

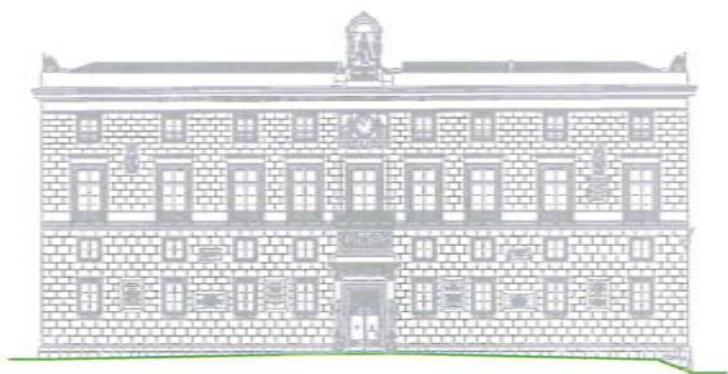


# COMUNE DI PALERMO

Area Tecnica della Riqualficazione  
Urbana e delle Infrastrutture  
Ufficio Città Storica

## Restauro del Palazzo di Città

Interventi di manutenzione straordinaria, riorganizzazione degli ambienti  
e adeguamento alla normativa sulla sicurezza dei luoghi di lavoro e sugli impianti tecnologici



### PROGETTO DEFINITIVO PER ACCORDO QUADRO

*Progettazione generale:*

Ing. Tonino Martelli (coordinatore)  
Esp. Geom. Salvatore Balsamo  
Istr. Geom. Eugenio Butera  
Arch. Diletta De Angelis Ricciotti  
Arch. Michele Di Rosa  
Esp. Geom. Rosaria Gati  
Arch. Angela Gebbia  
Arch. Salvatore Giardina

*Progettazione impianto elettrico:*

Prof. Ing. Giuseppe Cannistraro

*Progettazione antincendio:*

Ing. Leonardo Triolo

*Coordinatore della sicurezza:*

Arch. Rosalia Guzzo

*Consulente restauratore:*

Dott.ssa. Sophie Bonetti

*Pareri, approvazioni*

*Responsabile Unico del Procedimento*

Ing. Nicolò Asaro

*Visto: Il Dirigente*



*Data:* Novembre 2016

*Rev. n.* d.04

*Elaborato:*

Elenco Prezzi

*Codice Elaborato:*

EP

*Scala:*



Comune di PALERMO

Provincia  
PALERMO

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO**

Intervento di manutenzione per il restauro e l'adeguamento al D. Lgs. 626/1994 ed alla normativa sulla sicurezza dei luoghi di lavoro, compresi gli impianti, di PALAZZO DELLE AQUILE

**COMMITTENTE**

Ufficio Città Storica

N.B.

Le voci di Elenco Prezzi del Nuovo Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici della Regione Sicilia 2013, pur se non presenti nel presente elaborato, vanno intesi come facenti parte del progetto.

Il Gruppo di Progettazione

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>		
1	NOL-08	Nolo betoniera/molazza (ANCE - bim. nov./dic. 2014) EURO QUARANTATRE/92	€/ora	43,92
2	NOL-11	Nolo camion con gru e/o autogru EURO SESSANTAUNO/82	€/ora	61,82
3	NOL-15	Nolo elevatore per la prov. di Palermo (ANCE - bim. nov./dic. 2014) EURO TRENTADUE/08	€/ora	32,08
4	NOL-23	Nolo martello demolitore (ANCE - bim. nov./dic. 2014) EURO QUARANTA/89	€/ora	40,89
5	NOL-34	Nolo sabbiatrice/idropulitrice EURO VENTIUNO	€/ora	21,00
6	NOL-41	nolo Vibroincisore o microscalpello EURO DUE/50	€/ora	2,50
7	OP.01	Operaio comune di 1° livello (agg. tab. 01/07/2015) EURO VENTIDUE/30	€/ora	22,30
8	OP.02	Operaio qualificato 2° livello (agg. tab. 01/07/2015) EURO VENTIQUATTRO/76	€/ora	24,76
9	OP.03	Operaio specializzato 3° livello (agg. tab. 01/07/2015) EURO VENTISEI/59	€/ora	26,59
10	OP.04	Operaio specializzato 4° livello (agg. tab. 01/07/2015) EURO VENTIOOTTO/03	€/ora	28,03
11	RE.ASS	Assistente restauratore (agg. tab. 01/07/2015) EURO VENTISEI/59	€/ora	26,59
12	RE.RES	Restauratore (agg. tab. 01/07/2015) EURO VENTIOOTTO/03	€/ora	28,03

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Materiali Elementari</b>		
13	CHI.001	Acetato: fogli trasparenti formato A4 da 630 g/mq. EURO ZERO/52	€/cadauno	0,52
14	CHI.003	Acetone puro (in flaconi da 5 lt.) EURO TRE/20	€/litri	3,20
15	CHI.004	ACrylic 33: resina acrilica in dispersione acquosa (Primal AC33) EURO SEI/10	€/chilogrammo	6,10
16	CHI.005	Acqua deionizzata (in flaconi da 5 lt.) EURO ZERO/73	€/litri	0,73
17	CHI.006	Acqua demineralizzata (in flaconi da 5 lt.) EURO ZERO/50	€/litri	0,50
18	CHI.008	Acqua potabile da rete pubblica (listino AMAP) EURO DUE/65	€/metro cubo	2,65
19	CHI.015	Alcool etilico denaturato 94° (in flaconi da 5 lt.) EURO DUE/24	€/litri	2,24
20	CHI.016	Alcool etilico puro a 95° (in flaconi da 1 lt.) EURO DICIOOTTO	€/litri	18,00
21	CHI.020	Antiruggine sintetica EURO SEDICI/70	€/chilogrammo	16,70
22	CHI.022	Antitarlo impregnante tipo XILAMON EURO DIECI/40	€/litri	10,40
23	CHI.023	Argento in fogli per applicazione con mecca (libretti da 25 fogli da cm. 14x14) EURO ZERO/28	€/cadauno	0,28
24	CHI.026	Biocida inibente: specifico per l'eliminazione e la riduzione della ricrescita dei biodeteriogeni (muschi, licheni, muffe, ecc.) da superfici lapidee, manufatti e intonaci. EURO DIECI/86	€/litri	10,86
25	CHI.027	Biocida inibente a base di BENZALCONIO CLORURO 50% EURO UNDICI/50	€/litri	11,50
26	CHI.028	Bolo EURO TRENTATRE/50	€/litri	33,50
27	CHI.030	Carbonato di ammonio puro EURO SEI	€/litri	6,00
28	CHI.034	Carta assorbente in fogli H2 (46x59 cm.) da 150 gr/mq. EURO DUE	€/cadauno	2,00
29	CHI.035	Carta giapponese da 22 gr./mq. (confezione in fogli cm. 64x97) EURO TRE/70	€/metro quadrato	3,70
30	CHI.037	Caseina lattica (in confezione da 5 kg.) EURO QUINDICI/60	€/chilogrammo	15,60
31	CHI.038	Cera d'api pura in pani EURO QUATTORDICI/50	€/chilogrammo	14,50
32	CHI.039	Cera microcristallina in pasta (conf. da 1 litro) EURO QUINDICI/50	€/litro	15,50
33	CHI.040	Colla di coniglio (conf. da 5 kg.) EURO SETTE/60	€/chilogrammo	7,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
34	CHI.041	Colla di pesce (conf. da 1 kg.)	EURO QUINDICI €/chilogrammo	15,00
35	CHI.049	Colori a bastoncini di cera da 22 gr.	EURO UNO/80 €/cadauno	1,80
36	CHI.050	Colori ad acquerello/tempera per restauro in tubetti da 15 ml	EURO DUE/50 €/cadauno	2,50
37	CHI.055	Consolidante a base di silicato di etile a solvente (conf. 5 lt.)	EURO CINQUE/80 €/litri	5,80
38	CHI.057	Convertitore di ruggine a base di polimeri chelanti	EURO VENTIDUE €/litri	22,00
39	CHI.058	Cotone idrofilo extra	EURO SETTE/50 €/chilogrammo	7,50
40	CHI.062	E.D.T.A. (sale bisodico)	EURO DIECI/20 €/chilogrammo	10,20
41	CHI.073	Gomma lacca per lucitatura legno	EURO NOVE/50 €/chilogrammo	9,50
42	CHI.074	Gomma siliconica colabile per stampi (conf. 5 kg. + catalizzatore)	EURO VENTITRE/50 €/chilogrammo	23,50
43	CHI.075	Gomma siliconica spatolabile per stampi (conf. 5 kg. + catalizzatore)	EURO DICIANNOVE/80 €/chilogrammo	19,80
44	CHI.080	Grassello di calce per restauro (conf. 20 kg.)	EURO UNO/85 €/chilogrammo	1,85
45	CHI.085	Klucel G - adesivo cellulosico	EURO UNDICI/90 €/chilogrammo	11,90
46	CHI.090	Ignifugo; prodotto da applicare su legno	EURO SEDICI/80 €/litri	16,80
47	CHI.091	Impermeabilizzante bicomponente elastico	EURO QUATTRO/15 €/chilogrammo	4,15
48	CHI.093	Impregnante per legno, nutriente antimuffa antifungicida	EURO SEDICI/50 €/litri	16,50
49	CHI.109	Neoprene spessore 6 mm. in fogli	EURO SESSANTA €/metro quadrato	60,00
50	CHI.115	Olio di lino cotto	EURO CINQUE €/litri	5,00
51	CHI.116	Oro 22 carati in foglia (conf. da 25 fg. da cm. 8x8)	EURO UNO/34 €/cadauno	1,34
52	CHI.119	Pannelli in polistirene estruso a cellule chiuse (dim. cm. 125x60 spessore cm.8) preammorsato con listelli di abete	EURO SETTE/99 €/metro quadrato	7,99
53	CHI.120	Paraloid B72 (resina acrilica termoplastica - conf. da 800 gr.)	EURO VENTISEI €/chilogrammo	26,00
54	CHI.124	Pigmenti terre colorate	EURO CINQUE/40 €/chilogrammo	5,40
55	CHI.125	Pigmenti: polveri colorate (tipo per acquerello - cong. da 50 ml.)	EURO QUATTRO/50 €/cadauno	4,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
56	CHI.127	Polietilene (fogli di spessore 0,25 mm.)	EURO UNO/90 €/metro quadrato	1,90
57	CHI.128	Polpa di cellulosa per impacchi	EURO SEI €/chilogrammo	6,00
58	CHI.130	PRIMAL AC 33 (ACrylic 33: resina acrilica in dispersione acquosa)	EURO SEI/10 €/chilogrammo	6,10
59	CHI.131	Primer	EURO SETTE/99 €/chilogrammo	7,99
60	CHI.133	Prodotto anti graffito ed antismog a base acquosa di tipo sacrificale.	EURO NOVE €/litri	9,00
61	CHI.136	Protettivo base cera per opere in bronzo	EURO QUINDICI/50 €/litri	15,50
62	CHI.137	Protettivo per legno (consolidante)	EURO SEDICI/50 €/litri	16,50
63	CHI.138	Protettivo idrorepellente applicato con pennellessa su elementi architettonici, zoccolatura che potrebbero sporcarsi durante il getto della pavimentazione.	EURO TREDICI/50 €/chilogrammo	13,50
64	CHI.139	Protettivo traspirante idrorepellente di profondità a base silossanica in emulsione acquosa, per pietre naturali e manufatti lapidei.	EURO TREDICI/80 €/litri	13,80
65	CHI.143	Resina acrilica tipo "Incralac"	EURO VENTICINQUE €/chilogrammo	25,00
66	CHI.144	Resina epossidica solida bicomponente (SV640)	EURO TRENTADUE/50 €/chilogrammo	32,50
67	CHI.146	Resina poliuretana bicomponente PU800 (in conf. da 1+1 kg.).	EURO QUATTORDICI/75 €/chilogrammo	14,75
68	CHI.153	Sepiolite per impacchi (argilla)	EURO UNO/50 €/chilogrammo	1,50
69	CHI.154	Silicato di etile	EURO DICIOOTTO €/litri	18,00
70	CHI.158	Solvente (acqueragia)	EURO TRE €/litri	3,00
71	CHI.159	Stucco classico per il legno uso restauro (colla animale e farina di legno)	EURO DICIANNOVE/50 €/chilogrammo	19,50
72	CHI.161	Sverniciatore chimico per superfici in legno	EURO DIECI/70 €/chilogrammo	10,70
73	CHI.165	Tessuto di JUTA (conf. da m. 1,50x50)	EURO DUE/70 €/metro quadrato	2,70
74	CHI.166	Tessuto di LINO - tela patta (titolo 7,2 - 175 gr./mq. - pezza H 3,05 m.)	EURO SEI/25 €/metro quadrato	6,25
75	CHI.170	Trementina veneta (conf. da 1 kg.)	EURO VENTIQUATTRO/50 €/chilogrammo	24,50
76	CHI.171	Tessuto non tessuto (barriera al vapore) del tipo autosigillante alla foratura da chiodi	EURO TRE/75 €/metro quadrato	3,75

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
77	CHI.172	Tessuto non tessuto sintetico (di rinforzo)	EURO TRE/36 €/metro quadrato	3,36
78	CHI.182	Vernice ferromicacea	EURO TREDICI/20 €/chilogrammo	13,20
79	CHI.183	Vernice per legno effetto cera con UV stop (conf. da 750 ml.)	EURO QUATTORDICI/70 €/litri	14,70
80	CHI.184	Vernice di fondo turapori alla nitro (conf. da 1 lt.)	EURO NOVE/90 €/litri	9,90
81	CHI.185	Vernice per ritocco (conf. da 1 lt.)	EURO TRENTATRE/30 €/litri	33,30
82	CHI.190	WISHAB - spugne	EURO SETTE/50 €/cadauno	7,50
83	COP.017	Rame dello spessore di 8/10 e dal peso di kg 7,11 mq	EURO OTTO/60 €/chilogrammo	8,60
84	FER.007	Barre in vetroresina per armature e chiodature	EURO UNO/80 €/ml	1,80
85	FER.010	Dado in ottone	EURO ZERO/06 €/cadauno	0,06
86	FER.029	Perno in ottone da mm 60.	EURO UNO/55 €/cadauno	1,55
87	FER.035	Tasselli in teflon diam. mm 16	EURO ZERO/32 €/cadauno	0,32
88	INE.003	Inerte granulato neutro finissimo	EURO TRE/50 €/chilogrammo	3,50
89	INE.014	Coccio pesto vagliato in polvere	EURO CINQUECENTOVENTIDUE €/metro cubo	522,00
90	INE.015	Polvere di marmo	EURO UNO/46 €/chilogrammo	1,46
91	INE.016	Pozzolana fine	EURO VENTITRE/50 €/metro cubo	23,50
92	INE.020	Sabbia silicea	EURO QUARANTATRE/70 €/metro cubo	43,70
93	INE.021	Sabbia viva vagliata scevra da impurità	EURO QUARANTATRE/70 €/metro cubo	43,70
94	LAT.004	Mattoni pieni (ANCE - bim. nov./dic. 2014)	EURO CENTOCINQUANTADUE/21 €/metro cubo	152,21
95	LEG.003	Calce aerea idrata in sacchi	EURO ZERO/25 €/chilogrammo	0,25
96	LEG.004	Calce idraulica naturale in sacchi	EURO ZERO/15 €/chilogrammo	0,15
97	LEG.005	Calce spenta	EURO DUECENTOTRE €/metro cubo	203,00
98	LEG.009	Cemento R. 325 in sacchi (ANCE - bim. nov./dic. 2014)	EURO SEDICI/90 €/q.le	16,90



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
99	LEG.010	Cemento R. 425 in sacchi (ANCE - bim. nov./dic. 2014) EURO DICIASSETTE/85	€/q.le	17,85
100	LGN.006	Legno duro pregiato per infissi (douglas) EURO MILLETRECENTOCINQUANTA	€/metro cubo	1.350,00
101	LGN.010	Legno lamellare classe GL24 (sez. da cm. 8x12 a 20x24/40) EURO SEICENTOVENTI	€/metro cubo	620,00
102	LGN.020	Spinotto in legno duro diam. 30 mm. L=15/20 cm. EURO ZERO/25	€/cadauno	0,25
103	MAR.002	Ardesia: lastra di spessore cm 2 a bordi definiti EURO SETTANTADUE	€/metro quadrato	72,00
104	MAR.003	Ardesia: lastra di spessore cm 3 a bordi definiti EURO NOVANTA	€/metro quadrato	90,00
105	MAR.005	Basole di calcare grigio da cm 30/40 x 40/60 EURO CENTOCINQUANTACINQUE	€/metro quadrato	155,00
106	MAR.016	Lastre di marmo spesse 5 cm. con 1/2 facce levigate e lucidate EURO OTTANTACINQUE	€/metro quadrato	85,00
107	MAR.039	Pietra arenaria EURO CENTOSESSENTA	€/metro cubo	160,00
108	TUB.010	Differenza di costo fra tubo multistrato intero e sfinestrato diam. 160 mm. EURO TRE/50	€/metro	3,50
109	VAR.003	Materiale di consumo, attrezzature varie (per opere in ferro) EURO UNO	€/cadauno	1,00
110	VAR.004	Cannule in policarbonato EURO UNO/80	€/cadauno	1,80
111	VAR.006	Carta abrasiva, pennelli, spatole, stucco, cotone idrofilo, bisturi e diluente. EURO UNO	€/cadauno	1,00
112	VAR.010	Frattazzo, siringhe, aspirapolvere etc.. EURO UNO	€/cadauno	1,00
113	VAR.012	Irroratore a bassa pressione EURO UNO	€/cadauno	1,00
114	VAR.014	Materiale di consumo (generico) attrezzature varie (per opere edili) EURO UNO	€/cadauno	1,00
115	VAR.015	Materiale di consumo (fili, calce, pigmenti..etc.) EURO UNO	€/cadauno	1,00
116	VAR.016	Materiale di consumo (pennelli, carta basiliconata, spatole, spugne, guanti, bisturi, etc.) EURO UNO	€/cadauno	1,00
117	VAR.017	Materiale di consumo (Spazzole, spatole, spugne, bisturi, spruzzini, ecc...) EURO UNO	€/cadauno	1,00
118	VAR.021	Ferramenta e accessori per serramenti (cerniere, maniglie, serratura, guarnicioni, ecc..) EURO CENTO	€/a corpo	100,00
119	VAR.023	Pennellessa con setole sintetiche EURO DUE/50	€/cadauno	2,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
120VAR.024		Pennellesse, spazzole, bisturi, specilli, polpa di cellulosa, tensioattivo, servizio fotografico.	EURO DUE/50	€/cadauno	2,50
121VAR.026		Siringhe in pvc da 50 cc.	EURO ZERO/63	€/cadauno	0,63
122VLV.005		Finitura ad acqua per legno	EURO UNDICI/34	€/metro quadrato	11,34
123VTR.002		Lastra di vetro stratificato antisfondamento ed antinfortunio spess. mm 10/11	EURO TRENTASETTE/50	€/metro quadrato	37,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1241		SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI, RILEVATI.		
1251.1.7.1		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p>	EURO DIECI/33 €/metro cubo	10,33
1261.1.7.2		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p>	EURO VENTI €/metro cubo	20,00
1271.1.7.3		Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm<sup>2</sup> e fino a 20 N/mm<sup>2</sup>, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p>		
		EURO TRENTA	€/metro cubo	30,00
1281.1.9		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m<sup>3</sup> cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p>		
		EURO CENTOQUARANTASEI/70	€/metro cubo	146,70
1291.1.11		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m<sup>3</sup> cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p>		
		EURO CENTONOVANTAUNO/20	€/metro cubo	191,20
1301.2		RINTERRI - TRASPORTI		
1311.2.4.2		<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 -1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.</p> <p>- Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p>		
		EURO ZERO/63	€/metro cubo	0,63

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1322		MURATURE, TRAMEZZI, VESPAI		
1332.1.1		Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.		
1342.1.1.1		Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR.		
		EURO DUECENTODODICI/20	€/metro cubo	212,20
1352.2.2.2		Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm.		
		EURO VENTISEI/80	€/metro quadrato	26,80
1362.3.2.5		Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m <sup>3</sup> . L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m <sup>2</sup> di vespaio eseguito di altezza da 60 cm e fino a 75 cm.		
		EURO CINQUANTACINQUE/40	€/metro quadrato	55,40
1373		CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, SOLAI, MURI PREFABBRICATI, VIADOTTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO		
1383.1.1.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15.		
		EURO CENTOVENTIQUATTRO	€/metro cubo	124,00
1393.1.2.8		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 35/45.  EURO CENTOCINQUANTASEI/60	€/metro cubo	156,60
1403.1.3.1		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.  EURO CENTOCINQUANTACINQUE/60	€/metro cubo	155,60
1413.1.3.9		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30.  EURO CENTOESSANTASEI/40	€/metro cubo	166,40
1423.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate.  EURO UNO/90	€/chilogrammo	1,90
1433.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).  EURO DUE/04	€/chilogrammo	2,04
1445.1		Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.  EURO TRENTASEI/10	€/metro quadrato	36,10
1455.12.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici.  EURO DICIASSETTE/80	€/metro quadrato	17,80
1465.13		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  EURO VENTI/70	€/metro quadrato	20,70
1475.16.2		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm.  EURO VENTINOVE/60	€/metro	29,60
1485.18.1		Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x30 cm.  EURO SESSANTAUNO	€/metro quadrato	61,00
1495.21		Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  EURO TREDICI/20	€/metro quadrato	13,20
1506.3		DRENAGGI		
1516.3.4		Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.  EURO VENTINOVE	€/metro cubo	29,00
1527		OPERE IN FERRO		
1537.1		PROFILATI		
1547.1.1		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ogni altro onere.		
		EURO TRE/47	€/chilogrammo	3,47
1557.1.2		Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.		
		EURO TRE/09	€/chilogrammo	3,09
1567.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/59	€/chilogrammo	2,59
1577.1.4		Fornitura e posa in opera di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREDICI/90	€/chilogrammo	13,90
1587.2.4.2		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S355J.		
		EURO TRE/42	€/chilogrammo	3,42
1597.2.16.2		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera		
		EURO UNO/21	€/chilogrammo	1,21
1608.4.1.1		Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534 e dalla UNI 7697, di lastre di vetro, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Float incolore (2,8 - 3,2 mm).		
		EURO VENTIUNO/30	€/metro quadrato	21,30
1618.4.1.2		Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534 e dalla UNI 7697, di lastre di vetro, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Float incolore (3,6 - 4,2 mm).		
		EURO VENTITRE	€/metro quadrato	23,00
1628.4.2.1		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera idoneo per la sola zona climatica A (trasmissione inferiore o uguale a 3,7 W/(m <sup>2</sup> K)).		
1639		INTONACI EURO QUARANTATRE/20	€/metro quadrato	43,20
1649.1.2		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO DICIOOTTO/40	€/metro quadrato	18,40
1659.1.6		Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREDICI/90	€/metro quadrato	13,90
1669.1.8		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIDUE/30	€/metro quadrato	22,30
1679.1.9.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;		
		EURO DICIANNOVE	€/metro quadrato	19,00
16810		MARMI		
16910.2.5		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province : Bianco di Carrara.		
		EURO CENTOQUATTORDICI/80	€/metro quadrato	114,80
17010.3.5		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province : Bianco di Carrara.		
		EURO CENTOTRENTANOVE	€/metro quadrato	139,00
17110.4.5		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province : Bianco di Carrara.		
		EURO CENTOQUARANTAOTTO/90	€/metro quadrato	148,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
172	10.7.2	Compenso addizionale per la posa in opera dialzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 3.  EURO CINQUANTASEI/40	€/metro quadrato	56,40
173	10.8	Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO VENTINOVE/30	€/metro	29,30
174	10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUE/47	€/metro	2,47
175	10.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUE/06	€/metro	2,06
176	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al EURO CINQUE/48	€/metro quadrato	5,48
177	11.4.1	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,013$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,23$ (kg/m <sup>2</sup> * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/02	€/metro quadrato	10,02
178	12.1.2	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con malta di asfalto e bitume dello spessore complessivo di 12 mm, costituito da due strati orizzontali incrociati, composto di 93 kg di mastice di asfalto naturale in pani e 7 kg di bitume naturale, comprese le parti verticali di raccordo con le pareti per un'altezza di 20 cm e dello spessore di 5 mm, compresa l'aggiunta, dopo la stesura, di uno strato di copertura di sabbia lavata ed asciutta, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/70	€/metro quadrato	21,70
179	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m <sup>2</sup> , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTORDICI	€/metro quadrato	14,00
180	12.3.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. EURO TRENTASETTE/90	€/metro quadrato	37,90
181	13.3.12.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 160 mm  - D interno di 139 mm.  EURO SEDICI/20	€/metro	16,20
182	13.8	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.  EURO VENTIDUE/30	€/metro cubo	22,30
183	14.1.4.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>  EURO QUARANTADUE/40	€/cadauno	42,40
184	14.1.9.1	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiere, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>  EURO TRENTA/80	€/cadauno	30,80
185	14.1.12.2	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm <sup>2</sup>		
		EURO CINQUANTAUNO/20	€/cadauno	51,20
186	15	IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO-SANITARI		
187	15.1	SANITARI		
188	15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettono di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOQUINDICI/50	€/cadauno	215,50
189	15.1.4.2	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm EURO DUECENTOSESSANTASEI/70	€/cadauno	266,70
190	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOQUATTORDICI/50	€/cadauno	314,50
191	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOQUARANTATRE/30	€/cadauno	243,30
192	15.2.3.8	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per capienza di 2.000 l EURO SEICENTOSESSANTADUE/80	€/cadauno	662,80
193	15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		temperatura. Comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTONOVANTADUE	€/cadauno	1.892,00
194	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTODODICI	€/cadauno	1.812,00
195	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSETTANTASETTE/40	€/cadauno	377,40
196	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOQUARANTAUNO	€/cadauno	441,00
197	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIOOTTO/90	€/cadauno	118,90
198	15.4.1.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm EURO SETTANTADUE/20	€/cadauno	72,20
199	15.4.3	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettro fusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico EURO NOVANTASETTE/20	€/cadauno	97,20
200	15.4.6.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi sottotraccia.		
		EURO NOVE/77	€/chilogrammo	9,77
201	15.4.7.1	Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD 80 - PN 8 - a norma UNI 12201 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero. per diametro esterno da 25 mm.		
		EURO DUE/88	€/metro	2,88
202	15.4.7.3	Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD 80 - PN 8 - a norma UNI 12201 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero. per diametro esterno da 63 mm.		
		EURO CINQUE/59	€/metro	5,59
203	15.4.11.1	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame.		
		EURO OTTANTADUE/10	€/metro	82,10
204	15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm.		
		EURO CINQUANTAOTTO/50	€/metro	58,50
205	15.4.15.4	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, escluse le opere murarie di apertura tracce, gli scavi e compresi i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 90 mm.		
		EURO QUATTORDICI/40	€/metro	14,40
206	15.4.17.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 25 litri; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 35÷22 m c.a.		
		EURO DUEMILASEI	€/cadauno	2.006,00
207	15.4.17.2	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica;</p> <p>- n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati;</p> <p>- valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone;</p> <p>- n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 25 litri;</p> <p>- collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato;</p> <p>- manometri;</p> <p>- basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m<sup>3</sup>/h - prevalenza 42÷25 m c.a.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILATRENTASETTE</p>	€/cadauno	2.037,00
208	19.6.8	<p>Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e con scarse capacità geotecniche, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura non inferiore a 30 kN/m. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319:</p> <p>- resistenza a trazione longitudinale nominale = 250 kN/m;</p> <p>- allungamento alla resistenza longitudinale = 6%;</p> <p>- resistenza a trazione trasversale nominale = 50 kN/m;</p> <p>- allungamento alla resistenza trasversale = 6%;</p> <p>- permeabilità (EN 11058) = 15 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.</p> <p>- Per m<sup>2</sup> di superficie coperta.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/60</p>	€/metro quadrato	13,60
209	21.1.1	<p>Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOQUATTORDICI/30</p>	€/metro cubo	314,30
210	21.1.2.2	<p>Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOVENTICINQUE/90</p>	€/metro cubo	525,90
211	21.1.3.2	<p>Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOQUARANTASEI/20</p>	€/metro cubo	646,20
212	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. EURO ZERO/97	€/metro quadrato	0,97
21321.1.5.2		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico. EURO QUATTROCENTOSETTANTADUE/60	€/metro cubo	472,60
21421.1.6		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/60	€/metro quadrato	10,60
21521.1.7		Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIASSETTE/30	€/metro quadrato	17,30
21621.1.9		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. EURO UNO/74	€/metro quadrato	1,74
21721.1.10		Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/47	€/metro quadrato	3,47
21821.1.11		Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/50	€/metro quadrato	10,50
21921.1.12		Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore al m2. EURO TRE/49	€/metro quadrato	3,49
22021.1.13		Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRENTACINQUE	€/metro quadrato	35,00
22121.1.14		Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUANTA	€/metro quadrato	50,00
22221.1.15		Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse. EURO SETTE/41	€/metro quadrato	7,41
22321.1.16		Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ripristino connesse. EURO ZERO/36	€/chilogrammo	0,36
22421.1.17		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTORDICI/20	€/metro quadrato	14,20
22521.1.18		Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/26	€/metro quadrato	4,26
22621.1.19		Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/69	€/metro quadrato	4,69
22721.1.21		Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. EURO QUATTORDICI/90	€/metro quadrato	14,90
22821.1.22		Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/86	€/metro quadrato	5,86
22921.1.23		Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale. EURO QUATTORDICI/60	€/metro quadrato	14,60
23021.1.24		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTRO/01	€/metro	4,01
23121.1.25		Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTI/50	€/cadauno	20,50
23221.1.26		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. EURO VENTIQUATTRO/70	€/metro cubo	24,70
23321.2.1		Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.14/01/2008, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTODICIANNOVE/80	€/metro cubo	319,80
23421.2.3		Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 14/01/2008, eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO OTTOCENTOQUARANTANOVE/70	€/metro cubo	849,70
2352	1.4.3	Consolidamento di solai esistenti in legno o in travi di ferro a doppio T e tavelloni, mediante la fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata $\text{A} \text{E}$ 5 mm maglia 10x10 cm, compreso il getto di calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 per la formazione della soletta dello spessore di 4÷5 cm, compreso l'onere per il livellamento superiore e la formazione degli incassi nelle murature circostanti, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO TRENTA/50	€/metro quadrato	30,50
2362	1.5.11	Capriate con travi di essenza dura, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi e compresa la ferramenta necessaria (piastre, bulloni, ecc.) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILATRECENTOESSANTACINQUE	€/metro cubo	2.365,00
2372	1.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. EURO NOVECENTOOTTANTA/20	€/metro cubo	980,20
2382	1.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m2 di superficie effettiva. EURO VENTIDUE/50	€/metro quadrato	22,50
2392	1.5.18	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - Per ogni m2 di superficie effettiva. EURO VENTINOVE/60	€/metro quadrato	29,60
2402	1.5.20.4	Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali tegole tipo Marsigliese, doppia romana. EURO VENTI/70	€/metro quadrato	20,70
2412	1.7.1	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di tufo. EURO ZERO/44	€/centimetro	0,44
2422	1.7.6	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. EURO UNO/24	€/centimetro	1,24
2432	1.9.1	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. EURO VENTIDUE	€/metro quadrato	22,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
244	21.10.1.2	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura su muratura in tufo.	EURO DICIANNOVE €/metro	19,00
245	23.1.10	Fornitura e posa in opera di tavolato continuo per armatura di solai, comprensivo di ammorsature di sostegno e di controventature, l'onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura finale, l'accatastamento del materiale e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	EURO SEDICI/20 €/metro quadrato	16,20
246	24.2.3.3	Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 2 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNIEN 442 82 W	EURO TRENTAUNO €/cadauno	31,00
247	24.2.5.1	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. Dimensione 3/4"	EURO VENTICINQUE/10 €/cadauno	25,10
248	24.2.7	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	EURO TRENTANOVE/90 €/cadauno	39,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
249	AP.01.02	Rimozione di opere in ferro inglobate all'interno delle strutture murarie, costituiti da profilati di qualsiasi genere e sagoma poste in opera per la realizzazione di architravi, mensole, catene, cordoli ecc., a qualsiasi altezza o profondità, rette o inclinate, compreso la dismissione accurata delle murature e l'eventuale ripresa delle stesse con malta a base di calce idraulica, e mattoni pieni o scaglie di pietrame della stessa natura del supporto, secondo quanto prescritto dalla D. L.. Sono compresi e compensati nel prezzo i puntellamenti a sostegno delle murature esistenti, il trasporto a rifiuto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere del trasporto a discarica fino a Km 5 e l'onere dei ponteggi fino ad un'altezza di m. 3,50. Per ogni Kg di materiale rimosso.		
		EURO QUATTRO/97	€/chilogrammo	4,97
250	AP.01.03	Rimozione di grate metalliche presenti sulla superficie delle pareti in corrispondenza degli infissi, compreso la dismissione accurata delle murature e l'eventuale ripresa delle stesse con malta a base di calce idraulica, e mattoni pieni o scaglie di pietrame della stessa natura del supporto, secondo quanto prescritto dalla D. L.. Sono compresi e compensati nel prezzo i puntellamenti a sostegno delle murature esistenti, il trasporto a rifiuto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, l'onere dei ponteggi fino ad un'altezza di m. 3,50, e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTI/06	€/metro quadrato	20,06
251	AP.01.09	Dismissione di zocchetto, interno od esterno di qualsiasi natura e forma (ceramica, graniglia di marmo, ecc...) compresa la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO TRE/60	€/metro	3,60
252	AP.01.11	Rimozione e ricollocazione di unità esterna multisplit dell'impianto funzionante di termocondizionamento ad espansione diretta (VRV), di qualsiasi dimensione e potenzialità, posta a qualsiasi altezza, da eseguirsi con la massima cura ai fini della successiva ricollocazione, compreso lo smontaggio delle tubazioni di carico e scarico gas, previa la sigillatura a mezzo saldatura delle estremità delle tubazioni sottotraccia rimanenti, la dismissione delle canalette e dei collegamenti elettrici e delle zanche metalliche di sostegno, compreso e compensato l'onere dell'accatastamento in luogo indicato dalla D.L., e la movimentazione ed il carico sull'automezzo del materiale inutilizzabile da trasportare e conferire presso discarica autorizzata (trasporto e conferimento da compensarsi a parte). La ricollocazione prevede il posizionamento nella sede indicata dalla D.L. della stessa unità previa fornitura e collocazione delle nuove tubazioni a garantire l'allacciamento della macchina all'impianto compresi, altresì, i collegamenti agli impianti di alimentazione, anche sottotraccia, e dei collegamenti elettrici, adeguati alla normativa vigente, l'eventuale formazione di nuove tracce e la loro ripresa, la pulizia dei luoghi, il lavaggio con gas, le prove a pressione degli impianti, nonché la ricarica dei gas frigorigeni (R407) per garantire il funzionamento dell'impianto complessivo stesso, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUEMILAQUATTROCENTOSETTANTADUE/65	€/cadauno	2.472,65
253	AP.01.12	Rimozione unità esterne non funzionanti, da eseguirsi con la massima cura al fine di non danneggiare i manufatti limitrofi, compresi gli oneri di ponteggi gru e montacarichi, la movimentazione in cantiere ed il carico sul mezzo per il trasporto e conferimento a discarica dell'unità e del materiale di risulta (trasporto e conferimento da compensarsi a parte), ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		EURO CENTOCINQUANTADUE/48	€/cadauno	152,48
254	AP.01.13	Dismissione canale d'aria in lamiera zincata protetta con guaina bituminosa rivestita in rame di qualsiasi sezione, utilizzato per l'impianto di condizionamento in disuso collocato in copertura, compresa la dismissione		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>delle bocchette e delle flange di attraversamento dei solai e murature e quelle di collegamento alle macchine, la dismissione degli ancoraggi inseriti nella muratura e l'eventuale ripristino delle stesse, la movimentazione in cantiere ed il carico sul mezzo per il trasporto e conferimento a discarica dei canali e del materiale di risulta (trasporto e conferimento da compensarsi a parte), ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAOTTO/33</p>	€/metro	58,33
255	AP.01.14	<p>Rimozione UTA non funzionanti compresa la demolizione di tutte le opere di sostegno, basamenti e appoggi e/o eventuali opere strutturali di rinforzo connesse ed il ripristino delle strutture/murature danneggiate dalle precedenti operazioni, compresa la movimentazione in cantiere ed il carico sul mezzo per il trasporto e conferimento a discarica dell'unità e del materiale di risulta (trasporto e conferimento da compensarsi a parte), ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOQUARANTANOVE/54</p>	€/cadauno	549,54
256	AP.01.15	<p>Rimozione strato di impermeabilizzazione comunque realizzato (della tipologia strati di guaina o bitume in opera), compresa la movimentazione, selezione, discesa e carico sul mezzo del materiale di risulta da smaltire separatamente (oneri per il trasporto a discarica e per il conferimento da contabilizzare separatamente), ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/76</p>	€/metro quadrato	7,76
257	AP.01.16	<p>Dismissione, spostamento e ricollocazione di pozzetti prefabbricati delle dimensioni esterne 50*50*50 già utilizzati per l'alloggiamento di cavi elettrici, telefonici o condutture in genere, comprese le operazioni di smontaggio da eseguirsi con cura, piccole riparazioni del manufatto, lo scavo della nuova sede, le opere connesse alla ricollocazione (quali massetto di sottofondo, spostamento delle tubazioni, riempimenti degli scavi, riposizionamento del coperchio, ecc...) movimentazione e carico sul mezzo dei materiali di risulta (oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica da compensarsi a parte) ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTATRE/28</p>	€/cadauno	143,28
258	AP.02.09	<p>Lavori di consolidamento di murature decoese, ammalorate e friabili mediante la rimozione degli elementi esterni fortemente degradati e disgregati (fino ad un massimo del 20%) previo controllo palmo a palmo, successiva pulizia delle superfici con lavaggio di acqua a pressione, scarnificazione dei giunti di allettamento inconsistenti, sostituzione degli elementi dismessi con nuovi elementi murari in conci di calcarenite provenienti dalle demolizioni e/o nuovi o inserimento di mattoni pieni in laterizio, da eseguire con la tecnica dello scuci e cuci, con malta di calce idraulica per risanamento di edifici storici, particolarmente resistente all'attacco di solfati e cloruri, stilatura dei giunti, riempimento di piccole cavità con l'utilizzo di analoga malta, ed eventuale livellamento della superficie con malta deumidificante macroporosa a base calce.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per tutti i materiali, lo smontaggio di parti lignee od in ferro o qualsivoglia materiale altamente degradato (non facente parte dell'apparato murario) e poste in epoche remote, l'utilizzo di un legante inorganico stabile ai cloruri qualora si riscontri la presenza di gesso nelle malte esistenti, la rimozione dei materiali accumulati alla base della muratura e il trasporto a mano fino al cassone scarrabile; l'onere della movimentazione manuale di tutti i materiali ed attrezzature occorrenti, del puntellamento della muratura laddove necessario, della rimozione dei conci sconnessi e polverizzati, delle opere necessarie per l'ammorsatura alla muratura esistente, della pulitura dei giunti, degli oneri del ponteggio (fisso o mobile) fino ad un'altezza di m. 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTAUNO/45</p>	€/metro quadrato	151,45
259	AP.02.15	<p>Chiusura dei cavedi da realizzare con tavelle in laterizio forato spesse cm. 6 e malta di calce idraulica a 350 kg di calce per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione e regolarizzazione delle mazzette, le ammorsatura e gli spigoli, la sugellatura dei giunti e delle fughe, i ponti di servizio (trabattelli o</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
260	AP.02.20	<p>cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/03</p> <p>Bonifica dell'appoggio delle travi, consolidamento della muratura (per un'altezza di 1 m. circa), e realizzazione di cordolo discontinuo secondo le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bonifica dell'appoggio delle travi dei solai lignei mediante interventi localizzati di sostuzione della muratura a scuci e cucì, con utilizzo di mattoni pieni in laterizio, avendo cura di lasciare un'intercapedine libera di larghezza pari a 2 cm. attorno l'appoggio delle travi;</li> <li>- consolidamento della muratura mediante controllo palmo a palmo, pulizia delle supefici, scarnificazione dei giunti, sostituzione degli elementi danneggiati e dismessi con mattoni pieni in laterizio, sarcitura delle eventuali lesioni e stilatura dei giunti con malta di calce idraulica classe M5;</li> <li>- completamento del consolidamento della fascia muraria mediante la stesa di rete in materiale composito FRP maglia 66x66 mm. annegata in uno strato di malta di calce aerea e pozzolana, spessa non meno di 25 mm, chiodata con connettori uncinati in FRP L = 50 cm., disposti a quinconce secondo una maglia a 45° passo 50x50cm., sigillati con malta di calce aerea e pozzolana additivata con agente antiritiro in fori diam. 30 mm.;</li> <li>- realizzazione di cordolo discontinuo mediante barre in acciaio B450 A diam 14 mm. L = 120 cm., disposti a passo variabile (secondo le specifiche riportate nelle tavole di progetto), annegati nella soletta in calcestruzzo alleggerito e legati alla rete d'armatura ivi disposta, e sigillati con malta di calce aerea e pozzolana additivata con agente antiritiro in fori diam. 50 mm. in forature eseguite inclinate a 45° nella muratura.</li> </ul>	€/metro quadrato	26,03
261	AP.02.21	<p>Sono compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica o in fibra sia longitudinale che trasversale, i materiali tutti, la movimentazione ed il carico sul mezzo dei materiali di risulta (escluso il trasporto a discarica) l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTADUE/99</p> <p>Bonifica e consolidamento della muratura d'attico, e realizzazione dell'appoggio delle capriate lignee e di cordolo perimetrale secondo le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- concolidamento della muratura perimetrale del muretto d'attico mediante interventi localizzati di sostuzione della muratura a scuci e cucì, con utilizzo di mattoni pieni in laterizio, controllo palmo a palmo, pulizia delle supefici, scarnificazione dei giunti, sostituzione degli elementi danneggiati e dismessi con mattoni pieni in laterizio, sarcitura delle eventuali lesioni e stilatura dei giunti con malta di calce idraulica classe M5;</li> <li>- fornitura e posa in opera di profilato L 200x200x20 zincato a caldo e spinottato alla muratura con tirafondi d'ancoraggio diam. 27 mm./ 1,5 ml.sigillati con malta di calce aerea e pozzolana additivata con agente antiritiro in fori diam. 50 mm.;</li> <li>- completamento del consolidamento della fascia muraria mediante la stesa di rete in materiale composito FRP maglia 66x66 mm. annegata in uno strato di malta di calce aerea e pozzolana, spessa non meno di 25 mm, chiodata con connettori uncinati in FRP L = 50 cm., disposti a quinconce secondo una maglia a 45° passo 50x50cm., sigillati con malta di calce aerea e pozzolana additivata con agente antiritiro in fori diam. 30 mm.;</li> <li>- completamento della muratura, al di sopra del profilato, con mattoni pieni in laterizio avendo l'accortezza di creare un franco di spessore non inferiore a 2 cm. attorno all'appoggio delle capriate.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: i profilati metallici, l'armatura in fibra, i tirafondi, i materiali tutti, la movimentazione ed il carico sul mezzo dei materiali di risulta (escluso il trasporto a discarica) l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOSETTANTACINQUE/72</p>	€/metro	172,99
262	AP.03.01	<p>Confezionamento e fornitura di malta bastarda di sabbia e calce idraulica in ragione di 300 kg/mc. di impasto, e cemento in ragione di 150 Kg./mc., impastata a macchina, compresa idonea selezione delle sabbie per garantire un</p>	€/metro	575,72

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		idoneo fuso granulometrico, secondo l'impiego richiesto, pronta per l'uso e sollevata al piano di lavoro, compreso ogni onere e magistero per la produzione e l'alzo al piano di lavoro. EURO DUECENTOTRENTASETTE/79	€/metro cubo	237,79
263	AP.03.02	Confezionamento e fornitura di malta di calce idraulica composta da sabbia e calce naturale eminentemente idraulica in ragione di Kg. 400/mc. impastata a macchina, compresa idonea selezione delle sabbie per garantire un idoneo fuso granulometrico, secondo l'impiego richiesto, pronta per l'uso sollevata al piano di lavoro, compreso ogni e qualsiasi onere e magistero per la produzione e l'alzo al piano di lavoro. EURO CENTOOTTANTADUE/57	€/metro cubo	182,57
264	AP.03.03	Confezionamento e fornitura di malta di calce aerea costituita da sabbia di pozzolana e calce aerea in ragione di Kg. 380/mc., impastata a macchina, compresa idonea selezione delle sabbie per garantire un idoneo fuso granulometrico, secondo l'impiego richiesto, pronta per l'uso sollevata al piano di lavoro, compreso ogni e qualsiasi onere e magistero per la produzione e l'alzo al piano. EURO DUECENTOSETTE/97	€/metro cubo	207,97
265	AP.03.05	Confezionamento e fornitura di malta di calce aerea con cocchiopesto costituita da polvere di coccio vagliata a fuso granulometrico controllato, calce aerea in ragione di Kg. 400/mc., impastata a macchina, compresa idonea selezione degli inerti per garantire un idoneo fuso granulometrico, secondo l'impiego richiesto, pronta per l'uso sollevata al piano di lavoro, compreso ogni e qualsiasi onere e magistero per la produzione e l'alzo al piano. EURO SETTECENTOOTTANTADUE/82	€/metro cubo	782,82
266	AP.03.06	Confezionamento e fornitura di malta di calce idraulica con polvere di marmo e pigmenti naturali, costituita da polvere di marmo a fuso granulometrico controllato, calce idraulica in ragione di Kg. 380/mc., impastata a mano per piccole quantità per lavori di restauro di superfici lapidee, compresa idonea selezione degli inerti per garantire un idoneo fuso granulometrico, secondo l'impiego richiesto, pronta per l'uso sollevata al piano di lavoro, compreso ogni e qualsiasi onere e magistero per la produzione e l'alzo al piano. EURO DUEMILANOVECENTOTRENTAOTTO/21	€/metro cubo	2.938,21
267	AP.03.08	Conglomerato cementizio strutturale leggero per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, confezionato con 0,7 m3 d'argilla espansa strutturale 3 ÷ 12 mm per m3 d'impasto, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, ed escluse le casseforme e le barre d'armatura: - per lavori edili con Rck = 30 N/mm2 EURO CENTOSETTANTACINQUE/04	€/metro cubo	175,04
268	AP.03.10	Confezionamento e fornitura di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425, in ragione di Kg 200/mc, impastato a macchina, compresa idonea selezione del tipo di sabbia per garantire un idoneo fuso granulometrico, secondo l'impiego richiesto, pronto per l'uso, sollevato al piano di lavoro e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/78	€/metro cubo	154,78
269	AP.03.30	Formazione di solaio piano, avente classe di resistenza al fuoco non inferiore a R30, a struttura mista in travi in legno lamellare impregnato con antitarlo e antimuffa in autoclave, di classe non inferiore a GL24h, di sezione minima cm. 14x24 (oltre cm. 3 per lato esposto al fuoco), poste ad interasse di cm.60-70, con sovrastante piano continuo formato da tavole di essenze dure (tipo castagno) di sezione non inferiore a cm. 30x3 con bordi battentati e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>trattamento antitarlo eseguito su tutte le facce, telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, cappa in calcestruzzo strutturale spessa cm. 6, alleggerito con argilla espansa, di peso specifico pari a circa 1.600 kg/mc. e resistenza caratteristica Rck 30 N/mm<sup>2</sup>, finforzato con rete in materiale composito FRP maglia 99x99 mm., collegato alle travi in L.L. mediante connettori diam. 14 mm. posti ad interasse di 10 cm. per il primo metro dall'appoggio e ogni 15/20 per la restante parte (come da indicazioni riportate nelle tav. di progetto).</p> <p>Detto solaio dovrà essere dimensionato per un sovraccarico utile netto di 3,5 N/m<sup>2</sup>, oltre il carico permanente desumibile dagli elaborati di calcolo progettuali, ed avere le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge. L'appoggio avverrà su dormienti in neoprene di dimensioni non inferiori a cm.200x200x6 e l'alloggiamento entro la muratura sarà conformato in modo da garantire un franco laterale e frontale non inferiore a 2 cm. Potrà essere eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, solidarizzati con la caldana e adeguatamente collegato al cordolo (continuo o discontinuo) perimetrale, da compensarsi a parte.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica o in fibra sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per il trattamento antitarlo e ignifugo, la movimentazione ed il carico sul mezzo dei materiali di risulta (escluso il trasporto a discarica), l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 4,50 m.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSETTANTASETTE/78</p>		
270AP.03.31		<p>Formazione di solaio piano, avente classe di resistenza al fuoco non inferiore a R30, a struttura mista in travi in legno lamellare impregnato con antitarlo e antimuffa in autoclave, di classe non inferiore a GL24h, di sezione minima cm. 16x24 (oltre cm. 3 per ogni faccia esposta al fuoco), poste ad interasse di cm. 60, con sovrastante piano continuo formato da tavole di essenze dure (tipo castagno) di sezione non inferiore a cm. 30x3 con bordi battentati e trattamento antitarlo eseguito su tutte le facce, telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, cappa in calcestruzzo strutturale spessa cm. 6, alleggerito con argilla espansa, di peso specifico pari a circa 1.600 kg/mc. e resistenza caratteristica Rck 30 N/mm<sup>2</sup>, finforzato con rete in materiale composito FRP maglia 99x99 mm., collegato alle travi in L.L. mediante connettori diam. 14 mm. posti ad interasse di 10 cm. per il primo metro dall'appoggio e ogni 15/20 per la restante parte (come da indicazioni riportate nelle tav. di progetto).</p> <p>Detto solaio dovrà essere dimensionato per un sovraccarico utile netto di 2,5 N/m<sup>2</sup>, oltre il carico permanente desumibile dagli elaborati di calcolo progettuali, ed avere le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge. L'appoggio avverrà su dormienti in neoprene di dimensioni non inferiori a cm.200x200x6 e l'alloggiamento entro la muratura sarà conformato in modo da garantire un franco laterale e frontale non inferiore a 2 cm. Potrà essere eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, solidarizzati con la caldana e adeguatamente collegato al cordolo (continuo o discontinuo) perimetrale, da compensarsi a parte.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica o in fibra sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per il trattamento antitarlo e ignifugo, la movimentazione ed il carico sul mezzo dei materiali di risulta (escluso il trasporto a discarica), l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci da 4,50 a 6,50 m.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTONOVANTASEI/70</p>	€/metro quadrato	277,78
271AP.03.32		<p>Formazione di solaio piano, avente classe di resistenza al fuoco non inferiore a R30, a struttura mista in travi in legno lamellare impregnato con antitarlo e</p>	€/metro quadrato	296,70



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>antimuffa in autoclave, di classe non inferiore a GL24h, di sezione minima cm. 18x28 (oltre a cm. 3 per ogni faccia esposta al fuoco), poste ad interasse di cm. 60, con sovrastante piano continuo formato da tavole di essenze dure (tipo castagno) di sezione non inferiore a cm. 30x3 con bordi battentati e trattamento antitarlo eseguito su tutte le facce, telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, cappa in calcestruzzo strutturale spessa cm. 6, alleggerito con argilla espansa, di peso specifico pari a circa 1.600 kg/mc. e resistenza caratteristica Rck 30 N/mm<sup>2</sup>, finforzato con rete in materiale composito FRP maglia 99x99 mm., collegato alle travi in L.L. mediante connettori diam. 14 mm. posti ad interasse di 10 cm. per il primo metro dall'appoggio e ogni 15/20 per la restante parte (come da indicazioni riportate nelle tav. di progetto).</p> <p>Detto solaio dovrà essere dimensionato per un sovraccarico utile netto di 2,5 N/m<sup>2</sup>, oltre il carico permanente desumibile dagli elaborati di calcolo progettuali, ed avere le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge. L'appoggio avverrà su dormienti in neoprene di dimensioni non inferiori a cm. 200x200x6 e l'alloggiamento entro la muratura sarà conformato in modo da garantire un franco laterale e frontale non inferiore a 2 cm. Potrà essere eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, solidarizzati con la caldana e adeguatamente collegato al cordolo (continuo o discontinuo) perimetrale, da compensarsi a parte.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica o in fibra sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per il trattamento antitarlo e ignifugo, la movimentazione ed il carico sul mezzo dei materiali di risulta (escluso il trasporto a discarica), l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci da 6,50 a 8,50 m.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTODICIANNOVE/52</p>		
272	AP.03.35	<p>Restauro e consolidamento di solaio ligneo a doppia orditura da eseguire mediante le seguenti lavorazioni:</p> <p>- rimozione del riempimento e del tavolato esistente; liberazione della testa delle travi, loro ispezione e, secondo le indicazioni della D.L., intervento di risanamento e rinforzo eseguito mediante inserimento di piatti in acciaio delle dimensioni di mm. 3x150 incollati verticalmente con resina epossidica bicomponente ed inserimento, nella muratura, di dormiente d'appoggio in neoprene da mm. 200x200x6; eventuale esecuzione di protesi lignea eseguita con legname di essenza dura collegata alla trave mediante incastro e colla poliuretanic, bonifica dell'appoggio e dei fianchi degli incastri nella muratura mediante interventi localizzati di sostuzione della muratura con scuci e cucì, in mattoni pieni, riconfigurazione della tasca d'appoggio in modo da realizzare un franco attorno alla trave di spessore non inferiore a 2 cm., e collegamento al cordolo continuo/discontinuo (bonifica della muratura e collegamento da compensarsi a parte), fornitura e collocazione di tavoloni in legno duro di sezione mm. 40x5, con trattamento antitarlo sulla faccia inferiore, collegati alle travi mediante elementi lignei di connessione spesso 2 cm. e spinotti in legno diam. 30 mm. posti ad interasse pari a 10 cm. per m. 1 dall'appoggio e 15-20 cm. nella restante parte 8per come indicato nelle tavole di progetto), fornitura e posa in opera di tavolato d'abete spesso cm. 3, telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, cappa in calcestruzzo strutturale di cm. 5-8, alleggerito con argilla espansa, di peso specifico pari a circa 1.600 kg/mc. e resistenza caratteristica Rck 30 N/mm<sup>2</sup>, finforzato con rete in materiale composito FRP maglia 99x99 mm; trattamento impregnate nutriente e trattamento ignifugo sulla faccia inferiore.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica o in fibra sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per il trattamento antitarlo e ignifugo, la movimentazione ed il carico sul mezzo dei materiali di risulta (escluso il trasporto a discarica), l'onere per l'impalcatura rompit tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente</p>	€/metro quadrato	319,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
273	AP.03.36	<p>per dare il solaio finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOVENTIDUE/44</p> <p>Formazione di solaio a nervature parallele, collocato in opera in orizzontale, costituito da travi in ferro IPE 140 ed interposte tavelle in laterizio spessore cm. 4 calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m<sup>2</sup>, posti in opera, con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica R<sub>ck</sub> = 25 N/mm<sup>2</sup> e la caldana dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm, compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, ivi compresa quella per il sostegno di eventuali tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di altezze non eccedenti i 4,50 m dal piano d'appoggio e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte. Compresa la rete elettrosaldata diam. 6/maglia 20x20.</p> <p>per luci fino a 4,00 m</p>	€/metro quadrato	322,44
274	AP.03.37	<p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTADUE/07</p> <p>Realizzazione e posa in opera di passerella metallica così costituita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura portante realizzata in profilati scatolari saldati (come da particolare) con trattamento antiruggine e successiva pitturazione nei colori a scelta della D.L.;</li> <li>- orizzontamento costituito da vetro del tipo multistrato anti sfondamento satinato collegato alla struttura e con interposti elementi di separazione in neoprene;</li> <li>- ringhiere laterali con tubolari in acciaio inox;</li> <li>- appoggi e collegamenti con la struttura portante.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: i materiali, gli scassi per gli ancoraggi alla muratura, gli eventuali ponteggi di servizio, la movimentazione ed il carico sul mezzo dei materiali di risulta (escluso il trasporto a discarica), l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, e quanto altro occorrente per dare la passerella finita in opera a regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	132,07
275	AP.03.38	<p style="text-align: right;">EURO TREMILATRECENTOQUARANTACINQUE/52</p> <p>Restauro e consolidamento di solaio in latero cemento da eseguire mediante le seguenti lavorazioni (vedere particolari):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione delle parti ammalorate e/o sfondellate dell'intradosso del solaio che presentano deterioramento ed ammanchi del calcestruzzo delle nervature con conseguente riduzione della sezione resistente e riduzione della sezione d'armatura;</li> <li>- rimozione delle armature ossidate;</li> <li>- rimozione delle parti di laterizio fessurate e/o prive di continuità con le parti in calcestruzzo;</li> <li>- regolarizzazione della faccia inferiore dei travetti mediante malta cementizia;</li> <li>- fornitura e posa in opera di armatura integrativa formata da profilati UPN 65, trattati con antiruggine, collegati alla nervatura risanata mediante idonei tasselli diam. 10 mm./40-20 cm</li> <li>- ripristino delle superfici cavillate e screpolate con malta cementizia.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali, le minuteria non espressamente indicate, le opere provvisorie da approntare durante le operazioni, la movimentazione ed il carico sul mezzo dei materiali di risulta (escluso il trasporto a discarica), l'onere per l'impalcatura rompitratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte.</p>	€/a corpo	3.345,52
276	AP.03.40	<p style="text-align: right;">EURO CENTOESSANTAOTTO/51</p> <p>Trattamento IGNIFUGO dell'intradosso dei solai lignei tale da garantire il raggiungimento della Classe 1 di resistenza al fuoco, da certificare a cura e spese della Ditta che esegue l'applicazione.</p> <p>La protezione porterà il materiale trattato nella Classe 1 di reazione al fuoco (norma CNVVF/UNI 9796) Il trattamento di verniciatura verrà eseguito mediante l'applicazione a spruzzo o a pennello o a rullo di adeguata vernice. Il</p>	€/metro quadrato	168,51

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>ciclo di applicazione prevede le seguenti raccomandazioni : 1) Preparazione delle superfici verificando che i materiali da proteggere siano esenti da unto, grasso, cere, impregnanti cerosi e vernici preesistenti; in presenza di questi trattamenti si deve procedere alla preventiva sabbiatura o carteggiatura delle superfici mediante abrasione delle stesse prima con carta abrasiva a grana grossa e poi a grana fine sino a legno nudo. Dopo questa operazione si procederà ad una ulteriore pulizia mediante panno imbevuto di diluente nitro onde eliminare completamente dal legno eventuali tracce di cera. Va verificato con cura che l'umidità dei materiali lignei da rivestire sia inferiore al valore del 12% in peso. 2) Trattamento di fondo mediante applicazione di prodotto impregnante all'acqua, in ragione di 80-100 g/m2 allo scopo di conferire resistenza alle muffe ed ai parassiti del legno. 3) Protezione mediante l'applicazione di una mano di vernice intumescente con un consumo di 150 g/m2. Dopo 8 - 10 ore circa, ad avvenuta essiccazione della prima mano, applicazione di una seconda mano con un consumo di 150 g/m2. Si consiglia di attendere almeno 48 ore, dopo l'essiccazione completa delle due mani precedenti per effettuare una leggera carteggiatura e la successiva applicazione di una mano di finitura.</p> <p>Il trattamento si intende dato in opera prima del montaggio, e comprende i costi per i materiali, gli sfridi, le attrezzature, la movimentazione del materiale, ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da computarsi per la superficie bagnata.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/92</p>	€/metro quadrato	15,92
277	AP.03.41	<p>Trattamento ANTITARLO dato a pennello a due mani fino a rifiuto per capriate, arcarecci e tavolati con prodotti specifici per legno tipo XILAMON, dato in opera prima del montaggio. Compreso nel prezzo il materiale di consumo, le attrezzature, la movimentazione del materiale. Da calcolare a metroquadrato in reale sviluppo di superficie trattata.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/71</p>	€/metro quadrato	17,71
278	AP.03.42	<p>Trattamento nutriente e ravvivante per legno, con azione fungicida e antimuffa, ad alto potere di penetrazione, atossico e di colore neutro, dato a pennello (sia in opera che fuori opera) a due mani fino a rifiuto per capriate, arcarecci e tavolati. Compreso nel prezzo il materiale di consumo, le attrezzature, la movimentazione del materiale. Da calcolare a metroquadrato in reale sviluppo di superficie trattata.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/71</p>	€/metro quadrato	17,71
279	AP.03.43	<p>Applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate a pennello su legno a vista, previa preparazione della superficie. Compreso nel prezzo il materiale di consumo, le attrezzature, la movimentazione del materiale. Da calcolare a metroquadrato in reale sviluppo di superficie trattata. (prezzario Campania)</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/58</p>	€/metro quadrato	7,58
280	AP.05.01	<p>Massetto leggero (alleggerito con argilla espansa) spessore 5 cm. di sottofondo per coperture discontinue o pavimentazioni, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm2; armato con rete di rinforzo tipo FIBRONET a maglia quadra 99x99 s=3cm., dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTATRE/35</p>	€/metro quadrato	33,35
281	AP.05.08	<p>Rivestimento di pavimento con lastre di gres porcellanato di grandi dimensioni (cm. 100x100) e spessore 3,5 mm. rinforzate sul retro con rete in fibra di vetro, a tinta unica (a scelta della D.L.), in opera mediante l'ausilio di adeguate attrezzature per la movimentazione, con collante cementizio additivato a lattice, compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTACINQUE/23</p>	€/metro quadrato	95,23

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
282	AP.05.10	Rivestimento di pareti con lastre di gres porcellanato di grandi dimensioni (cm. 100x300) e spessore 3,5 mm. rinforzate sul retro con rete in fibra di vetro, a tinta unica (a scelta della D.L.), in opera mediante l'ausilio di adeguate attrezzature per la movimentazione, con collante cementizio additivato a lattice, compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO CENTOUNO/99	€/metro quadrato	101,99
283	AP.05.11	Fornitura e posa in opera di zocchetto realizzato con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SEDICI/05	€/metro	16,05
284	AP.05.12	Pavimentazioni con elementi di marmo Carrara bianco/cenere da taglio di 1a scelta, dello spessore non inferiore a 30 mm, formato cm. 50x50, posto in opera con bordura retta ed interno disposto a 45°, compreso nel prezzo la lucidatura a piombo eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale, la posa in opera con malta bastarda, la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. EURO CENTOCINQUANTAUNO/72	€/metro quadrato	151,72
285	AP.05.13	Pavimentazioni con elementi di marmo Carrara bianco/cenere da taglio di 1a scelta, dello spessore non inferiore a 30 mm, formato cm. 40x40, posto in opera con bordura retta ed interno disposto a 45°, compreso nel prezzo la lucidatura a piombo eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale, la posa in opera con malta bastarda, la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. EURO CENTOCINQUANTAUNO/72	€/metro quadrato	151,72
286	AP.05.14	Pavimentazioni con elementi di marmo Carrara bianco/cenere da taglio di 1a scelta, dello spessore non inferiore a 40 mm, formato cm. 80x40, posto in opera a correre, compreso nel prezzo la lucidatura a piombo eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale, la posa in opera con malta bastarda, la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. EURO CENTOSETTANTANOVE/85	€/metro quadrato	179,85
287	AP.05.15	Manutenzione della pavimentazione esistente realizzata con elementi di marmo Carrara bianco da taglio di 1a scelta, da eseguire mediante sostituzione (per un massimo del 10% della superficie) degli elementi danneggiati, rimozione e ricollocazione degli elementi sollevati, e successiva statura dei giunti e lucidatura a piombo eseguita con mezzo meccanico. Sono compresi e compensati nel prezzo la pulitura finale, la posa in opera con malta bastarda, la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAQUATTRO/82	€/metro quadrato	44,82
288	AP.05.16	Realizzazione di pavimentazione in vetro antisfondamento spesso 10-11 mm. (dim. mattoni 40x40 cm.) su telaio in acciaio zincato a caldo e verniciato nei colori a scelta della D.L. Sono compresi e compensati nel prezzo il controtelaio da inserire nel perimetro del vano da coprire e le relative zanche e opere murarie, i profilati del telaio di supporto, le guarnizioni di tenuta in gomma, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTODUE/59	€/metro quadrato	202,59
289	AP.05.20	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo di Carrara bianco lucidato da taglio di 1a scelta di ottima qualità, dello spessore di 20 mm. ed altezza 20		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		cm., con spigolo smussato superiore a 45° e finto giunto a correre, posto in opera con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO TRENTAUNO/93	€/metro	31,93
290	AP.05.21	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo di Carrara bianco lucidato da taglio di 1a scelta di ottima qualità, dello spessore di 15 mm. ed altezza 12 cm., con spigolo smussato superiore a 45°, posto in opera con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/13	€/metro	20,13
291	AP.06.02	Dismissione di basole e orlature in pietra calcarea e/o similari di qualunque tipo, colore, spessore e dimensione, da ricollocare nella sede stradale, con recupero eseguito a mano e con la massima cura ed attenzione. Sono compresi e compensati nel prezzo: la realizzazione di una adeguata documentazione fotografica antecedente alla dismissione, tutti gli oneri derivanti dall'accurata movimentazione e conservazione degli elementi lapidei anche in più fasi, i successivi spostamenti, con mezzo adeguato nell'ambito dello stesso cantiere, dovuti alla esecuzione delle lavorazioni necessarie (sagomatura, spicconatura e/o bocciardatura), la selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. La dismissione dovrà eseguirsi tenendo conto del rigoroso rispetto delle norme di capitolato compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto a pubblica discarica del materiale di risulta da compensarsi a parte. EURO QUARANTANOVE/94	€/metro quadrato	49,94
292	AP.06.03	Collocazione di basolato di pietrame calcareo grigio, lavico e similare, con spigoli a taglio o spacco e proveniente da dismissione, poste in opera a correre e/o a spina di pesce secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L., su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto e dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusa la spicconatura, sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere dovuti alla selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D. L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni. EURO SESSANTAQUATTRO/36	€/metro quadrato	64,36
293	AP.06.05	Rimozione di orlatura di qualsiasi forma e spessore o dimensione, eseguita a mano con mezzi ritenuti adeguati dalla D.L. E' compreso il sollevamento delle stesse il carico su mezzo per il trasporto in cantiere e il relativo carico sul mezzo del materiale di risulta per il trasporto del materiale a discarica, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. ed in ogni caso a perfetta regola d'arte. EURO DICIOOTTO/18	€/metro	18,18
294	AP.06.06	Realizzazione di CAMINI BASSI per la realizzazione della circolazione		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
295	AP.06.07	<p>naturale di aria all'interno del vespaio perimetrale mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di foratura nella parete del pozzetto esistente e successiva sigillatura con malta cementizia;</li> <li>- inserimento di tronchetto di tubo in PVC diam. 100 mm, fino al raggiungimento del vespaio;</li> <li>- ricoprimento del tubo con materiale arido, di idonea pezzatura.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo:tutti gli oneri derivanti dall'accurata realizzazione delle forature e successive sigillature, l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUE/39</p>	€/cadauno	105,39
296	AP.06.22	<p>Realizzazione di CAMINI ALTI per la realizzazione della circolazione naturale di aria all'interno del vespaio perimetrale mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di scasso nella muratura esterna, previo accurato smontaggio della lastra di rivestimento;</li> <li>- inserimento nello scasso e sigillatura con malta cementizia di condotta realizzata con tubo in PVC diam. 100 mm, dal vespaio alla griglia di areazione (comprese curve e raccordi);</li> <li>- realizzazione di griglia di ventilazione mediante accurata foratura (vedere particolari) della lastra di paramento, realizzazione del raccordo e risigillatura della lastra;</li> </ul> <p>rimontaggio della lastra dismessa e sigillatura delle fughe.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo:tutti gli oneri derivanti dall'accurata realizzazione delle forature e successive sigillature, lo smontaggio e rimontaggio delle lastre, i raccordi, le fughe, l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOTRENTASETTE/53</p>	€/cadauno	237,53
297	AP.07.01	<p>Integrazione, con fornitura e collocazione, di gradini eseguita con basole di calcare grigio tipo "Pietra di Billiemi"; della stessa forma e dimensione di quelle esistenti (sezione circa cm. 40x25), poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la lavorazione alla subbia a superficie crespa nella faccia superiore, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale adeguato, nonché in generale, i lavori e posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTAOTTO/02</p>	€/metro	88,02
297	AP.07.01	<p>Realizzazione di baraccatura di rinforzo per il collegamento della scala in ferro alla muratura perimetrale (verticali) realizzata con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scasso in breccia della muratura con sezione corrente adeguata a ricevere un profilato UPN 160 corrente;</li> <li>- regolarizzazione delle superfici con malta cementizia;</li> <li>- posa in opera e collegamento agli altri profilati mediante saldatura a filo continuo, di UPN 160;</li> <li>- collegamento, mediante spinottatura con tasselli tipo fisher m 10/L110 ogni 33 cm, alla struttura muraria;</li> <li>- riempimento e regolarizzazione dello scasso con malta cementizia.</li> </ul> <p>Sono comprese e compensate nel prezzo le opere murarie complementari, saldature con gli elementi delle cerchiature e di altri elementi anche non portanti, la regolarizzazione delle superfici, l'allontanamento degli sfabbricidi</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
298	AP.07.02	<p>ed il carico sul cassone (escluso il trasporto a discarica), le minuterie e le attrezzature, ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOCINQUANTANOVE/76</p> <p>Realizzazione di baraccatura di rinforzo per il collegamento della scala in ferro alla muratura perimetrale (orizzontale) realizzata con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scasso in breccia della muratura con sezione corrente adeguata a ricevere un profilato UPN 200 corrente;</li> <li>- regolarizzazione delle superfici con malta cementizia;</li> <li>- posa in opera e collegamento agli altri profilati mediante saldatura a filo continuo, di UPN 200;</li> <li>- collegamento, mediante spinottatura con tasselli tipo fisher m 10/L110 ogni 33 cm, alla struttura muraria;</li> <li>- riempimento e regolarizzazione dello scasso con malta cementizia.</li> </ul> <p>Sono comprese e compensate nel prezzo le opere murarie complementari, saldature con gli elementi delle cerchiature e di altri elementi anche non portanti, la regolarizzazione delle superfici, l'allontanamento degli sfabbricidi ed il carico sul cassone (escluso il trasporto a discarica), le minuterie e le attrezzature, ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTODUE/57</p>	€/metro	159,76
299	AP.07.03	<p>Fornitura trasporto e montaggio di scala realizzata con elementi di ferro assemblati con pedate e pianerottoli in legno massello di essenza dura, eseguita secondo i disegni esecutivi di progetto, architettonici e strutturali, per il collegamento dei cinque livelli del palazzo per un'altezza complessiva pari a m. 19,30 circa ed una larghezza netta della rampa di almeno m. 1,20, avente le seguenti caratteristiche tecnico-costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura principale costituita da cosciali eseguiti in acciaio CORTEN sagomati e forati nelle sezioni e forme dei disegni di progetto connessi alla struttura in acciaio inglobata nella muratura perimetrale (baraccamenti) mediante apposite mensole bullonate e saldate;</li> <li>- gradini, nel numero previsto dagli elaborati grafici di progetto, realizzati in legno massello stagionato di essenza dura, piallato, delle dimensioni di circa mm. 1200 x 360 e dello spessore finito di mm. 50 con tutti gli spigoli smussati ad eccezione del lato lungo inferiore che sarà sagomato con smusso a 30° come riportato negli elaborati grafici di progetto, incassati nella faccia inferiore e fissati con un numero adeguato di viti da legno con testa a scomparsa all'interno dello spessore del supporto, su due profilati pieni, in CORTEN, rigidamente collegati ai cosciali, tali da garantire una perfetta stabilità del piano di calpestio; la disposizione dei gradini dovrà assicurare una sovrapposizione di almeno mm. 60 fra le pedate consecutive;</li> <li>- pianerottoli intermedi fra le rampe ed il pianerottolo di sbarco realizzati in legno massello stagionato di essenza dura eventualmente con più elementi assemblati e opportunamente spinottati nel loro spessore, piallati con spessore finito di mm. 50 con tutti gli spigoli smussati come riportato negli elaborati grafici di progetto incassati nella faccia inferiore e fissati con un numero adeguato di viti da legno con testa a scomparsa all'interno dello spessore del supporto, su un numero adeguato di profilati di supporto ancorati alla struttura portante;</li> <li>- parapetto da realizzarsi per i lati interni delle rampe e del pianerottolo, con assemblaggio di elementi in ferro di altezza non inferiore a mm 850 avente le seguenti caratteristiche tecnico-costruttive:- montanti realizzati con piatti delle dimensioni di mm. 30 x 10 ammortati inferiormente per almeno mm. 80 all'interno dei cosciali della struttura della scala con distanziatore costituito da pieno di acciaio dello spessore di mm 15 x 30 x 80 di altezza e due bulloni di ferro di diametro opportuno con testa finita da entrambi i lati o a scomparsa all'interno dello spessore del cosciale;- n. 4 elementi realizzati con tubolare di ferro del diametro esterno di mm 14/15 e dello spessore di mm 2 opportunamente inseriti e saldati fra i piatti del montante distribuiti il primo nella parte inferiore dei montanti ad una distanza di mm 60 dal cosciale, il secondo a 120 mm. e gli altri due distribuiti nell'altezza restante del montante;-corrimano realizzato con tubolare di ferro del diametro esterno di mm 40 e dello spessore idoneo opportunamente ancorato ai montanti con elemento</li> </ul>	€/metro	202,57

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>piatto di ferro delle dimensioni di mm 25 x 10 e di altezza tale da lasciare un franco di 20 mm, opportunamente bullonato fra le piastre dei montanti con bullone di ferro di diametro opportuno con testa finita da entrambi i lati o a scomparsa all'interno dello spessore e saldato nella parte inferiore del corrimano;</p> <p>Compreso l'onere per la mordenzatura di tutti gli elementi lignei da eseguirsi previa campionatura nei colori a scelta della D.L., il trattamento antitarlo e ignifugo, la lucidatura a cera, compresi inoltre gli oneri per la predisposizione delle campionature degli elementi principali (gradini, parapetto, nodi e bullonerie) da sottoporre per la preventiva approvazione della D.L. e compreso altresì qualsiasi onere di manodopera e mezzi per carico, trasporto e scarico degli elementi costitutivi la scala e di tutti gli accessori, per il montaggio completo della scala compresi gradini, pianerottoli e parapetto, per il tiro in alto, per il ponteggio di servizio necessario per il montaggio, per eventuali pezzi speciali, per saldature tagli e forature di acciai sia in officina che a piè d'opera, per opere di falegnameria tagli, piallatura, smussature, sagomature, maschiature e spinottature, sfridi, bullonerie e viterie in ferro, serraggio dei bulloni, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni e le prescrizioni fornite dalla D.L. ed i disegni esecutivi di progetto, con la sola esclusione della formazione degli elementi di rinforzo fissi annegati nelle murature d'ambito, da eseguire in sito e compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAUNOMILACENTOSIEDICI/77</p>	€/a corpo	91.116,77
300	AP.07.07	<p>Fornitura e posa in opera di piastre In acciaio S355J, composte da mm.320x(400+500+400) con n. 2 scarpe per l'alloggio delle travi in legno, realizzate in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto, dati in opera e fissati alla struttura tramite dadi, rondelle e bulloni INOX M12 a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature, zincatura a caldo e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono comprese le opere murarie complementari quali scasso per l'alloggiamento, foratura nei cordoli, regolarizzazione della superficie d'appoggio, ecc . . . Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTO/81</p>	€/cadauno	400,81
301	AP.07.08	<p>Fornitura e posa in opera di piastre In acciaio S355J, composte da mm.320x(400+500+50) con n. 1 scarpa per l'alloggio delle travi in legno, realizzate in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto, dati in opera e fissati alla struttura tramite dadi, rondelle e bulloni INOX M12 a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature, zincatura a caldo e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono comprese le opere murarie complementari quali scasso per l'alloggiamento, foratura nei cordoli, regolarizzazione della superficie d'appoggio, ecc . . . Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOTRE/48</p>	€/cadauno	303,48
302	AP.07.09	<p>Fornitura e posa in opera di piastre In acciaio S355J, composte da mm.320x400 con n. 1 scarpa per l'alloggio delle travi in legno, realizzate in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto, dati in opera e fissati alla struttura tramite dadi, rondelle e bulloni INOX M12 a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature, zincatura a caldo e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono comprese le opere murarie complementari quali scasso per l'alloggiamento, foratura nei cordoli, regolarizzazione della superficie d'appoggio, ecc . . . Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTIDUE/71</p>	€/cadauno	222,71



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
303	AP.07.15	<p>Realizzazione, montaggio, nolo e smontaggio, ed eventuale aggiustaggio, di attrezzatura per la sospensione dei tramezzi sovrastanti solai da demolire, costituita da una doppia travatura pretensionata in acciaio zincato e perni e dadi INOX (vedere particolari di progetto).</p> <p>Le travature saranno costituite da un corrente UPN160 con saldati due puntoni scatolari da 60x60/S=3 mm. collegati alle testate tramite due piatti da 60x5 mm. collegati fra di loro tramite tirante in acciaio diam. 16 mm. munito di manicotto tenditore.</p> <p>Le fasi lavorative previste sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione delle due travature e posa in opera a fiando del tramezzo da sospendere in appositi scassi nella muratura con inseriti mattoni pieni in laterizio e piastra in acciaio S=10 mm.;</li> <li>- collegamento delle travi mediante barre filettate M 12/60 cm., dotate di rondelle e bulloni, e bloccaggio in aderenza al tramezzo da sospendere;</li> <li>- pretensionamento della travatura e del tramezzo mediante tirante diam. 6 mm.;</li> <li>- demolizione del solaio sottostante e sua ricostruzione;</li> <li>- ricostituzione dell'appoggio del tramezzo sul nuovo solaio;</li> <li>- smontaggio dell'apparecchiatura di sospensione e ripristino delle forature (nel tramezzo e nella muratura.</li> <li>- previsione di utilizzo dell'attrezzatura per almeno tre cicli.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tutte le lavorazioni descritte e le relative forniture dei materiali, i ponteggi fino ad un'altezza di m.3,50, i ripristini, il nolo dell'attrezzatura per tutti il tempo necessario alle lavorazioni complementari, lo smaltimento dei materiali di risulta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENOOTANTANOVE/70</p>	€/cadauno	1:189,70
304	AP.08.03	<p>Smontaggio e ricollocazione di infissi interni o esterni, ove sia compresa la sverniciatura la verniciatura e l'idonea verifica delle cerniere e serramenta di rinforzo. La sverniciatura è da realizzarsi con un prodotto chimico specifico, con il rispetto dei tempi di posa e il materiale da eliminarsi con l'utilizzo attento di spatole idonee, successiva carteggiatura, spolveratura e trattamento antiparassitario con un impregnante Xilomon, successiva stuccatura e rasatura da passare a spatola ove è necessario, successiva carteggiatura con carta abrasiva ed una mano di fondo di olio di lino cotto, a successivo assorbimento due mani di finitura all'acqua con tonalità a scelta a discrezione dell D.L. ed una mano con lacca diluita in alcool denaturato dato a tampone a più mani.Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il ponteggio fino ad un'altezza di m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTADUE/31</p>	€/metro quadrato	132,31
305	AP.08.04	<p>Smontaggio, restauro e ricollocazione di infissi esterni o interni, compresa la sverniciatura la verniciatura e l'idonea verifica delle cerniere e serramenta di rinforzo, secondo le seguenti modalità operative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- campionatura stratigrafica realizzata con strumenti meccanici di precisione da concordare con la D.L.;</li> <li>- sverniciatura con decapante neutro e strumenti meccanici, o a caldo;</li> <li>- riparazione degli elementi sconnessi, previa verifica dei rischi strutturali, inclusa la scomposizione e la ricomposizione ed il consolidamento di elementi anche parzialmente decoesi, da eseguirsi tramite iniezioni di alcool e acetone o iniezioni, a più riprese, con preparato tipo Paraloid B72 disciolto in cloretene nelle opportune proporzioni;</li> <li>- eventuali modifiche delle sezioni al fine di consentire il montaggio di nuovi vetrocamera di sicurezza 11/6/4 con essenze lignee uguali a quelle originali, sagomati ed intagliati in modo da rispettare la morfologia, compresa la stuccatura delle giunture con idoneo stucco da restauro per legno;</li> <li>- riequilibrio delle superfici con idoneo solvente, eliminazione dei solventi in eccesso e pulitura dell'eventuale resina in eccesso, riconfigurazione delle lacune, fessurazioni e mancanze non recuperabili con gesso di Bologna e colla di coniglio, successiva carteggiatura con carta abrasiva e trattamento di disinfestazione e bonifica dagli agenti patogeni e prevenzione biocida con sali quaternari di ammonio e/o xylamon;</li> <li>- sostituzione delle strutture di irrigidimento e delle cerniere e ferramenta di movimentazione/chiusura che risultassero non riparabili, previa autorizzazione</li> </ul>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>della D.L.;</p> <p>- verniciatura con una mano di fondo di olio di lino cotto, a successivo assorbimento, e due mani di finitura all'acqua con tonalità a scelta a discrezione dell D.L. ed una mano con lacca diluita in alcool denaturato dato a tampone a più mani.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali occorrenti, gli oneri per il ponteggio fino ad un'altezza di m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTADUE/57</p>	€/metro quadrato	152,57
306	AP.08.07	<p>Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri od in legno sagomato a bugne, con finitura laccata (colori e disegni secondo le indicazioni della D.L.) ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione non inferiore a 9x4 cm fissato con viti in ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con sei robuste zanche alla muratura (di qualsiasi tipo e spessore), parti mobili con intelaiature di abete della sezione non inferiore a 6x4 cm, struttura in legno massello, il tutto in opera con listelli coprifilo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso eventuale vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, comprese maniglie di ottone e ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: mq 1,80</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOESSANTAQUATTRO/08</p>	€/metro quadrato	464,08
307	AP.08.08	<p>Smontaggio, restauro e ricollocazione di porte interne di pregio, compresa la sverniciatura la verniciatura e l'idonea verifica delle cerniere e serramenta di rinforzo, secondo le seguenti modalità operative:</p> <p>- campionatura stratigrafica realizzata con strumenti meccanici di precisione da concordare con la D.L.;</p> <p>- accurata sverniciatura con decapante neutro e strumenti meccanici, o a caldo;</p> <p>- riparazione degli elementi sconnessi, previa verifica dei rischi strutturali, inclusa la scomposizione e la ricomposizione ed il consolidamento di elementi anche parzialmente decoesi, da eseguirsi tramite iniezioni di alcool e acetone o iniezioni, a più riprese, con preparato tipo Paraloid B72 disciolto in cloretene nelle opportune proporzioni;</p> <p>- stuccatura delle giunture con idoneo stucco da restauro per legno;</p> <p>- riequilibrio delle superfici con idoneo solvente, eliminazione dei solventi in eccesso e pulitura dell'eventuale resina in eccesso;</p> <p>- riconfigurazione delle lacune, fessurazioni e mancanze non recuperabili con gesso di Bologna e colla di coniglio, successiva carteggiatura con carta abrasiva e trattamento di disinfestazione e bonifica dagli agenti patogeni e prevenzione biocida con sali quaternari di ammonio e/o xylamon da applicare in due fasi, ad assorbimento totale, con utilizzo di fogli di polietilene il ricoprimento durante il trattamento;</p> <p>- sostituzione delle strutture di irrigidimento e delle cerniere e ferramenta di movimentazione/chiusura che risultassero non riparabili, previa autorizzazione della D.L.;</p> <p>- finitura con una mano di fondo di olio di lino cotto, a successivo assorbimento, e due strati di gesso "Bologna" e laccatura finale (nei colori a scelta della D.L.) e doratura/argentatura con preparazione di sottofondo di bolo ed applicazione della foglia d'oro/argento tramite la missione con passaggio finale di pietra d'agata.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali occorrenti, gli oneri per il ponteggio fino ad un'altezza di m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTODUE</p>	€/metro quadrato	302,00
308	AP.08.11	<p>Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera) antisfondamento, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori: quello esterno del tipo antisfondamento composto da due cristalli incollati e dotati di pellicola di tenuta, e quello interno spesso almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori, guarnizioni, e tutto</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTATRE/62	€/metro quadrato	73,62
309	AP.08.12	Manutenzione e lucidatura di pavimento in parquet esistente, mediante eventuale asportazione della pellicola superficiale, riparazione e/o sostituzione di listelli danneggiati (nella misura massima del 10% della superficie), lamatura, trattamento nutritivo e successiva lucidatura finale eseguita con vernice base acqua (atossica) in tre mani successive, procedendo dopo la prima mano con una leggera carteggiatura, dopo una - due ore, e successiva pulitura. La terza mano può essere applicata dopo poche ore dall'asciugatura della seconda. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali, le attrezzature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO VENTICINQUE/56	€/metro quadrato	25,56
310	AP.09.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco per esterni a calce, eseguito mediante l'applicazione con fratazzo di acciaio inox e rifinitura con fratazzo di spugna bagnata ad una o più mani, dello spessore non inferiore a mm 5 di malta di intonaco minerale colorata in pasta a base di grassello di calce particolarmente selezionato ed a lunga stagionatura, cariche minerali a granulometria differenziata, pigmenti alcali resistenti e resistenti ai raggi U.V. Permeabilità al vapore d'acqua non inferiore a 12,5 g/mq x h (norme DIN 5322), adesione al supporto non inferiore a 10 kgf/cm <sup>2</sup> compresa la fratazzatura finale con fratazzo di spugna da eseguirsi comunque su superfici piane, rette, curve o inclinate e nei colori a scelta della D.L.compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTI/90	€/metro quadrato	120,90
311	AP.09.02	Preparazione del supporto con micro infiltrazioni di emulsione acrilica AC33 diluita 50% in acqua, con l'ausilio di siringhe manuali, previa infiltrazioni d'acqua e alcool miscelate in parti uguali. Compressione delicata della superficie con l'ausilio di un piccolo rullo di cotone idrofilo attraverso un foglio di carta basiliconata o foglio trasparente di acetato, rimozione degli eccessi di adesivo con mezzo solvente idoneo tamponato. Equilibratura dell'interferenza visiva causata dalla caduta di pellicola pittorica con "velatura" di colore a tempera e/o acquarello per restauro senza ricostruzione del disegno mancante, incluso l'onere dei ponteggi di servizio fino ad un'altezza di m. 3,50, e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO CENTOVENTI/90	€/metro quadrato	120,90
312	AP.09.03	Consolidamento in profondità finalizzata al ripristino dell'adesione tra muratura e intonaco in opera con malta idraulica premiscelata da eseguirsi mediante immissione in profondità attraverso cannule, previa eventuale sigillatura in sottolivello di bordi distaccati con malta di grassello di calce idraulica e inerti selezionati, inclusi gli oneri relativi alla stuccatura delle crepe anche di piccole entità da eseguirsi sotto il controllo di un esperto restauratore.Sono inclusi nel prezzo anche gli oneri relativi alla fornitura dei materiali, alla preparazione delle parti da consolidare, alle prove in sito dei prodotti da utilizzare, alla loro preparazione e combinazione delle quantità che la D.L.riterrà opportune e alla successiva rimozione degli eccessi di lavorazione alle opere provvisoriale, alla pulizia del piè d'opera. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il ponteggio fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completa a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. EURO CENTODIECI/14	€/metro quadrato	110,14
313	AP.09.21	Integrazione di campi di intonaco esterno delle superfici originarie, mediante stesura di uno o più strati di intonaco, a seconda dello spessore necessario per raggiungere il livello delle superfici originarie. Nel caso di esecuzioni a più strati si procederà con malte a porosità decrescente dall'interno verso l'esterno.Lo strato di finitura sarà eseguito con malta a base di calce debolmente idraulica ed inerti selezionati per granulometria porosità e cromia e dovrà essere simile alle finiture originali di riferimento. Compresi gli oneri per la campionatura delle malte e delle finiture superficiali. Compreso ogni altro	€/metro quadrato	

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
314	AP.09.28	<p>onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica, escluso i ponteggi per altezza maggiore di m.3,50. Superficie di fatturazione pari a quella del poligono regolare circoscritto)</p> <p>EURO SESSANTASETTE/13</p> <p>Demolizione, ricotruzione ed integrazione di parti mancanti di cornici di qualsiasi forma ed a qualsiasi altezza dal suolo, al fine di dare unità di lettura all'opera, inclusi i saggi relativi alla scelta dei materiali idonei, al tipo di colorazione ed all'aspetto esteriore con caratteristiche simili alla cornice originaria, il rilievo grafico di dettaglio della sezione del fronte e dell'andamento piano altimetrico. Da eseguirsi con malta idraulica di calce, eventuale uso di mattoni pieni, scaglie di laterizio, canapa per l'alleggerimento delle modanature, compreso la costruzione delle dime e dei piani di scorrimento delle stesse. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il ponteggio per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Per cornici con sezione maggiore di 0.30 mq.</p>	€/metro quadrato	67,13
315	AP.09.35	<p>Maggior onere da applicare al costo al metro quadrato di intonaci esterni per l'esecuzione di bugne di qualsiasi dimensione o forme, paraste, cornici, marcapiano a semplice disegno geometrico da realizzare mediante rincoccatura con scaglie di laterizio e malta, compresi i ponti di servizio fino a m 3,50 di altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TRENTAQUATTRO/83</p>	€/metro	147,59
316	AP.10.01	<p>Integrazione di lastre mancanti in marmo tipo billiemi, della stessa tipologia e qualità di quelle esistenti, compreso l'onere del taglio, delle modanature, delle smussature con stesso motivo di quelle preesistenti. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte compreso l'onere di ponteggio fino a m. 3,50.</p> <p>EURO CINQUANTAUNO/79</p>	€/metro quadrato	34,83
317	AP.10.03	<p>Smontaggio, rimontaggio e riconfigurazione con eventuale integrazione delle parti mancanti in pietra (calcarenita/arenaria) di parte basamentale di spessore non superiore a 20 cm. da eseguirsi secondo le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accurato smontaggio del paramento previa mappatura dei conci per il rimontaggio nella stessa configurazione;</li> <li>- ristabilimento della coesione del materiale costitutivo decoeso e polverulento mediante impregnazione con resina acrilica in soluzione acquosa;</li> <li>- stuccatura di fessurazioni e integrazione di lacune con malta confezionata con calce debolmente idraulica, inerti selezionati e terre naturali per il raggiungimento della cromia e granulometria analoghe all'esistente, da realizzare in strati successivi, inclusa la sensibilizzazione delle superfici secondo le indicazioni della D.L.;</li> <li>- eventuale integrazione di parti degradate, in misura non superiore al 20%, con materiale analogo all'esistente per tipologia, granulometria, pezzatura e colore;</li> <li>- rimontaggio del paramento, nella posizione originaria, sul supporto murario consolidato e regolarizzato (da compensarsi a parte) mediante malta idraulica e barre in vetroresina diam. 8 mm. L= 60 cm., da porre in numero non inferiore a 2 per concio e comunque su maglia quadrata 40x40 cm. in fori diam. 12/14 mm. iniettati con resina epossidica e con foratura esterna sugellata come le fessurazioni;</li> <li>- protezione finale con prodotto impregnate idrorepellente antigraffito, dato a pennello o a spruzzo.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali occorrenti, il carico dei materiali di demolizione sul mezzo per il conferimento a discarica (trasporto ed oneri da compensarsi a parte), gli oneri del ponteggio fino ad un'altezza di m. 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO CENTONOVANTAQUATTRO/08</p>	€/metro quadrato	51,79
318	AP.11.01	<p>Protezione superficiale da eseguirsi tramite idrorepellenti reversibili che non alterino la cromia originale, data in due mani a pennello o a spruzzo., utile per ridurre la penetrazione dell'acqua, delle soluzioni acide o e degli inquinanti</p>	€/metro quadrato	194,08

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>gassosi, nonchè l'adesione del materiale particellato riducendo così i pericoli di alterazione del materiale sottostante. Compresi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi di prodotto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Inclusa la documentazione fotografica, esclusi i ponteggi per altezze superiori a m. 3,50.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/41</p>	€/metro quadrato	31,41
319	AP.11.09	<p>Pulitura e disinfestazione di superfici d'intonaco, non presentanti elementi di particolare pregio o pellicole pittoriche, da preservare e conservare tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione preliminare a pennello di depositi superficiali quali polvere, terriccio, guano ecc. operata con pennelli a setole morbide;</li> <li>- diserbo chimico di vegetazione superiore inclusa l'estirpazione manuale ad essiccazione avvenuta;</li> <li>- preconsolidamento con silicato di etile nelle aree che presentano fenomeni di decoesione o disgregazione, previa vaporizzazione di solvente puro sulla superficie da trattare per facilitare la penetrazione del consolidante in profondità;</li> <li>- rimozione di scialbi, incrostazioni o ridipinture tenaci e aderenti alle superfici originarie e delle integrazioni con intonaci cementizi o stuccature che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, tramite azione meccanica di precisione esercitata con l'ausilio di vibroincisore e microscalpello con punta in vidia;</li> <li>- blanda pulitura aereoabrasiva per la rimozione dei depositi compatti ed aderenti alle superfici e delle patine biologiche;</li> <li>- applicazione di biocida a pennello o a spruzzo per l'inibizione degli attacchi biologici, incluso il risciacquo con acqua deionizzata;</li> <li>- pulitura localizzata aereoabrasiva di rifinitura;</li> <li>- ulteriore trattamento con biocida con finalità preventive per inibire la crescita di biodeteriogeni da misurarsi secondo lo sviluppo lineare delle superfici.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista, ove richiesto dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/39</p>	€/metro quadrato	45,39
320	AP.11.22	<p>Revisione estetica per l'equilibratura delle finiture originali con le nuove integrazioni, mediante velature di colore a calce e pigmenti naturali da scegliere ed applicare secondo le indicazioni dell D.L., compresa idonea predisposizione delle superfici previa ripulitura e spolveratura delle stesse, e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, onde assicurare l'uniformità cromatica del prospetto secondo l'originaria configurazione del fabbricato e secondo le disposizioni della D.L., escluso l'onere dei ponteggi per altezze superiori a m. 3,50 da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTADUE/27</p>	€/metro quadrato	32,27
321	AP.12.01	<p>Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani, balconi, lastrici solari, etc, con guaina liquida bicomponente costituita da una dispersione acquosa di polimeri ed additivi con interposta armatura, previa preparazione e pulitura del supporto in battuto cementizio o altro con eventuale asportazione degli elementi non perfettamente aderenti, compreso anche l'onere della revisione dei chiusini di raccolta acque piovane, il ripristino dei risvolti di guaina distaccati dal supporto murario, il ripristino dell'intonaco deteriorato soprastante i risvolti di guaina distaccati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione realizzata con prodotti a base di resine sintetiche la dove indicato dalla D.L. incluso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/59</p>	€/metro quadrato	30,59
322	AP.12.05	<p>Fornitura e collocazione di grondaia in rame, SPESSORE 10/10 mm, sezione idrica utile 24x 24 cm, sviluppo secondo gli esecutivi di progetto variabile tra cm 150 e cm 200, con le opportune sagome per creare le sedi di alloggiamento della griglia di protezione superiore in acciaio inox, larghezza media non inferiore a cm 40, a maglia idonea per costituire camminamento per la manutenzione e pulizia, compreso gli opportuni irrigidimenti, le zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		curve, angoli, innesti di pluviali ecc., e ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame EURO QUATTROCENTOOTTANTA/19	€/metro	480,19
323	AP.12.08	Fornitura e collocazione di pozzetto di raccolta dim. 160x120 in polietilene alta densità, con griglia pedonabile, compresi i pezzi speciali per il raccordo alla linea di convogliamento delle acque, comprese le opere murarie, gli scavi e le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTAQUATTRO/32	€/cadauno	64,32
324	AP.12.10	Fornitura e collocazione di lastre d'ardesia di ottima qualità, dello spessore non inferiore a cm. 2,0 con superfici a costa in vista ben levigate, spigoli smussati con raggio compreso tra 5 e 10 mm, gocciolatoio eseguito a regola d'arte, per copertura di cornici, cornicioni, muretti d'attico, finestre, balconi etc, poste in opera con malta bastarda, bloccate ulteriormente con tasselli ad espansione della lunghezza di mm.60, aventi viti in ottone con robusta testa in bronzo su superfici orizzontali, verticali od inclinate, compreso l'eventuale risvolto verticale nello stesso materiale o in mattoni di recupero o nuovi, o incasso per almeno 2 cm. nella muratura adiacente e sovrapposizione per almeno 10 cm. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTIQUATTRO/98	€/metro quadrato	124,98
325	AP.12.11	Fornitura e collocazione di lastre d'ardesia di ottima qualità, dello spessore non inferiore a cm. 3,0 con superfici a costa in vista ben levigate, spigoli smussati con raggio compreso tra 5 e 10 mm, gocciolatoio eseguito a regola d'arte, per copertura di cornici, cornicioni, muretti d'attico, finestre, balconi etc, poste in opera con malta bastarda, bloccate ulteriormente con tasselli ad espansione della lunghezza di mm.60, aventi viti in ottone con robusta testa in bronzo su superfici orizzontali, verticali od inclinate, compreso l'eventuale risvolto verticale nello stesso materiale o in mattoni di recupero o nuovi, o incasso per almeno 2 cm. nella muratura adiacente e sovrapposizione per almeno 10 cm. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTASETTE/89	€/metro quadrato	147,89
326	AP.12.13	Fornitura e collocazione di sistema antipiccione da eseguirsi tramite incollaggio con silicone trasparente di adeguate caratteristiche sulle copertine estradossali dei cornicioni, di banda antipiccione a sproni in acciaio inox inseriti in bandella in policarbonato (n° 60 sproni/ml.), da collocare arretrati rispetto al bordo e disposto in modo tale da non consentire l'atterraggio dei volatili. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la pulizia e la rimozione del materiale in esubero ed il carico sul cassone per il conferimento a discarica, gli oneri per i ponteggi per altezze fino a m. 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/21	€/metro	21,21
327	AP.12.15	Realizzazione del manto di copertura secondo le seguenti fasi lavorative e stratigrafia: - fornitura e posa in opera di arcarecci da cm. 16x16 posti ad interasse di 60 cm.; - piano d'appoggio realizzato con tavole di abete piallate, di dimensioni non inferiori a cm. 30x3, con battentatura ad L, trattate con antitarlo sull'intera superficie e mordensatura sul lato inferiore; - strato isolante in polistirene estruso a cellule chiuse di spessore non inferiore a cm. 8 , conducibilità termica non superiore a 0,025 K/mq.C°, con ammorsamento in listelli di abete; - tavolato grezzo da 2,5 cm.; - tessuto non tessuto impermeabile e traspirante (barriera al vapore) chiodato con le adeguate sovrapposizioni al tavolato; - massetto alleggerito con argilla espansa, spessore 5 cm., con rete di rinforzo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>in materiale composito FRP a maglia 99x99 mm.;</p> <p>- malta di allettamento e manto finale di copertura realizzato con tegole in laterizio tipo Marsigliese murate con malta bastarda (da computarsi a parte).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, ecc..., le opere provvisionali, le spese e l'assistenza per le opere di collaudo, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOQUATTRO/24</p>	€/metro quadrato	204,24
328	AP.12.20	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitti REI 30 in pannelli di gesso dello spessore non inferiore a mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e dei bordi con mastice intumescente, e la loro mascheratura, nonché i ponti di servizio per altezza d'imposta dal controsoffitto non eccedente i m 3,50 dal piano di appoggio, gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/20</p>	€/metro quadrato	51,20
329	AP.13.10	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni drenanti sfinestate in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, dotati di tagli trasversali in metà superficie laterale (da porre in opera verso l'alto), non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m<sup>2</sup>, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione, compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>Diam. tubazione 160 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/06</p>	€/cadauno	21,06
330	AP.15.02	<p>Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro da 150 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTANOVE/63</p>	€/metro	89,63
331	AP.15.03	<p>Realizzazione del collegamento fra grondaia e pluviale in rame secondo le seguenti fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione o allargamento e regolarizzazione (se esistente) del foro fra grondaia e pluviale;</li> <li>- foratura della grondaia e realizzazione del raccordo con il pluviale tramite fogli sagomati di rame 10/10;</li> <li>- fornitura e posa in opera di tronco di pluviale in rame 10/10 Diam. 150 mm. dal raccordo al pluviale, e relativo imbocco;</li> <li>- sigillatura con malta a base di calce idraulica delle sezioni di imbocco e sbocco del raccordo.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo le opere di demolizione, i collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, le opere murarie, tutti i materiali occorrenti, i pezzi speciali quali curve, angoli ecc., la movimentazione ed il carico degli sfabbricidi sul mezzo (escluso il trasporto e conferimento a discarico), compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ed ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTITRE/94</p>	€/cadauno	223,94
332	AP.15.05	<p>Fornitura e posa in opera di collettore idrico sino a 10 posti da 1/2 in ottone pesante con rubinetti di arresto, completo di tappi, set supporti, valvola di non ritorno, valvole a sfera di intercettazione per singole uscite, telaio, cassetta porta collettore, sportello, opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		eseguita a perfetta regola d'arte."		
333	AP.15.06	Fornitura e collocazione di bollitore ad accumulo vetrificato per la produzione di acqua calda sanitaria, della capacità pari a 80 litri, in acciaio con serpentina fissa. Completo di coibentazione in poliuretano espanso ad alta densità dello spessore minimo di 50 mm. con rivestimento esterno in PVC, anodi di protezione, attacchi idrici in numero e dimensioni sufficienti, rubinetto di scarico e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	223,94
		EURO DUECENTOVENTITRE/94		
334	AP.15.10	Fornitura e collocazione di lavabo tipo "Flaminia Acquagrande" da appoggio, delle dimensioni di 60x55 cm., con troppo pieno, corredato di gruppo rubinetteria miscelatore monocomando della migliore qualità e delle migliori marche tipo TALIS SPORTIVE della Hansgrohe" o tipo "CERAMIX della Ideal Standard" o tipo "QUARZOMIX della Mamoli" (a scelta della D.L.), di sifone del diametro minimo di 2,54 cm., completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti di adduzione (comunque realizzati, anche a collettore), di scarico e di ventilazione, i rosoni, i flessibili, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	223,94
		EURO DUECENTOVENTITRE/94		
335	AP.15.12	Fornitura e collocazione di vaso igienico tipo "Flaminia Metro" o "Web" a pavimento, delle dimensioni 52x39 cm., del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di coprivaso avvolgente con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	€/cadauno	683,26
		EURO SEICENTOOTTANTATRE/26		
336	AP.15.14	Fornitura e posa in opera di piano di legno massello o lastronato dello spessore di cm. 7/8 circa, a sbalzo, incastrato od in appoggio sulle murature, per sostegno lavabi servizi igienici, essenza tipo niangon, mordenzato e trattato con impregnanti idrorepellenti, nei colori a scelta della Direzione dei Lavori, compreso il sistema di ancoraggio con mensole di acciaio non in vista, atto a garantire il peso del lavabo sovrastante e un'eventuale sovraccarico di kg /mq 150 circa, comprese le opere murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	€/cadauno	399,56
		EURO TRECENTONOVANTANOVE/56		
337		Delete		
338	AP.21.14	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, da effettuare con la massima cura (a mano con l'eventuale ausilio di martelletto demolitore) in modo da non danneggiare l'ordito sottostante e le travature perimetrali, compresi il taglio dei ferri, il ripristino delle travature perimetrali, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro quadrato	68,71
		EURO SESSANTAOTTO/71		
339	AP.21.15	Demolizione di solai con travature portanti in legno, di qualsiasi luce, e orditura secondaria in tavolato e/o incannucciato (esclusa eventuale cappa o riempimento da computarsi a parte) da effettuare con cura in modo da non danneggiare le murature perimetrali, compresi il taglio di eventuali ferri, il ripristino delle travature perimetrali, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro quadrato	28,74
		EURO VENTIOOTTO/74		
340	AP.21.24	Rimozione di tubazioni dell'impianto di riscaldamento/condizionamento, di qualsiasi diametro e tipo, compreso l'onere per la rimozione di eventuali coperchi di qualsiasi materiale (marmo, lamiera, ecc...) la movimentazione		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	341AP.24.01	<p>nell'ambito del cantiere ed il trasporto ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/62</p> <p>Impianto linea A1 (piano terra, piano primo)  Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:  1 unità interna da pavimento da 4,5 kW di potenza resa in condizionamento e 5,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 11/8,5 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 38/33 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;  6 unità interne da pavimento da 3,6 kW di potenza resa in condizionamento e 4,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 8/6 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;  2 unità interne da pavimento da 2,8 kW di potenza resa in condizionamento e 3,2 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;  1 unità motocondensante esterna da 33,5 kW di potenza nominale in raffreddamento e 37,5 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime;  controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.  Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.  Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.  Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.  Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento,</p>	€/metro	5,62

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spengimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUANTAUNOMILATRECENTO</p>	€/a corpo	51.300,00
342AP.24.02		<p>Impianto linea A2 (piano secondo)</p> <p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>2 unità interne canalizzabili da 9,0 kW di potenza resa in condizionamento e 10,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 32/27/23 m3/min e livello sonoro 43/41/39 dBA, di profondità non superiore a 700 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 15,9 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo VP 25;</p> <p>2 unità interne canalizzabili da 7,1 kW di potenza resa in condizionamento e 8,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 19,5/17,5/16 m3/min e livello sonoro 42/40/38 dBA, di profondità non superiore a 700 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 15,9 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo VP 25;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 33,5 kW di potenza nominale in raffreddamento e 37,5 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime;</p> <p>controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
343	AP.24.03	<p>preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spegnimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTANOVEMILAQUATTROCENTO</p> <p>Impianto linea A3 (piano terzo)</p> <p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>4 unità interne da pavimento da 5,6 kW di potenza resa in condizionamento e 6,3 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 14/11 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 39/34 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 22,4 kW di potenza nominale in raffreddamento e 25 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime;</p> <p>controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta</p>	€/a corpo	39.400,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spengimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTAMILAQUATTROCENTOCINQUANTA</p>		
344AP.24.04		<p>Impianto linea B1 (piano terra e piano primo)</p> <p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>8 unità interne da pavimento da 3,6 kW di potenza resa in condizionamento e 4,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 33,5 kW di potenza nominale in raffreddamento e 37,5 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime;</p> <p>controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e</p>	€/a corpo	30.450,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spegnimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTASEIMILANOVECENTONOVANTA</p>		
345	AP.24.05	<p>Impianto linea B2 (piano secondo)</p> <p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>3 unità interne canalizzabili da 9,0 kW di potenza resa in condizionamento e 10,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 32/27/23 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 43/41/39 dBA, di profondità non superiore a 700 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 15,9 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo VP 25;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 28 kW di potenza nominale in raffreddamento e 31,5 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione</p>	€/a corpo	46.990,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>continua del regime;</p> <p>controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spegnimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTITOTTOMILANOVANTA</p>		
346	AP.24.06	<p>Impianto linea B3 (piano secondo e piano terzo)</p> <p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>2 unità interne canalizzabili da 5,6 kW di potenza resa in condizionamento e 6,3 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 18/16,5/15 m3/min e livello sonoro 41/39/37 dBA, di profondità non superiore</p>	€/a corpo	28.090,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>a 700 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 15,9 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo VP 25;</p> <p>1 unità interna da pavimento da 5,6 kW di potenza resa in condizionamento e 6,3 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 14/11 m3/min e livello sonoro 39/34 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>3 unità interne da pavimento da 3,6 kW di potenza resa in condizionamento e 4,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m3/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 28 kW di potenza nominale in raffreddamento e 31,5 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime;</p> <p>controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spegnimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
347AP.24.07		<p>della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo. È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTASEMILAOTTOCENTOESSANTA</p> <p>Impianto linea C1 (piano terra e piano primo) Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>1 unità interna da pavimento da 5,6 kW di potenza resa in condizionamento e 6,3 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 14/11 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 39/34 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>3 unità interne da pavimento da 4,5 kW di potenza resa in condizionamento e 5,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 11/8,5 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 38/33 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità interna da pavimento da 3,6 kW di potenza resa in condizionamento e 4,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità interna da pavimento da 2,8 kW di potenza resa in condizionamento e 3,2 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 28 kW di potenza nominale in raffreddamento e 31,5 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime; controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un</p>	€/a corpo	36.860,00



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spegnimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTASETTEMILACENTOCINQUANTA</p>	€/a corpo	37.150,00
348	AP.24.08	<p>Impianto linea C2 (piano secondo, piano terzo e quarto)</p> <p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>1 unità interna da pavimento da 5,6 kW di potenza resa in condizionamento e 6,3 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 14/11 m3/min e livello sonoro 39/34 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>4 unità interne da pavimento da 4,5 kW di potenza resa in condizionamento e 5,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 11/8,5 m3/min e livello sonoro 38/33 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>3 unità interna da pavimento da 3,6 kW di potenza resa in condizionamento e 4,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m3/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tipo O.D. 21;</p> <p>3 unità interna da pavimento da 2,8 kW di potenza resa in condizionamento e 3,2 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità interna da parete da 2,2 kW di potenza resa in condizionamento e 2,5 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7,5/4,5 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/29 dBA, di altezza non superiore a 290 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo VP 13;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 45,0 kW di potenza nominale in raffreddamento e 50,0 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime;</p> <p>controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica.</p> <p>Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spegnimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
349AP.24.09		<p>deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SESSANTADUEMILASETTECENTONOVANTA</p> <p>Impianto linea D1 (piano terra, primo, secondo e terzo)  Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>1 unità interna da pavimento da 7,1 kW di potenza resa in condizionamento e 8,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 16/12 m3/min e livello sonoro 40/35 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 15,9 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità interna da pavimento da 5,6 kW di potenza resa in condizionamento e 6,3 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 14/11 m3/min e livello sonoro 39/34 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità interna da pavimento da 4,5 kW di potenza resa in condizionamento e 5,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 11/8,5 m3/min e livello sonoro 38/33 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>2 unità interne da pavimento da 3,6 kW di potenza resa in condizionamento e 4,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m3/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 28,0 kW di potenza nominale in raffreddamento e 31,5 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime;</p> <p>controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori</p>	€/a corpo	62.790,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
350AP.24.10		<p>di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spengimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTAQUATTROMILATRECENTOESSANTA</p> <p>Impianto linea E1 (piano secondo)</p> <p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>1 unità interna da pavimento da 7,1 kW di potenza resa in condizionamento e 8,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 16/12 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 40/35 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 15,9 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>4 unità interna da pavimento da 5,6 kW di potenza resa in condizionamento e 6,3 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 14/11 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 39/34 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità interna da parete da 2,2 kW di potenza resa in condizionamento e 2,5 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7,5/4,5 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/29 dBA, di altezza non superiore a 290 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo VP 13;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 33,5 kW di potenza nominale in raffreddamento e 37,5 kW di potenza nominale in riscaldamento, con</p>	€/a corpo	34.360,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime;</p> <p>controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spengimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTAUNOMILADUECENTOSETTANTA</p>		
351	AP.24.11	<p>Impianto linea E2 (piano terra, terzo e quarto)</p> <p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>1 unità interna da pavimento da 5,6 kW di potenza resa in condizionamento e 6,3 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 14/11</p>	€/a corpo	41.270,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>m3/min e livello sonoro 39/34 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità interna da pavimento da 4,5 kW di potenza resa in condizionamento e 5,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 11/8,5 m3/min e livello sonoro 38/33 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>6 unità interne da pavimento da 3,6 kW di potenza resa in condizionamento e 4,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m3/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>2 unità interna da pavimento da 2,8 kW di potenza resa in condizionamento e 3,2 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m3/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>3 unità interne da parete da 2,2 kW di potenza resa in condizionamento e 2,5 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7,5/4,5 m3/min e livello sonoro 35/29 dBA, di altezza non superiore a 290 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo VP 13;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 45,0 kW di potenza nominale in raffreddamento e 50,0 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime; controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spengimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SESSANTAQUATTROMILATRECENTONOVANTA</p>	€/a corpo	64.390,00
352	AP.24.12	<p>Impianto linea F1 (piano terra, primo)</p> <p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>1 unità interna da pavimento da 7,1 kW di potenza resa in condizionamento e 8,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 16/12 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 40/35 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 15,9 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>2 unità interne da pavimento da 5,6 kW di potenza resa in condizionamento e 6,3 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 14/11 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 39/34 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>3 unità interne da pavimento da 3,6 kW di potenza resa in condizionamento e 4,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità interna da parete da 2,2 kW di potenza resa in condizionamento e 2,5 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7,5/4,5 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/29 dBA, di altezza non superiore a 290 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo VP 13;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 33,5 kW di potenza nominale in raffreddamento e 37,5 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressor rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime; controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spegnimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATREMILACENTO</p>	€/a corpo	43.100,00
353	AP.24.13	<p>Impianto linea F2 (piano secondo)</p> <p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>4 unità interne canalizzabili da 11,2 kW di potenza resa in condizionamento e 12,5 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 32/27/23 m3/min e livello sonoro 43/41/39 dBA, di profondità non superiore a 700 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con</p>		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>connessione per il gas refrigerante con tubazione da 15,9 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo VP 25;</p> <p>I unità motocondensante esterna da 45,0 kW di potenza nominale in raffreddamento e 50,0 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime; controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spengimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>- EURO QUARANTASETTE MILADUECENTOQUARANTA</p>	€/a corpo	47.240,00
354	AP.24.14	Impianto linea G1 (piano terra, primo e secondo)		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>1 unità interna da pavimento da 5,6 kW di potenza resa in condizionamento e 6,3 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 14/11 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 39/34 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità interna da pavimento da 4,5 kW di potenza resa in condizionamento e 5,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 11/8,5 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 38/33 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità interna da pavimento da 2,8 kW di potenza resa in condizionamento e 3,2 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>2 unità interne da pavimento da 2,2 kW di potenza resa in condizionamento e 2,5 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>3 unità interne da parete da 2,2 kW di potenza resa in condizionamento e 2,5 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7,5/4,5 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/29 dBA, di altezza non superiore a 290 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo VP 13;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 28,0 kW di potenza nominale in raffreddamento e 31,5 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime; controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica.</p> <p>Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spengimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNOMILA</p>	€/a corpo	41.000,00
355	AP.24.15	<p>Impianto linea G2 (piano terra, primo e secondo)</p> <p>Fornitura e collocazione d'impianto di climatizzazione a pompa di calore costituito da:</p> <p>2 unità interne da pavimento da 5,6 kW di potenza resa in condizionamento e 6,3 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 14/11 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 39/34 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>2 unità interna da pavimento da 4,5 kW di potenza resa in condizionamento e 5,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 11/8,5 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 38/33 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>2 unità interne da pavimento da 3,6 kW di potenza resa in condizionamento e 4,0 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità interne da pavimento da 2,2 kW di potenza resa in condizionamento e 2,5 kW potenza nominale in riscaldamento con quantità d'aria trattata 7/6 m<sup>3</sup>/min e livello sonoro 35/32 dBA, di altezza non superiore a 600 mm, con angolo di mandata dell'aria regolabile su posizioni fisse da verticale fino a 60° in avanti, posta in opera come da disegni esecutivi con connessione per il gas refrigerante con tubazione da 12,7 mm e per il drenaggio condensa con scarico tipo O.D. 21;</p> <p>1 unità motocondensante esterna da 33,5 kW di potenza nominale in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>raffreddamento e 37,5 kW di potenza nominale in riscaldamento, con compressori rotativi con tecnologia di controllo Inverter, di modulazione continua del regime; controllo centralizzato di regolazione climatica del suddetto impianto, con connessione ad un'unica rete di segnali, con almeno un punto di rilevazione per ciascun ambiente dei parametri ambientali.</p> <p>Le unità interne avranno le seguenti caratteristiche: mantello di copertura in metallo/lamina in acciaio galvanizzato, bacinella raccolta condensa in metallo con isolamento e filtro aria, possibilità di funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, batteria di scambio termico con tubi in rame e alette in alluminio, valvola d'espansione elettronica, ventilatore centrifugo con motore a tre velocità con protezione al surriscaldamento, protezione anticongelamento con controllo della temperatura, misurazione elettronica della temperatura sull'aspirazione, sbrinamento automatico, funzione diagnostica con segnalazione di codice guasto.</p> <p>Le unità esterne avranno le seguenti caratteristiche: costruzione in robusta struttura metallica per l'installazione all'aperto, con pannelli zinati e verniciati di facile asporto. Possibilità di orientare la mandata dell'aria in diagonale, verticale o orizzontale, ventilatori assiale con funzionamento a più stadi per un corretto mantenimento della temperatura di condensazione e una bassa rumorosità. Compressore con motore DC senza spazzole ad alta riluttanza, comandato da un variatore di frequenza (inverter) montato su ammortizzatori di vibrazioni e rivestito con isolamento insonorizzante, completo di preriscaldatore. Funzionamento con refrigerante R410A. Il circuito frigorifero F completo di separatore d'olio, filtro accumulatore, ricevitore, condensatore a tubi di rame con alette d'alluminio, valvola di non ritorno, filtro capillare e valvola magnetica, interruttore di alta pressione per il controllo dei condensatori, interruttore di alta pressione per la protezione dell'apparecchio. Valvola d'arresto e valvola Schrader, sonda di temperatura.</p> <p>Possibilità di installazione fino a 165 m per il collegamento con l'unità interna, con possibilità di un dislivello fino a 40 m. Possibilità di collegamento fino a 17/21/26/34 unità interne.</p> <p>Quadro di controllo per la regolazione a microprocessore completamente automatica. Telecomando centralizzato per accendere individualmente e controllare fino a 39 apparecchi interni dotati di un proprio telecomando, abbassamento notturno, selezione del modo di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione, umidificazione e deumidificazione), possibilità di regolare la temperatura dell'ambiente da 18°C a 30°C, possibilità d'impostare 3 stati di ventilatore, funzionamento come deumidificatore, segnalazione per la manutenzione del filtro, visualizzazione individuale del codice d'errore, bloccaggio di singoli gruppi d'apparecchi oppure singoli apparecchi, controllo del funzionamento, timer dell'accensione/spegnimento a distanza, visualizzazione dei gruppi d'apparecchi in funzione.</p> <p>Telecomando standard a infrarossi da installare in ogni ambiente formato da un display ampio che consente il semplice controllo e la diagnosi delle singole funzioni, selettore ON/OFF, selettore riscaldamento/raffreddamento, selettore della temperatura ambiente da 18°C a 30°C, portata d'aria regolabile mediante tre livelli di velocità del ventilatore, regolazione della direzione dell'aria oppure funzionamento automatico (autoswing), funzionamento come deumidificatore per migliorare il clima dell'ambiente, timer per l'impostazione individuale dei tempi e modi di funzionamento, segnalazione per sostituzione filtro, visualizzazione del codice d'errore. Il telecomando comanda fino a 16 apparecchi interni in parallelo.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee e l'allacciamento elettrico, del gas e delle condense delle unità esterne al cavedio montante e delle unità interne ai punti di consegna predisposti, il posizionamento delle macchine, il cablaggio, le verifiche necessarie per dare le macchine funzionanti, il collaudo delle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTADUEMILAOTTOCENTOTRENTA</p>	€/a corpo	42.830,00
356	AP.24.20	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di supporto, collegamento e diffusione dell'impianto di condizionamento ai vani 2-01 , 2-02 , 2-03 e 2-04 da realizzare secondo le sotto specificate lavorazioni (specifiche e dimensioni come da particolari).</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Fornitura e posa in opera di travetto trasversale realizzato con IPE 100 a sezione variabile rastremata trattata con antiruffine e collegata alla struttura portante (solaio) mediante connettori ad U diam. 14 mm.</p> <p>Realizzazione delle foratura nei solai opportunamente rifinite ed atte ad accogliere le sovrastanti griglie di diffusione (facenti parte degli impianti) ed a collegarsi col sistema di diffusione.</p> <p>Sistema di diffusione e di raccordo fra canalizzazione e griglie di diffusione, da realizzare in lamiera zincata spessore 8/10, opportunamente sagomata, saldata o rivettata e collegata, con idonee guarnizioni, al canale principale ed ai diffusori.</p> <p>È compresa l'incidenza per la realizzazione del completamento delle linee ed il collegamento alle linee principali, le verifiche necessarie per dare il sistema funzionante, le opere complementari non espressamente richiamate (guarnizioni, tasselli, rivetti, ecc...), il collaudo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENLOSESSANTA</p>	€/cadauno	960,00
357	AP.24.30	<p>Fornitura e posa in opera di collettore idrico sino a 10 posti da 1/2 in ottone pesante con rubinetti di arresto, completo di tappi, set supporti, valvola di non ritorno, valvole a sfera di intercettazione per singole uscite, telaio, cassetta porta collettore, opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte."</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOCINQUANTATRE/10</p>	€/cadauno	253,10
358	AP.24.31	<p>Fornitura in opera di porta a scomparsa per cavedi e nicchie impiantistiche, di dimensioni minime cm 50xh=150 (e fino ad una superficie di mq. 1,20), costituito da struttura in alluminio, cerniere in ottone a scomparsa, chiusura con serratura yale, a scomparsa totale, pannello in MDF grezzo con spessore mm 50, battuta su tre lati, guarnizioni in gomma, del tipo L'Invisibile della ditta Portarredo a battente ad una anta. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per supporti, valvole, telaio, cassetta porta collettore, sportello, opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte."</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEDUECENTOQUARANTASETTE/27</p>	€/cadauno	1.247,27
359	AP.24.34	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di rame coibentato (in rotolo o in verghe secondo indicazione della D.L.) diametro 20x1 mm. in opera, a qualsiasi altezza, mediante saldatura capillare con apporto di CASTOLIN. Compreso l'onere dello staffaggio, degli scassi e ricoprimenti nella muratura, dei pezzi speciali, dei ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/96</p>	€/metro	43,96
360	AP.24.35	<p>Smontaggio, accurata pulizia interna ed esterna e rimontaggio di elemento scaldante in ghisa, compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio, soluzione acida per il lavaggio interno, scartavetratura e riverniciatura esterna (nei colori a scelta della D.L.), e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTATRE/56</p>	€/cadauno	33,56
361	AP.25.001	<p>PR0-01/02 Restauro conservativo del "Soffitto della Sala della Deputazione delle nuove gabelle" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Asportazione dei depositi incoerenti sulle superfici decorate, da eseguirsi a secco, con pennellesse morbide e piccoli aspiratori, compatibilmente con le diverse condizioni di stabilità e adesione della pellicola pittorica;</p> <p>Messa in sicurezza delle superfici pittoriche, ottenuto ricoprendo con velatino tutte le superfici decorate;</p> <p>Disinfestazione con prodotti antitarlo con sostanze insetticide e biocide, applicate per impregnazione a rullo o a pennello o a spruzzo, e sigillatura temporanea ottenuta rivestendo l'intera superficie con grossi fogli in polietilene opportunamente fissati;</p> <p>Messa in sicurezza delle superfici pittoriche ricoprendo con velatino tutte le superfici dorate;</p> <p>Dismissione delle travi aggiuntive, sia in legno che in ferro, interventi precedentemente effettuati e non compatibili con la continuità euritmica delle travi;</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Verifica delle chiodature ed eventuale sostituzione e/o trattamento con prodotto inertizzante;</p> <p>Scomposizione degli elementi mappatura con numerazione di riferimento e relativa documentazione fotografica atta al corretto successivo riassetto; controllo della tenuta sia delle tavole che dei travetti e successiva verifica delle travi;</p> <p>Sostituzione e reintegro delle tavole dismesse con tavole di legno stagionato della stessa essenza (Abete rosso) e relativo incollaggio;</p> <p>Consolidamento e verifica delle sedi di appoggio con interventi localizzati delle parti ammalorate con protesi lignee sagomate e fissate con barra di VTC e resine epossidiche, reintegrazioni funzionali delle tavole con inserti in legno, opportunamente sagomati ed orientati, imbibizioni ripetute a distanza di giorni, con un consolidante tipo Paraloid B 72 in diluente alla nitro in soluzione crescente dal 5 al 20% su tutta la superficie lignea, e ancoraggi con colle animali;</p> <p>Consolidamento statico del soffitto mediante tiranti di sospensioni in acciaio INOX, imperniate tra la trave e il soffitto (di recente realizzazione);</p> <p>Stuccature delle mancanze e sigillatura delle fessurazioni più superficiali con stucco idoneo a base gesso di Bologna e colla organica pigmentata; esecuzione delle stuccature delle lacune da eseguire a livello dell'originale;</p> <p>Riadessione della pellicola pittorica, supportata da velinatura con carta giapponese, applicata con resina acrilica in soluzione acquosa al 3% ;</p> <p>Riconfigurazione delle parti mancanti di pellicola pittorica, sia per lacune di piccole dimensioni e sparse localizzate per lo più sulla superficie delle travi (col metodo della Reintegrazione a selezione cromatica in sintonia con i valori cromatici, in modo che da lontano l'intervento risulti impercettibile; realizzato con colore puro con colori in polvere stemperati in acqua legati con caseinato d'ammonio in soluzione al 4% in acqua distillata per ottenere effetti di brillantezza) che per lacune di grandi dimensioni localizzate per lo più tavole e travetti dove si prevede la Reintegrazione a neutro di colore chiaro del fondo (intervento di reintegrazione pittorica che prevede un trattamento delle lacune con il medesimo colore, senza ricostruzione degli elementi formali)</p> <p>Per le superfici laterali dipinte si eseguirà la pulitura a secco con pennelli morbidi, eventuale estrazione di sali superficiali con acqua deionizzata e polpa di carta, dismissione localizzata delle integrazioni cementizie e posticce con integrazione con stuccatura a livello a base di calce, polveri marmo e sabbia di fiume vagliata; integrazioni delle piccole lacune di pellicola pittorica con colori a base di polveri e legati con caseinato d'ammonio in soluzione al 4% in acqua distillata, così da ottenere effetti di brillantezza, utilizzando il metodo di Reintegrazione a selezione cromatica; per le lacune di grande dimensione si può prevedere la riconfigurazione con maltina composta con inerti colorati finemente lavorata e del medesimo colore del fondo originale senza ricostruzione degli elementi formali.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi ed i saggi supplementari eventualmente richiesti dalla D.L. , e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. . . . . prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRECENTOESSANTACINQUE/75</p>		
362	AP.25.002	<p>PR0-03/04 Restauro conservativo del "Controsoffitto ligneo dipinto e della boiserie del XVIII secolo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Messa in sicurezza delle superfici pittoriche ricoprendo con velatino tutte le superfici decorate dei controsoffitti;</p> <p>Asportazione dei depositi incoerenti sulle superfici decorate, da eseguirsi a secco, con pennellesse morbide e piccoli aspiratori, compatibilmente con le diverse condizioni di stabilità e adesione della pellicola pittorica;</p> <p>Disinfestazione con prodotti antitarlo con sostanze insetticide e biocidi, applicate per impregnazione a rullo o a pennello o a spruzzo, e sigillatura temporanea ottenuta rivestendo l'intera superficie con grossi fogli in polietilene opportunamente fissati;</p>	€/metro quadrato	365,75

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Verifica della ferramenta ed eventuale sostituzione di, cerniere e maniglie dell'intera boiserie;</p> <p>Scomposizione degli elementi e numerazione di riferimento con relativa documentazione fotografica per il successivo riassetto, con relativo controllo della tenuta delle tavole dipinte del controsoffitto, visibilmente distaccate tra loro, imbarcate e fessurate;</p> <p>Reintegro delle tavole dismesse, con relativo incollaggio con tavole di legno stagionato della stessa essenza;</p> <p>Cornici - e boiserie (serramenti lignei, sportelli, porte ect.) sostituzione di porzioni irrecuperabili con inserti lignei della stessa essenza, integrazioni di parti mancanti ricostruite con pasta di legno e finemente sagomati, stuccatura con gesso di Bologna, consolidamento delle parti lignee con ad imbibizioni successive, ripetute a distanza di giorni, con un consolidante tipo Paraloid B 72 in diluente alla nitro, e ridoratura localizzata eseguita con stesura di bolo (argilla untuosa e rossiccia finissima) levigata e successiva stesura della missione (resina all'olio di lino) con applicazione della foglia d'oro;</p> <p>Rimozione accurata di tutti gli strati pittorici mirati al recupero della cromia originale (cornici dorate, piani di fondo e superfici laccate (parti di colore scuro))</p> <p>Riconfigurazione delle eventuali lacune riscontrabili durante le fasi di pulitura e ridoratura localizzata eseguita secondo la tecnica originale con foglia d'argento ricoperta con mecca su superficie trattata a base di bolo.</p> <p>Verifica localizzata della cornice dorata di recente collocazione tra soffitto e boiserie.</p> <p>Soffitti dipinti:</p> <p>Messa in sicurezza delle superfici pittoriche ricoprendo con velatino tutte le superfici decorate dei controsoffitti;</p> <p>Trattamento delle tavole ove necessario con Paraloid B72 in diluente alla nitro in soluzione crescente dal 5 al 20%;</p> <p>Riadesezione pellicola pittorica supportata da velinatura con carta giapponese, applicata con resina acrilica in soluzione acquosa al 3% ( vedi cornice stanza n. 3) e pulitura della cornice dorata a mecca con emulsione grassa a tampone;</p> <p>Stuccature delle mancanze e sigillatura delle fessurazioni ove necessario ed in punti localizzati con stucco idoneo a base gesso di Bologna e colla organica pigmentata, le stuccature inoltre delle lacune vanno eseguite a livello dell'originale, poiché sottosquadro il dislivello originerebbe l'effetto ombra il che non renderebbe visibile l'integrazione successiva;</p> <p>Non si prevede la riconfigurazione delle parti mancanti di pellicola pittorica, ( stanza n. 4) in considerazione che le lacune presenti sull'apparato ligneo sono lacune di piccole dimensioni e sparse, dalle quali è emerso una stesura precedente di colore verde, testimonianza della fase settecentesca: l'attuale iconografia è post-unità d'Italia.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. . . . .</p> <p>. . . . prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOTRENTAUNO/22</p>	€/metro quadrato	331,22
363	AP.25.003	<p>PR0-09/1 Restauro conservativo della "Statua a Vittorio Emanuele, piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, e successiva pulitura con impacchi d' acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; - pulitura chimica localizzata con carbonato d'ammonio e polpa di carta; - applicazione a pennello di silicato d'etile; - applicazione di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>e eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOUNO/02</p>	€/a corpo	701,02
364	AP.25.004	<p>PR0-09/2 Restauro conservativo del "Fusto di fontana con sirene bifide imprigionano volto satiresco, piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:  - Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, e successiva pulitura con impacchi d' acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; - pulitura chimica localizzata con carbonato d'ammonio e polpa di carta; - integrazione di piccole lacune con maltine a base di polvere di marmo; - applicazione a pennello di silicato d'etile; - applicazione di prodotto antigraffito.  Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....  .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTODODICI/82</p>	€/a corpo	1.312,82
365	AP.25.005	<p>PR0-15 Restauro conservativo delle "Metope barocche e due grifoni" poste a piano terra nella "Sala dei Giudici e dei Giurati, eseguito con le seguenti lavorazioni:  - Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; - pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio; - Integrazione di piccole lacune con maltine a base di polvere di marmo; - applicazione a pennello di silicato d'etile; - trattamento finale con prodotto antigraffito.  Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, i ponteggi fino alla quota del manufatto, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTONOVANTACINQUE/32</p>	€/a corpo	1.395,32
366	AP.25.006	<p>PR0-16/01 Restauro conservativo del "Portale barocco, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:  trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello (in due fasi) con eventuale utilizzo di fogli in polietilene appositamente disposti;  eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata, eliminazione delle solfatazioni;  pulitura chimica localizzata, dove sono presenti concrezioni di sporco più incisive, e colature giallastre dovute a precedenti interventi in cui si sono utilizzati prodotti non idonee, con impacchi di carbonato d'ammonio, e per la restante parte impacchi di polpa di carta con mista pulente, a base di ammonio carbonato in soluzione satura ed EDTA al 10%;  integrazione di parti mancanti con malte idonee;  estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite;  consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; trattamento finale con prodotto antigraffito.  Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia</p>		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVEMILAQUATTROCENTOSETTANTASETTE/44</p>	€/a corpo	19.477,44
367	AP.25.007	<p>PR0-16/02 Restauro conservativo delle "Lapidi Barocche, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello; eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata, eliminazione delle solfatazioni; pulitura chimica localizzata, dove sono presenti concrezioni di sporco più incisive, e colature giallastre con impacchi di carbonato d'ammonio, e, per la restante parte, impacchi di polpa di carta con mista pulente, a base di ammonio carbonato in soluzione satura ed EDTA al 10%; estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLESETTECENTOTRENTAOTTO/17</p>	€/a corpo	1.738,17
368	AP.25.008	<p>PR0-16/03 Restauro conservativo della "Lapide Commemorativa, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello; eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata, eliminazione delle solfatazioni; pulitura chimica localizzata, dove sono presenti concrezioni di sporco più incisive, e colature giallastre con impacchi di carbonato d'ammonio, e, per la restante parte, impacchi di polpa di carta con mista pulente, a base di ammonio carbonato in soluzione satura ed EDTA al 10%; estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTONOVANTAQUATTRO/93</p>	€/a corpo	694,93
369	AP.25.009	<p>PR0-23/01 Restauro conservativo del "Portale della sala del Maestro Notaro dei Giurati, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello; eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura e con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature eseguite con acqua deionizzata; pulitura chimica localizzata, dove sono presenti concrezioni di sporco, con impacchi di carbonato d'ammonio; estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILASESSANTA/77</p>	€/a corpo	2.060,77
370	AP.25.010	<p>PR0-23/2 Restauro conservativo del "Portale sala dell'Archivario, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello; eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura e con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature eseguite con acqua deionizzata; pulitura chimica localizzata, dove sono presenti concrezioni di sporco, con impacchi di carbonato d'ammonio; estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILACINQUECENTOCINQUANTAUNO/22</p>	€/a corpo	2.551,22
371	AP.25.011	<p>PR0-23/3 Restauro conservativo delle "Lapidi, piano terra ingresso S.Caterina" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalcomio cloruro; - eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura dove possibile o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata, eliminazione delle solfatazioni; - pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio dove sono presenti concrezioni di sporco e colature giallastre dovute a precedenti interventi in cui si sono utilizzati prodotti non idonei; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; - consolidamento della superficie lapidee con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; - integrazione delle scritte con colori a base di tempere passati a pennello; applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTEMILASETTECENTOVENTIQUATTRO/77</p>	€/a corpo	7.724,77
372	AP.25.012	<p>PR0-24/01 Restauro conservativo del "Portale Sala dei Giudici e dei Giurati, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello; - eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura e con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature eseguite con acqua deionizzata; - pulitura chimica localizzata, dove sono presenti concrezioni di sporco, con impacchi di carbonato d'ammonio; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; - consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
373	AP.25.013	<p>per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... ... importo a corpo</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILAOTTOCENTOOTTANTASEI/33</p>	€/a corpo	3.886,33
374	AP.25.014	<p>PR0-25/01 Restauro conservativo della "statua raffigurante Giovanni Meli, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni: trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello; eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata, eliminazione delle solfatazioni; pulitura chimica localizzata, dove sono presenti concrezioni di sporco più incisive, e colature giallastre dovute a precedenti interventi in cui si sono utilizzati prodotti non idonee, con impacchi di carbonato d'ammonio, e per la restante parte impacchi di polpa di carta con mista pulente, a base di ammonio carbonato in soluzione satura ed EDTA al 10%; estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... ... importo a corpo</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILAQUATTROCENTOSETTANTASEI/85</p> <p>PR0-25/02 Restauro conservativo delle "Statue romane, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni: trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio, cloruro passato a pennello; eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura dove possibile o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata, eliminazione delle solfatazioni; pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio, dove sono presenti concrezioni di sporco più incisive specialmente nelle pieghe del pannello e nei volti; revisione accurate delle piccole sarciture effettuate sul volto maschile, in precedenti interventi, spezzato precedentemente in due parti ; estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... ... importo a corpo</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTEMILASETTECENTOOTTANTASEI/04</p>	€/a corpo	3.476,85
			€/a corpo	7.786,04

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
375AP.25.015	<p>PR0-25/03 Restauro conservativo dello "Scudo marmoreo di epoca barocca, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio, cloruro passato a pennello; - eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura e con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata; - pulitura chimica localizzata, dove sono presenti concrezioni di sporco, con impacchi di carbonato d'ammonio; -revisione accurata della fratturazione posta al centro dello scudo; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; - consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p>	€/a corpo	1.091,76	
376AP.25.016	<p>PR0-25/04 Restauro conservativo degli "Scudi marmorei di epoca barocca, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio, cloruro passato a pennello; - eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura e con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata; - pulitura chimica localizzata, dove sono presenti concrezioni di sporco, con impacchi di carbonato d'ammonio; -estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; - consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p>	€/a corpo	2.156,34	
377AP.25.017	<p>PR0-25/05 Restauro conservativo delle "Aplique dell'atrio a piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Esame delle parti metalliche dell'ossatura in ghisa; - lavaggio e spolveratura delle parti in ghisa con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro; - rimozione delle vernici protettive con mezzi solventi idonei ( acetone, diluente nitro, alcol puro); - lavaggio e pulitura delle parti in vetro sagomati con spazzole ed acqua; - verniciatura e applicazione di protettivo finale; - fissaggio dei coppi in vetro sulla struttura metallica nella posizione originaria; - verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p>	€/a corpo	2.340,32	
378AP.25.018	<p>PR0-35/01 Restauro conservativo del "Genio di Palermo, con Stele di supporto al Genio e Putti reggi scudo dello scalone monumentale" eseguito</p>			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>con le seguenti lavorazioni:  trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello;  pulitura del basamento in marmo, per asportare le patine e le polveri presenti sulle superfici delle lastre, con eliminazione delle polveri e particolato atmosferico, tramite pennellatura (dove possibile) o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnatura con acqua deionizzata, eliminazione delle solfatazioni;  pulitura dell'apparato decorativo, (statue) per asportare le patine e le polveri presenti sulle superfici con eliminazione delle polveri e particolato atmosferico, tramite pennellatura (dove possibile) o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnatura con acqua deionizzata;  pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio, dove sono presenti concrezioni di sporco e colature giallastre dovute a precedenti interventi in cui si sono utilizzati prodotti non idonei;  estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite;  consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; riconfigurazione di piccole mancanze; applicazione finale di prodotto antigraffito.  Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....  .... importo a corpo</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTEMILADUECENTOVENTIOTTO</p>		
379	AP.25.019	<p>PR0-35/01 Restauro conservativo dello "Scalone monumentale" eseguito con le seguenti lavorazioni:  realizzazione di vespaio (da computarsi a parte, nel capitolo delle murature);  smontaggio delle lastre di rivestimento e basi paraste del piano I, da eseguire con mezzi manuali e con l'ausilio, avendo la massima cautela, di mezzi meccanici;  risanamento del sottofondo e iniezioni con impregnanti per la creazione di uno strato impermeabile;  trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello;  pulitura del pavimento di marmo e delle lastre per asportare le patine e le polveri presenti sulle superfici delle lastre con eliminazione delle polveri e particolato atmosferico, tramite pennellatura (dove possibile) o con aspirazione a filtro;  spugnatura con acqua deionizzata e polpa di carta, nelle cornici nei ballatoi nei relativi sottosquadri dei decori, dove sono presenti concrezioni di sporco e colature giallastre, dovute a precedenti interventi in cui si sono utilizzati prodotti non idonei;  pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio e consolidamenti anch'essi localizzati con silicato d'etile per assorbimento;  consolidamento in profondità, localizzato per punti, sulla parete di retro prospetto mediante iniezioni di resina epossidica;  stuccatura nelle connettiture e nelle fessurazioni delle lastre e riconfigurazione delle lacune localizzate (consumazione rampa scala), con resina tipo Templum -Stucco da eseguirsi per mezzo di terre e ossidi naturali conformi per caratteristiche di cromia all'originale;  integrazione localizzata e sostituzione di lastre e/o porzioni di marmo;  consolidamento delle superfici marmoree con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.  Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire</p>	€/a corpo	7.228,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
380	AP.25.020	<p>all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p style="text-align: center;">EURO SESSANTASETTEMILACENTOVENTIDUE/09</p> <p>PR0-35/02 Restauro conservativo della "Lapide in onore di Carlo III di Borbone dello scalone monumentale" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- smontaggio e revisione localizzata delle lastre di decoro, da eseguire con mezzi manuali e con l'ausilio, avendo la massima cautela, di mezzi meccanici;</li> <li>- integrazione localizzata e/o sostituzione delle porzioni di marmo degradate;</li> <li>-trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello;</li> <li>- pulitura dell'apparato decorativo, per asportare le patine e le polveri presenti sulle superfici con eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura (dove possibile) o con aspirazione a filtro;</li> <li>- spugnature con acqua deionizzata su tutta la superficie decorata;</li> <li>- pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio in soluzione satura al fine di rimuovere vecchie patine e materiale di accumulo nelle cornici nei decori nei sottosquadri, panneggi, dove sono presenti concrezioni di sporco e colature giallastre dovute a precedenti interventi in cui si sono utilizzati prodotti non idonei;</li> <li>estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite;</li> <li>- consolidamento localizzato per punti sulla lapide, agendo in profondità, mediante iniezioni di resina epossidica;</li> <li>- stuccatura nelle connettiture e nelle fessurazioni delle lastre;</li> <li>-riconfigurazione delle lacune da eseguirsi con maltine a base di calce lafarge e polvere di marmo;</li> <li>- consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILASEICENTOVENTI/55</p>	€/a corpo	67.122,09
381	AP.25.021	<p>PR0-35/03 Restauro conservativo della "Lapide in onore di Vittorio Amedeo di Savoia dello scalone monumentale" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello;</li> <li>pulitura dell'apparato decorativo, per asportare le patine e le polveri presenti sulle superfici con eliminazione delle polveri e particolato atmosferico, tramite pennellatura (dove possibile) o con aspirazione a filtro;</li> <li>pulitura dell'intera superficie decorata con spugnature con acqua deionizzata;</li> <li>pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio in soluzione satura, al fine di rimuovere vecchie patine e materiale di accumulo, nelle cornici, nei decori, nei sottosquadri, panneggi, dove sono presenti concrezioni di sporco e colature giallastre dovute a precedenti interventi in cui si sono utilizzati prodotti non idonei;</li> <li>estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite</li> <li>stuccatura nelle connettiture e nelle fessurazioni delle lastre e riconfigurazione delle lacune da eseguirsi con malta a base di calce lafarge e polvere di marmo;</li> <li>consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILASEICENTOVENTI/55</p> <p>.... importo a corpo</p>	€/a corpo	4.620,55

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TREMILANOVECENTOCINQUANTADUE/96	€/a corpo	3.952,96
382	AP.25.022	<p>PR0-35/04 Restauro conservativo dello "Scudo marmoreo con stemma della città, posta nello scalone monumentale" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello;</li> <li>- pulitura dell'apparato decorativo, per asportare le patine e le polveri presenti sulle superfici con eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura (dove possibile) o con aspirazione a filtro;</li> <li>- pulitura con spugnature con acqua deionizzata su tutta la superficie;</li> <li>- pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio in soluzione satura, dove sono presenti concrezioni di sporco e colature giallastre dovute a precedenti interventi in cui si sono utilizzati prodotti non idonei;</li> <li>- estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite;</li> <li>- consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento;</li> <li>applicazione finale di prodotto antigraffito.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p>		
		EURO MILLEOTTANTAQUATTRO/90	€/a corpo	1.084,90
383	AP.25.023	<p>PR0-35/05 - Restauro conservativo dello "Scudo cinquecentesco dello scalone monumentale" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello;</li> <li>- pulitura dell'apparato decorativo, per asportare le patine e le polveri e particolato atmosferico presenti sulle superfici, con pennellatura (dove possibile) o con aspirazione a filtro;</li> <li>- pulitura con spugnature con acqua deionizzata;</li> <li>- pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio, dove sono presenti concrezioni di sporco sulle ali e sul piumaggio;</li> <li>- estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite;</li> <li>- consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento;</li> <li>applicazione finale di prodotto antigraffito.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p>		
		EURO NOVECENTOQUINDICI/45	€/a corpo	915,45
384	AP.25.024	<p>PR0-35/06 Restauro conservativo del "Soffitto in legno a cassettoni dello Scalone monumentale" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulitura esterna con spolveratura a pennello e successiva detersione con prodotti idonei, escludendo i prodotti a base di soda, nel rispetto e nella salvaguardia della patina;</li> <li>- trattamento a legno nudo con l'uso di prodotti antitarlo e successivo trattamento antigraffio per le superfici con preventiva carteggiatura e trattamento nutritivo a base di olio di lino cotto;</li> <li>- riparazione di piccole fessure con legno di stessa essenza con il sistema delle sverze;</li> <li>- finitura a gommalacca e lucidatura a base di cera d'api.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
385	AP.25.025	<p>di restauratore professionista. . . . . prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTAUNO/42</p> <p>PR0-40/01 Restauro conservativo del "Giano Bifronte - urna cineraria, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:  trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello;  eliminazione delle polveri e particellato atmosferico tramite pennellatura e con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature eseguite con acqua deionizzata;  pulitura chimica localizzata, dove sono presenti concrezioni di sporco, con impacchi di carbonato d'ammonio;  estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite;  consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.  Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. . . . .  . . . . importo a corpo</p>	€/metro quadrato	131,42
386	AP.25.026	<p style="text-align: right;">EURO MILLEDUECENTOTRENTANOVE/35</p> <p>PR0-40/02 Restauro conservativo dell' "Aquila marmorea con cartiglio ed acronimo SPQP, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:  trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello;  eliminazione delle polveri e particellato atmosferico tramite pennellatura e con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature eseguite con acqua deionizzata;  pulitura chimica localizzata, dove sono presenti concrezioni di sporco, con impacchi di carbonato d'ammonio;  estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite;  consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.  Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. . . . .  . . . . importo a corpo</p>	€/a corpo	1.239,35
387	AP.25.028	<p style="text-align: right;">EURO MILLEQUATTROCENTOTRENTAQUATTRO/86</p> <p>PR0-40/03 Restauro conservativo della "Targa a Dante Alighieri, atrio piano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:  trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio, cloruro passato a pennello;  eliminazione delle polveri e particellato atmosferico tramite pennellatura e con aspirazione a filtro;  rimozione meccanica delle efflorescenze saline localizzate;  lavaggio con prodotto tensioattivo su tutta la superficie;  successiva pulitura con spugnature e spazzole di setola con acqua deionizzata;  applicazione di resina acrilica tipo "Incralac" applicato a spruzzo;  applicazione di protettivo finale a cera su tutta la superficie con successiva lucidatura mediante spazzole in fibra naturale, avendo comunque e rispetto della patina storicizzata.  Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera</p>	€/a corpo	1.434,86



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTONOVANTACINQUE/52</p>	€/a corpo	895,52
388	AP.25.029	<p>PR0-40/04 Restauro conservativo del "Portale marmoreo di accesso alla scala" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalcomio cloruro; - eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura e con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata; - pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio, dove sono presenti concrezioni di sporco; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; - consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; - applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTOESSANTASEI/21</p>	€/a corpo	1.366,21
389	AP.25.030	<p>PR0-40/05 Restauro conservativo del "Tetto a cassettoni a pano terra" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- pulitura esterna con spolveratura a pennello e successiva detersione con prodotti idonei, escludendo i prodotti a base di soda, nel rispetto e nella salvaguardia della patina; - trattamento a legno nudo con l'uso di prodotti antitarlo e successivo trattamento antigraffio per le superfici con preventiva carteggiatura e trattamento nutritivo a base di olio di lino cotto; - riparazione di piccole fessure con legno di stessa essenza con il sistema delle sverze; - finitura a gommalacca e lucidatura a base di cera d'api.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIOTTO/94</p>	€/metro quadrato	128,94
390	AP.25.031	<p>PR2-07/01 Restauro conservativo dei "Reggicandelabri dello Scalone monumentale" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Lavaggio e spolveratura delle parti in ghisa con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro, previo esame delle parti metalliche dell'ossatura in ghisa; - rimozione delle vernici protettive con mezzi solventi idonei (acetone, diluente nitro, alcol puro); - lavaggio e pulitura delle parti in vetro sagomati con spazzole ed acqua; - verniciatura e applicazione di protettivo finale; - fissaggio dei coppi in vetro sulla struttura metallica nella posizione originaria; - verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
391	AP.25.032	<p>altresi inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILATRECENTOQUARANTA/32</p> <p>PR2-07/02 Restauro conservativo delle "Aplique dello Scalone monumentale" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Lavaggio e spolveratura delle parti in ghisa con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro, previo esame delle parti metalliche dell'ossatura in ghisa; - rimozione delle vernici protettive con mezzi solventi idonei (acetone, diluente nitro, alcol puro); - lavaggio e pulitura delle parti in vetro sagomati con spazzole ed acqua; - verniciatura e applicazione di protettivo finale; - fissaggio dei coppì in vetro sulla struttura metallica nella posizione originaria; - verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILATRECENTOQUARANTA/32</p>	€/a corpo	2.340,32
392	AP.25.201	<p>PR2-01/01 Restauro conservativo della "Volta dipinta "Fregio dipinto, Allegoria dell'Italia, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Per la falsa volta, cioè la volte in camorcanna o incannucciate, si prevede la pulitura meccanica eseguita dall'estradosso, comprese le parti lignee, tramite raschiatura, spazzolatura e aspirazione di tutti i residui di polvere e sporco, consolidamento, se necessario, delle centine, dei tambocchi e infine dello stuoioato.</p> <p>Trattamento con sostanze insetticide e biocide, applicate per impregnazione a rullo o a pennello o spruzzo.</p> <p>Consolidamento delle centine o con sostituzione delle travi in legno ammalorato e dei supporti metallici danneggiati, oppure interventi localizzati delle parti ammalorate con protesi lignee sagomate e fissate con barra in VTC e resine epossidiche.</p> <p>Lo stuoioato (incannucciato) molto degradato verrà sostituito con nuovo incannucciato o rinforzato con teli di juta e gesso; sull'intonaco intradossale verranno eseguite iniezioni puntuali di resine riempitive miste a inerti, atte a contrastare le fessurazioni delle malte e il relativo distacco. Stuccatura delle fessure con malta.</p> <p>Per le cornici si prevede l'aspirazione a filtro e pennellatura, disinfestazioni con prodotti antitarlo, integrazioni di parti mancanti ricostruite con pasta di legno e finemente sagomati, stuccatura con gesso di Bologna, consolidamento delle parti lignee con imbibizione effettuata a più riprese a distanza di giorni, con un consolidante tipo Paraloid B 72 in diluente al nitro, ancoraggi con perni in vetroresina e ridoratura localizzata eseguita con stesura di bolo (argilla untuosa e rossiccia finissima), levigata e successiva stesura della missione (resina all'olio di lino) con applicazione della foglia d'oro.</p> <p>Fregio dipinto: pulitura con spolveratura e aspirazione a filtro, e a secco con pennelli morbidi, e successivi impacchi di carbonato d'ammonio in polpa di cellulosa previa verifica della resistenza dei pigmenti, estrazione di Sali superficiali con acqua deionizzata e polpa di carta, trattamento antibatterico con prodotto biocida (tipo benzalcomio cloruro) passato a pennello, velinatura di protezione, iniezioni d'idrossido di bario a consolidare e impedire l'aumentare del volume dei Sali. Le lacune localizzate d'intonaco saranno integrate con stuccatura a livello e base di calce, integrazioni delle lacune con pellicola pittorica con colori a base di polveri legati con caseinato d'ammonio in soluzione e col metodo della Selezione cromatica, in modo tale da accordarsi con la direzione delle pennellate delle zone circostanti in sintonia con i valori</p>	€/a corpo	2.340,32

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p> Cromatici con colori in polvere stemperati in acqua, legati con caseinato d'ammonio in soluzione al 4% in acqua distillata per ottenere effetti di brillantezza.</p> <p> Per l'incamottatura si prevede la pulitura con spolveratura a pennello e aspirazione a filtro; nelle parti con patina uniforme e giallastra, formata a causa di vernici e trattamenti eseguiti in passato che generalmente hanno inglobato polvere e sporcizia, è previsto l'utilizzo localizzato di miscele di solventi e diluenti idonei a questo scopo (tipo alcol, acetone, nitro, ecc.) possibilmente supportati in gel. Il consolidamento della pellicola pittorica e la sua protezione, prevede la velinatura con carta giapponese applicata con resina acrilica in soluzione acquosa al 3%, tipo Acril 33 oppure di idrossipropilcellulosa tipo Klucel G, con relativo fissaggio della tela al supporto da eseguirsi tramite iniezioni di colle organiche (colla di coniglio), con aggiunta di antibatterico steso a pennello, con utilizzo di termocauter supportato da fogli tipo acetato, reintegrazione col metodo della Selezione cromatica con colori in polvere stemperati in acqua, legati con caseinato d'ammonio in soluzione al 4% in acqua distillata per ottenere effetti di brillantezza.</p> <p> Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p> . . . . prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOUNDICI/04</p>	€/metro quadrato	311,04
393	AP.25.202	<p> PR2-01/02 Restauro conservativo del "Camino monumentale con fauni ed aquila, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p> Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, pennelli e aspirazione a filtro, impacchi con polpa di carta e spugne con acqua deionizzata su tutta la superficie;</p> <p> Rimozione accurata della ridipintura posticcia fino al rinvenimento della cromia originale di colore avorio, da effettuare con sverniciatore di tipo ecologico o solventi supportati in gel;</p> <p> Lavaggio con prodotto tensioattivo su tutta la superficie;</p> <p> Nella parte basamentale, integrazioni localizzate di parti di gesso mancanti con relativa riconfigurazione;</p> <p> Per le velature delle parti riconfigurate è previsto l'utilizzo di colori ad acquarello;</p> <p> Riproduzione dell'effetto semilucido e levigato con applicazione a pennello di protettivo a finitura con protettivo matte.</p> <p> Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p> . . . . importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUEMILATRECENTO/05</p>	€/a corpo	5.300,05
394	AP.25.203	<p> PR2-01/03 Restauro conservativo della "Tapezzeria pareti, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p> Pulitura del tessuto;</p> <p> Trattamento a secco delle macchie con prodotto idoneo;</p> <p> Consolidamento e integrazione localizzata delle lacune dell'ordito;</p> <p> Chiusura delle lacerazioni e reidratazione dei tessuti con acqua nebulizzata fredda;</p> <p> Foderatura e revisione dei supporti e del sistema di sostegno in legno e juta con relativa sostituzione dei supporti ammalorati.</p> <p> Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
395	AP.25.204	<p>specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTADUE/93</p>	€/metro quadrato	152,93
396	AP.25.205	<p>PR2-01/04 Restauro conservativo della "Tende, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:  Pulitura del tessuto;  Trattamento a secco delle macchie con prodotto idoneo;  Consolidamento e integrazione localizzata delle lacune dell'ordito;  Chiusura delle lacerazioni e reidratazione dei tessuti con acqua nebulizzata fredda;  Integrazione dello stesso tessuto broccato.  Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, le passamanerie, i cordoni con relativi decori e frange, le zineffe, le corde di manovra e vari leveraggi e minuteria di corredo, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTADUE/93</p> <p>PR2-01/05 Restauro conservativo del "Lampadario, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:  Smontaggio e catalogazione della pendagliera in loco;  Classificazione delle parti rotte o mancanti;  Esame delle parti metalliche dell'ossatura;  Riconsolidamento e fissaggio di tutte le parti metalliche mediante piccole saldature e chiodatura;  Lavaggio e pulitura delle parti in vetro sagomate con relativa sostituzione;  Mantenimento delle chiodature e agganci in originale ove possibile;  Verifica e sostituzione degli agganci di supporto della catena al fine di rafforzare la struttura;  Lavaggio parti metalliche con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro;  Rimozione delle vernici protettive con mezzi solventi idonei ( acetone, diluente nitro, alcol puro);  Trattamento antiossidante del metallo con prodotti idonei;  Riadesione delle parti mobili fratturate con resine epossidiche;  Montaggio dei vetri sagomati sulla struttura metallica nella posizione originaria con passaggio di filo di acciaio nichelato all'interno dell'anima del vetro sagomato;  Protezione superficiale;  Verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti).  Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILADUECENTOOTTANTANOVE/10</p>	€/metro quadrato	152,93
			€/a corpo	3.289,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
397	AP.25.206	<p>PR2-01/09 Restauro conservativo delle "Aplique, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            Smontaggio e catalogazione della pendagliera in loco;            Classificazione delle parti rotte e mancanti;            Esame delle parti metalliche dell'ossatura;            Riconsolidamento e fissaggio di tutte le parti metalliche mediante saldatura o chiodatura;            Lavaggio e pulitura delle parti in vetro sagomate con relativa sostituzione;            Mantenimento delle chiodature in originale ove possibile;            Verifica e sostituzione degli agganci di supporto della catena al fine di rafforzare la struttura;            Lavaggio parti metalliche con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro;            Rimozione delle vernici protettive con mezzi solventi idonei (acetone, diluente nitro, alcol puro);            Trattamento antiossidante del metallo con prodotti idonei;            Riadesione delle parti mobili fratturate con resine epossidiche;            Montaggio dei vetri sagomati sulla struttura metallica nella posizione originaria con passaggio di filo di acciaio nichelato all'interno dell'anima del vetro sagomato;            Protezione superficiale;            Verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti).            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....            .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEOTTOCENTONOVANTASETTE/56</p>	€/a corpo	1.897,56
398	AP.25.207	<p>PR2-01/07 Restauro conservativo della statua di "Paolo Beccadelli Principe di Camporeale, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta;            Applicazione a pennello di silicato d'etile.            Applicazione finale di prodotto antigraffito.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....            .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTASETTE/23</p>	€/a corpo	1.057,23
399	AP.25.208	<p>PR2-01/08 Restauro conservativo del busto di "Giuseppe Tasca Lanza, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta;            Applicazione a pennello di silicato d'etile.            Applicazione finale di prodotto antigraffito.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
400	AP.25.209	<p>all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p>EURO MILLECINQUANTASETTE/23</p> <p>PR2-01/09 Restauro conservativo del busto di "Giuseppe Emanuele Notarbartolo di San Giovanni, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; Applicazione a pennello di silicato d'etile. Applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p>EURO MILLECINQUANTASEI</p>	€/a corpo	1.057,23
401	AP.25.210	<p>PR2-01/10 Restauro conservativo del busto di "Emanuele Paternò, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; Applicazione a pennello di silicato d'etile. Applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p>EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.056,00
402	AP.25.211	<p>PR2-01/11 Restauro conservativo del busto di "Domenico Peranni, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; Applicazione a pennello di silicato d'etile. Applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p>EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52
403	AP.25.212	<p>PR2-01/12 Restauro conservativo del busto di "Pietro Lanza, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; Applicazione a pennello di silicato d'etile.</p>	€/a corpo	1.051,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52
404	AP.25.213	<p>PR2-01/13 Restauro conservativo del busto di "M. Amato Poiero, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; Applicazione a pennello di silicato d'etile. Applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52
405	AP.25.214	<p>PR2-01/14 Restauro conservativo del busto di "Antonio Starrabba Marchese di Rudini, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; Applicazione a pennello di silicato d'etile. Applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52
406	AP.25.215	<p>PR2-01/15 Restauro conservativo del busto del "Barone Nicolò Turrisi Colonna, sala Gialla, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; Applicazione a pennello di silicato d'etile. Applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
407	AP.25.216	<p>PR2-01/01 Restauro conservativo della "Volta dipinta, sala Montalbo, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Poiché trattasi con ogni probabilità di falsa volta, cioè di volte in camorcanna od incannucciate, l'intervento consisterà nella pulitura meccanica completa, eseguita dall'estradosso, delle parti lignee, tramite raschiatura, spazzolatura ed aspirazione di tutti i residui di polvere e sporco, consolidamento, ove occorre, delle centine, dei tambocchi e infine dello stuoiato.</p> <p>Trattamento con sostanze insetticide e biocide, applicate per impregnazione a rullo o a pennello o spruzzo.</p> <p>Consolidamento delle centine, con relativa sostituzione, con legno nuovo e con supporti metallici e perni metallici, oppure con interventi localizzati delle parti ammalorate con protesi lignee sagomate fissate con barra e resine epossidiche.</p> <p>Lo stuoiato (incannucciato) molto degradato verrà sostituito con nuovo incannucciato o rinforzato con teli di juta e gesso; sull'intonaco intradosale verranno eseguite iniezioni puntuali di resine riempitive miste a inerti, atte a contrastare le fessurazioni delle malte e il relativo distacco. Stuccatura delle fessure con malta.</p> <p>Le parti decorative saranno oggetto di spolveratura e disinfestazione con prodotto antibatterico (tipo benzalcomio) passato a pennello, velinatura di protezione, iniezioni di idrossido di bario, integrazioni con relativo ripristino di pellicola pittorica con tempere magre, estrazione dei Sali, integrazioni di pellicola pittorica realizzata con tempere magre.</p> <p>Per le cornici si procederà con aspirazione a filtro e pennellatura, disinfestazioni con prodotti antitarlo, integrazioni localizzate di parti mancanti ricostruite con pasta di legno in polvere e/o gesso (in special modo le piccole cornici floreali), stuccatura con gesso di Bologna, consolidamento localizzato delle parti lignee ad imbibizione consolidante tipo Paraloid B 72 in diluente alla nitro, ancoraggi con perni in vetroresina e ridora tura con utilizzo di missione e bolo e successiva doratura a foglie.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSESSANTADUE/60</p>	€/metro quadrato	262,60
408	AP.25.217	<p>PR2-02/02 Restauro conservativo della "Lapide del Governo provvisorio rivoluzionario del 1848, sala Montalbo, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Per la parte lapidea: - Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, e successiva pulitura con impacchi d' acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; - Pulitura chimica localizzata con carbonato d'ammonio e polpa di carta; - Applicazione a pennello di silicato d'etile; applicazione di protettivo finale.</p> <p>Per la parte bronzea: - lavaggio con prodotto tensioattivo su tutta la superficie; - successiva pulitura con spugnature e spazzole di setola con acqua deionizzata; - applicazione di resina acrilica tipo "Incralac" applicato a spruzzo; - applicazione di protettivo finale a cera su tutta la superficie con successiva lucidatura mediante spazzole in fibra naturale, avendo comunque e rispetto della patina storicizzata.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOVENTISEI/76</p>	€/a corpo	726,76



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
409	AP.25.218	<p>PR2-02/03 Restauro conservativo del "Lampadario, sala Montalbo-Antino, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            Smontaggio e catalogazione degli elementi portacandele in loco;            Esame delle parti metalliche dell'ossatura;            Riconsolidamento e fissaggio di tutte le parti metalliche mediante saldatura o chiodatura;            Lavaggio e pulitura;            Mantenimento delle chiodature in originale ove possibile;            Verifica e sostituzione degli agganci di supporto della catena al fine di rafforzare la struttura;            Lavaggio parti metalliche con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro;            Rimozione delle vernici protettive con mezzi solventi idonei ( acetone, diluente nitro, alcol puro);            Trattamento antiossidante del metallo con prodotti idonei;            Riadesione delle parti mobili fratturate con resine epossidiche;            Protezione finale;            Verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti).            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....            .... importo a</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILACENTOSSESSANTADUE/60</p>	€/a corpo	3.162,60
410	AP.25.219	<p>PR2-02/04 Restauro conservativo delle "Tende, sala Montalbo-Antino, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            Pulitura del tessuto;            Trattamento a secco delle macchie con prodotto idoneo;            Consolidamento e integrazione localizzata delle lacune dell'ordito;            Chiusura delle lacerazioni e reidratazione dei tessuti con acqua nebulizzata fredda.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, le passamanerie, i cordoni con relativi decori e frange, le zineffe, le corde di manovra e vari leveraggi e minuteria di corredo, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTASEI/46</p>	€/metro quadrato	76,46
411	AP.25.220	<p>PR2-02/05 Restauro conservativo del "busto di Salesio Balsano, sala Montalbo, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta;            Pulitura chimica localizzata con carbonato d'ammonio e polpa di carta;            Applicazione a pennello di silicato d'etile.            Applicazione finale di prodotto antigraffito.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
412	AP.25.221	<p>di restauratore professionista. .... importo a corpo EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p> <p>PR2-02/06 Restauro conservativo del "busto di Girolamo Di Martino, sala Montalbo, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; Pulitura chimica localizzata con carbonato d'ammonio e polpa di carta; Applicazione a pennello di silicato d'etile. Applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... .... importo a corpo EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52
413	AP.25.222	<p>PR2-02/07 Restauro conservativo del "busto di Giulio Benso Duca della Verdura, sala Montalbo, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; Pulitura chimica localizzata con carbonato d'ammonio e polpa di carta; Applicazione a pennello di silicato d'etile. Applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... .... importo a corpo EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52
414	AP.25.223	<p>PR2-02/08 Restauro conservativo del "busto di Mariano Stabile, sala Montalbo, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; Applicazione a pennello di silicato d'etile. Applicazione finale di prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... .... importo a corpo EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52
415	AP.25.224	<p>PR2-02/09 Restauro conservativo del "busto di F.P. Perez, sala Montalbo, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; Pulitura chimica localizzata con carbonato d'ammonio e polpa di carta; Applicazione a pennello di silicato d'etile.</p>	€/a corpo	1.051,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52
416	AP.25.225	<p>PR2-02/10 Restauro conservativo del "busto di Giovanni Raffaele, sala Montalbo, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta;</p> <p>Pulitura chimica localizzata con carbonato d'ammonio e polpa di carta;</p> <p>Applicazione a pennello di silicato d'etile.</p> <p>Applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L.; e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52
417	AP.25.226	<p>PR2-02/11 Restauro conservativo del "busto di Pietro Ugo, sala Montalbo, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta;</p> <p>Pulitura chimica localizzata con carbonato d'ammonio e polpa di carta;</p> <p>Applicazione a pennello di silicato d'etile.</p> <p>Applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52
418	AP.25.227	<p>PR2-03/01 Restauro conservativo della "Volta dipinta, sala Garibaldi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Per le cornici si prevede l'aspirazione a filtro e pennellatura, disinfestazioni con prodotti antitarlo, integrazioni di parti mancanti finemente ricostruite con sagoma, stuccatura con gesso di Bologna, consolidante e isolante a elevato grado di penetrazione a base di resine acriliche micronizzate e ridoratura localizzata eseguita con stesura di bolo (argilla untuosa e rossiccia finissima), finemente levigata con successiva stesura della missione (resina all'olio di lino) con applicazione della foglia d'oro;</p> <p>Per la volta in camorcanna od incannucciate, l'intervento consisterà nella pulitura meccanica eseguita dall'estradosso, completa delle parti lignee, tramite raschiatura, spazzolatura ed aspirazione di tutti i residui di polvere e sporco, consolidamento, all'occorrenza, delle centine, dei tambocchi e infine dello stuoio.</p> <p>Trattamento con sostanze insetticide e biocide, applicate per impregnazione a rullo o a pennello o spruzzo.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Consolidamento delle centine, con relativa sostituzione, con legno nuovo e con supporti metallici e perni metallici, oppure con interventi localizzati di sostituzione delle parti ammalorate con protesi lignee sagomate e fissate con barra e resine epossidiche.</p> <p>Lo stuoiato (incannucciato) molto degradato andrà sostituito con nuovo incannucciato, o rinforzato con teli di juta e gesso disposti a doppia orditura.</p> <p>L'intonaco intradossale, molto degradato, andrà recuperato con iniezioni puntuali di resine riempitive miste a inerti, con stuccatura finale delle fessure con malta.</p> <p>Per le parti decorative si procederà con spolveratura e disinfestazione con prodotto antibatterico (tipo benzalcomio cloruro) passato a pennello, velinatura di protezione, iniezioni d'idrossido di bario, atto al consolidamento del supporto ed a bloccare lo sviluppo dei sali, integrazioni di lacune di pellicola pittorica eseguite col metodo della Selezione cromatica a rigatino, eseguito tramite tratteggio di qualsiasi inclinazione, in modo tale da accordarsi con la direzione delle pennellate delle zone circostanti in sintonia con i valori cromatici con colori in polvere stemperati in acqua, legati con caseinato d'ammonio in soluzione al 4% in acqua distillata per ottenere effetti di brillantezza.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOSESSANTAUNO/62</p>	€/metro quadrato	361,62
419	AP.25.228	<p>PR2-03/02 Restauro conservativo delle "Sopraporte e fregio, sala Garibaldi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Pulitura con spolveratura e aspirazione a filtro;</p> <p>Rimozione dello strato di protezione ingiallito (composto di vernici finali, che generalmente hanno inglobato polvere e sporcizia generando una patina giallastra e uniforme) utilizzando miscele di solventi e diluenti idonei a questo scopo tipo (alcol, acetone, nitro, ecc.), con l'uso di piccoli batuffoli di cotone;</p> <p>Consolidamento della pellicola pittorica e tutela della stessa, eseguita con applicazione di velinatura con carta giapponese, e resina acrilica in soluzione acquosa al 3% e relativo fissaggio della tela al supporto, da eseguirsi tramite stesura a pennello di antibatterico e iniezioni di colle organiche a consolidare il supporto ligneo con l'utilizzo del termocauterico, supportato da fogli tipo acetato;</p> <p>Piccole integrazioni di lacune Reintegrazione a rigatino eseguito tramite tratteggio verticale, in sintonia con i valori cromatici, con pellicola pittorica e tempera stesa a pennello.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEDUECENTOSESSANTASETTE/92</p>	€/cadauno	1.267,92
420	AP.25.229	<p>PR2-03/03 Restauro conservativo delle "Lapidi, sala Garibaldi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Pulitura delle superfici marmoree con eliminazione a tratti delle polveri e particellato atmosferico tramite pennellatura o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOCINQUANTAUNO/47</p>	€/a corpo	451,47
421	AP.25.230	<p>PR2-03/04 Restauro conservativo del "Lampadario in vetro di Murano con elementi floreali decorati, sala Garibaldi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Smontaggio e catalogazione delle parti decorate in loco;</p> <p>Classificazione delle parti rotte o mancanti;</p> <p>Esame delle parti metalliche dell'ossatura;</p> <p>Riconsolidamento e fissaggio di tutte le parti metalliche mediante saldatura o chiodatura;</p> <p>Lavaggio e pulitura delle parti in vetro sagomate con relativa sostituzione;</p> <p>Mantenimento delle giunzioni in originale ove possibile;</p> <p>Verifica e sostituzione degli agganci di supporto della catena al fine di rafforzare la struttura;</p> <p>Lavaggio parti metalliche con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro;</p> <p>Rimozione delle vernici protettive (parte sommitale) con solventi idonei (acetone, diluente nitro, alcol puro);</p> <p>Trattamento antiossidante del metallo con prodotti idonei;</p> <p>Riadesione delle parti mobili fratturate con resine epossidiche;</p> <p>Montaggio dei vetri sagomati sulla struttura metallica nella posizione originaria con passaggio di filo di acciaio nichelato all'interno dell'anima del vetro sagomato;</p> <p>Verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILAQUATTROCENTOQUINDICI/61</p>	€/a corpo	3.415,61
422	AP.25.231	<p>PR2-03/05 Restauro conservativo delle "Tende, sala Garibaldi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Pulitura del tessuto;</p> <p>Trattamento a secco delle macchie con prodotto idoneo;</p> <p>Chiusura delle lacerazioni con filato idoneo e reidratazione dei tessuti con acqua nebulizzata fredda.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, le passamanerie, i cordoni con relativi decori e frange, le zineffe, le corde di manovra e vari leveraggi e minuteria di corredo, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTANOVE/81</p>	€/metro quadrato	69,81
423	AP.25.232	<p>PR2-03/06 Restauro conservativo dell' "Arazzo - Il banchetto di Isacco e Rebecca, sala Garibaldi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Pulitura del tessuto;</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Trattamento a secco delle macchie con prodotto idoneo;            Consolidamento e integrazione localizzata delle lacune dell'ordito;            Chiusura delle lacerazioni e reidratazione dei tessuti con acqua nebulizzata fredda;            Foderatura della parte finale;            Applicazione di un nuovo sistema di sospensione.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILATRECENTOCINQUANTATRE/67</p>	€/a corpo	4.353,67
424	AP.25.233	<p>PR2-03/07 Restauro conservativo della "Tapezzeria, sala Garibaldi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            Pulitura del tessuto;            Trattamento a secco delle macchie con prodotto idoneo;            Chiusura delle lacerazioni e reidratazione dei tessuti con acqua nebulizzata fredda;            Revisione dei supporti e del sistema di sostegno in legno e juta con relativa sostituzione dei supporti ammalo rati.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTA/96</p>	€/metro quadrato	80,96
425	AP.25.234	<p>PR2-03/08 Restauro conservativo dell' "Efebo (statua), piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            Trattamento di pulitura delle superficie marmorea con eliminazione a tratti delle polveri e particellato atmosferico, tramite pennellatura, dove sono presenti concrezioni di sporco, è prevista una pulitura chimica localizzata con impacchi di polpa di carta e di carbonato d'ammonio;            Applicazione a pennello ed a totale assorbimento di silicato d'etile per assorbimento.            Applicazione finale di prodotto antigraffito.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEDUECENTOQUINDICI/20</p>	€/a corpo	1.215,20
426	AP.25.235	<p>PR2-03/09 Restauro conservativo della "Statua di Francesco Crispi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello;            eliminazione delle polveri e particellato atmosferico tramite pennellatura e con aspirazione a filtro;            lavaggio con prodotto tensioattivo su tutta la superficie;            successiva pulitura con spugnature e spazzole di setola con acqua deionizzata;</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
427	AP.25.236	<p>applicazione di resina acrilica tipo "Incralac" applicato a spruzzo;            applicazione di protettivo finale a cera su tutta la superficie con successiva lucidatura mediante spazzole in fibra naturale, avendo comunque e rispetto della patina storicizzata</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENOVE/35</p> <p>PR2-04/01 Restauro conservativo del "Soffitto dipinto a scomparti e incamottature, Salone Rosso, sala del Sindaco - salone rosso, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cornici perimetrali e compartimenti esagonali, si prevede aspirazione a filtro e pennellatura;</li> <li>- disinfestazioni con prodotti antitarlo, se in atto sono presenti tarli;</li> <li>- integrazioni di parti mancanti ricostruite con pasta di legno e finemente sagomati, stuccatura con gesso di Bologna;</li> <li>- consolidamento delle parti lignee ad imbibizione e ripetuta a distanza di giorni, con un consolidante tipo Paraloid B 72 in diluente alla nitro, ancoraggi con perni in vetroresina;</li> <li>- ridoratura localizzata eseguita con stesura di bolo (argilla untuosa e rossiccia finissima), levigata e successiva applicazione della foglia d'oro;</li> <li>- trattamento antibatterico con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalconio cloruro;</li> <li>- pulitura con spolveratura e aspirazione a filtro, rimozione dello strato di protezione ingiallito composto di vernici finali, che generalmente inglobano polvere e sporcizia, e che hanno generato una patina giallastra e uniforme, con utilizzo di miscele di solventi e diluenti idonei a questo scopo tipo (alcol, acetone, nitro, ecc.) mediante l'uso di gel supportanti;</li> <li>- consolidamento della pellicola pittorica e salvaguardia della stessa, eseguita con velinatura con carta giapponese, e applicazione a pennello di un prodotto a base di cellulosa tipo Klucel G. Tale applicazione svolge anche un'azione pulente.</li> <li>- Il consolidamento della tela (incamottatura) è da eseguirsi tramite iniezioni di colle organiche con aggiunta di antibatterico, con termocauterio supportato da fogli tipo acetato.</li> <li>- integrazioni di lacune di pellicola pittorica effettuate col metodo della Selezione cromatica eseguito tramite tratteggio con colori puri di qualsiasi inclinazione, (che prevede delle pennellate orientate in sintonia con l'andamento delle zone limitrofe, da concordare durante la fase dei lavori) da effettuare con colori in polvere stemperati in acqua, legati con caseinato d'ammonio in soluzione al 4% per ottenere effetti di brillantezza;</li> <li>- alleggerimento delle macchie e degli aloni presenti in parte nelle cornici lignee e nelle tele incamottate poste al centro della sala, mediante impacchi a base di cellulosa tipo Klucel G. supportati da carta giapponese, nel caso di superfici particolarmente sensibili all'acqua si dovrebbe utilizzare un gel più rigido nella consistenza, con minore rilascio d'acqua, tipo il gel di Gellano, o Agar Agar a base di derivati naturali delle alghe.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUE/47</p>	€/a corpo	1.129,35
			€/metro quadrato	305,47

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
428	AP.25.237	<p>PR2-04/02 Restauro conservativo dei "Sopraporte (le quattro stagioni) e fascioni, Salone Rosso, stanza del Sindaco, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>per le parti dipinte e per le eventuali incamottature, pulitura con spolveratura e aspirazione a filtro, rimozione dello strato di protezione ingiallito, composto di vernici finali, con l'utilizzo di miscele di solventi e diluenti idonei a questo scopo (tipo alcol, acetone, nitro, ecc.) con l'uso di piccoli batuffoli di cotone;</p> <p>consolidamento della pellicola pittorica e salvaguardia della stessa, eseguita con applicazione velinatura con carta giapponese;</p> <p>applicazioni, con resina acrilica in soluzione acquosa al 3%, nel supporto;</p> <p>trattamento antibatterico con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello;</p> <p>fissaggio della tela al supporto tramite iniezioni di colle organiche con aggiunta di antibatterico con termocauterio supportato da fogli tipo acetato.</p> <p>Le lacune di piccole dimensioni, in parte ricostruibili nella realtà formale e cromatica, saranno trattate con la metodologia della Reintegrazione a rigatino, eseguito tramite tratteggio verticale, in sintonia con i valori cromatici, in modo che da lontano l'intervento risulti impercettibile; seguirà la stesura del tratteggio di colore puro con colori in polvere stemperati in acqua legati con caseinato d'ammonio in soluzione al 4% in acqua distillata, per ottenere effetti di brillantezza.</p> <p>Verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti)</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLESETTECENTOOTTANTASEI/96</p>	€/metro quadrato	1.786,96
429	AP.25.238	<p>PR2-04/03 Restauro conservativo dei "Lampadari, sala del Sindaco - salone rosso, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Smontaggio e catalogazione della pendagliera in loco;</p> <p>Classificazione delle parti rotte o mancanti;</p> <p>Esame delle parti metalliche dell'ossatura;</p> <p>Riconsolidamento e fissaggio di tutte le parti metalliche mediante saldatura o chiodatura;</p> <p>Lavaggio e pulitura delle parti in vetro sagomate;</p> <p>Mantenimento delle chiodature in originale ove possibile;</p> <p>Verifica e sostituzione degli agganci di supporto della catena al fine di rafforzare la struttura;</p> <p>Lavaggio parti metalliche con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro;</p> <p>Rimozione delle vernici protettive con mezzi solventi idonei ( acetone, diluente nitro, alcol puro);</p> <p>Trattamento antiossidante del metallo con prodotti idonei;</p> <p>Riadesione delle parti mobili fratturate con resine epossidiche;</p> <p>Montaggio dei vetri sagomati sulla struttura metallica nella posizione originaria con passaggio di filo di acciaio nichelato all'interno dell'anima del vetro sagomato;</p> <p>Protezione superficiale;</p> <p>Verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p>		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO OTTOMILASEICENTODUE/27	€/a corpo	8.602,27
430	AP.25.239	<p>PR2-04/04 Restauro conservativo delle "Tende, sala del Sindaco - salone rosso, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Pulitura del tessuto;            Trattamento a secco delle macchie con prodotto idoneo;            Consolidamento e integrazione localizzata delle lacune dell'ordito;            Chiusura delle lacerazioni e reidratazione dei tessuti con acqua nebulizzata fredda;            Integrazione dello stesso tessuto broccato.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, le passamanerie, i cordoni con relativi decori e frange, le zineffe, le corde di manovra e vari leveraggi e minuteria di corredo, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTA/48</p>	€/metro quadrato	80,48
431	AP.25.240	<p>PR2-04/05 Restauro conservativo della "Tapezzeria alle pareti, sala del Sindaco - salone rosso, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Pulitura del tessuto;            Trattamento a secco delle macchie con prodotto idoneo;            Consolidamento e integrazione localizzata delle lacune dell'ordito;            Chiusura delle lacerazioni e reidratazione dei tessuti con acqua nebulizzata fredda;            Foderatura e revisione dei supporti e del sistema di sostegno in legno e juta;</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTA/07</p>	€/metro quadrato	90,07
432	AP.25.241	<p>PR2-04/06 Restauro conservativo della "statua a Pietro Bonanno, sala del Sindaco - salone rosso, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Trattamento di pulitura meccanica con spazzole, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta;            Applicazione a pennello di silicato d'etile.            Applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTAUNO/52</p>	€/a corpo	1.051,52
433	AP.25.242	<p>PR2-05/01 Restauro conservativo del "Soffitto ligneo dipinto, sala delle Lapidi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- asportazione dei depositi incoerenti sulle superfici decorate, da eseguirsi a secco, con pennellesse morbide e piccoli aspiratori, compatibilmente con le diverse condizioni di stabilità e adesione della pellicola pittorica;</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
434AP.25.243	PR2-05/02	<p>Restauero conservativo delle "Lapidi, sala delle Lapidi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- messa in sicurezza delle superfici pittoriche ricoprendo con velatino tutte le superfici cromatiche e decorate;</li> <li>- disinfestazione con prodotti antitarlo con sostanze insetticide e biocide, applicate per impregnazione a spruzzo, esecuzione di sigillatura temporanea, rivestendo con cura l'intera superficie con grossi fogli in polietilene;</li> <li>- verifica delle chiodature e delle staffe, che arrugginite ed in prossimità della pellicola cromatica possono aver creato chiazze ferruginose;</li> <li>- stuccature delle mancanze e sigillatura delle fessurazioni più superficiali con stucco idoneo a base gesso di Bologna e colla organica;</li> <li>- riadesione pellicola pittorica supportata da velinatura con carta giapponese, applicata con resina acrilica in soluzione acquosa al 3% oppure iniezioni localizzate dove la pellicola pittorica è maggiormente decoesa, con colla animale a caldo, la metodologia operativa verrà scelta in base all'entità dei distacchi, esempio nei casi di piccole de coesioni superficiali e diffuse si può utilizzare il Klucel G al 4% in alcol etilico;</li> <li>- riconfigurazione delle parti mancanti di pellicola pittorica, considerato che le lacune presenti sull'apparato ligneo sono ricostruibili nella realtà formale e cromatica, la metodologia adottabile può essere della Reintegrazione a selezione cromatica con la stesura di trattini di colore puro , applicate a stesure successive e sovrapposte;</li> <li>- su piccole zone localizzate dove il dipinto è leggibile si può reintegrare a piccolissimi ritocchi (ringranatura) con colori in polvere stemperati in caseinato d'ammonio in soluzione al 4% in acqua distillata per ottenere effetti di brillantezza;</li> <li>- messa in sicurezza a protezione delle superfici lignee dipinte già consolidate , con la fornitura e posa in opera di puntelli con interposti materassini in gomma piuma con intramezzati fogli tipo tessuto non tessuto per consentire le lavorazioni future delle travi;</li> <li>- consolidamento delle travi previa pulitura meccanica eseguite dall'estradosso, delle parti lignee, tramite raschiatura, spazzolatura ed aspirazione di tutti i residui di polvere e sporco, consolidamento con interventi localizzati delle parti ammalorate con protesi lignee sagomate e fissate con barra di VTC e resine epossidiche, imbibizione e ripetute a distanza di giorni , con un consolidante tipo Paraloid B 72 in diluente alla nitro in soluzione crescente dal 5 al 20% su quasi tutte le travi lignee, previsioni di ancoraggi con perni in vetroresina di alcune porzioni riconfigurate;</li> <li>superfici laterali dipinte - il fregio dipinto su muro, risalente allo stesso periodo della decorazione del soffitto, a differenza di questo è in buone condizioni.</li> <li>- È prevista una spolveratura a secco con pennelli morbidi, rimozione meccanica di eventuali affioramenti di Sali. Le lacune localizzate d'intonaco verranno integrate con stuccatura a livello a base di calce, polvere di marmo e sabbia di fiume vagliata;</li> <li>le integrazioni delle lacune sulla pellicola pittorica sono da eseguirsi con pigmenti in polvere legati con caseinato d'ammonio al 4% in acqua distillata, col metodo della reintegrazione a selezione cromatica, eseguito tramite l'accostamento di linee di colore puro, in sintonia con i valori cromatici dell'opera;</li> <li>le cornici laterali in gesso- si tratta di una cornice moderna: pulitura a secco con pennelli o aspirazione a filtro, ricostruzione localizzata delle eventuali lacune dell'apparato decorativo con l'utilizzo di calchi in gomma siliconica tipo RTV80.</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOOTTANTACINQUE/28</p>	€/metro quadrato	385,28

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Pulitura delle superfici marmoree con eliminazione a tratti delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura, dove possibile, o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con acqua deionizzata e polpa di carta nelle cornici e nei sottosquadri dei decori; dove sono presenti concrezioni di sporco e colature giallastre dovute a precedenti interventi in cui si sono utilizzati prodotti non idonei, è prevista una pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio e consolidamenti, anch'essi localizzati, con silicato d'etile per assorbimento; ripresa delle lettere delle iscrizioni con colori a tempera; - applicazione finale di prodotto antigraffito.</p> <p>consolidamento delle supefici lapidee con trattamento di silicato di etile e trattamento finale con protettivo antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>.... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICIMILADUECENTOQUARANTAQUATTRO/11</p>	€/a corpo	14.244,11
435	AP.25.244	<p>PR2-05/03 Restauro conservativo delle "Tende, sala delle Lapidi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Pulitura del tessuto;</p> <p>Trattamento a secco delle macchie con prodotto idoneo;</p> <p>Chiusura delle lacerazioni e reidratazione dei tessuti con acqua nebulizzata fredda</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, le passamanerie, i cordoni con relativi decori e frange, le zineffe, le corde di manovra e vari leveraggi e minuteria di corredo, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p style="text-align: right;">prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTA/48</p>	€/metro quadrato	80,48
436	AP.25.245	<p>PR2-05/04 Restauro conservativo del "Lampadario, sala delle Lapidi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Verifica e catalogazione dei reggi candela in loco;</p> <p>Classificazione delle parti rotte o mancanti;</p> <p>Esame delle parti metalliche dell'ossatura;</p> <p>Riconsolidamento e fissaggio di tutte le parti metalliche mediante saldatura o chiodatura;</p> <p>Verifica e sostituzione degli agganci di supporto della catena al fine di rafforzare la struttura;</p> <p>Lavaggio parti metalliche con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro;</p> <p>Disinfestazione ed imbibizione di attacchi biodeteriogeni presenti nel legno, con infiltrazioni e l'uso di siringhe, e predisposizione provvisoria di una piccola "camera a gas";</p> <p>Pulitura chimica con miscela a solvente ed applicata a tampone;</p> <p>Consolidamento del tessuto ligneo con imbibizioni di Paraloid b72 diluito in mezzo solvente al 3% e fatto percolare all'interno della struttura con siringhe manuali;</p> <p>Adesione detagliata delle parti mobili, delle lesioni di superficie con prodotto adeguatamente elastico da rispettare i movimenti superficiali delle fibre lignee;</p> <p>Stuccatura delle mancanze di superficie con gesso di Bologna e colla di coniglio;</p> <p>Reintegrazione cromatica delle lacune di superficie, con colori ad acquarello Winsor &amp; Newton e con colori a vernice Maimeri;</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Verniciatura finale eseguita a spruzzo con vernice Retoucher per restauro;            Verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti).            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....            .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOMILADUECENTOVENTIDUE/76</p>	€/a corpo	8.222,76
437	AP.25.246	<p>PR2-05/05 Restauro conservativo del "Pavimento in tarsie di marmo, sala delle Lapidari, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            - Dismissione della mobilia, degli scranni in legno con relativa gradinata, e della moquette sovrappavimento (compresi i relativi impianti ed accessori) compresa movimentazione e carico sul mezzo per la scarica (escluso il trasporto ed il conferimento a scarica);            - Spolveratura con l'uso combinato di spazzole morbide e aspirapolvere; -pulitura accurata con detergente neutro per marmi da applicare su tutta la superficie e risciacquo; - rimozione delle incrostazioni delle concrezioni dei fissativi alterati di colle mediante applicazione di impacchi di polpa di carta imbevute di soluzioni di Sali inorganici (carbonato d'ammonio) e Desogen al 3% disciolti in acqua; - spugnatura finale con acqua deionizzata; -eliminazione di tracce di solfatazione con spazzolatura localizzata; -smontaggio, con relativo conteggio, documentazione fotografica, numerazione e restituzione grafica delle lastre e tarsie di marmo, per futuro riassetto, che dovrà essere eseguito con mezzi manuali e con l'ausilio di mezzi meccanici, avendo cura e con la massima cautela; - trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalcomio cloruro; - eliminazione delle stuccature decoese, o che hanno perso tenuta; -microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati eseguite con grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo e Primal AC 33, malte idonee per colorazione e granulometria all'originale, eventuali minime quantità di colori per affresco per assicurare il raccordo cromatico con i marmi originali; - sostituzioni delle parti di marmo mancanti di qualsiasi forma geometrica corrispondenti al taglio originale, e della stessa provenienza; - patinatura delle stuccature con colori ad affresco per assicurare una giusta resa estetica; - consolidamento dell'intera superficie con impregnazione sulla superficie marmorea di silicato d'etile; applicazione di protettivo finale.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....            .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOCINQUANTADUE/96</p>	€/metro quadrato	252,96
438	AP.25.247	<p>PR2-06/01 Restauro conservativo della "Volta dipinta, sala Stemmi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            Poiché trattasi con ogni probabilità di falsa volta, cioè di volte in camorcanna od incannucciate, l'intervento consisterà nella pulitura meccanica completa, eseguita dall'estradosso, delle parti lignee, tramite raschiatura, spazzolatura ed aspirazione di tutti i residui di polvere e sporco, consolidamento, ove occorre, delle centine, dei tambocchi e infine dello stuoiato.            Trattamento con sostanze insetticide e biocidi, applicate per impregnazione a rullo o a pennello o spruzzo.            Consolidamento delle centine, con relativa sostituzione, con legno nuovo e con supporti metallici e perni metallici, oppure con interventi localizzati delle parti ammalorate con protesi lignee sagomate fissate con barra e resine</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>epossidiche.</p> <p>Lo stuoiato (incannucciato) molto degradato verrà sostituito con nuovo incannucciato o rinforzato con teli di juta e gesso; sull'intonaco intradossale verranno eseguite iniezioni puntuali di resine riempitive miste a inerti, atte a contrastare le fessurazioni delle malte e il relativo distacco. Stuccatura delle fessure con malta.</p> <p>Le parti decorative saranno oggetto di spolveratura e disinfestazione con prodotto antibatterico (tipo benzalcomio) passato a pennello, velinatura di protezione, iniezioni di idrossido di bario, integrazioni con relativo ripristino di pellicola pittorica con tempere magre, estrazione dei Sali, integrazioni di pellicola pittorica realizzata con tempere magre.</p> <p>Estrazione dei Sali con impacchi di polpa di carta ed acqua deionizzata, integrazioni delle lacune di mediocre entità ed in direzione delle fessurazioni con pellicola pittorica con colori a base di polveri legati con caseinato d'ammonio in soluzione e col metodo della Selezione cromatica a rigatino.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTISEI/79</p>	€/metro quadrato	226,79
439	AP.25.248	<p>PR2-06/02 Restauro conservativo degli "Scanni in legno con Leoni reggi scudi, sala degli Stemmi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Pulitura esterna per detersione con prodotti idonei, in caso di vecchie patine dovute al degrado ambientale o al fumo si ripeterà l'operazione;</p> <p>Trattamento a legno nudo con l'uso di prodotti antitarlo;</p> <p>Trattamento antigraffio per le superfici con preventiva carteggiatura;</p> <p>Trattamento con stuccature idonee, eseguite solo se necessarie, tipo riempimento dei fori ed altre piccole porzioni mancanti;</p> <p>Verniciatura e protettivo a base di cera d'api</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTISEI/67</p>	€/metro quadrato	126,67
440	AP.25.249	<p>PR2-06/03 Restauro conservativo del "Lampadario, sala degli Stemmi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Verifica delle parti rotte o mancanti in loco;</p> <p>Esame delle parti metalliche dell'ossatura;</p> <p>Lavaggio e pulitura delle parti;</p> <p>Verifica e sostituzione degli agganci di supporto della catena al fine di rafforzare la struttura;</p> <p>Lavaggio parti metalliche con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro;</p> <p>Rimozione delle vernici protettive con mezzi solventi idonei ( acetone, diluente nitro, alcol puro);</p> <p>Trattamento antiossidante del metallo con prodotti idonei;</p> <p>Riadesezione delle parti mobili fratturate con resine epossidiche;</p> <p>Verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....            ..... importo a corpo</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILANOVECENTOVENTIUNO/62</p>	€/a corpo	3.921,62
441	AP.25.250	<p>PR2-07/03 Restauro conservativo de "La Sicilia Incoronata da Cerere e Minerva, sala bassorilievi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            - Pulitura delle superficie marmorea con eliminazione, a tratti, delle polveri e particellato atmosferico tramite pennellatura e/ o con aspirazione a filtro, pulitura con impacchi di polpa di carta e acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro; - nei sottosquadri dei decori, cornici, panneggi, ect..dove sono presenti concrezioni di sporco, è prevista una pulitura chimica localizzata con impacchi di polpa di carta e di carbonato d'ammonio: -applicazione a pennello ed a totale assorbimento di silicato d'etile; applicazione finale di prodotto antigraffito.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....            ..... importo a corpo</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILANOVECENTOSETTANTASEI/70</p>	€/a corpo	2.976,70
442	AP.25.251	<p>PR2-07/04 Restauro conservativo della "Lapide incisa da Antonino Geraci, sala bassorilievi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            Pulitura delle superficie marmorea con eliminazione a tratti delle polveri e particellato atmosferico tramite pennellatura o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; applicazione finale di prodotto antigraffito.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....            .... importo a corpo</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLENOVECENTOVENTIOTTO/37</p>	€/a corpo	1.928,37
443	AP.25.252	<p>PR2-07/05 Restauro conservativo della "Lapide incisa da Gaspare Durante, sala bassorilievi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:            Pulitura della superficie marmorea con eliminazione a tratti delle polveri e particellato atmosferico, tramite pennellatura e con aspirazione a filtro, successiva pulitura con impacchi di acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro e polpa di carta; applicazione di protettivo finale.            Dove sono presenti concrezioni di sporco, è prevista la pulitura chimica localizzata, con impacchi di carbonato d'ammonio;            Applicazione di silicato d'etile a pennello per assorbimento; applicazione finale di prodotto antigraffito.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
444	AP.25.253	<p>di restauratore professionista. . . . . importo a corpo EURO MILLETRECENTONOVANTANOVE/86</p> <p>PR2-07/06 Restauro conservativo del "Soffitto ligneo a cassettoni, sala bassorilievi, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: trattamento antibatterico con l'uso anche di prodotto antitarlo, consolidamento della struttura lignea, su vecchie patine dovuto al degrado ambientale o al fumo, pulitura esterna per detersione, sverniciatura e verniciatura delle lacune localizzate con prodotti naturali passati a tampone . Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. . . . . . . . . . prezzo unitario al metroquadrato. EURO NOVANTAOTTO/40</p>	€/a corpo	1.399,86
445	AP.25.254	<p>PR2-07/07 Restauro conservativo del "Lampadario, sala del bassorilievo, piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni: Smontaggio e catalogazione della parti in vetro sagomate in loco; Classificazione delle parti rotte o mancanti; Esame delle parti metalliche dell'ossatura; Lavaggio e pulitura delle parti in vetro sagomate con relativa sostituzione; Verifica e sostituzione degli agganci di supporto della catena al fine di rafforzare la struttura; Lavaggio parti metalliche con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro; Rimozione delle vernici protettive con mezzi solventi idonei (acetone, diluente nitro, alcol puro); Trattamento antiossidante del metallo con prodotti idonei; Riadessione delle parti mobili fratturate con resine epossidiche; Montaggio dei vetri sagomati sulla struttura metallica nella posizione originaria con passaggio di filo di acciaio nichelato all'interno dell'anima del vetro sagomato; Verifica con relativo smontaggio dell' impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti). Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. . . . . . . . . . importo a corpo EURO DUEMILADUECENTOTREDICI/82</p>	€/metro quadrato	98,40
446	AP.25.255	<p>PR2-08/01 Restauro conservativo della "Volta dipinta della Cappella Senatoria, piano secondo" Trattandosi di falsa volta, cioè di volte in camorcanna o incannucciate, l'intervento consiste nella pulitura meccanica completa, eseguita dall'estradosso, delle parti lignee, tramite raschiatura, spazzolatura ed aspirazione di tutti i residui di polvere e sporco, consolidamento, se necessario, delle centine, dei tambocchi e infine dello stuoiato. Trattamento con sostanze insetticide e biocide, applicate per impregnazione a rullo o a pennello o a spruzzo. Consolidamento delle centine, con relativa sostituzione, ove occorre, con legno nuovo e con supporti metallici e perni metallici, oppure con interventi localizzati delle parti ammalorate con protesi lignee sagomate e fissate con barra e resine epossidiche. Lo stuoiato (incannucciato) molto degradato verrà sostituito con nuovo incannucciato o rinforzato con teli di juta e gesso disposti a doppia orditura. L'intonaco intradosale molto degradato verrà recuperato con iniezioni puntuali di resine riempitive, miste a inerti,</p>	€/a corpo	2.213,82

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>contrastando le fessurazioni delle malte e il relativo distacco. Stuccatura finale delle fessure con malta a livello e relativa pitturazione.</p> <p>Per le cornici dorate e motivi in stucco si prevede l'aspirazione a filtro e pennellatura, integrazioni localizzate di parti mancanti ricostruite con pasta di gesso, ancoraggi con perni in vetroresina e stesura di bolo (argilla untuosa e rossiccia finissima), levigatura della superficie, successiva stesura della missione (resina all'olio di lino) con applicazione della foglia d'oro.</p> <p>Per quanto riguarda "La Fede in atto di schiacciare l'Eresia", affresco centrale, si procederà con la pulitura con spolveratura con aspirazione a filtro e a secco con pennelli morbidi, trattamento antibatterico con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalcomio cloruro, velinatura di protezione, iniezioni d'idrossido di bario, successivi impacchi di carbonato d'ammonio in polpa di cellulosa, estrazione di sali superficiali con acqua deionizzata e polpa di carta. Le lacune localizzate d'intonaco saranno integrate con stuccatura a livello e base di calce, integrazioni delle mancanze di pellicola pittorica con colori a base di polveri legati con caseinato d'ammonio in soluzione, col metodo della selezione cromatica a rigatino.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTODUE/40</p>		
447AP.25.256		<p>PR2-08/02 Restauro conservativo dell' "Altare della Cappella Senatoria" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p><b>Altare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica puntuale del sistema di ancoraggio delle lastre e tarsie al supporto;</li> <li>- pulitura del pavimento in marmo e delle lastre per asportare le patine e le polveri presenti sulle superfici delle lastre con eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura dove possibile o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnatura con acqua deionizzata e polpa di carta nelle cornici, colonne, capitelli, paraste e nei relativi sottosquadri dei decori, dove sono presenti concrezioni di sporco;</li> <li>- pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio e consolidamenti anch'essi localizzati con silicato d'etile per assorbimento, capitelli, nicchie;</li> <li>- stuccatura localizzata nelle connettiture (pavimento) e nelle fessurazioni delle lastre e riconfigurazione delle lacune localizzate, con malta a base di calce lafarge e polvere di marmo da eseguirsi per mezzo di terre e ossidi naturali conformi per caratteristiche di cromia all'originale;</li> <li>- integrazione localizzata e sostituzione di lastre e/o porzioni di marmo;</li> <li>- consolidamento delle superfici marmoree con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento.</li> </ul> <p><b>Sculture</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalcomio cloruro;</li> <li>- pulitura dell'apparato decorativo, per asportare le patine e le polveri presenti sulle superfici con eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura dove possibile o con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnatura con acqua deionizzata;</li> <li>- pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio nei decori, nei sottosquadri, panneggi, dove sono presenti concrezioni di sporco e colature giallastre dovute a precedenti interventi in cui si sono utilizzati prodotti non idonei;</li> <li>- estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite;</li> <li>- consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento.</li> </ul> <p><b>Pareti, cornici e paraste a stucco finto marmo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intervento di consolidamento della muratura (previsto in progetto)</li> <li>- Revisione dell'impasto di sottofondo possibilmente a base di calce, gesso cotto con eventuale aggiunta di additivi naturali;</li> </ul>	€/metro quadrato	302,40



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- Pulitura e Stuccatura delle fessurazioni a filo;  - Pulitura a secco del manufatto da depositi di particellato atmosferico con morbide spugne sintetiche Wishab;  - Rimozione delle vernici posticce dalle pareti laterali;  - Pulitura con solventi tipo alcol etilico, acetone nido, acetato d'etile , (solventi che non penetrano in profondità);  - Riconfigurazione di porzioni di cornici utilizzando lo stampo in gomma siliconica, ricavata stampando parti in originale;  - Rimozione e rifacimento localizzato di alcune porzioni di cornici non originali , precedentemente eseguite e discordanti con la continuità della decorazione;  - Nelle parti policrome dei decori (nuances) effetto finto marmo, le riconfigurazioni e le velature sono previste con colori ad acquarello;  - Riproduzione dell'effetto semilucido e levigato con applicazione a pennello di protettivo (base di cera microcristallina sciolta in essenza di trementina) lucidato con un panno.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....  .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUEMILANOVECENTONOVANTASETTE/95</p>	€/a corpo	5.997,95
448	AP.25.257	<p>PR2-08/02 Restauro conservativo delle pareti, cornici e paraste a stucco finto marmo della Cappella Senatoria eseguito con le seguenti lavorazioni:  intervento di consolidamento della muratura (da computarsi a parte, nel capitolo delle murature)  revisione dell'impasto di sottofondo con malte a base di calce, gesso cotto con eventuale aggiunta di additivi naturali;  pulitura e stuccatura delle fessurazioni a filo;  pulitura a secco del manufatto da depositi di particellato atmosferico con morbide spugne sintetiche Wishab;  rimozione delle vernici posticce dalle pareti laterali;  pulitura con solventi tipo alcol etilico, acetone nitro, acetato d'etile , (solventi che non penetrano in profondità);  riconfigurazione di porzioni di cornici utilizzando lo stampo in gomma siliconica, ricavata dalle parti in originale;  rimozione e rifacimento localizzato di alcune porzioni di cornici non originali , precedentemente eseguite e discordanti con la continuità della decorazione; nelle parti policrome dei decori (nuances) effetto finto marmo, le riconfigurazioni e le velature sono previste con colori ad acquarello;  riproduzione dell'effetto semilucido e levigato con applicazione a pennello di protettivo (base di cera microcristallina sciolta in essenza di trementina) lucidato con un panno.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....  .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTASETTE/60</p>	€/metro quadrato	197,60
449	AP.25.258	<p>PR2-08/02 Restauro conservativo delle Sculture (Sant'Agata e Santa Rosalia ) della Cappella Senatoria eseguito con le seguenti lavorazioni:  trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida (tipo benzalcomio cloruro) passato a pennello;  pulitura dell'apparato decorativo, per asportare le patine e le polveri presenti sulle superfici, con eliminazione delle polveri e particellato atmosferico tramite pennellatura (dove possibile) o con aspirazione a filtro, e successiva</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>pulitura con spugnature eseguite con acqua deionizzata;            pulitura chimica localizzata, eseguita con impacchi di carbonato d'ammonio, dei decori dei sottosquadri e dei panneggi, dove sono presenti concrezioni di sporco e colature giallastre dovute a precedenti interventi in cui si sono utilizzati prodotti non idonei;            estrazione dei sali con impacchi di sepiolite;            consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; applicazione di prodotto antigraffito.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....            .... importo a corpo            EURO TREMILAQUATTROCENTOSETTANTACINQUE/91</p>	€/a corpo	3.475,91
450	AP.25.259	<p>PR2-09/01 - Restauro conservativo della "Volta con stucchi, saletta stucchi, piano secondo" eseguito con le seguenti modalità:            - Pulitura meccanica eseguite dall'estradosso, completa delle parti lignee, tramite raschiatura, spazzolatura ed aspirazione di tutti i residui di polvere e sporco; - consolidamento, ove necessario, delle centine, dei tambocchi e infine dello stuoiato; - trattamento con sostanze insetticide e biocide, applicate per impregnazione a rullo o a pennello o spruzzo; - consolidamento delle centine, con relativa sostituzione, con legno nuovo e con supporti metallici e perni metallici, oppure con interventi localizzati delle parti ammalorate con protesi lignee sagomate e fissate con barra e resine epossidiche ( Lo stuoiato molto degradato è possibile sostituirlo con nuovo incannucciato o rinforzato con teli di juta e gesso disposti a doppia orditura); - dismissione della vecchia pitturazione fortemente esfoliata con presenza di bolle d'aria, iniezioni puntuali di resine riempitive e miste ad inerti, contrastando le fessurazione delle malte e il relativo distacco; - stuccatura delle fessure con malta. Per le cornicette in gesso decorate e applicate si prevede la spolveratura, aspirazione a filtro e pennellatura e disinfestazione con prodotto antibatterico passato a pennello (tipo benzalcomio cloruro), velinatura di protezione con carta giapponese, applicata con resina acrilica in soluzione acquosa al 3%, verifica e riconfigurazione e applicazione di cornicette modanate in gesso con calco in gomma siliconica e velate con colori in polvere stemperati in acqua, legati con caseinato d'ammonio in soluzione al 4% in acqua distillata per ottenere effetti di brillantezza, stesura della missione (resina all'olio di lino) con applicazione della foglia d'oro.            Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....            .... prezzo unitario al metroquadrato.            EURO CENTOCINQUANTADUE/39</p>	€/metro quadrato	152,39
451	AP.25.260	<p>PR2-18/01 - Restauro conservativo del "Soffitto dipinto, saletta piano secondo" eseguito con le seguenti modalità:            per le cornici: - aspirazione a filtro e pennellatura, disinfestazioni, stuccatura con gesso di Bologna, consolidamento e isolamento con materiale ad elevato grado di penetrazione a base di resine acriliche micronizzate e ridoratura localizzata eseguita a pennello e relativa integrazione pittorica;            per il soffitto decorato: - spolveratura e disinfestazione con prodotto antibatterico passato a pennello tipo benzalcomio cloruro, velinatura di protezione, iniezioni d'idrossido di bario (che consolida il supporto e blocca lo sviluppo dei sali), estrazione sali, pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio integrazioni di lacune di pellicola pittorica eseguite col</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>metodo della reintegrazione a rigatino, eseguito tramite tratteggio verticale, in modo tale da accordarsi con la direzione delle pennellate delle zone circostanti in sintonia con i valori cromatici con colori in polvere stemperati in acqua, legati con caseinato d'ammonio in soluzione al 4% in acqua distillata per ottenere effetti di brillantezza. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/32</p>	€/metro quadrato	154,32
452	AP.25.261	<p>PR2-19/01 Restauro conservativo del "Mobile in legno con scaffalature libri a piano secondo" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- pulitura esterna con spolveratura a pennello e successiva detersione con prodotti idonei, escludendo i prodotti a base di soda, nel rispetto e nella salvaguardia della patina; - trattamento a legno nudo con l'uso di prodotti antitarlo e successivo trattamento antigraffio per le superfici con preventiva carteggiatura e trattamento nutritivo a base di olio di lino cotto; - riparazione di piccole fessure con legno di stessa essenza con il sistema delle sverze; -verifica delle scaffalature interne e delle maniglie e cerniere con eventuale sostituzione; - verniciatura e protettivo a base di cera d'api; - eventuale sostituzione di lastre di vetro danneggiate.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... prezzo unitario al metroquadrato.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODIECI/02</p>	€/metro quadrato	110,02
453	AP.25.262	<p>PR2-22/01 Restauro conservativo delle "Aplique del ballatoio a secondo piano" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Esame delle parti metalliche dell'ossatura in ghisa; - lavaggio e spolveratura delle parti in ghisa con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro; - rimozione delle vernici protettive con mezzi solventi idonei ( acetone, diluente nitro, alcol puro); - lavaggio e pulitura delle parti in vetro sagomati con spazzole ed acqua; - verniciatura; - protettivo finale; - fissaggio dei coppì in vetro sulla struttura metallica nella posizione originaria; - Verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILATRECENTOQUARANTA/32</p>	€/a corpo	2.340,32
454	AP.25.501	<p>PR5-01 Restauro conservativo dei "Lucernario dell'atrio centrale" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Smontaggio, verifica e numerazione delle lastre integre; - rimozione delle vernici esistenti e sovrammesse alla struttura con relativa pulitura dei profili metallici; - verifica e riparazione dei decori; - pitturazione con vernice</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ferromicacea coprente e satinata; - collocazione vetro e verifica cerniere delle aoepreure con eventuale sostituzione; - fornitura e collocazione di guarnizioni in neoprene e successiva collocazione di copriprofilo fermavetro in acciaio corten. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... ... importo a corpo EURO CINQUANTASETTEMILAVENTINOVE/32	€/a corpo	57.029,32
455	AP.25.601	PR6-01/02/03 Restauro conservativo degli "Scudi marmorei su prospetto p.zza Pretoria" eseguito con le seguenti lavorazioni: - trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalcomio cloruro; - eliminazione delle polveri e particolato atmosferico, smog, tramite pennellatura e aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata; - pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio in soluzione satura; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; - riconfigurazione delle lacune da eseguirsi con maltine a base di calce Lafarge e polvere di marmo; - consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; trattamento finale con prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, i ponteggi fino alla quota del manufatto, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo EURO MILLEOTTANTADUE/19	€/a corpo	1.082,19
456	AP.25.602	PR6-04 Restauro conservativo delle "Lapide dell'Orologio con Grifoni su prospetto p.zza Pretoria" eseguito con le seguenti lavorazioni: - trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalcomio cloruro; - eliminazione delle polveri e particolato atmosferico, smog, tramite pennellatura e aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata, eliminazione delle solfatazioni; - pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio in soluzione satura ed EDTA al 10%; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; - consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; trattamento finale con prodotto antigraffito. Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, i ponteggi fino alla quota del manufatto, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo EURO TREMILATRECENTOSETTANTATRE/83	€/a corpo	3.373,83
457	AP.25.603	PR6-05 Restauro conservativo del "Portale marmoreo con aquila ad altorilievo e fregio con sei metope su p.zza Pretoria" eseguito con le seguenti lavorazioni: - eliminazione delle polveri e particolato atmosferico e smog, tramite pennellatura con aspirazione a filtro; - trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello ; -		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata ed eliminazione delle solfatazioni; - pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio in soluzione satura ed EDTA al 10%, specialmente nella parte basamentale, nel rispetto della patina storicizzata; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; - consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; trattamento finale con prodptto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, i ponteggi fino alla quota del manufatto, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICIMILACINQUECENTOTREDICI/46</p>	€/a corpo	13.513,46
458	AP.25.604	<p>PR6-05 Restauro conservativo del "Portone in ferro su p.zza Pretoria" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Rimozione meccanica mediante spazzolatura di particellato atmosferico con acqua deionizzata; - rimozione della verniciatura preesistente con l'applicazione di sverniciatore passato a pennello; - asportazione meccanica con strumenti di precisione; - trattamento con applicazioni a due mani di antiruggine incolore, penetrante e isolante passato a pennello.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, i ponteggi fino alla quota del manufatto, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILATRECENTODIECI/19</p>	€/a corpo	4.310,19
459	AP.25.605	<p>PR6-06 Restauro conservativo delle "Lapidi, su prospetto p.zza Pretoria" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalcomio cloruro; - eliminazione delle polveri e particellato atmosferico, smog, tramite pennellatura e aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata, eliminazione delle solfatazioni; - pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio in soluzione satura; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; - ripresa delle lettere con colori a tempera;- consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; trattamento finale con prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, i ponteggi fino alla quota del manufatto, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOMILAQUATTROCENTODICIOTTO/01</p>	€/a corpo	8.418,01
460	AP.25.606	<p>PR6-07 Restauro conservativo delle "Aquile angolari, prospetto p.zza Pretoria" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalcomio cloruro; - rimozione meccanica delle superfetazioni con relativa spolveratura; - preconsolidamento degli strati di finitura con</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>iniezioni di alcol etilico e consolidante tipo Primal AC33; - pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio ; - stuccatura con malta di calce idraulica e sigillatura piccole lesioni; - risanamento strutturale dell'interno con opportuni ancoraggi con barrette di vetroresina; -realizzazione di strato di finitura con grassello di calce, inerti, e polveri di marmo; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; - integrazione di ancoraggi in acciaio e resina; - trattamento finale di prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, i ponteggi fino alla quota del manufatto, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartite dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECIMILANOVECENTONOVE/60</p>	€/a corpo	10.909,60
461	AP.25.607	<p>PR6-08 Restauro conservativo della "Edicola con la statua di S. Rosalia su prospetto p.zza Pretoria" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>Edicola : - Rimozione manuale della vegetazione; - Disinfestazione intera superficie con applicazione di biocida; - Dismissione accurata degli strati d'intonaco fortemente ammalorati e fortemente distaccati (parte basamentale ) e parti localizzate intradosso calotta; - Sigillatura dei bordi distaccati con malta di grassello di calce e inerti selezionati; - Stuccatura delle crepe anche di piccola entità con grassello di calce e inerti; - Consolidamento in profondità finalizzato al ripristino dell'adesione tra muratura e intonaco con malta idraulica premiscelata; - Riconfigurazioni parziale o totale di parti mancanti del modellato con dime e sagome preposte; - Ripristino delle superfici in marmorino, mediante stesura del primo strato di arriccio, secondo strato di malta fine, finitura con grassello di calce e strato finitura a mezzo di velatura a latte di calce alla caseina e pigmenti naturali; - Pulitura chimica sui capitelli e decori parte sommitale con impacchi localizzati di carbonato d'ammonio; -Rifacimento (calotta) della superficie dell'estradosso in coccio pesto e scanalato per favorire lo smaltimento delle acque; - Rimozione accurata e collocazione di "pianelle in cotto" della pavimentazione edicola e relativa impermeabilizzazione; - Applicazione protettivo idoneo.</p> <p>Statua: - trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalcomio cloruro; - pulitura dell'apparato decorativo, per asportare le patine e le polveri presenti sulle superfici con eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura e spugnature con acqua deionizzata su tutta la superficie decorata; - pulitura chimica localizzata con impacchi di polpa di carta con mista pulente, a base di carbonato d'ammonio in soluzione satura ed EDTA al 10% atenzionando le zone dove sono presenti concrezioni di sporco più incisive al fine di rimuovere vecchie patine e materiale di accumulo nella veste e nei panneggi, dove sono presenti concrezioni di sporco; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; -riconfigurazione delle lacune da eseguirsi con maltine a base di calce lafarge e polvere di marmo; - consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento.</p> <p>Lapide: - trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida passato a pennello tipo benzalcomio cloruro; - eliminazione delle polveri e particolato atmosferico tramite pennellatura e con aspirazione a filtro, successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata, eliminazione delle solfatazioni; -pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio in soluzione satura ed EDTA al 10%; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; -riconfigurazione delle scritte con colori a tempera; - consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; trattamento finale con prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, i ponteggi fino alla quota del manufatto, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p>... importo a corpo</p> <p style="text-align: center;">EURO DIECIMILANOVECENTONOVE/60</p>	€/a corpo	10.909,60
462	AP.25.608	<p>PR6-09 Restauro conservativo del "Portale marmoreo su vicolo S. Caterina" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- eliminazione delle polveri e particolato atmosferico e smog, tramite pennellatura con aspirazione a filtro; - trattamento antibatterico localizzato, con prodotto biocida, tipo benzalcomio cloruro, passato a pennello ; - successiva pulitura con spugnature con acqua deionizzata ed eliminazione delle solfatazioni; - pulitura chimica localizzata con impacchi di carbonato d'ammonio in soluzione satura ed EDTA al 10%, specialmente nella parte basamentale, nel rispetto della patina storicizzata; - estrazione dei Sali con impacchi di sepiolite; - consolidamento della superficie lapidea con trattamento di silicato d'etile passato a pennello e per assorbimento; trattamento finale con prodotto antigraffito.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, i ponteggi fino alla quota del manufatto, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILANOVECENTOQUARANTADUE/12</p>	€/a corpo	2.942,12
463	AP.25.609	<p>PR6-09 Restauro conservativo del "Portone in ferro su vicolo S. Caterina" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Rimozione meccanica mediante spazzolatura di particolato atmosferico con acqua deionizzata; - rimozione della verniciatura preesistente con l'applicazione di sverniciatore passato a pennello; - asportazione meccanica con strumenti di precisione; - trattamento con applicazioni a due mani di antiruggine incolore, penetrante e isolante passato a pennello.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, i ponteggi fino alla quota del manufatto, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. ....</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILATRECENTODIECI/19</p>	€/a corpo	4.310,19
464	AP.25.610	<p>PR6-10 Restauro conservativo delle "Torce illuminanti in ghisa su prospetto su p.zza Pretoria" eseguito con le seguenti lavorazioni:</p> <p>- Esame delle parti metalliche dell'ossatura in ghisa; - lavaggio e spolveratura delle parti in ghisa con acqua deionizzata in miscela al 10% di benzalcomio cloruro; - rimozione delle vernici protettive con mezzi solventi idonei ( acetone, diluente nitro, alcol puro); - lavaggio e pulitura delle parti in vetro sagomati con spazzole ed acqua; - fornitura e collocazione di elementi in vetro a forma di fiamma; - verniciatura e applicazione di protettivo finale; -fissaggio dei coppi in vetro sulla struttura metallica nella posizione originaria; - verifica con relativo smontaggio per impianto elettrico (da computarsi a parte, nel capitolo degli impianti)</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i materiali e la mano d'opera specializzata, gli approntamenti antinfortunistici e quelli per la salvaguardia delle opere, sia oggetto delle lavorazioni che circostanti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono altresì inclusi gli oneri per i rilievi e la documentazione fotografica, da eseguirsi secondo le richieste e le modalità impartire dalla D.L., e da fornire</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		all'Amministrazione sia in formato cartaceo che informatico; il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo continuo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. .... importo a corpo EURO TREMILATRENTAUNO/34	€/a corpo	3.031,34
465	AP.26.01	<p>Impianto ascensore del tipo elettrico a cinghie piatte (tipo OTIS Gen2, linea Confort),avente le seguenti caratteristiche:            Portata 630 kg (8 passeggeri); velocità 1 m/s con livellamento di precisione; corsa 20,00 m.; 6 fermate, con 6 accessi, 2 lati opposti; motorizzazione a corrente alternata a frequenza variabile, con controllo digitale a magneti permanenti con traferro radiale, posizionata in alto nel vano di corsa.            Cabina di dimensioni interne pari a mm. 1100x1400x2200 con pannellatura verticale antigraffio e pavimento in gomma antiscivolo; illuminazione indiretta a LED con dispositivo di spegnimento automatico e luce di emergenza (3 ore di autonomia), bottoniera in cabina. impianto citofono con segnalazioni di posizione e direzione, sovraccarico, allarme inviato, indicatore di direzione conforme alla Normativa 95/16/CE, incorporato nel pannello di cabina, collegato con apparecchio posto nel quadro di manovra in apposito armadietto.            Manovra automatica a pulsanti Simplex, ritorno automatico al piano con riapertura porte, con segnalazioni luminose di allarme ricevuto, occupato (ai piani).            Porta di cabina automatica telescopica a due pannelli scorrevoli in lamiera di acciaio (finitura a scelta della D.L.) di dimensioni pari a mm. 800 x 2000            Porte di piano a due pannelli scorrevoli in lamiera di acciaio, con apertura telescopica, accoppiate alle porte di cabina, sistemazione: a sbalzo (finitura a scelta della D.L.)            Armadio quadro di manovra posizionato all'ultimo piano, stesso lato della macchina, con finitura a scelta della D.L.            Vano corsa realizzata in opera in c.a. di dimensioni nette mm. 1650x1900; testata mm. 3400 e fossa mm. 1000 (da computarsi separatamente).            Dispositivi di sicurezza regolamentari, quali interruttori di fine corsa, limitatore di velocità, ammortizzatori installati nella fossa, serrature regolamentari per le porte di piano e impianto di allarme con campane badenia e relative batterie di ricarica.            Dispositivo drive rigenerativo atto a recuperare l'energia di frenata generando corrente che è possibile riiniettare in rete.            Fanno parte della fornitura la predisposizione e la consegna alla stazione Appaltante della seguente documentazione: - Dichiarazione di conformità CE; - Copia Manuale montaggio uso e manutenzione; - Registro verifiche semestrali (a cura della ditta manuttrice); - Registro verifiche periodiche biennali (a cura organismo preposto); - Registro ammodernamenti, riparazioni, incidenti; - Copia Attestato di esame di tipo CE con allegato tecnico; -Disegno di disposizione; - Schema elettrico quadro; - Dichiarazione CE di conformità del fabbricante; - Copia delle certificazioni di conformità dei componenti di sicurezza; - Comunicazione di messa in esercizio.            Detto impianto dovrà essere rispondente alle disposizioni di legge delle Direttive Europee 95/16/CE (Direttiva Ascensori) recepita con il DPR 162/99 e 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica e successive modifiche) e dovrà essere garantito 12 mesi.            Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il segnale di allarme in portineria, il montaggio eseguito da tecnici specializzati, la manovalanza d'aiuto per lo scarico, la movimentazione ed il montaggio, l'espletamento della procedura di valutazione di conformità ai sensi del DPR 162 del 30/04/99, la scaletta fondo fossa, le opere murarie e/o fabbrili di qualsiasi genere, come separazione vani, staffe prolungate lisciatura e pitturazione pareti interne, fissaggi porte speciali, architravi, ecc..., l'energia elettrica per il montaggio, l'immagazzinamento e custodia dei materiali in cantiere o altro luogo, eventuali pratiche per il rilascio del nullaosta V.V.F, eventuali ripari in materiale resistente liscio e continuo, linee elettriche di F.M., e luce separate a monte del quadro di alimentazione, presa di terra e relative condutture fino alla base di ogni vano di corsa, smaltimento dei materiali di risulta, eventuali prescrizioni specificate contenute nel Capitolato Speciale di Appalto e quant'altro occorre per dare l'impianto completo, collaudato e funzionante secondo le prescrizioni e le Normative vigenti.            EURO QUARANTAOTTOMILADUECENTOSETTANTACINQUE/74</p>	€/cadauno	48.275,74



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
466	AP.26.02	<p>Impianto ascensore del tipo elettrico a cinghie piatte (tipo OTIS Gen2, linea ConfortVD),avente le seguenti caratteristiche:  Portata 630 kg (8 passeggeri); velocità 1 m/s con livellamento di precisione; corsa 5,00 m.; 2 fermate, con 2 accessi, stesso lato; motorizzazione a corrente alternata a frequenza variabile, con controllo digitale a magneti permanenti con traferro radiale, posizionata in alto nel vano di corsa.  Cabina di dimensioni interne pari a mm. 1240x1300x2200 con pannellatura verticale antigraffio e pavimento in gomma antiscivolo; illuminazione indiretta a LED con dispositivo di spegnimento automatico e luce di emergenza (3 ore di autonomia), bottoniera in cabina. impianto citofono con segnalazioni di posizione e direzione, sovraccarico, allarme inviato, indicatore di direzione conforme alla Normativa 95/16/CE, incorporato nel pannello di cabina, collegato con apparecchio posto nel quadro di manovra in apposito armadietto.  Manovra automatica a pulsanti Simplex, ritorno automatico al piano con riapertura porte, con segnalazioni luminose di allarme ricevuto, occupato (ai piani).  Porta di cabina automatica telescopica a due pannelli scorrevoli in lamiera di acciaio (finitura a scelta della D.L.) di dimensioni pari a mm. 900 x 2000  Porte di piano a due pannelli scorrevoli in lamiera di acciaio, con apertura telescopica, accoppiate alle porte di cabina, sistemazione: a sbalzo (finitura a scelta della D.L.)  Armadio quadro di manovra posizionato all'ultimo piano, stesso lato della macchina, con finitura a scelta della D.L.  Vano corsa realizzata in opera in c.a. di dimensioni nette mm. 1800x1550; testata mm. 3380 e fossa mm. 1000 (da computarsi separatamente).  Dispositivi di sicurezza regolamentari, quali interruttori di fine corsa, limitatore di velocità, ammortizzatori installati nella fossa, serrature regolamentari per le porte di piano e impianto di allarme con campane badenia e relative batterie di ricarica.  Dispositivo drive rigenerativo atto a recuperare l'energia di frenata generando corrente che è possibile riiniettare in rete.  Fanno parte della fornitura la predisposizione e la consegna alla stazione Appaltante della seguente documentazione: - Dichiarazione di conformità CE; - Copia Manuale montaggio uso e manutenzione; - Registro verifiche semestrali (a cura della ditta manutentrice); - Registro verifiche periodiche biennali (a cura organismo preposto); - Registro ammodernamenti, riparazioni, incidenti; - Copia Attestato di esame di tipo CE con allegato tecnico; -Disegno di disposizione; - Schema elettrico quadro; - Dichiarazione CE di conformità del fabbricante; - Copia delle certificazioni di conformità dei componenti di sicurezza; - Comunicazione di messa in esercizio.  Detto impianto dovrà essere rispondente alle disposizioni di legge delle Direttive Europee 95/16/CE (Direttiva Ascensori) recepita con il DPR 162/99 e 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica e successive modifiche) e dovrà essere garantito 12 mesi.  Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il segnale di allarme in portineria, il montaggio eseguito da tecnici specializzati, la manovalanza d'aiuto per lo scarico, la movimentazione ed il montaggio, l'espletamento della procedura di valutazione di conformità ai sensi del DPR 162 del 30/04/99, la scaletta fondo fossa, le opere murarie e/o fabbrili di qualsiasi genere, come separazione vani, staffe prolungate lisciatura e pitturazione pareti interne, fissaggi porte speciali, architravi, ecc..., l'energia elettrica per il montaggio, l'immagazzinamento e custodia dei materiali in cantiere o altro luogo, eventuali pratiche per il rilascio del nullaosta VV.F, eventuali ripari in materiale resistente liscio e continuo, linee elettriche di F.M., e luce separate a monte del quadro di alimentazione, presa di terra e relative condutture fino alla base di ogni vano di corsa, smaltimento dei materiali di risulta, eventuali prescrizioni specificate contenute nel Capitolato Speciale di Appalto e quant'altro occorre per dare l'impianto completo, collaudato e funzionante secondo le prescrizioni e le Normative vigenti.</p>	€/cadauno	32.309,76
467	AP.26.03	<p>Piattaforma elevatrice del tipo idraulico indiretto a doppia velocità (tipo OTIS Homelift), avente le seguenti caratteristiche:  Portata 320 kg (3 passeggeri); velocità 0,15 m/s con livellamento di precisione; corsa 1,00 m.; 2 fermate, con 2 accessi, con 2 lati opposti; movimentazione idraulica indiretta a doppia velocità, con un pistone in un</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>pezzo, motore in aria potenza 1,5 kW e centralina con elettrovalvola di discesa a flusso regolare, valvola di massima pressione a protezione del circuito.</p> <p>Cabina di dimensioni interne pari a mm. 1200x1110x2025 con pannellatura verticale antigraffio e pavimento in lamiera d'acciaio ricoperto in gomma liscia variegata; illuminazione a spot incassati nella parte fissa del cielino e luce di emergenza.</p> <p>Centralina piatta, adiacente al vano corsa, con serbatoio in lamiera saldata verniciato in antiruggine grigio scuro, lunghezza totale tubazione olio: 3 m</p> <p>Manovra automatica, discesa di emergenza in mancanza di tensione, con segnalazioni luminose di allarme, sovraccarico, posizione e direzione LCD. Alimentazione alternata monofase 220 V - 50 Hz.</p> <p>Porta di cabina automatica telescopica a due pannelli scorrevoli in lamiera di acciaio (finitura a scelta della D.L.) di dimensioni pari a mm. 900 x 2000</p> <p>Porte di piano telescopiche, automatiche, di dimensioni pari a mm. 900x2000 (finitura a scelta della D.L.)</p> <p>Vano corsa realizzata in opera in c.a. di dimensioni nette mm. 1750x1500 testata mm. 2500 e fossa mm. 130 (da computarsi separatamente).</p> <p>Dispositivi di sicurezza regolamentari, quali Protezione accessi cabina con fotocellula.</p> <p>Pattini di scorrimento arcata a strisciamento con oliatori.</p> <p>Guide di cabina autoportanti in profilati d'acciaio a T, ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate (la bottoniera di cabina avrà i pulsanti di comando con i numeri in rilievo e caratteri in alfabeto braille, pulsante di allarme e pulsante di STOP a fungo; Le bottoniere di piano avranno i comandi posti ad una altezza compresa tra 1,10 e 1,40 m dal piano di calpestio e saranno equipaggiate con segnalazioni in alfabeto braille)</p> <p>Fanno parte della fornitura la predisposizione e la consegna alla stazione Appaltante della seguente documentazione: - Dichiarazione di conformità CE; - Copia Manuale montaggio uso e manutenzione; - Registro verifiche semestrali (a cura della ditta manuttrice); - Registro verifiche periodiche biennali (a cura organismo preposto); - Registro ammodernamenti, riparazioni, incidenti; - Copia Attestato di esame di tipo CE con allegato tecnico; - Disegno di disposizione; - Schema elettrico quadro; - Dichiarazione CE di conformità del fabbricante; - Copia delle certificazioni di conformità dei componenti di sicurezza; - Comunicazione di messa in esercizio.</p> <p>Detto impianto dovrà essere rispondente alle disposizioni di legge delle Direttive Europee 95/16/CE (Direttiva Ascensori) recepita con il DPR 162/99 e 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica e successive modifiche) e dovrà essere garantito 12 mesi.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il segnale di allarme in portineria, il montaggio eseguito da tecnici specializzati, la manovalanza d'aiuto per lo scarico, la movimentazione ed il montaggio, l'espletamento della procedura di valutazione di conformità ai sensi del DPR 162 del 30/04/99, le opere murarie e/o fabbrili di qualsiasi genere, come separazione vani, staffe prolungate liscia e pitturazione pareti interne, fissaggi porte speciali, architravi, ecc..., l'energia elettrica per il montaggio, l'immagazzinamento e custodia dei materiali in cantiere o altro luogo, eventuali pratiche per il rilascio del nullaosta V.V.F, eventuali ripari in materiale resistente liscio e continuo, linee elettriche di F.M., e luce separate a monte del quadro di alimentazione, presa di terra e relative condutture fino alla base di ogni vano di corsa, smaltimento dei materiali di risulta, eventuali prescrizioni specificate contenute nel Capitolato Speciale di Appalto e quant'altro occorre per dare l'impianto completo, collaudato e funzionante secondo le prescrizioni e le Normative vigenti.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIUNOMILAOTTOCENTOESSANTADUE/04</p>	€/cadauno	21.862,04
468	AP.26.04	<p>Piattaforma elevatrice del tipo idraulico indiretto a doppia velocità (tipo OTIS Homelift), avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Portata 320 kg (3 passeggeri); velocità 0,15 m/s con livellamento di precisione; corsa 2,25 m.; 2 fermate, con 2 accessi, con 2 lati opposti; movimentazione idraulica indiretta a doppia velocità, con un pistone in un pezzo, motore in aria potenza 1,5 kW e centralina con elettrovalvola di discesa a flusso regolare, valvola di massima pressione a protezione del circuito.</p> <p>Cabina di dimensioni interne pari a mm. 1000x1200x2025 con pannellatura verticale antigraffio e pavimento in lamiera d'acciaio ricoperto in gomma liscia variegata; illuminazione a spot incassati nella parte fissa del cielino e luce di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>emergenza.            Centralina piatta, adiacente al vano corsa, con serbatoio in lamiera saldata verniciato in antiruggine grigio scuro, lunghezza totale tubazione olio: 3 m            Manovra automatica, discesa di emergenza in mancanza di tensione, con segnalazioni luminose di allarme, sovraccarico, posizione e direzione LCD. Alimentazione alternata monofase 220 V - 50 Hz            Porta di cabina automatica telescopica a due pannelli scorrevoli in lamiera di acciaio (finitura a scelta della D.L.) di dimensioni pari a mm. 800 x 2000            Porte di piano telescopiche, automatiche, di dimensioni pari a mm. 800x2000 (finitura a scelta della D.L.)            Vano corsa realizzata in opera in c.a. di dimensioni nette mm. 1500x1750 testata mm. 2500 e fossa mm. 130 (da computarsi separatamente).            Dispositivi di sicurezza regolamentari, quali Protezione accessi cabina con fotocellula            Pattini di scorrimento arcata a strisciamento con oliatori.            Guide di cabina autoportanti in profilati d'acciaio a T, ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate (la bottoniera di cabina avrà i pulsanti di comando con i numeri in rilievo e caratteri in alfabeto braille, pulsante di allarme e pulsante di STOP a fungo; Le bottoniere di piano avranno i comandi posti ad una altezza compresa tra 1,10 e 1,40 m dal piano di calpestio e saranno equipaggiate con segnalazioni in alfabeto braille)            Fanno parte della fornitura la predisposizione e la consegna alla stazione Appaltante della seguente documentazione: - Dichiarazione di conformità CE; - Copia Manuale montaggio uso e manutenzione; - Registro verifiche semestrali (a cura della ditta manuttrice); - Registro verifiche periodiche biennali (a cura organismo preposto); - Registro ammodernamenti, riparazioni, incidenti; - Copia Attestato di esame di tipo CE con allegato tecnico; - Disegno di disposizione; - Schema elettrico quadro; - Dichiarazione CE di conformità del fabbricante; - Copia delle certificazioni di conformità dei componenti di sicurezza; - Comunicazione di messa in esercizio.            Detto impianto dovrà essere rispondente alle disposizioni di legge delle Direttive Europee 95/16/CE (Direttiva Ascensori) recepita con il DPR 162/99 e 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica e successive modifiche) e dovrà essere garantito 12 mesi.            Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il segnale di allarme in portineria, il montaggio eseguito da tecnici specializzati, la manovalanza d'aiuto per lo scarico, la movimentazione ed il montaggio, l'espletamento della procedura di valutazione di conformità ai sensi del DPR 162 del 30/04/99, le opere murarie e/o fabbrili di qualsiasi genere, come separazione vani, staffe prolungate liscitura e pitturazione pareti interne, fissaggi porte speciali, architravi, ecc..., l'energia elettrica per il montaggio, l'immagazzinamento e custodia dei materiali in cantiere o altro luogo, eventuali pratiche per il rilascio del nullaosta VV.F, eventuali ripari in materiale resistente liscio e continuo, linee elettriche di F.M., e luce separate a monte del quadro di alimentazione, presa di terra e relative condutture fino alla base di ogni vano di corsa, smaltimento dei materiali di risulta, eventuali prescrizioni specificate contenute nel Capitolato Speciale di Appalto e quant'altro occorre per dare l'impianto completo, collaudato e funzionante secondo le prescrizioni e le Normative vigenti.            EURO VENTIDUEMILADUECENTONOVANTASEI/41</p>	€/cadauno	22.296,41
469	AP.27.01	<p>Fornitura e realizzazione di impianto di spegnimento automatico per il locale archivio posto al piano terra, composto da un sistema di rivelazione e comando di spegnimento e da un sistema di spegnimento a gas inerte. In particolare il sistema di rivelazione sarà costituito da:            N.1 Centrale di gestione impianti di spegnimento. Tre linee di ingresso, un canale di spegnimento. Coincidenza di zone a linee incrociate, a singolo, doppio o triplo consenso. Può essere utilizzata sia come centrale di rivelazione e spegnimento che come unità di solo comando spegnimento prelevando i segnali da un impianto di rivelazione analogico indirizzato. Gestione dell'estrattore per l'aerazione del locale dopo la scarica. Countdown visualizzato su ampio display, pulsante di comando manuale della scarica incorporato. Uscita RS485 per ripetitori remoti. Completa di alimentatore 24 Vcc 3 A, completa di n.2 Batteria di accumulatori ermetici 12 V. 7 Ah.            N.4 Rivelatore fotoelettronico di fumo ad effetto Tyndall a basso profilo, doppio LED di ripetizione ottica di allarme per una visibilità a 360°, uscita per</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>LED remoto di ripetizione allarme. Costruito a norme Europee EN 54 parte 7. Certificato CE - EN 54, completo di base di fissaggio, con uscita per LED di ripetizione remota allarme</p> <p>N. 4 Pannello ottico-acustico di allarme composto da avvisatore ottico a LED ad alta luminosità con scritta serigrafata ALLARME INCENDIO e segnalatore acustico a suono fisso o intermittente. Alim. 24Vcc. Assorbimento 55 mA. Certificato CPD UNI EN54-3</p> <p>N.1 Pannello ottico-acustico di allarme composto da avvisatore ottico a LED ad alta luminosità con scritta serigrafata SPEGNIMENTO IN CORSO e segnalatore acustico a suono fisso o intermittente. Alim. 24Vcc. Assorbimento 55 mA. Certificato CPD UNI EN54-3</p> <p>N. 1 Contatto magnetico reed a scambio per la segnalazione dello stato delle porte di ambienti con spegnimento automatico e N.1 Selettore a chiave inibizione scarica</p> <p>Inoltre il sistema di spegnimento a gas inerte è composto da:</p> <p>N. 1 Bombola 180litri/300bar pilota con solenoide FSP-IG300 caricata con Argon o IG55 o Azoto, certificata CE, completa di valvola automatica, valvola di sicurezza a disco frangibile EN12094-4, manometro, manichetta flex, cappello di protezione con ghiera, valvola di non ritorno, attuatore elettrico a solenoide, attuatore pneumatico, attuatore manuale, staffa e collare di fissaggio, collettore schedula XXS</p> <p>N. 4 Bombola 180litri/300 bar pilotata FSP-IG300 caricata con Argon o IG55 o Azoto, certificata CE, completa di valvola automatica, valvola di sicurezza a disco frangibile EN12094-4, manometro, manichetta flex, cappello di protezione con ghiera, valvola di non ritorno, staffa e collare di fissaggio, collettore schedula XXS</p> <p>N. 9 Ugello radiale 1"</p> <p>N.1 Serranda per lo scarico della sovrappressione dimensioni 58x28 cm= 0,1 mq con molle tarate 12, 24 o 48 mbar . REI 30</p> <p>Il tutto compreso le opere murarie, i collegamenti idrici per la diffusione del gas nell'ambiente tramite un collettore di raccolta gas in tubi API 5L Gr B XXS zincato e raccordi ANSI 6000 zincato, utilizzando un orifizio calibrato che riduce la pressione, una rete di distribuzione realizzata in tubo zincato per alta pressione in tubi API 5L Gr B SCH40 zincato e raccordi ANSI 3000 zincato e appositi ugelli, opportunamente calibrati e progettati con un software computerizzato e collegamenti elettrici, il fissaggio delle bombole con rastrelliere, staffe e collari, quale misura di sicurezza durante la scarica e la connessione delle bombole ad un collettore di scarica tramite l'apposita manichetta di scarica, completa di valvola di non ritorno e compreso altresì ogni altro onere e magistro per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAMILAOTTOCENTOOTTANTAOTTO/87</p>		
470	AP.27.02	<p>Fornitura e collocazione di naspo orientabile da interno a parete composto da cassetta a parete a bordi arrotondati in acciaio al carbonio verniciato in poliestere grigio RAL7035. Dim. mm. H 650 x 700 profondità mm. 200. Portello realizzato con processo di termoformatura a doppio guscio rinforzato con finitura in grigio antracite metallizzato e inserto trasparente in policarbonato. Tubazione semirigida bianca a norma UNI EN 694 raccordata lancia DN 25 a effetti multipli - ugello Ø 8 - K 28, lunghezza 25 metri. Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone. Compreso la cornice corpifilo per incasso realizzata in lamiera di acciaio, verniciatura in grigio RAL 7035, fissaggio alla cassetta mediante linguette a scomparsa integrate nella struttura e compreso altresì le opere murarie, i collegamenti idrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENNOTRENTATRE/71</p>	€/cadauno	60.888,87
471	AP.27.03	<p>Fornitura e collocazione di stazione di sollevamento costituita da:</p> <p>-N° 1 serbatoio in PRFV avente le seguenti caratteristiche: diametro 1.200 mm, altezza serbatoio (parte cilindrica) 1.100 mm, altezza totale (al torrino di accesso) 1.250 mm completo di : n° 1 Chiusino posto sul torrino di accesso, n° 2 piedi di accoppiamento automatici, n° 2 coppie di tubi guida in acciaio zincato complete di portaguide</p> <p>-N. 2 Pompa centrifuga sommergibile, girante monocanale, prestazioni</p>	€/cadauno	933,71

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>(riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906/annex A.2) nel punto di lavoro offerto con girante n. 250 diametro 106 mm: Portata:4,7 l/s, prevalenza : 10 m, Rendimento idraulico: 55,6%, rendimento totale: 44 % Potenza assorbita dalla rete 1,11 kW. Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt 50 Hz 2 poli, Isolamento/protezione classe F (+140 °C) / IP 68, Potenza nominale 1,2 kW, Corrente nominale 2,8 A, Avviamento diretto, Raffreddamento mediante liquido circostante Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati nello statore. Materiali: Fusioni principali in ghisa GG 20, Girante in poliammide, Albero in acciaio inox AISI 420, Tenuta meccanica interna in ceramica/carbonio, tenuta meccanica esterna in carburo di silicio, Finitura esterna con vernice epossidica.L'elettropompa del peso di 28 kg è completa di Catena per il sollevamento in acciaio zincato minimo 3metri, Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m 10, di potenza sezione 4x1,5 mm<sup>2</sup>, ausiliario sezione 2x1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>-N. 2 Tubazione di mandata in acciaio zincato DN 50</p> <p>-N. 2 <u>Saracinesca</u> a corpo piatto con foratura PN 10, Materiali: corpo, cappello cuneo e volantino in ghisa, anelli di tenuta del corpo e del cuneo in ottone, albero in acciaio inox, madrevite in bronzo. Pressione max di esercizio 10 Atm, DN 50</p> <p>-N.2 Valvola di ritegno a clapet con foratura PN 10, Materiali: corpo, coperchio e battente in ghisa, anello di tenuta sul corpo in ottone, perno in acciaio inox, guarnizione del battente in bronzo, Pressione max di esercizio 10 Atm, DN 50</p> <p>- <b>N.2 QUADRO ELETTRICO</b> di protezione e comando automatico o manuale delle 2 elettropompe, Tipo di custodia in cassa in lamiera per interno, Fissaggio a parete, Avviamento diretto, Alimentazione 400 V - 50 Hz. Conterrà montati e collegati i seguenti materiali: n.1 sezionatore rotativo, manovra bloccoporta lucchettabile, n. 2 portafusibili tripolari con fusibili a caratteristica ritardata, n. 2 contattori completi di relè termico, n.2 selettori man-O-aut (posizione manuale non stabile), n. 5 portalampe con lampade, n.1 luce verde (presenza tensione), n 2 luce bianca (pompa in marcia), n. 2 luce gialla (scatto termico) e n.1 set di strumenti costituito da: un voltmetro elettromagnetico 500 V con commutatore voltmetrico e fusibili di protezione, due amperometri elettromagnetici fondo scala adeguato, adatti per inserzione diretta, due contaore di funzionamento e un trasformatore monofase per circuiti ausiliari di potenza adeguata, relè ausiliari per automatismi di funzionamento (alternanza), n.1 unità di allarme con batteria in tampone 12 V cc, completa di avvisatore ottico lampada flash 3 W, morsetti di connessione, materiale vario di cablaggio, targhette indicatrici e quant'altro necessario per la realizzazione del quadro elettrico a regola d'arte. (Norme di riferimento: CEI EN 60439-1 / CEI EN 60204-1). inoltre il quadro sarà equipaggiato con n° 4 regolatori di livello completi di staffe portaregolatori in acciaio inox e di 13 metri di cavo elettrico i quali, appesi nel serbatoio, avranno le seguenti funzioni: uno in basso effettueranno l'arresto delle elettropompe, due in alto a quote prestabilite effettueranno l'avvio delle elettropompe e uno in alto per allarme. Ogni regolatore è un deviatore, incorporato in un involucro stagno, pende libero appeso ad un cavo elettrico e ha i seguenti dati tecnici: Temperatura: min 0°C - max 60°C, Peso specifico del liquido min 0,95 kg/dmc - max 1,10 kg/dmc, Profondità di immersione max 20 m, Potere d'interruzione AC, carico resistivo 250 V 16 A, AC, carico induttivo 250 V, 4 A, cosfi 0,5, DC 30 V, 5 A. Materiali: Corpo in polipropilene, Manicotto di protezione cavo in gomma EPDM, Cavo in neoprene. Compreso le eventuali opere edili, i collegamenti elettrici ed idraulici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREDICIMILADUECENTOCINQUANTATRE/28</p>		
	472AP.27.04	<p>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazioen antincendio costituito da: n. 2 Elettropompa centrifuga monostadio orizzontale con corpo in Acciaio AISI 316, albero in acciaio inossidabili AISI 316, girante in acciaio inossidabile AISI316L Tenuta meccanica. Lanterna di accoppiamento,</p>	€/cadauno	13.253,28

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p><b>Giunto elastico di accoppiamento motore-pompa</b>, Motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, trifase 380-415/660-690 V, 50 Hz, 2900 min-1, potenza <b>7,5 kW ( 10 HP)</b>.</p> <p>n. 1 Elettropompa pilota multistadio verticale con le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio AISI 304, bocche in-line, tenuta meccanica, lanterna di accoppiamento, giunto rigido di accoppiamento motore-pompa. Motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, trifase 220-240/380-415 V, 50 Hz, 2900 min-1, potenza <b>0,75 kW</b>.</p> <p>n. 6 Valvole principali di intercettazione "bloccabili". Situate sui lati di aspirazione e mandata di ciascuna pompa se di superficie, solo sul lato mandata se sommerse .</p> <p>n. 3 Manovuotometri sul lato di aspirazione di ciascuna pompa .</p> <p>n. 2 Dispositivo di ricircolo per le pompe, uno per ogni pompa presente nel gruppo. Consente di mantenere un minimo ricircolo dell'acqua nell'eventualità che la pompa funzioni con mandata chiusa evitando l'eccessivo riscaldamento dell'acqua nel corpo pompa. Comprende il pressostato per l'attivazione degli allarmi di pompa in marcia, la valvola di prova per verificare la tenuta della valvola di ritegno, l'attacco per l'eventuale tubazione di collegamento al serbatoio di adescamento nel caso di installazione soprabattente. Compreso il collegamento di ciascun ricircolo alla vasca di aspirazione o di adescamento con tubazione di adeguata sezione.</p> <p>n. 2 Manometri posti sul lato mandata di ciascuna pompa di servizio .</p> <p>n. 3 Valvola di ritegno "ispezionabile" sul lato mandata di ciascuna pompa</p> <p>n. 1 Collettore di mandata in ferro verniciato con controflange zincate (PN16). Presenta tre tronchetti filettati, con relative calotte, per collegare eventuali vasi a membrana da 24 litri.</p> <p>n.5 Pressostato, due per ogni pompa di servizio presente nel gruppo. Per le elettropompe di servizio l'avviamento avviene tramite il pressostato ma la fermata deve essere manuale ; per l'eventuale elettropompa pilota sia l'avviamento che la fermata vengono determinati dal pressostato.</p> <p>n. 1 Circuito di collegamento dei pressostati di avviamento al collettore di mandata. Comprende la tubazione di collegamento al collettore di mandata, il manometro e un circuito di ricircolo per ogni pressostato abbinato alle pompe di servizio. Questo circuito è composto da valvola di intercettazione, valvola di non ritorno, valvola di scarico, tubazione di rame e raccorderia varia. Consente al pressostato d'intervenire anche nel caso risultasse chiusa la relativa valvola d' intercettazione. Raccorderia varia (ottone, ghisa zincata) .</p> <p>n. 1 Basamento in profilati di ferro FE 360-UNI 7070 con verniciatura a polveri epossidica RAL 5010;</p> <p>n.1 kit per installazione sottobattente costituito da giunto antivibrante, cono eccentrico, manovuotometro e flangia a saldare;</p> <p>n.2 kit valvola DN65 PN16;</p> <p>n.1 kit misuratore di portata DN50 a lettura diretta dimensionato sulla portata della pompa di servizio con la valvola di intercettazione di tipo bloccabile e relative tubazioni.</p> <p>n.3 kit idrotuba 20lt/10bar (autoclave a membrana ) con relativa valvola a sfera da 1";</p> <p>n.2 kit allarme, uno per ogni pompa di servizio, comprendente una sirena elettronica 12Vcc per l'indicazione di pompa in marcia, un lampeggiante 12Vcc di color rosso per l'indicazione di pompa in marcia, una sirena elettronica 12 Vcc per l'indicazione di mancanza fase, un lampeggiante 12Vcc di colore giallo per l'indicazione di mancanza fase.</p> <p>n.2 QUADRO ELETTRICO ELETTROPOMPA DI SERVIZIO costituito da : assa metallica verniciata (di serie IP 54 , su richiesta IP 55) che presenta sulla porta frontale: Interruttore generale bloccoporta ; Amperometro e voltmetro digitali con scansione delle fasi e selettore manuale per la scelta tra le due funzioni ;</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- <i>Selettore Auto - 0 - Man con chiave sfilabile in posizione automatico ;</i></p> <p>- <i>Tastiera con quattro coppie di led per la segnalazione di linea-mancanza fase-marcia-arresto, tasti di prova- marcia-arresto.</i></p> <p>- <i>Preso di tipo industriale 1x230V -16A.</i></p> <p><i>All'interno :</i></p> <p>- <i>Trasformatore 0-400/0-12-0-24 V 50 Hz per i circuiti ausiliari.</i></p> <p>- <i>Portafusibili e fusibili per i circuiti di potenza e ausiliari ;</i></p> <p>- <i>Contattore di linea se avviamento diretto,contattori di linea/stella/triangolo se avviamento stella/triangolo *.</i></p> <p>- <i>Temporizzatore di scambio stella/triangolo (se avviamento Y/D *).</i></p> <p>- <i>Interruttori magnetotermici.</i></p> <p>- <i>Relè per la segnalazione di mancanza fase assimetria o errato senso ciclico.</i></p> <p>- <i>Relè ausiliari.</i></p> <p>- <i>Modulo alimentazione strumenti , se presente la strumentazione digitale.</i></p> <p>- <i>Trasformatore amperometrico.</i></p> <p>- <i>Carica batteria e batteria per l'alimentazione dei led di segnalazione di marcia-arresto-mancanza fase..</i></p> <p>- <i>Morsettiere.</i></p> <p><i>Pressacavi.</i></p> <p><i>Inoltre, considerato che il sistema di pompaggio è ad esclusivo utilizzo della rete idranti, il quadro elettrico di ciascuna elettropompa di servizio presenta un circuito di spegnimento automatico comprendente un temporizzatore</i></p> <p><b>N.1 QUADRO ELETTRICO ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE (PILOTA)</b>  <i>costituito da:</i>  <i>assa metallica verniciata (di serie IP 54 , su richiesta IP 55) che presenta sulla porta frontale:</i></p> <p>Interruttore generale bloccoporta ;  Tastiera con indicatori luminosi di linea,marcia,blocco livello,blocco termico, automatico,manuale  e tasti di manuale,automatico,on,off .</p> <p><i>All'interno :</i></p> <p>- <i>Trasformatore 0-230-400/0-12-0-24 V 50 Hz per il circuito ausiliario .</i></p> <p>Portafusibili e fusibili per i circuiti di potenza e ausiliari .</p> <p>- <i>Contattore di linea.</i></p> <p>Relè termico.</p> <p>Interruttore manuale per l'esclusione del controllo automatico.</p> <p>- <i>Scheda elettronica di comando con le seguenti funzioni : funzionamento automatico e manuale, protezione contro la marcia a secco (da completarsi con un dispositivo esterno) , temporizzazione (0÷90 s) .</i></p> <p>Relè ausiliari per il circuito di segnalazione mancanza acqua .</p> <p>Morsettiere .</p> <p>Predisposto per il collegamento ad un galleggiante o alle sonde o ad un pressostato di minima per evitare la marcia a secco . In caso di collegamento alle sonde vi è la possibilità di regolare la sensibilità in relazione alla durezza dell'acqua .</p> <p>- <i>Pressacavi.</i></p> <p>Compreso i collegamenti elettrici, idrici, il rimando delle segnalazioni di llarme nella postazione presidiata, le opere edili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIUNOMILANOVECENTOVENTIUNO/16</p>		
			€/cadauno	21.921,16
473	AP.27.05	<p>Gruppo attacco motopompa VVF UNI70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filttato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente, diametro 3", compreso le opere murarie, i collegamenti idrici e quanto asltro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTONOVANTAUNO/56</p>	€/cadauno	591,56

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
474	AP.27.06	<p>Fornitura e collocazione di pulsante di emergenza a rottura di vetro per allarme incendio o per arresto di emergenza, illuminabile, IP55, 1NO+1NC, con linea sottotraccia in tubazione indipendente di materiale termoplastico del tipo flessibile ad anelli rigidi in PVC autoestinguente di idoneo diametro, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di idonea sezione, compresi aliquota di linea adeguata sezione dentro tubo di polivinile autoestinguente di adeguato diametro, cassette, morsetterie, apertura e chiusura tracce con malta cementizia e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte ed a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTACINQUE/11</p>	€/cad.	165,11
475	AP.27.07	<p>Fornitura e collocazione di campana di allarme antincendio, IP42, con linea sottotraccia in tubazione indipendente di materiale termoplastico del tipo flessibile ad anelli rigidi in PVC autoestinguente di idoneo diametro, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di idonea sezione, compresi aliquota di linea adeguata sezione dentro tubo di polivinile autoestinguente di adeguato diametro, cassette, morsetterie, apertura e chiusura tracce con malta cementizia e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte ed a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTAQUATTRO/44</p>	€/cad.	194,44
476	AP.27.08	<p>Fornitura e collocazione di centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità' di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per l'attivazione degli elettromagneti di tenuta delle porte tagliafuoco, preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 v-50 hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP43; compresa l'attivazione dell'impianto, compreso allacciamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEQUARANTA/01</p>	€/cad.	1.040,01
477	AP.27.09	<p>Fornitura e collocazione di Elettromagnete per porta tagliafuoco, inserito in contenitore metallico dotato di due passa-filo regolabili da 5 a 16 mm di diametro, montati nella parte superiore, e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore.</p> <p>Il dispositivo meccanico inserito nel centro della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina, lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco eliminando la possibile resistenza dovuta alla persistenza di magnetismo residuo. La porta tagliafuoco si chiude immediatamente grazie ai suoi dispositivi di chiusura a molla. Il dispositivo elettromagnetico viene utilizzato per tenere aperte le porte taglia-fuoco (posizione comfort) permettendo il libero transito tra le diverse zone alle persone presenti. Gli elettromagneti vengono forniti di un dispositivo che permette la rilevazione della posizione della porta tagliafuoco. Il circuito montato all'interno del contenitore dispone di due connettori, uno bipolare dedicato al collegamento elettrico e il secondo dedicato alla segnalazione dello stato porta NA NC con contatti puliti.</p> <p>Deve essere fornito completo di controplacca polare galvanizzata a scelta e istruzioni di montaggio. Forza di ritenuta 40 daN, alimentazione 24 Vcc o 48 Vcc, Classe d'isolamento III, Grado di protezione IP42, compreso le eventuali opere murarie, i collegamenti elettrici e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTODICIANNOVE/47</p>	€/cadauno	319,47
478	AP.27.10	<p>Fornitura e collocazione di impianto d'areazione costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- griglia in acciaio inox posta a protezione della bocca d'areazione;</li> <li>- condotto d'areazione, posto fra locale macchine e sottoscala, in materiale plastico</li> <li>- gruppo ventola con temporizzatore e rilevatore automatico del tasso d'umidità;</li> <li>- interruttori di accensione e regolazione.</li> </ul> <p>Sono comprese e compensate nel prezzo le opere edili, i collegamenti elettrici ed idraulici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a</p>		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		perfetta regola d'arte. EURO SEICENTOTRENTAUNO/49	€/a corpo	631,49
479	AP.27.11	Fornitura e collocazione di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC Sono compresi e compensati nel prezzo il gancio di sospensione, il cartello indicatore, ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO SETTANTAUNO/59	€/cadauno	71,59
480	AP.27.20	Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata, completa di telaio perimetrale in legno massiccio i rovere di sezione minima mm 80x75, fornita con almeno quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, impiallacciatura laccatura o laminato plastico, serratura con cilindro Yale con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipánico (fornitura inclusa),complete di, per porte ad un battente: chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo,conforme alla norma DIN 18263 parte 2 e porte a due battenti complete di complesso di richiusura composto da due chiudiporta aerei con braccio a slitta senza fermo conformi alla norma DIN 18263 parte 2 e da un selettore di chiusura di tipo nascosto, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, catenaccioli automatici alti e bassi per il secondo battente, coprifiili interni/esterni lisci di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come telaio, priva di battuta a pavimento. REI 60 Laccata a base poliuretànica opaca tabella colori RAL chiari (Prezzario OO.PP. regione Campania 2010) EURO NOVECENSETTANTACINQUE/03	€/metro quadrato	975,03
481	AP.27.21	Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata, completa di telaio perimetrale in legno massiccio i rovere di sezione minima mm 80x75, fornita con almeno quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, impiallacciatura laccatura o laminato plastico, serratura con cilindro Yale con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipánico (fornitura inclusa),complete di, per porte ad un battente: chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo,conforme alla norma DIN 18263 parte 2 e porte a due battenti complete di complesso di richiusura composto da due chiudiporta aerei con braccio a slitta senza fermo conformi alla norma DIN 18263 parte 2 e da un selettore di chiusura di tipo nascosto, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, catenaccioli automatici alti e bassi per il secondo battente, coprifiili interni/esterni lisci di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come telaio, priva di battuta a pavimento. REI 120 Rovere - mogano - frassino (Prezzario OO.PP. regione Campania 2010) EURO MILLEQUATTROCENTOSESSENTAOTTO/80	€/metro quadrato	1.468,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
48223.1.1.1.2		<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/52</p>	€/metro quadrato	8,52
48323.1.1.2		<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/02</p>	€/metro quadrato	1,02
48423.1.1.4.1		<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad incidenza % manodopera ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m3.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/31</p>	€/metro quadrato	9,31
48523.1.1.4.2		<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad incidenza % manodopera ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
48623.1.1.5	<p>sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m3.</p> <p>EURO UNDICI</p> <p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m3.</p> <p>EURO UNO/04</p>	€/metro quadrato	11,00	
48723.1.1.1.1	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.</p> <p>EURO SETTE/11</p>	€/metro cubo	1,04	
	<p>EURO SETTE/11</p>	€/metro quadrato	7,11	

PALERMO li 2016

Il Gruppo di Progettazione

