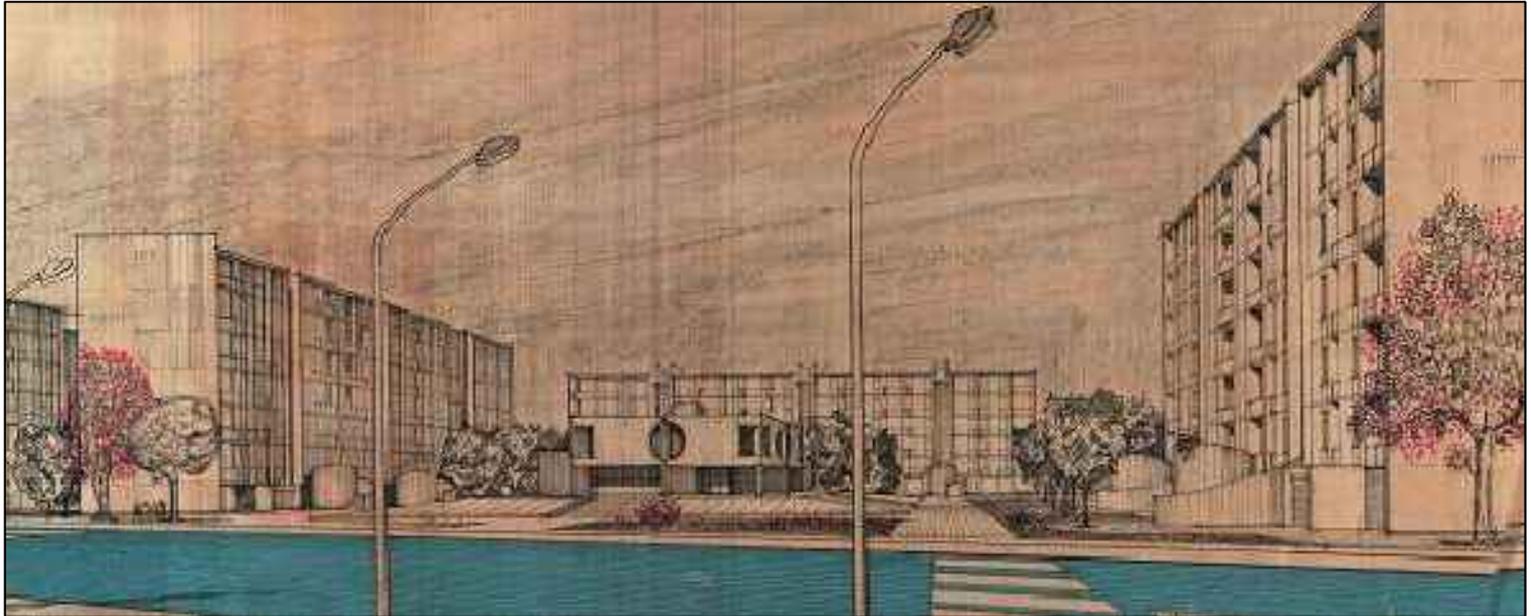


CITTÀ DI PALERMO

ACCORDO QUADRO PON METRO 2014 - 2020

**ASSE 4: INFRASTRUTTURE PER L'INCLUSIONE SOCIALE PER LA
REALIZZAZIONE DI EDILIZIA SOCIALE
LOTTO 3 - RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL CENTRO SOCIALE
VIA DI VITTORIO ALLO SPERONE
PROGETTO ESECUTIVO
CUP D75C17000180006**



R.T.P.:

Ing. Pietro Faraone - Capogruppo mandatario
Coordinamento prestazioni specialistiche

Mandanti:

Arch. Alessandro D'Amico

Ing. Gabriele Testa

Ing. Cesare Caramazza (EGE)

Ing. Davide Bellavia

Ing. Giovanni Schirò

Dott. Gian Vito Graziano
Studio geologico associato Graziano e Masi

Ing. Giuseppe Maria Bellomo
giovane professionista

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**
Arch. Paola Maida

VISTE E APPROVAZIONI

DATA

Settembre 2021

-

ELABORATO: *ECONOMICI*

Analisi dei prezzi unitari

TAV. E.01

Rev.1

Aggiornamento al prezzario 2022 - II semestre

DATA

Ottobre 2022

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	0623	Incidenza trasporto a scarica	m²	1,55			1,55	1,55
1.002	NOLI ETRASP.	Incidenza noli attrezzature complementari per la lavorazione e trasporto del materiale in cantiere.	acorporo	1,00			1,00	1,00
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61			23,61	23,61
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24			26,24	26,24
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27			28,27	28,27
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80			29,80	29,80
1.007	N130	Idropulitrice	h	6,50			6,50	6,50
1.008	N106	Perforatore elettrico con operatore	h	27,00			27,00	27,00
1.009	N9	Martello elettrico demolitore con operatore	h	29,00			29,00	29,00
1.010	N16	Pala tipo bob cat con operatore	h	64,10			64,10	64,10
1.011	N57	Furgone cassonato 15q con autista	h	54,10			54,10	54,10

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	03M0019	Rete acciaio elettrosaldato Ø 8 mm maglia cm 10	kg	1,86			1,86	1,86
2.002	AB.120	Pannello in multistrato di betulla sp. 18 mm	m²	50,00			50,00	50,00
2.003	AB.122	Chiodi, zanche, tiranti e pezzi speciali in acciaio per ancoraggio controsoffitto in legno	astima	1,00			1,00	1,00
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00			1,00	1,00
2.005	03M0016	Acciaio B450C ad aderenza migliorata	kg	1,32			1,32	1,32
2.006	21M0134	Malta tixotropica fibrorinforzata antiritiro	kg	1,25			1,25	1,25
2.007	07M0012	Malta espansiva antiritiro	kg	1,31			1,31	1,31
2.008	21M0161	Malta strutturale tixotropica reoplastica fibrorinforzata	Kg	0,90			0,90	0,90
2.009	03M0009	Conglomerato cementizio classe X0,XC1,XC2-C25/30	m3	134,10			134,10	134,10
2.010	ADDITIVOC N	Additivo con lattice eco-compatibile all'acqua resistente alla saponificazione alcalina, tipo "keraplast eco 337" o similare.	Kg	9,40			9,40	9,40
2.011	ALLGOCC	Tubazione forata tipo "ali gocciolanti" per impianto di sub-irrigazione DN 20 mm	m	0,72			0,72	0,72
2.012	ALLORO	Alloro (laurus nobilis) a cespuglio, in mastello diam 40	cad	80,00			80,00	80,00
2.013	AMIANTO_1	Teli e/o sacchi di polietilene. Incidenza 0.12 / mq	cad	27,00			27,00	27,00
2.014	AMIANTO_2	Prodotto incapsulante/umidificante. Incidenza 0.5/mq	Kg	6,40			6,40	6,40
2.015	ANTIPIOGGI A	Antipioggia impermeabilizzante colorato elastomerico per tetti piani, mantibituminosi e superfici esterne, flessibile anche a bassissime temperature, idoneo per il contenimento acqua, resistente a raggi uv e agenti atmosferici. Tipo "bioscud artic" o similare	Kg	11,65			11,65	11,65
2.016	APPLIQUE E27	Applique e27, ip65	cad	29,33			29,33	29,33
2.017	ARBUSTOVA SO 24	Arbusti in vaso 24 varie specie (metrosideros, poligala, plumbago, ibiscus)	cad	18,00			18,00	18,00
2.018	ASCENSOR E	Ascensore	cad	27.000,00			27.000,00	27.000,00
2.019	ATTUATORE 230 V	Motore bianco a catena attuatore 230v per finestre a vasistas lucernai sporgere, compresa catena a raccoglimento interno, provvisto di finecorsa a microinterruttore, morsetteria estraibile, segnalazione luminosa della posizione di chiusura del serramento, dispositivo di intervento di protezione termica che, in caso di sovraccarico, ferma l'attuatore.	cad	80,00			80,00	80,00
2.020	AUTOMAZIO NE	Sistema di motorizzazione per portone scorrevole per uso intensivo con portata fino a 1200 kg, formata dai seguenti articoli: motoriduttore completo di piastra di base a murare per applicazione pesante, cremagliera in acciaio zincato, due coppie di fotocellule, due selettori a chiave, un lampeggiatore, una costa di sicurezza da 2000 mm, set di batterie per apertura di emergenza in caso di blackout, due radiocomandi.	acorporo	1.000,00			1.000,00	1.000,00
2.021	BARR.FER	Barrafer	Kg	7,00			7,00	7,00
2.022	BOTOLA60X6 0	Botola di ispezione a scomparsa in cartongesso idro resistente all'umidità con telaio in alluminio, dispositivo di apertura a clic-clac, dimensioni max 60x60, spessore della lastra 13 mm.	cad	50,00			50,00	50,00
2.023	CARRUBO	Carrubo in mastello diam 35/40, circonferenza tronco 16 cm, h=2,00 - 2,50 mt	cad	100,00			100,00	100,00
2.024	CAVO-TVCC	Cavo lan 4x2xawg24/1 lszh adatto per cavidotti interrati	m	3,61			3,61	3,61
2.025	COADIUVAN TE	Coadiuvante multifunzionale in polvere, colorato o neutro, per calcestruzzo architettonico. Il prodotto contiene coloranti, fibre, additivi aeranti, superfluidificanti e riduttori di efflorescenze, che aumentano la durabilità della pavimentazione.	Kg	5,50			5,50	5,50
2.026	COMANDO	Controllo remoto ambiente, da installare a parete, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: on/off	cad	146,30			146,30	146,30

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.027	CT	Collettore di terra	cad	36,10			36,10	36,10
2.028	DILUENTE	Diluente specifico per la diluizione dell'antipioggia impermeabilizzante colorato elastomerico. Tipo "bioscud dl" o similare.	Kg	8,00			8,00	8,00
2.029	DISATTIVA NTE	Disattivante per pavimentazioni in cls lavato	litro	11,00			11,00	11,00
2.030	EVONIMUS	Evonimus per bordura, vaso 20,	cad	12,00			12,00	12,00
2.031	ANCORANTE	ancorante chimico tipo hilti hvu m12	cad	4,90			4,90	4,90
2.032	FALSOTEALIO A	Falso telaio a scomparsa tipo scrigno o similare con luce da 70/80/90 cm.	cad	140,00			140,00	140,00
2.033	FILTRO.PLUV	filtro per acqua piovana base pluviplae	cad	54,00			54,00	54,00
2.034	FILTRODIN	filtro dinamico ad alta efficienza per acqua piovana	cad	630,00			630,00	630,00
2.035	GIUNTO-LARGE	Giunto large per sistema vrf	cad	110,00			110,00	110,00
2.036	GIUNTO-SMALL	Giunto small per sistema vrf	cad	85,80			85,80	85,80
2.037	GRIGLIA 15X30	Griglia di ripresa in alluminio cm 15 x 30	cad	70,70			70,70	70,70
2.038	GRIGLIA 25X50	Griglia di ripresa in alluminio cm 25x50	cad	156,00			156,00	156,00
2.039	GRIGLIA.01	Griglia di ripresa	cad	55,00			55,00	55,00
2.040	GV-POE0801	Switch 8 porte poe	cad	523,45			523,45	523,45
2.041	HBS2-BB	Junction box da interno/esterno, compatibile con telecamere performance ip - 30	cad	38,81			38,81	38,81
2.042	HBW4PER2	Bullet ip da interno/esterno ip66. 4mp @ 20fps, 3mp @ 25/30fps. Obiettivo da 2,7 - 13,5 mm mfz	cad	270,75			270,75	270,75
2.043	HDD.4000	Hard disk wd sata 3,5' 4tb 64mb cache	cad	440,42			440,42	440,42
2.044	I	Attrezzi utili alla lavorazione	stima	1,00			1,00	1,00
2.045	INCIDENZA	Incidenza materiale	cad.	1,00			1,00	1,00
2.046	INFISSOALLUMINIO	Incidenza materiali: profili estrusi d'alluminio lega 6060 (uni en 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore "acciaio 1", compresa incidenza di guarnizioni in epdm o neoprene, di tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento, dei controtelai in profilo d'acciaio zincato, inclusa infine incidenza del vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9.	m²	718,00			718,00	718,00
2.047	ISOLANTE CONDOTTE	Protezione da agenti atmosferici	m²	16,50			16,50	16,50
2.048	LAM.GREC	Lamiera grecata per solaio collaborante, sp. 1,25 mm	m²	28,00			28,00	28,00
2.049	LAMIERAMANDORL	Lamiera mandorlata in lega d'alluminio per rivestimento di strutture quali rampe, passerelle scalini, ecc. Conformi alla norma en aw-5754 (en aw-al mg3) secondo uni env 1999-1-1:2002, con caratteristiche di resistenza a corrosione anche marina, dello spessore di 3 mm + 1 mm rilievo mandorature.	m²	58,60			58,60	58,60
2.050	LAMIERA ZINCATA	Lamiera zincata 8/10	Kg	1,45			1,45	1,45
2.051	LEVA	Apparecchio illuminante leva 5 incasso	cad	103,79			103,79	103,79
2.052	LGH-1000	Recuperatore di calore a scambio totale aria-aria, a flusso incrociato, con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità di basso impatto ambientale, portata da 1000 mc/h.	cad	8.500,00			8.500,00	8.500,00
2.053	LINE	Diffusore in policarbonato per testa palo tipo modello " line - lombardo" o similare 25 w	cad	140,13			140,13	140,13
2.054	LIVELLANTE	Livellante minerale eco-compatibile rapido ad alta resistenza, sp. Da 1 a 25 mm, conforme alla norma en 13813 classe ct-c20-f6, tipo "keralevel" o similare. Resa media di circa 1,3 kg/mq per mm di spessore realizzato.	Kg	1,40			1,40	1,40
2.055	MODULO370	Modulo fotovoltaico silicio monocristallino 370 wp	cad	215,00			215,00	215,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.056	21M0136	Rete in fibra di vetro con resistenza tra 55 e 85 kN	m2	13,92			13,92	13,92
2.057	NICCHIA CONTATORI	Box porta contatori di scambio-produzione e quadri	cad	600,00			600,00	600,00
2.058	NVR-32	Nvr 32 canali ip	cad	2.157,88			2.157,88	2.157,88
2.059	OBLO IP65	Corpo illuminante da applicare a parete in esterno o per interni realizzati con un corpo in policarbonato auto estinguente, con grado di protezione ip 65 e doppio isolamento con potenza pari a 15w	cad	18,05			18,05	18,05
2.060	PAL	Canale in pal (poliuretano espanso)	m²	18,00			18,00	18,00
2.061	PALA MECCANIC	Nolo pala meccanica con operatore	h	76,34			76,34	76,34
2.062	PALO-D60	Palo diametro 60 mm, h 2000/2500mm	cad	45,13			45,13	45,13
2.063	PAN. IN FIBRA	Pannelli in fibra minerale modulare da 60x60 cm.	m²	15,93			15,93	15,93
2.064	PANNELLOS ANDWICH	Tamponamento con pannello sandwich da mm 26 di spessore totale, costituito in esterno da n. 2 lastre in lega di alluminio da mm 15/10 di spessore legate tra di loro con collante poliuretano bicomponente a stratificazione differenziata; all'interno viene interposto un isolamento termico costituito da schiuma rigida di polistirene espanso. Colore commerciale a scelta della d.L.	m²	72,00			72,00	72,00
2.065	PEFY-P40	Unità di condizionamento canalizzabile a medio-bassa prevalenza, avente potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kw ed in riscaldamento 2.5 kw	cad	1.550,00			1.550,00	1.550,00
2.066	PEFY-P63	Unità di condizionamento canalizzabile a medio-bassa prevalenza, avente potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kw ed in riscaldamento 2.5 kw	cad	1.800,00			1.800,00	1.800,00
2.067	PIANOSICUR EZZA	Redazione del piano di lavoro e sicurezza, a norma del d.Lgs 81/08 e s.M.I., comprese le comunicazioni di rito ed ogni altro onere per l'ottenimento del parere della asp di palermo. - smaltimento rifiuti.	cad	300,00			300,00	300,00
2.068	PIANTINA AROMATIC	Piantine aromatiche, vaso 14	cad	4,00			4,00	4,00
2.069	PL2-18W	Plafoniera led 18w	cad	9,03			9,03	9,03
2.070	POMPA.01	Gruppo di pressurizzazione per impianto di sub-irrigazione, potenza elettrica trifase fino a 1,50 kW, portata fino a 400 litri/min, prevalenza fino a 25 metri, aspirazione DN 50, mandata DN 32.	cad	378,00			378,00	378,00
2.071	PRIMERAGG RAPPA	Fondo aggrappante anticorrosivo monocomponente a base di resine sintetiche in soluzione per applicazione su superfici in ferro zincato.	litro	25,70			25,70	25,70
2.072	PROTETTIV O	Protettivo suprficiale per pavimentazioni in cls lavato.	litro	11,00			11,00	11,00
2.073	PUHY-P300	Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema vrf con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante r410a tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 33,5 kw in raffreddamento e di 37,5 kw in riscaldamento	cad	8.600,00			8.600,00	8.600,00
2.074	PULS	Pulsante di sgancio con contenitore e led	cad	108,30			108,30	108,30
2.075	RACCORDO	Raccordo per griglie di areazione	cad	40,00			40,00	40,00
2.076	RETE ZINCATA	rete zincata con quadro da cm 2x2 filo 3 mm.	m²	11,25			11,25	11,25
2.077	SCARICATO RE 20KA	Scaricatore di sovratensione 20ka	cad	270,75			270,75	270,75
2.078	SERRATURA DI	Serratura di sicurezza, con blocco di sicurezza, serratura principale a cilindro a 2 mandate, serratura secondaria a cilindro a due mandate, interasse 85 mm, frontale 35 mm entrata 67 mm. Completa di aste.	cad	130,00			130,00	130,00
2.079	SFRIDO	Sfrido	%	8,30			8,30	8,30
2.080	SIFONE32	Kit sifone e cassetta con coperchio trasparente	cad	27,50			27,50	27,50
2.081	SMALT.16.0 1.19	Oneri smaltimento cer 16.01.19	t	600,00			600,00	600,00
2.082	SMALT.16.0 1.22	Oneri smaltimento cer 16.01.22	t	600,00			600,00	600,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.083	SMALT.16.0 1.99	Oneri smaltimento cer 16.01.99	t	170,00			170,00	170,00
2.084	SMALT.17.0 1.06	Oneri smaltimento cer 17.01.06	t	80,00			80,00	80,00
2.085	SMALT.17.0 1.07	Oneri smaltimento cer 17.01.07	t	10,00			10,00	10,00
2.086	SMALT.17.0 9.03	Oneri smaltimento cer 17.09.03	t	40,00			40,00	40,00
2.087	SMALT.17.0 9.04	Oneri smaltimento cer 17.09.04	t	10,00			10,00	10,00
2.088	SMALT.19.1 3.01	Oneri smaltimento cer 19.13.01	t	140,00			140,00	140,00
2.089	SMALT.19.1 3.02	Oneri smaltimento cer 19.13.02	t	5,00			5,00	5,00
2.090	SMALT.20.0 1.23	Oneri smaltimento cer 20.01.23	t	450,00			450,00	450,00
2.091	SMALT.20.0 3.01	Oneri smaltimento cer 20.03.01	t	600,00			600,00	600,00
2.092	SMALT.20.0 3.07	Oneri smaltimento cer 20.03.07	t	600,00			600,00	600,00
2.093	SMALT.20.0 3.99	Oneri smaltimento cer 20.03.99	t	100,00			100,00	100,00
2.094	STRIP LED	Strip led 11w/mt ip20	cad	51,44			51,44	51,44
2.095	STRUTT. C.MINERALE	Struttura per controsoffitto modulare in fibre minerali:(incidenza a mq) struttura di sostegno modulare preverniciate di colore bianco con forma a "t" da mm. 24x38 profilo perimetrale preverniciato bianco ad "I" da installare sulle pareti.	m ²	8,50			8,50	8,50
2.096	TAG25W	Diffusore in policarbonato per testa palo ad uso esterno tipo "tag 210 asimmetrico" 25 w	cad	103,79			103,79	103,79
2.097	TASSELLO	Barra filettata per ancoraggio chimico ø12	cad	2,12			2,12	2,12
2.098	TESSUTO	Tessuto non tessuto in poliestere da fiocco per l'armatura di rinforzo. Tipo "bioscud tnt" o similare.	m	2,40			2,40	2,40
2.099	TUBO-CU-6. 35	Tubo rame 6,35 mm	m	2,90			2,90	2,90
2.100	TUBO-CU-9. 52	Tubo rame 9,52 mm	m	4,45			4,45	4,45
2.101	TUBO-CU-1 2.7	Tubo rame 12,7 mm	m	5,50			5,50	5,50
2.102	TUBO-CU-1 5.88	Tubo rame 15,88 mm	m	7,15			7,15	7,15
2.103	TUBO-CU-1 9.05	Tubo rame 19,05 mm	m	9,35			9,35	9,35
2.104	TUBO-CU-2 2.2	Tubo rame 22,2 mm	m	13,20			13,20	13,20
2.105	TUBO-FLEX -100	Tubazione flessibile 100 mm	m	4,54			4,54	4,54
2.106	TUBO-FLEX -160	Tubazione flessibile 160 mm	m	6,66			6,66	6,66
2.107	TUBO-FLEX -250	Tubazione flessibile 250 mm	m	7,50			7,50	7,50
2.108	TUBO-PVC- 32	Tubazione in pvc da 32 mm	m	3,08			3,08	3,08
2.109	VIBURNO	Arbusti di viburno lucido (viburnum lucidum) in vaso diam.24 aventi altezza minima 1,50 m	cad	25,00			25,00	25,00
2.110	01M0004	Acqua dolce	m ³	2,00			2,00	2,00
2.111	06M0049	Sabbia lavata	m ³	20,46			20,46	20,46
2.112	23M0031	Rasante minerale a base di grassello	kg	4,49			4,49	4,49
2.113	11M0008	Pittura alla farina di quarzo + fissativo	l	5,76			5,76	5,76
2.114	11M0029	Smalto per fondo ferroso	l	36,77			36,77	36,77
2.115	07M0002	Ferro scatolare	kg	2,02			2,02	2,02
2.116	12M0001	Malta di calce fine	m ³	94,49			94,49	94,49
2.117	27M0088	chiudiporta aereo con braccio a compasso, conforme norma EN 1154, colore argento, classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4, da fissare sul telaio e l'ante del serramento.	cad	67,84			67,84	67,84

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.118	21M0002	Legname abete in listelli	m3	750,00			750,00	750,00
2.119	02M0003	Legname abete in tavole	m3	750,00			750,00	750,00
2.120	21M0062	Vernice antitarmico	1	11,77			11,77	11,77
2.121	21M0064	Vernice trasparente protettiva ad acqua per legno	1	23,54			23,54	23,54

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
Voci Finite con Analisi						
5.001	A.P.01	Demolizione da eseguirsi con qualsiasi mezzo meccanico o anche a mano con l'ausilio con utensile elettromeccanico, di calcestruzzo di cemento non armato o debolmente armato di qualsiasi genere, forma e/o spessore, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i calcestruzzi magri, gretonati, manufatti in muratura e simili, comprese tutte le cautele occorrenti al fine di non danneggiare gli eventuali sottoservizi, compreso gli oneri per le opere provvisorie di qualsiasi genere, il carico, effettuato anche a mano, sul mezzo di trasporto del materie di risulta, escluso il trasporto a discarica.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	1,4	33,05
1.010	N16	Pala tipo bob cat con operatore	h	64,10	1,4	89,74
1.009	N9	Martello elettrico demolitore con operatore	h	29,00	1,4	40,60
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						163,39
						43,30
						206,69
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/m ³		206,69
5.002	A.P.02	Rimozione di guaina bituminosa impermeabile su terrazzi di copertura e lastrici solari, compreso e compensato nel prezzo l'onere per lo stoccaggio, la discesa dell'alto e la posa nel cassone di smaltimento, escluso il trasporto da compensarsi a parte. Compreso altresì la pulizia del sottofondo con idropulitrice a pressione controllata ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,09	2,12
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,09	2,36
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						4,48
						1,19
						5,67
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/m ²		5,67
5.003	A.P.03	Fornitura ed installazione di falso telaio a scomparsa tipo scrigno o similare con luce da 70/80/90 cm, in opera completo.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
2.032	FALSOTEALIO A	Falso telaio a scomparsa tipo scrigno o similare con luce da 70/80/90 cm.	cad	140,00	1	140,00
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						189,85
						50,31
						240,16
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad		240,16
5.004	A.P.04	Fornitura e posa in opera di protezioni in ferro zincato a freddo con struttura perimetrale angolo 30x30x3 e rete zincata con quadro da cm 2x2 filo 3 mm.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	2,5	59,03
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	2,5	65,60
2.076	RETEZINCATO A	rete zincata con quadro da cm 2x2 filo 3 mm.	m ²	11,25	(1) 1	11,25
2.115	07M0002	Ferro scatolare (1) ml 4.00 * 1.36 kg/ml	kg	2,02	(1) 5,44	10,99
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						146,87
						38,92
						185,79
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/mq		185,79
5.005	A.P.05	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli modulari in multistrato di betulla, applicati su struttura portante in abete, nelle misure indicate dal disegno esecutivo di progetto, formato da telai in abete con controventi a croce all'interno, aventi sezioni ed incastri nelle misure indicate dal disegno esecutivo. I telai saranno				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		ancorati al solaio con tiranti anch'essi in legno, di misure tali da garantire l'inclinazione dei pannelli, come indicato nei disegni esecutivi. Al telaio perimetrale ed ai controventi a croce costituenti la struttura portante, saranno applicati i pannelli in multistrato di betulla da 18 mm, mediante viti in acciaio inox a testa piatta, di idonea sezione, inserite all'interno della fresatura perimetrale praticata in ciascun pannello, come da disegno esecutivo. La misura effettiva dei pannelli andrà ricavata in cantiere a seguito del montaggio dei controsoffitti in cartongesso, con una tolleranza in aumento sino alla misura di 2,20 x 2,20. E' compresa nel prezzo la levigatura, carteggiatura, il trattamento antiparassitario, la verniciatura finale con pittura trasparente semilucida, compreso altresì il trasporto dei materiali, la movimentazione e lo stoccaggio in cantiere, i ponteggi, i tiri in alto gli sfridi, i tagli, le forature per il passaggio di impianti e per la collocazione di corpi illuminanti, diffusione sonora ed ogni altro dispositivo, i materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	4	94,44
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	4	104,96
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	4	113,08
2.118	21M0002	Legname abete in listelli (1) ml 8.00 * 0.04*0.04	m3	750,00	(1) 0,0128	9,60
2.119	02M0003	Legname abete in tavole (1) tavole 100x22 ml 14.00*0.1*0.022	m3	750,00	(1) 0,0308	23,10
2.002	AB.120	Pannello in multistrato di betulla sp. 18 mm (1) mq 2.10 * 2.10	m²	50,00	(1) 4,41	220,50
2.003	AB.122	Chiodi, zanche, tiranti e pezzi speciali in acciaio per ancoraggio controsoffitto in legno		1,00	40	40,00
2.121	21M0064	Vernice trasparente protettiva ad acqua per legno	l	23,54	0,5	11,77
2.120	21M0062	Vernice antitarmico	l	11,77	0,5	5,89
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				623,34
						165,18
						788,52
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		788,52
5.006	A.P.06	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di cm 60x60 spessori da 15 mm. Costituiti da fibra minerale naturale, esente da amianto e formaldeide. Le superfici dei pannelli sono finite con due mani di colore bianco o come specificato nei tipi con apposizione di foglio di alluminio o con trattamento antibatterico. Accessibilità totale per ispezione e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento al fuoco di classe a2-s1.D0. Coefficiente di conducibilità termica di 0,065 w/mk; coefficiente di riflessione della luce pari al 75/80% per superficie bianca; peso medio dei pannelli circa 6,5 kg/m²; peso medio dell'intelaiatura metallica da kg 1 a kg 4 per mq a seconda del sistema. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa dovranno essere ricreate le sezioni dei bordi originali per poter mantenere la continuità di posa. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e isollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,25	5,90
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,25	6,56
1.002	NOLI	Incidenza noli attrezzature complementari per la lavorazione e trasporto del materiale in cantiere.	acorpo	1,00	3	3,00
2.063	PAN. IN FIBRA	Pannelli in fibra minerale modulare da 60x60 cm.	m²	15,93	1	15,93
2.095	STRUTT. C.MINERALE	Struttura per controsoffitto modulare in fibre minerali: (incidenza am² mq)struttura di sostegno modulare preverniciate di colore bianco con forma a "t" da mm. 24x38profilo perimetrale preverniciato	m²	8,50	1	8,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				39,89
						10,57
						50,46
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		50,46

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.007	A.P.07	Fornitura e posa in opera di <u>serramento f6 - finestra circolare uffici piano primo</u> costituito da specchiature interne fisse ed apribili come da disegni esecutivi, realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (uni en 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore "rosso opaco ral 3003". La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma uni en 12206-1. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (uni en 12207); classe di tenuta all'acqua 9a (uni en 12208); classe di resistenza al vento 4 (uni en 12210); trasmittanza termica complessiva u, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma uni en 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei d.Lgs. 192/05 e s.M.I ; marcatura ce secondo uni en 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal d.P.C.M.Pubblicato in g.U. Del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in epdm o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Inclusa la fornitura e posa in opera del vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9. - superficie complessiva infisso mq 5,70.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	8	188,88
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	16	452,32
2.046	INFISSOALLUMINI	Incidenza materiali: profili estrusi d'alluminio lega 6060 (uni en 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore "acciaio 1", compresa incidenza di guarnizioni in epdm o	am ²	718,00	5,7	4.092,60
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4.733,80
						1.254,46
						5.988,26
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		5.988,26
5.008	A.P.08	Pulitura di superfici interne o esterne in calcestruzzo a faccia vista o intonacate, rette o curve, per la rimozione di vecchie pitture, vernici, tinte a calce o a colla, anche a più strati, sporco, muffe, scoloriture, eseguita con mezzi meccanici, quali spatole, raschietti, spazzole di saggina e successivo getto di acqua nebulizzata spruzzata con idropulitrice o idrosabbatrice, sino alla completa eliminazione degli strati superficiali, compresa la raschiatura a mano con spatola per la rimozione degli strati più resistenti, compresa altresì la raccolta, aspirazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a mt 3,50 ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione per ogni mq di superficie effettiva pulita.				
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,1	2,62
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,1	2,36
1.007	N130	Idropulitrice	h	6,50	0,37	2,41
2.110	01M0004	Acqua dolce	m3	2,00	0,25	0,50
2.111	06M0049	Sabbia lavata	m3	20,46	0,05	1,02
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				8,91
						2,37
		Arrotondamento				11,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		-0,01
						11,27
5.009	A.P.10	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione a scomparsa in cartongesso idro resistente all'umidità con telaio in alluminio, dispositivo di apertura a clic-clac, dimensioni max 60x60, spessore della lastra 13 mm. Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, inclusi ponteggi di servizio.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,16	3,78
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,16	4,20
2.022	BOTOLA60X60	Botola di ispezione a scomparsa in cartongesso idro resistente all'umidità con telaio in alluminio, dispositivo di apertura a clic-clac, dimensioni max 60x60, spessore della lastra 13 mm.	cad	50,00	1	50,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				57,98
						15,37
						73,35
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		73,35
5.010	A.P.11	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di canali quadrangolari e pezzi speciali in lamiera zincata 8/10, lato maggiore fino a 1200 mm; le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta; i canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari; i canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. Mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite; i canali verranno sigillati con silicone nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una classe di tenuta "a"; compresi i raccordi, le le staffe di ancoraggio su qualsiasi supporto, i pezzi speciali, compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	2	52,48
2.050	LAMIERAZI NCATA	Lamiera zincata 8/10 (1) 6.65 kg/mq	Kg	1,45	(1) 6,65	9,64
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				109,34
						28,97
						138,31
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		138,31
5.011	A.P.12	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di condotto flessibile in alluminio ø 250 mm realizzato in multistrato di alluminio e poliestere supportati da una spirale in filo d'acciaio per garantire una maggiore resistenza meccanica all'alluminio. Resistenza al fuoco m1. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
2.107	TUBO-FLE X-250	Tubazione flessibile 250 mm	m	7,50	1	7,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				57,35
						15,20
						72,55
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		72,55
5.012	A.P.13	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa in alluminio, a singolo filare di barre fisse orizzontali, deflessione 15°, cornice 25 mm, dim.15x30 cm, compresi i raccordi tra la griglia e la tubazione flessibile e/o rigida, comprese le opere murarie, le opere provvisoriale, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	2	52,48
2.037	GRIGLIA 15X30	Griglia di ripresa in alluminio cm 15 x 30	cad	70,70	1	70,70
2.075	RACCORD O	Raccordo per griglie di areazione	cad	40,00	1	40,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				210,40
						55,76
						266,16
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		266,16
5.013	A.P.14	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa in alluminio, a singolo filare di barre fisse orizzontali, deflessione 15°, cornice 25 mm, dim.25x50 cm, compresi i raccordi tra la griglia e la tubazione flessibile e/o rigida, comprese le opere murarie, le opere				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		provvisionali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	2	52,48
2.038	GRIGLIA 25X50	Griglia di ripresa in alluminio cm 25x50	cad	156,00	1	156,00
2.075	RACCORD O	Raccordo per griglie di areazione	cad	40,00	1	40,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				295,70 78,37
						374,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		374,07
5.014	A.P.15	Rasatura per interni a base di calce nastrale e inerti selezionati, dato a rasare a due mani e rifinito a fratazzo, cazzuola o a spuga secondo le indicazioni della dl, compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compresi i ponteggi e/o castelletti per l'intera durata dei lavori (trasporto, montaggio, nolo, smontaggio ed allontanamento) ed incluso quelli provvisori, compresa la pulitura delle superfici per l'eliminazione di polvere, grasso, oli che non consentono l'adesione dello stabilizzante.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,2	4,72
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,25	7,07
2.112	23M0031	Rasante minerale a base di grassello	kg	4,49	0,8	3,59
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				15,38 4,08
						19,46
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		19,46
5.015	A.P.16	Tinteggiatura per interni con pittura al quarzo costituita da resine in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. 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.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,05	1,18
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,05	1,31
2.113	11M0008	Pittura alla farina di quarzo + fissativo	l	5,76	0,55	3,17
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5,66 1,50
						7,16
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		7,16
5.016	A.P.17	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili in ferro zincato, con applicazione di fondo aggrappante anticorrosivo monocomponente a base di resine sintetiche in soluzione con un consumo minimo di 0,13 l/m ² per 2 strati e successivo passaggio di due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,16	3,78
2.071	PRIMERAGG RAPP	Fondo aggrappante anticorrosivo monocomponente a base di resine sintetiche in soluzione per applicazione su superfici in ferro zincato.	litro	25,70	0,13	3,34
2.114	11M0029	Smalto per fondo ferroso	l	36,77	0,13	4,78
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				11,90 3,16
						15,06
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		15,06

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.017	A.P.18	Recupero di opere in ferro quali ringhiere, parapetti, cancellate o simili mediante le seguenti operazioni: - scartravetratura completa dell'intero tratto; - ripresa delle eventuali dissaldature; - sostituzione e/o integrazione di singole barre con scatolari in ferro di analoghe dimensioni e caratteristiche ; il tutto per dare l'opera integra e pronta a ricevere la verniciatura.Comprese le eventuali opere murarie ed il carico sul mezzo di trasporto del materiale di rifiuto. Misurato vuoto per pieno e per un solo aspetto.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,25	5,90
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,25	6,56
2.115	07M0002	Ferro scatolare	kg	2,02	4	8,08
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				20,54
						5,44
						25,98
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		25,98
5.018	A.P.19	Sfilaggio dei monconi e dei montanti metallici presenti sui muretti perimetrali da eseguirsi mediante la demolizione con qualsiasi mezzo meccanico o anche a mano con l'ausilio di utensile elettromeccanico, di calcestruzzo di cemento non armato o debolmente armato di qualsiasi genere, forma e/o spessore, qualunque sia la tenacità e la specie, compreso gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere, il carico, effettuato anche a mano, sul mezzo di trasporto del materie di risulta, escluso il trasporto a discarica.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,3	7,08
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,3	7,87
1.008	N106	Perforatore elettrico con operatore	h	27,00	0,3	8,10
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				23,05
						6,11
						29,16
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		29,16
5.019	A.P.20	Rasatura di superfici in cls con livellante minerale eco-compatibile rapido ad alta resistenza, sp. Da 1 a 25 mm, conforme alla norma en 13813 classe ct-c20-f6, tipo "keralevel LR" o similare, idoneo per la successiva posa di ceramica dopo circa 2 h e di pietre naturali, parquet e resilienti dopo circa 12 h dalla stesura, a +23 °c 50% u.R.Applicato con spatola americana liscia sul supporto precedentemente preparato, pulito e definito con frattazzo duro.Resa media di circa 1,3 kg/mq per mm di spessore realizzato. Il rasante minerale andrà additivato con lattice eco-compatibile all'acqua resistente alla saponificazione alcalina, tipo "keraplast eco 337" o similare, in ragione del 20% del peso del cemento per rendere la malta compatta, adesiva e flessibile. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,25	5,90
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,25	6,56
2.054	LIVELLANTE	Livellante minerale eco-compatibile rapido ad alta resistenza, sp.Da 1 a 25 mm, conforme alla norma en 13813 classe ct-c20-f6, tipo "keralevel" o similare. Resa media di circa 1,3 kg/mq per mm di	Kg	1,40	(1) 13	18,20
		(1) 1.3* 10 mm				
2.010	ADDITIVOCON	Additivo con lattice eco-compatibile all'acqua resistente alla saponificazione alcalina, tipo "keraplast eco 337" o similare.	Kg	9,40	0,25	2,35
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				33,01
						8,75
						41,76
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		41,76
5.020	A.P.21	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cemento lavato, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile e ghiaia a vista, avente le seguenti caratteristiche: rck (min. 40 n/mmq.), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, in conformità con le vigenti				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali, verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti; una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; avere un dosaggio di 25 kg./mc.; essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo compreso nel prezzo, con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della d.L., e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla d.L. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi : dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore minimo cm. 8.				
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,25	6,56
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,25	5,90
1.007	N130	Idropulitrice	h	6,50	0,95	6,18
2.025	COADIUVANTE	Coadiuvante multifunzionale in polvere, colorato o neutro, per calcestruzzo architettonico. Il prodotto contiene coloranti, fibre, additivi aeranti, superfluidificanti e riduttori di efflorescenze	Kg	5,50	2,5	13,75
2.029	DISATTIVANTE	Disattivante per pavimentazioni in cls lavato (1) 0.35	litro	11,00	(1) 0,35	3,85
2.072	PROTETTIVO	Protettivo superficiale per pavimentazioni in cls lavato.	litro	11,00	0,22	2,42
3.1.1.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per (1) 1.00*1.00*0.10	m³	165,45	(1) 0,1	16,55
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				55,21
						10,25
						65,46
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		65,46
5.021	A.P.22	Pulizia e bonifica preliminare dell'area di cantiere comprendente la raccolta e lo smaltimento di tutti i rifiuti presenti nel sito oggetto di intervento, sia all'esterno che internamente al fabbricato, anche in zone interrate di difficile accesso, di seguito elencati, ancorché non esaustivamente: - plastica, codice cer 16.01.19 - componenti non specificati altrimenti, codice cer 16.01.22; - rifiuti non specificati altrimenti, codice cer 16.01.99; - miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose, codice cer 17.01.06; - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, codice cer 17.01.07, diversi da quelli di cui alla voce 17.01.06; - rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>misti) contenenti sostanze pericolose, codice cer 17.09.03*; - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, codice cer 17.09.04, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02 e 17.09.03; - rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, contenenti sostanze pericolose, terre e rocce contenenti sostanze pericolose, codice cer 19.13.01; compresa scarificazione del terreno, previa imbibizione dello stesso, per uno spessore di circa 10 cm; - rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19.13.01, codice cer 19.13.02, diverse di quelle di cui alla voce 17.05.03; compresa scarificazione del terreno, previa imbibizione dello stesso, per uno spessore di circa 10 cm; - apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi, codice cer 20.01.23; - rifiuti urbani non specificati altrimenti, codice cer 20.03.99; - rifiuti urbani non differenziati, codice cer 20.03.01; - rifiuti urbani ingombranti, codice cer 20.03.07; il prezzo comprende, separazione e caratterizzazione dei rifiuti, successivo carico sul mezzo e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, compreso tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alle discariche autorizzate. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.Lsg.22/97 e s.M.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla dd.Ll. Risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p>Sono altresì comprese nel prezzo: la disinfestazione preliminare dell'area e dell'immobile al fine di consentire l'esecuzione della rimozione in condizione di sicurezza ai fini sanitari, il prelievo e smaltimento di siringhe eventualmente presenti nell'area.</p> <p>Lo svuotamento dell'intercapedine tecnica sottostante al solaio di piano rialzato, compreso l'onere per l'apertura di fori di ventilazione e vani per passaggio operatore nelle quantità necessarie.</p> <p>La rimozione-bonifica di componenti in cemento-amianto, previo monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione, trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente.</p> <p>La pulizia dell'intero sito sia esterno che all'interno al fine di consentire l'accesso ai luoghi e l'avvio delle lavorazioni previste in progetto in condizioni di sicurezza.</p> <p>La redazione del piano di lavoro e sicurezza, a norma del d.Lgs 81/08 e s.M.L., comprese le comunicazioni di rito ed ogni altro onere per l'ottenimento del parere della asp di palermo.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per eseguire la pulizia del cantiere, la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti e dare l'area pulita a perfetta regola d'arte e consentire l'accesso alle maestrane ed al personale di controllo in condizioni di sicurezza. Prezzo di applicazione a corpo.</p>				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	17	480,59
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	40	1.049,60
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	40	944,40
1.011	N57	Furgone cassonato 15q con autista	h	54,10	40	2.164,00
1.010	N16	Pala tipo bob cat con operatore	h	64,10	40	2.564,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.013	AMIANTO_1	Teli e/o sacchi di polietilene. Incidenza 0.12 / mq	cad	27,00	10	270,00
2.014	AMIANTO_2	Prodotto incapsulante/umidificante. Incidenza 0.5/mq	Kg	6,40	25	160,00
2.067	PIANOSICUREZZ	Redazione del piano di lavoro e sicurezza, a norma del d.Lgs 81/08 e s.M.I., comprese le comunicazioni di rito ed ogni altro onere per l'ottenimento del parere	cad	300,00	1,5	450,00
2.081	SMALT.16.01.19	Oneri smaltimento cer 16.01.19	t	600,00	1,5	900,00
2.082	SMALT.16.01.22	Oneri smaltimento cer 16.01.22	t	600,00	1,5	900,00
2.083	SMALT.16.01.99	Oneri smaltimento cer 16.01.99	t	170,00	1,5	255,00
2.084	SMALT.17.01.06	Oneri smaltimento cer 17.01.06	t	80,00	15	1.200,00
2.085	SMALT.17.01.07	Oneri smaltimento cer 17.01.07	t	10,00	15	150,00
2.086	SMALT.17.09.03	Oneri smaltimento cer 17.09.03	t	40,00	1,5	60,00
2.087	SMALT.17.09.04	Oneri smaltimento cer 17.09.04	t	10,00	1,5	15,00
2.088	SMALT.19.13.01	Oneri smaltimento cer 19.13.01	t	140,00	20	2.800,00
2.089	SMALT.19.13.02	Oneri smaltimento cer 19.13.02	t	5,00	30	150,00
2.090	SMALT.20.01.23	Oneri smaltimento cer 20.01.23	t	450,00	1,5	675,00
2.091	SMALT.20.03.01	Oneri smaltimento cer 20.03.01	t	600,00	1	600,00
2.092	SMALT.20.03.07	Oneri smaltimento cer 20.03.07	t	600,00	1	600,00
2.093	SMALT.20.03.99	Oneri smaltimento cer 20.03.99	t	100,00	1	100,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				16.487,59
						4.369,21
						20.856,80
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		20.856,80
5.022	A.P.23	Fornitura e posa in opera di motorizzazione per portone scorrevole con impianto tipo "fadini" o similare per uso intensivo con portata fino a 1200 kg, formata dai seguenti articoli: motoriduttore a 230 vac - 0.5 cv completo di piastre di base e binario a murare per applicazione pesante, cremagliera in acciaio zincato, due coppie di fotocellule, due selettori a chiave, un lampeggiatore, una costa di sicurezza da 2000 mm, set di batterie per apertura di emergenza in caso di blackout, due radiocomandi. Il tutto testato e certificato secondo le attuali norme europee en 12445 e en 12453 e marcatura ce con prove di tipo itt pdc n. 0978-2010. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	4	94,44
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	4	104,96
2.020	AUTOMAZIONE	Sistema di motorizzazione per portone scorrevole per uso intensivo con portata fino a 1200 kg, formata dai seguenti articoli: motoriduttore completo di piastra di base a murare per applicazione	acorpo	1.000,00	1	1.000,00
2.115	07M0002	Ferro scatolare (1) binario di scorrimento ml 4.00 * 1.5 kg/ml	kg	2,02	(1) 6	12,12
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.211,52
						321,06
		Arrotondamento				1.532,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.532,57
5.023	A.P.24	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la verniciatura a polvere, colore rosso opaco ral 3003 o altre tonalità di rosso opaco a scelta della d.L.. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma uni en 12206-1.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,25	6,56
2.045	INCIDENZ A	Incidenza materiale	cad.	1,00	5	5,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				11,56
						3,06
						14,62
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		14,62
5.024	A.P.25	Fornitura e posa in opera di chiudi porta aereo; compresi: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,25	5,90
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,25	6,56
2.117	27M0088	chiudiporta aereo con braccio a compasso, conforme norma EN 1154, colore argento, classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4, da fissare sul telaio e l'ante del serramento.	cad	67,84	1	67,84
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				80,30
						21,29
		Arrotondamento				101,59
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		101,58
5.025	A.P.26	Fornitura e posa in opera di tamponamento con pannello sandwich da mm 26 di spessore totale, costituito in esterno da n. 2 lastre in lega di alluminio da mm 15/10 di spessore legate tra di loro con collante poliuretano bicomponente a stratificazione differenziata; all'interno viene interposto un isolamento termico costituito da schiuma rigida di polistirene espanso. Colore commerciale a scelta della d.L.. Compreso: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, tagli, sfridi, guarnizioni di chiusura tra pannello e profilo in alluminio.				
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,2	5,25
2.064	PANNELLOS ANDWIC	Tamponamento con pannello sandwich da mm 26 di spessore totale, costituito in esterno da n. 2 lastre in lega di alluminio da mm 15/10 di spessore legate tra di loro con collante poliuretano	m²	72,00	1	72,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				77,25
						20,47
						97,72
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		97,72
5.026	A.P.27	Fornitura e posa in opera di portone per esterni in ferro zincato a doppia anta con apertura a libro, da collocare a protezione dell'infisso ad angolo all'ingresso a quota 1,10. Il portone avrà una luce di 2,40 x h 2,40 e sarà realizzato secondo le specifiche tecniche riportate nei disegni esecutivi di progetto. Compresa verniciatura, telaio in ferro zincato, guarnizioni, serratura incassata a doppio meccanismo di chiusura, maniglie, cerniere, rostro di sicurezza e quantaltro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno	kg	4,53	300	1.359,00
	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare	kg	3,02	300	906,00
	7.2.16.2	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	kg	1,58	300	474,00
2.071	PRIMERAGG RAPPÀ	Fondo aggrappante anticorrosivo monocomponente a base di resine sintetiche in soluzione per applicazione su superfici in ferro zincato. (1) 0.13*2.40*2.40*2	litro	25,70	(1) 1,4976	38,49
2.114	11M0029	Smalto per fondo ferroso	l	36,77	(1) 1,4976	55,07

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.078	SERRATURA DI	(1) 0.13*2.40*2.40*2 Serratura di sicurezza, con blocco di sicurezza, serratura principale a cilindro a 2 mandate, serratura secondaria a cilindro a due mandate, interasse 85 mm, frontale 35 mm entrata 67 mm.Completa	acad	130,00	1	130,00
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	6	157,44
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	6	141,66
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				3.261,66
						138,51
						3.400,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorp		3.400,17
5.027	A.P.28	Fornitura e posa in opera di portone scorrevole per esterni in ferro zincato da collocare a protezione dell'infisso ad angolo della sala polivalente a quota 0.00. Il portone avrà una luce complessiva di 3.50 x h 3.20 (superficie visibile 3.09 x h 2,80) e sarà realizzato secondo le specifiche tecniche riportate nei disegni esecutivi di progetto. Compresa verniciatura, telaio in ferro zincato, guarnizioni, serratura incassata a doppio meccanismo di chiusura, maniglie, cerniere, rostro di sicurezza e quantaltro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno (1) 450	kg	4,53	(1) 450	2.038,50
	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare	kg	3,02	450	1.359,00
	7.2.16.2	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	kg	1,58	450	711,00
2.071	PRIMERAGGRAPPA	Fondo aggrappante anticorrosivo monocomponente a base di resine sintetiche in soluzione per applicazione su superfici in ferro zincato. (1) 0.13*3.50*3.20*2	litro	25,70	(1) 2,912	74,84
2.114	11M0029	Smalto per fondo ferroso (1) 0.13*3.50*3.20*2	l	36,77	(1) 2,912	107,07
2.078	SERRATURA DI	Serratura di sicurezza, con blocco di sicurezza, serratura principale a cilindro a 2 mandate, serratura secondaria a cilindro a due mandate, interasse 85 mm, frontale 35 mm entrata 67 mm.Completa	acad	130,00	1	130,00
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	12	314,88
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	12	283,32
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5.018,61
						241,18
						5.259,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorp		5.259,79
5.028	A.P.29	Fornitura e posa in opera di portoncino per esterni in ferro zincato avente una luce di m 1.00 x h 2.40, realizzato secondo le specifiche tecniche riportate nei disegni esecutivi di progetto.Compresa verniciatura, telaio in ferro zincato, guarnizioni, serratura incassata a doppio meccanismo di chiusura, maniglie, cerniere, rostro di sicurezza e quantaltro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno	kg	4,53	180	815,40
	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare	kg	3,02	180	543,60
	7.2.16.2	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	kg	1,58	180	284,40

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.071	PRIMERAGGRAPPA	superfici pe Fondo aggrappante anticorrosivo monocomponente a base di resine sintetiche in soluzione per applicazione su superfici in ferro zincato. (1) 0.13*1.00 * 2.40*2	litro	25,70	(1) 0,624	16,04
2.114	11M0029	Smalto per fondo ferroso (1) 0.13*1.00 * 2.40*2	l	36,77	(1) 0,624	22,94
2.078	SERRATURA DI	Serratura di sicurezza, con blocco di sicurezza, serratura principale a cilindro a 2 mandate, serratura secondaria a cilindro a due mandate, interasse 85 mm, frontale 35 mm entrata 67 mm.Completa	cad	130,00	1	130,00
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	4	104,96
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	4	94,44
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.011,78 97,62
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		2.109,40
5.029	A.P.30	Fornitura e posa in opera di lamiera mandorlata in lega d'alluminio per rivestimento di strutture quali rampe, passerelle scalini, ecc.Conformi alla norma en aw-5754 (en aw-al mg3) secondo uni env 1999-1-1:2002, con caratteristiche di resistenza a corrosione anche marina, dello spessore di 3 mm + 1 mm rilievo mandorature. Nel prezzo della posa sono compresi gli oneri per il taglio e la piegatura delle lamiere compresi gli sfridi di lavorazione, la fornitura dei dispositivi di fissaggio alle strutture portanti (viti, rivetti, ecc.), la posa di guarnizioni antivibranti ed isolanti al fine di evitare il contatto tra metalli diversi (acciaio-alluminio), le saldature continue delle lamiere, la molatura dei bordi e delle saldature e quanto altro necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,25	5,90
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,25	6,56
2.049	LAMIERAMANDORL	Lamiera mandorlata in lega d'alluminio per rivestimento di strutture quali rampe, passerelle scalini, ecc. Conformi alla norma en aw-5754 (en aw-al mg3) secondo uni env 1999-1-1:2002, con	m ²	58,60	1	58,60
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				71,06 18,83
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		89,89
5.030	A.P.31	Fornitura e messa dimora di arbusti autoctoni da vivaio delle seguenti specie: Ibisus syriacus, Metrosideros, Plumbago, Poligala in vaso diam. 24 (volume lt 9) aventi altezza compresa tra 0,80 e 1,20 m , incluso la preventiva formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d 'acqua o l 'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee.Inclusa la fornitura della pianta e l'eventuale shelter, compreso ogni altro onere per dare l 'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,18	4,25
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,18	4,72
2.017	ARBUSTOVA SO 24	Arbusti in vaso 24 varie specie (metrosideros, poligala, plumbago, ibiscus)	cad	18,00	1	18,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				26,97 7,15
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		34,12

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.031	A.P.32	Fornitura e messa dimora di albero di CARRUBO "Ceratonia siliqua" autoctono da vivaio in vaso diam 40 - 50, volume pari a lt 30-40, circonferenza tronco 16-18 cm , altezza compresa tra m.2,00 e 2,50, incluso la preventiva formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di idonee dimensioni, in rapporto al volume radicale. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego, il riporto di fibre organiche quali paglia, torba,cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee.Inclusa la fornitura della pianta, la collocazione di almeno due pali tutori con la relativa traversa, le legature secondo la regola dell'arte e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta .				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	1,4	33,05
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	1,4	36,74
2.023	CARRUBO	Carrubo in mastello diam 35/40, circonferenza tronco 16 cm, h=2,00-2,50 mt	cad	100,00	1	100,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				169,79
						45,00
						214,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		214,79
5.032	A.P.33	Fornitura e messa dimora di piante aromatiche delle seguenti specie: Origano, Basilico, Menta, Lavanda, Rosmarino, Salvia in vaso diam. 14 (volume lt.2) aventi altezza compresa tra 30 e 40 cm, incluso la preventiva formazione di buca di dimensioni idonee al volume radicale. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee.Inclusa la fornitura della pianta e l'eventuale shelter, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta .				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,1	2,36
2.068	PIANTINA AROMATIC	Piantine aromatiche, vaso 14	cad	4,00	1	4,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				6,36
						1,68
						8,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		8,04
5.033	A.P.34	Fornitura e messa dimora di arbusto di ALLORO "Laurus nobilis" autoctono da vivaio in vaso diam 40 (volume lt 30) altezza compresa tra 1,80 e 2,00 m, incluso la preventiva formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni idonee in rapporto al volume radicale. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba,cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Inclusa la fornitura della pianta, la collocazione di uno o più pali tutori e le relative legature secondo la regola dell'arte e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,7	16,53
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,7	18,37
2.012	ALLORO	Alloro (laurus nobilis) a cespuglio, in mastello diam 40	cad	80,00	1	80,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				114,90
						30,45
						145,35
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		145,35
5.034	A.P.35	Fornitura e messa dimora di EVONIMO (Evonimus aurea) in vaso diam. 20 , (volume lt. 5) aventi altezza compresa tra 0,60 e 0,80 m , incluso la preventiva formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d 'acqua o l 'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Inclusa la fornitura della pianta e l'eventuale shelter, compreso ogni altro onere per dare l 'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,08	1,89
2.030	EVONIMUS	Evonimus per bordura, vaso 20,	cad	12,00	1	12,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				13,89
						3,68
						17,57
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		17,57
5.035	A.P.36	Fornitura e messa dimora di arbusti di VIBURNO LUCIDO (Viburnum lucidum) in vaso diam. 24 aventi altezza minima 1,50 m , incluso la preventiva formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni idonee al volume radicale. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d 'acqua o l 'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Inclusa la fornitura della pianta, la collocazione di uno o più pali tutori e le relative legature secondo la regola dell'arte e compreso ogni altro onere per dare l 'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,18	4,25
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,18	4,72
2.109	VIBURNO	Arbusti di viburno lucido (viburnum lucidum) in vaso diam. 24 aventi altezza minima 1,50 m	cad	25,00	1	25,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				33,97
						9,01
						42,98
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		42,98
5.036	A.P.37	Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento e impermeabilizzazione in tessuto non tessuto in poliestere da fiocco per l'armatura di rinforzo tipo "bioscud tnt" o similare da incollare con anti pioggia impermeabilizzante colorato, multiuso, elastomerico, per tetti piani e a falde, manti bituminosi e superfici esterne, resistente a raggi uv, agenti atmosferici e ristagni d'acqua tipo "bioscud artic" o similare (sigillare preventivamente i giunti di frazionamento-dilatazione con "neutro color" o similare), diluito con diluente specifico tipo "bioscud dl" o similare. Posto in opera su massetto delle pendenze compensato a parte che deve essere perfettamente asciutto prima della posa in opera. Inclusi trasporti,				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		tagli, sfridi, ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,26	6,14
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,26	6,82
2.015	ANTIPIOGGI A	Antipioggia impermeabilizzante colorato elastomerico per tetti piani, mantibituminosi e superfici esterne, flessibile anche a bassissime temperature, idoneo per il contenimento acqua, resistente a	Kg	11,65	2,2	25,63
2.028	DILUENTE	Diluente specifico per la diluizione dell'antipioggia impermeabilizzante colorato elastomerico.	Kg	8,00	0,25	2,00
2.098	TESSUTO	Tessuto non tessuto in poliestere da fiocco per l'armatura di rinforzo. Tipo "bioscud tnt" o similare.	m	2,40	1,15	2,76
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				43,35 11,49
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		54,84
5.037	A.P.38	Rimozione e successivo trapianto di piante e alberi esistenti, ricollocati in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioniculturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e primaannaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera emateriali necessari a fornire l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Prezzo a corpo per spostamento di n. 2 piante (yucca ed ibiscus).				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	4	94,44
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	4	104,96
2.061	PALA MECCANIC	Nolo pala meccanica con operatore	h	76,34	4	305,36
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				504,76 133,76
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		638,52
5.038	A.P.39	Fornitura e posa in opera di motore-attuatore elettrico (funzionamento a 230 volt a.C.), per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, a vasistas, a bilico e lucernari, da installazione interna, con catena a raccoglimento interno, provvisto di finecorsa a microinterruttore, morsetteria estraibile, segnalazione luminosa della posizione di chiusura del serramento, dispositivo di intervento di protezione termica che, in caso di sovraccarico, ferma l'attuatore. La lunghezza della corsa catena dovrà consentire la regolazione da 90 a 400 mm; la catena di manovra dovrà essere trattata contro l'ossidazione. L'attuatore, con forza di spinta di 150n e forza di trazione di 300n, dovrà essere corredato di accessori, dime di foratura, staffe di fissaggio e di quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso altresì il collegamento elettrico alla rete esistente.				
	14.1.8.1	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa	cad	43,65	1	43,65
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	2	52,48
2.019	ATTUATORE 230 V	Motore bianco a catena attuatore 230v per finestre a vasistas lucernari a sporgere, compresa catena a raccoglimento interno, provvisto di finecorsa a microinterruttore, morsetteria estraibile	cad	80,00	1	80,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				223,35 47,63
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		270,98
5.039	A.P.40	Dismissione accurata di pavimentazione pietrine di cemento e del relativo sottostrato di qualsiasi natura compreso l'onere della				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		spicconatura di questo ultimo, della selezione ed accatastamento in luoghi assegnati dalla D.L.del materiale riutilizzabile ed il trasporto a discarica di quello non utilizzabile. Compreso altresì la pulizia ed ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,15	3,54
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,25	6,56
1.001	0623	Incidenza trasporto a discarica	m²	1,55	1	1,55
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				11,65
						3,09
						14,74
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		14,74
5.040	A.P.41	Collocazione di pavimentazioni provenienti dalla dismissione di cui all'art. A.P.40 in opera con malta cementizia su idoneo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Compresa la fuga dei giunti i tagli fuori squadra, sfridi, pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,35	8,26
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,35	9,18
2.116	12M0001	Malta di calce fine	m3	94,49	0,02	1,89
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				19,33
						5,12
						24,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		24,45
5.041	API.01	Fornitura e posa in opera di box porta contatore e quadri elettrici, realizzato in opera con laterizi e copertura in lamierino colore a scelta della dl, dimensione minime 1,00x0,80x1,50 m, completo di portella di chiusura a chiave, incluse le opere murarie, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	8	188,88
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	8	209,92
		Parziale				398,80
2.057	NICCHIA CONTATOR	Box porta contatori di scambio-produzione e quadri	cad	600,00	1	600,00
		Parziale				600,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				998,80
						264,68
						1.263,48
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorp		1.263,48
5.042	API.02	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio elettrico luminoso a lancio di corrente, con spia luminosa a led di colore verde, posto in idoneo contenitore di colore rosso, con grado di protezione ip 55 in materiale plastico autoestinguente dotato di : portina frontale con vetro frangibile, lampada spia e martello frangivetro. Completo di collegamento alla bobina di sgancio a lancio di corrente dell'interruttore e di tutto l'occorrente (compreso cavo di collegamento multipolare tipo fg16(o)m16, 0,6/1kv e quotaparte di ubazione/canale), compresi i supporti, i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	4	113,08
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	4	119,20
		Parziale				232,28
		Parziale				
2.074	PULS	Pulsante di sgancio con contenitore e led	cad	108,30	1	108,30
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	50	50,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				390,58
						103,51
						494,09
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		494,09
5.043	API.03	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di scaricatore di sovratensione da 20 ka di tipo modulare per guida din per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 v c.A. E 1500 v c.C. E conforme alla norma cei en 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, compresi i cavi di colore giallo/verde per il collegamento al collettore di terra di sez. 16mmq, compresi i supporti, i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	1	29,80
		Parziale				29,80
		Parziale				
2.077	SCARICAT ORE 20KA	Scaricatore di sovratensione 20ka	cad	270,75	1	270,75
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	30	30,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				330,55
						87,59
						418,14
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		418,14
5.044	API.04	Fornitura e collocazione di collettore di terra, dotato di morsetteria in ottone nichelato, il tutto montato ed ancorato su cassetta di derivazione di piano con coperchio trasparente, in opera a qualsiasi altezza, compresi gli accessori di fissaggio e collegamento, i capicorda, l'etichettatura dei cavi in modo indelebile, la targhetta col simbolo di terra, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	1	28,27
		Parziale				51,88
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	15	15,00
2.027	CT	Collettore di terra	cad	36,10	1	36,10
		Parziale				51,10
						102,98
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				27,29
						130,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		130,27
5.045	API.05	Fornitura di strip led 19 w/m ip20, completa di alimentatore dimmerabile tipo tridonic 100w o similare e profilo sirio profile e18-a incluso di copertura trasparente; le strip led sono dotate di gruppo di emergenza sirio em e batteria della durata di 3 ore, compresi allacciamenti elettrici, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,1	2,36
		Parziale				2,36
2.094	STRIP LED	Strip led 11w/mt ip20	cad	51,44	1	51,44
		Parziale				51,44

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				53,80
						14,26
						68,06
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		68,06
5.046	API.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo leva 5 lucifero's 5*2 w da incasso o similare, rasato, incluso di cassaforma e alimentatore dimmerabile, compresi allacciamenti elettrici, accessori ed ogni altro onere emagistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,12	2,83
		Parziale				2,83
2.051	LEVA	Apparecchio illuminante leva 5 incasso	cad	103,79	1	103,79
		Parziale				103,79
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				106,62
						28,25
						134,87
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		134,87
5.047	API.07	Fornitura e collocazione di corpo illuminante (faretto) a led da incasso ad alte prestazioni in grado di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce diffusa) in accordo con il punto 4.6 della uni en 12464-1:2011. L'apparecchio da incasso è costituito da un corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere, e dovrà garantire la distribuzione della luce in forma diretta. La sua componente diretta sarà resa attraverso un'ottica lenticolare, microsprismatica o altra tipologia in grado di garantire un controllo dell'abbagliamento in conformità alla norma uni en 12464 con valori di ugr <19 e luminanza l65 <3000 cd/m². Dovrà essere garantita una durata dei led di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza minima complessiva dell'apparecchio dovrà essere: - per gli apparecchi a sospensione 120 lm/w (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000k o 4000k. - per gli apparecchi ad incasso e a plafone 95 lm/w (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000k o 4000k. L'apparecchio dovrà essere dotato di driver dimmerabile dali. Sono altresì compresi gli oneri del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc.) e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Potenza 15 w, 4000k				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	1	29,80
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
		Parziale				56,04
2.059	OBLO IP65	Corpo illuminante da applicare a parete in esterno o per interni realizzati con un corpo in policarbonato auto estinguente, con grado di protezione ip 65 e doppio isolamento con potenza pari a 15w	cad	18,05	1	18,05
		Parziale				18,05
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				74,09
						19,63
						93,72
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		93,72
5.048	API.08	Fornitura e posa in opera di plafoniera led 18 w, tensione di funzionamento 220-240v ac, frequenza 50 - 60 hz, tecnologia 90 led smd 2835, lumen 1650 lm, fascio di luce 120°, indice di resa cromatica cri 80, ugr<19, indice di protezione ip55, tipo di installazione applique su parete, soffitto, materiali metallo, colore (finitura) bianco, diffusore traslucido, durata media > 20.000 h, temperatura di funzionamento -10°C~45°C. Classe di efficienza a+, misure diametro 22,5 cm, spessore 3,5 cm, compresi allacciamenti				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		elettrici, accessori ed ogni altro onere emagistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	0,5	14,90
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,5	13,12
		Parziale				28,02
2.069	PL2-18W	Plafoniera led 18w	cad	9,03	1	9,03
		Parziale				9,03
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				37,05
						9,82
						46,87
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		46,87
5.049	API.09	Fornitura e posa in opera di applique con grado di protezione ip65 a doppio fascio con corpo in alluminio di dimensioni diametro: 108 mm, altezza: 305 mm, per uso interno / esterno, n. 2 attacchi per lampada led e27, compresi allacciamenti elettrici, accessori ed ogni altro onere emagistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	1	29,80
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
		Parziale				56,04
2.016	APPLIQUE E27	Applique e27, ip65	cad	29,33	1	29,33
		Parziale				29,33
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				85,37
						22,63
						108,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		108,00
5.050	API.10	Fornitura e posa in opera di sifone per lo scarico della condensa prodotta dai condizionatori, per installazione da incasso/parete, completo di apposita cassetta con coperchio trasparente; il sifone dispone di due uscite (orizzontale e verticale), per installazione a destra e a sinistra, indipendentemente dal posizionamento dell'impianto e del tubo, completo di o-ring di tenuta, guarnizione tecnica per evitare perdite d'acqua e attacco (Ø 20 - 26 - 32 mm) per il collegamento a tubi rigidi in pvc o polietilene, inclusi collegamenti idraulici, accessori, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
		Parziale				49,85
2.045	INCIDENZ A	Incidenza materiale	cad.	1,00	10	10,00
2.080	SIFONE32	Kit sifone e cassetta con coperchio trasparente	cad	27,50	1	27,50
		Parziale				37,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				87,35
						23,15
						110,50
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		110,50
5.051	API.11	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubazione in pvc diametro 32 mm, comprese le opere provvisoriale, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,1	2,62
		Parziale				2,62
2.108	TUBO PVC	Tubazione in pvc da 32 mm	m	3,08	1	3,08

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	-32					3,08
		Parziale				5,70
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1,52
						7,22
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		7,22
5.052	API.12	Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema vrf con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante r410a tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 22,4 kw in raffreddamento e di 25 kw in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 6,05 kw in raffreddamento e 5,84 kw in riscaldamento. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente minimo(massimo) 1(26) unità interne collegabili della potenza minima di 4.5 kw in raffreddamento e 5 kw in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Al fine di garantire la compatibilità con il dm 37/2008, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione lev, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema.				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	4	119,20
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	4	104,96
		Parziale				224,16
2.073	PUHY-P300	Unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema vrf con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante r410a tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 33	cad	8.600,00	1	8.600,00
		Parziale				8.600,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				8.824,16
						2.338,40
						11.162,56
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		11.162,56
5.053	API.13	Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente, da installare a parete, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: on/off, scelta modalità di funzionamento (raffreddamento / riscaldamento / deumidificazione / auto-setpoint singolo / auto-dual setpoint /ventilazione), regolazione temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°c, regolazione velocità ventilatore, movimento e posizione deflettore automatico, visualizzazione temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°c, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, impostazione ora corrente e ora legale, on/off timer, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, impostazione di una temperatura notturna minima invernale e massima estiva, impostazione di temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, visualizzazione codice errore, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati, supporto 3d i-see sensor.Possibilità di proibire on/off, modalità di funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro. Possibilità di limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne.Collegamento con cavo a 2 conduttori non polarizzati.				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	1	29,80
		Parziale				29,80
2.026	COMANDO	Controllo remoto ambiente, da installare a parete, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: on/off	cad	146,30	1	146,30
		Parziale				146,30

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				176,10
						46,67
						222,77
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		222,77
5.054	API.14	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento canalizzabile a medio-bassa prevalenza, avente potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 7,1 kw ed in riscaldamento 8 kw, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di input ed output digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Compresi canali di raccordo al controsoffitto per la mandata e la ripresa dell'aria, le griglie di mandata e ripresa, le opere murarie, le opere provvisorie, l'ancoraggio al soffitto, gli accessori, i collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensione 200x790x700 mm				
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	1	29,80
		Parziale				56,04
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	100	100,00
2.066	PEFY-P63	Unità di condizionamento canalizzabile a medio-bassa prevalenza, avente potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kw ed in riscaldamento 2.5 kw	cad	1.800,00	1	1.800,00
		Parziale				1.900,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.956,04
						518,36
		Arrotondamento				2.474,40
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,01
5.055	API.15	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento canalizzabile a medio-bassa prevalenza, avente potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4,5 kw ed in riscaldamento 5 kw, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di input ed output digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Compresi canali di raccordo al controsoffitto per la mandata e la ripresa dell'aria, le griglie di mandata e ripresa, le opere murarie, le opere provvisorie, l'ancoraggio al soffitto, gli accessori, i collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensione 200x790x700 mm				
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	1	29,80
		Parziale				56,04
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	100	100,00
2.065	PEFY-P40	Unità di condizionamento canalizzabile a medio-bassa prevalenza, avente potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kw ed in riscaldamento 2.5 kw	cad	1.550,00	1	1.550,00
		Parziale				1.650,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.706,04
						452,11
		Arrotondamento				2.158,15
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		-0,01
5.056	API.16	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione per sistema vrf in rame, comprese opere provvisorie, accessori ed ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	0,5	14,90
		Parziale				14,90
2.036	GIUNTO-S	Giunto small per sistema vrf	cad	85,80	1	85,80

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	MALL					85,80
		Parziale				100,70
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				26,69
						127,39
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		127,39
5.057	API.17	Fornitura e collocazione di giunto di derivazione per sistema vrf in rame, comprese opere provvisionali, accessori ed ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	0,5	14,90
		Parziale				14,90
2.035	GIUNTO-LARGE	Giunto large per sistema vrf	cad	110,00	1	110,00
		Parziale				110,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				124,90
						33,10
						158,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		158,00
5.058	API.18	Onere per servizio tecnico per avviamento formula full-risk di sistemi vrf serie y-wy da un modulo per 1 sistema (unità esterna).Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati web-server.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	16	452,32
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	16	476,80
		Parziale				929,12
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				929,12
						246,22
						1.175,34
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorporo		1.175,34
5.059	API.19	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa e mandata in pvc anticondensa ral, compresa serranda di taratura a contrasto in pvc anticondensa, controtelaio in lamiera zincata, plenum in lamiera zincata isolato esternamente , collarino posteriore, comprese le opere muraire, le opere provvisionali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera comleta e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	1,5	35,42
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	1,5	42,41
		Parziale				77,83
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	20	20,00
2.039	GRIGLIA.01	Griglia di ripresa	cad	55,00	1	55,00
		Parziale				75,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				152,83
						40,50
						193,33
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		193,33
5.060	API.20	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 6,35 mm (1/4") , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,3	8,48
		Parziale				8,48
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	1	1,00
2.099	TUBO-CU-6 .35	Tubo rame 6,35 mm	m	2,90	1	2,90
		Parziale				3,90
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				12,38
						3,28
						15,66
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		15,66
5.061	API.21	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 9,52 mm (3/8") , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,3	8,48
		Parziale				8,48
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	1	1,00
2.100	TUBO-CU-9 .52	Tubo rame 9,52 mm	m	4,45	1	4,45
		Parziale				5,45
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				13,93
						3,69
						17,62
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		17,62
5.062	API.22	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 12,7 mm (1/2") , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,3	8,48
		Parziale				8,48
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	1	1,00
2.101	TUBO-CU-1 2.7	Tubo rame 12,7 mm	m	5,50	1	5,50
		Parziale				6,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				14,98
						3,97
						18,95
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		18,95
5.063	API.23	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 15,88 mm (5/8") , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,3	8,48
		Parziale				8,48
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	1	1,00
2.102	TUBO-CU-1	Tubo rame 15,88 mm	m	7,15	1	7,15
	5.88	Parziale				8,15
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				16,63
						4,40
						21,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		21,03
5.064	API.24	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 19,05 mm (3/4") , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,3	8,48
		Parziale				8,48
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	1	1,00
2.103	TUBO-CU-1	Tubo rame 19,05 mm	m	9,35	1	9,35
	9.05	Parziale				10,35
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				18,83
						4,99
						23,82
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		23,82
5.065	API.25	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 22,2 mm , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,3	8,48
		Parziale				8,48
2.004	ACC	Accessori	stima	1,00	1	1,00
2.104	TUBO-CU-2	Tubo rame 22,2 mm	m	13,20	1	13,20
	2.2	Parziale				14,20
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				22,68
						6,01
						28,69
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		28,69
5.066	API.26	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo flessibile diametro 160 mm, realizzato con parete di alluminio/poliestere/alluminio accoppiato con film poliolefinico per garantire una maggiore resistenza meccanica all'alluminio. La spirale interna è in filo di acciaio armonico. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,1	2,36
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,1	2,62
		Parziale				4,98
2.105	TUBO-FLE X-100	Tubazione flessibile 100 mm	m	4,54	1	4,54
		Parziale				4,54
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				9,52
		Arrotondamento				2,53
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		12,05
						-0,01
						12,04
5.067	API.27	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo flessibile diametro 160 mm, realizzato con parete di alluminio/poliestere/alluminio accoppiato con film poliolefinico per garantire una maggiore resistenza meccanica all'alluminio. La spirale interna è in filo di acciaio armonico. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,1	2,36
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,1	2,62
		Parziale				4,98
2.106	TUBO-FLE X-160	Tubazione flessibile 160 mm	m	6,66	1	6,66
		Parziale				6,66
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				11,64
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		3,09
						14,73
						14,73
5.068	API.28	Fornitura e collocazione di recuperatore di calore a scambio totale aria-aria, a flusso incrociato, con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità di basso impatto ambientale, in grado di scambiare il calore sia sensibile che latente. Completo di ventilatori dc, a basso assorbimento, a quattro velocità per il convogliamento dei due flussi, filtri elettrostatici, circuito di by-pass per free-cooling, scheda elettronica, possibilità di installazione in accoppiamento a climatizzatori serie mr slim e a bus di trasmissione dati dei sistemi di climatizzazione tipo vrf. Portata 3000 mc/h.				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	8	238,40
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	8	209,92
		Parziale				448,32
2.052	LGH-1000	Recuperatore di calore a scambio totale aria-aria, a flusso incrociato, con scambiatore incarta trattata ad alta conducibilità di basso impatto ambientale, portata da 1000 mc/h.	cad	8.500,00	1	8.500,00
		Parziale				8.500,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				8.948,32
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		2.371,31
						11.319,63
						11.319,63
5.069	API.29	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di condotta aeraulica in poliuretano espanso spessore 20 mm, compresi opere provvisoriale, i pezzi speciali, i raccordi, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,4	9,44
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,4	11,31
		Parziale				20,75
2.060	PAT	Canale in pol (poliuretano espanso)	m ²	18,00	1	18,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
			Parziale			18,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				38,75
						10,27
						49,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		49,02
5.070	API.30	Maggiorazione per isolamento, da agenti atmosferici, delle condotte aerauliche ubicate all'esterne				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,2	5,65
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,2	4,72
			Parziale			10,37
2.047	ISOLANTE CONDOTT	Protezione da agenti atmosferici	m ²	16,50	1	16,50
			Parziale			16,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				26,87
						7,12
						33,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		33,99
5.071	API.31	Fornitura e posa in opera di videoregistratore nvr 4k embedded, 16 canali poe, 960fps, 32 canali ip. Onvif compatibile. Uscite video:2hdmi, 1 vga, ingressi / uscite: 16/6. Audio input / output: 1/1, completo di hard disk wd sata 3,5' 4tb 64mb cache, compresi i supporti, i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	2	56,54
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	2	59,60
			Parziale			116,14
2.043	HDD.4000	Hard disk wd sata 3,5' 4tb 64mb cache	cad	440,42	1	440,42
2.058	NVR-32	Nvr 32 canali ip Sirena autoalimentata 12 Vdc con	cad	2.157,88	1	2.157,88
			Parziale			2.598,30
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.714,44
						719,33
						3.433,77
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		3.433,77
5.072	API.32	Fornitura e posa in opera di telecamera bullet ip da interno/esterno ip66. 4mp @ 20fps, 3mp @ 25/30fps. Obiettivo da 2,7 - 13,5 mm mfz. Supporto onvif s. Ir led 50m (dipendente da riflessione). Alim.12 vcc o poe ieee 802.3af classe 0. Dimensioni (d x h) 214,8mm x 90,4mm, compresa junction box da interno/esterno, compatibile con telecamere performance ip - 30, compresi i supporti, i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	2	56,54
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	2	59,60
			Parziale			116,14
2.041	HBS2-BB	Junction box da interno/esterno, compatibile con telecamere performance ip - 30	cad	38,81	1	38,81
2.042	HBW4PER2	Bullet ip da interno/esterno ip66. 4mp @ 20fps, 3mp @ 25/30fps.Obiettivo da 2,7 - 13,5 mm mfz	cad	270,75	1	270,75
			Parziale			309,56

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				425,70
						112,82
						538,52
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		538,52
5.073	API.33	Fornitura e posa in opera di cavo lan per videosorveglianza, u/utp 4x2xawg24/1 lszh adatto per cavidotti interrati, compresi i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,02	0,57
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	0,02	0,60
		Parziale				1,17
2.024	CAVO-TVC C	Cavo lan 4x2xawg24/1 lszh adatto per cavidotti interrati	m	3,61	1	3,61
		Parziale				3,61
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,78
						1,27
						6,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		6,05
5.074	API.34	Fornitura e posa in opera di switch 8-port 10/100basex, pse +2-port gigabit uplink (1xtp, 1xsfp) ieee 802.3at max 130 w, compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	1	29,80
		Parziale				29,80
2.040	GV-POE080 1	Switch 8 porte poe	cad	523,45	1	523,45
		Parziale				523,45
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				553,25
						146,61
						699,86
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		699,86
5.075	API.35	Ascensore conforme alle normative- direttiva ascensori 2014/33/eu-norma en 81-20- direttiva 2014/30/ue relativa alla compatibilità elettromagnetica- legge 13/89+dm 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, tipo di vano in struttura metallica in lamiera pressopiegata zincata, dimensioni 1.550 mm di larghezza, 1.870 mm di profondità e 10.550 mm di altezza, privo di tamponamenti. Profondità fossa1.500 mm testata3.750 mm corsa5.300 mm velocità1,00 m/s n° 3 fermate. larghezza esterna del vano swe = 1550 mm profondità esterna del vano sde = 1870 mm larghezza cabina cw = 950 mm profondità cabina cd = 1300 mm larghezza porte co = 800 mm. Cabina portata 480 kg capienza6 persone accessi in cabina doppio accesso opposto dimensioni nette interne 950 mm larghezza x 1.300 mm profondità x 2.150 mm, altezza pareti cabina lamiera plastificata standard zoccolatura superiore lamiera plastificata special zoccolatura inferiore lamiera plastificata special angoli verticali lamiera plastificata special cielino - illum. Cabina multiforo a riquadri pavimento linoleum specchio a mezza parete corrimano posizionato sulla parete di destra bottoniera a colonna con display lcd - pulsanti con indicazione in rilievo per non vedenti braille finitura lamiera plastificata special porte di cabina e di piano porta di cabina primo lato (lato 4) tipo automatica a 2 antine telescopiche larghezza800 mm altezza2000 mm soglia in alluminio protezione barriera (cortina di luce) porta di cabina secondo lato (lato 2) tipo automatica a 2 antine telescopiche larghezza 800 mm altezza 2.000 mm soglia in alluminio protezione barriera (cortina di luce) porte di piano primo lato (lato 4) tipo automatica a 2 antine telescopiche larghezza 800 mm altezza 2.000 mm telai/portal lamiera plastificata				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		standard soglia in alluminio. Porte di piano secondo lato (lato 2) tipo automatica a 2 antine telescopiche larghezza800 mm altezza2.000 mm telai/portal lamiera plastificata standard soglia in alluminio bottoniere di piano piastra standard con display lcd al solo piano principale segnalazioni non presenti. Tipo di azionamento elettrico tensione380 v trifase potenza 3.5 kw tipo di avviamento inverter tipo di manovra universal. Comunicazione bidirezionale: impianto equipaggiato con un dispositivo di comunicazione bidirezionale per le chiamate di emergenza, rispondente alla normativa europea en 81-28 e integrato nella bottoniera di cabina. Il dispositivo permette un collegamento costante tra la cabina e il centro di soccorso, attivo 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, al fine di garantire un pronto intervento tecnico in presenza di persone intrappolate. Tale dispositivo è predisposto per linea telefonica fissa. Dispositivi impianto: luce di emergenza in cabina, riporto al piano in emergenza con apertura porte, interfono di emergenza cabina-quadro, illuminazione del vano di corsa, scaletta in fondo fossa. La lavorazione comprende: fornitura e trasporto dei materiali in cantiere, montaggio e collaudo dell'impianto, comprensivo degli eventuali ponteggi interni al vano corsa, fornitura e installazione della struttura metallica del vano corsa ascensore, oneri di collaudo, ganci da applicare in testata, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta secondo la normativa vigente. La lavorazione esclude: opere edili o murarie di qualsivoglia natura, protezioni degli sbarchi durante le lavorazioni di installazione impianto, opere fabbrili di qualsivoglia natura, linee elettriche per collegamento fra contatore e quadro distribuzione, quadro di distribuzione, messa a terra secondo la normativa vigente, linea telefonica fissa.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	14	330,54
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	14	367,36
		Parziale				697,90
2.018	ASCENSORE	Ascensore	cad	27.000,00	1	27.000,00
		Parziale				27.000,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				27.697,90
						7.339,95
						35.037,85
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		35.037,85
5.076	API.36	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (incluso il contributo raee e l'attivazione della matricola del modulo presso il consorzio ecoem), struttura in alluminio anodizzato (nero) resistente alla torsione, telaio in vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso e resistente a carichi fino a 7,0 kn/m ² per neve (+) e fino a 4,0 kn/m ² per vento (-). Scatola di giunzione piatta divisa in 3 parti, ip 67, conforme alla norma iec62790, con 3 diodi di by-pass, completa di cavi solari da 4 mm ² (1,0 m + 1,2 m), conformi alla norma en50618 e connettori mc4 pv-kbt4/kst4 (4 mm ²), conformi alla norma iec 62852, ip68 (a collegamento effettuato), con segno + e -. Back sheet in costruzione polimerica ad alata resistenza. Numero di semi-celle mono c-si per modulo: 120. Dimensioni della semi-cella:62,5x125 mm ² . Tensione massima di sistema skii: 1000 vdc.Tensione a vuoto (voc): da 43,9 v a 44,3 v. Tensione a massima potenza (vmmp): da 36,7 v a 38,1 v. Corrente di cortocircuito (isc):da 10,49 a a 10,61 a. Corrente a massima potenza (inimp): da 9,82 a a 9,98 a. Caratteristiche termiche: noct: 44°C (±2°C), tkisc:0,04%/°c, tk voc: -0,24%/°c, tkpmax: -0,26%/°c. Classe di protezione: ii. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva):0/+5w. Dimensioni 1721x1016x30 mmxmmxmm (1,75 m ²). Peso 19,5 kg. Certificazioni: iec 61215: 2016, iec 61730: 2016, ul 1703, ul 61730, iec 62804 (pid free), iec 61701 (resistenza alla nebbia salina), iec 62716 (resistenza all'ammoniaca), iec 61215-2: 2016 (prova di grandine - 35mm), iso 11925-2 (classe e, infiammabilità),				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		uni 8457/9174 (classe 1, infiammabilità), iec 62782 (carico meccanico dinamico), as4040.2 ncc 2016 (carico ciclico del vento), iso 14001:2004, iso 9001:2015, ohsas 18001:2007, iec 62941. Resa della cella fotovoltaica: ?20,6%. Decadimento sulla potenza di picco: ? 8% in 25 anni. Degradazione annuale: 0,25%. Potenza nell'anno 1: 98%. Garanzia sul prodotto ? 20 anni. Potenza nominale: 370 wp. Tipo rec rec370aa o equivalente, avente le medesime caratteristiche tecniche, funzionali, dimensionali ed estetiche. Compresi i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Potenza nominale: 370 wp				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,18	5,09
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	0,18	5,36
		Parziale				10,45
2.055	MODULO370	Modulo fotovoltaico silicio monocristallino 370 wp	cad	215,00	1	215,00
		Parziale				215,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				225,45
						59,75
						285,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		285,20
5.077	API.37	Fornitura e posa in opera di palo diametro 60 mm avente anima interna in acciaio zincato per altezze da 2000 a 2500 mm. Posto in opera con blocco di fondazione in cls prefabbricato compensato a parte. Compresi accessori ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,5	11,81
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,5	13,12
		Parziale				24,93
2.062	PALO-D60	Palo diametro 60 mm, h 2000/2500mm	cad	45,13	1	45,13
		Parziale				45,13
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				70,06
						18,57
						88,63
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		88,63
5.078	API.38	Fornitura e posa in opera di diffusore in policarbonato per testa palo tipo modello " line - l ombardo" o similare, avente le seguenti caratteristiche: classe isolamento cl.II, grado di protezione ip66, tipo l ampada led, e efficienza classe energetica a ++, flusso luminoso 3000 lm, potenza led 25w. Versione a led con alimentatore integrato. Driver 220 - 240v integrato e led di ultima generazione con potenze fino a 11w. Corpo e coperchio in alluminio primario pressofuso. Elevata resistenza all'ossidazione, tappo superiore in policarbonato nero. Diffusore in policarbonato tripla stabilizzazione a i raggi uv, versione con sorgente luminosa direzionata verso il basso. Installazione su palo tramite viti autofilettanti. Guarnizioni in silicone per il mantenimento del grado ip66. Bulloneria in acciaio inox a4. Predisposto per installazione rapida in pali ø 60 standard, tramite molle in acciaio inox ad espansione. Compresi allacciamenti elettrici ed ogni onere e magistero per dare l'opra finita e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	0,5	14,90
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,5	13,12
		Parziale				28,02
2.053	LINE	Diffusore in policarbonato per testa palo tipo modello " line - l ombardo" o similare 25 w	cad	140,13	1	140,13
		Parziale				140,13

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				168,15
						44,56
						212,71
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		212,71
5.079	API.39	Fornitura e posa in opera di diffusore in policarbonato per testa palo ad uso esterno tipo "tag 210 asimmetrico" o similare, flusso luminoso 3500 lumen, potenza 25 w, ip66, avente le seguenti caratteristiche: corpo e snodo in alluminio pressofuso; elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di passivazione a base di zirconio e alla verniciatura con resine poliesteri stabilizzata ai raggi uv, diffusore in vetro temperato e serigrafato, riflettore in alluminio, guarnizioni in silicone per mantenimento grado ip66, bulloneria in acciaio inox a4, regolazione inclinazione di 180°, led 4 000k . Alimentazione diretta 220-240v. Compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	0,5	14,90
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,5	13,12
		Parziale				28,02
2.096	TAG25W	Diffusore in policarbonato per testa palo ad uso esterno tipo "tag 210 asimmetrico" 25 w	cad	103,79	1	103,79
		Parziale				103,79
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				131,81
						34,93
						166,74
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		166,74
5.080	API.40	Fornitura e posa in opera di sistema integrativo di alimentazione da acquedotto con galleggiante atto a garantire un livello minimo (indicativamente il 10÷15% della capacità dei serbatoi) nei serbatoi di raccolta, compresi gli accessori, i complementi le finiture ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	4	94,44
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	4	113,08
2.004	ACC	Accessori tubazioni, raccordi, valvole	stima	1,00	50	50,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				257,52
						68,25
		Arrotondamento				325,77
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		325,76
5.081	API.41	Fornitura e collocazione di filtro per acqua piovana ai piedi di pluviale, compresi gli accessori per la corretta installazione del filtro ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,5	11,81
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,5	14,14
2.033	FILTRO.PL UV	filtro per acqua piovana base pluvilae	cad	54,00	1	54,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				79,95
						21,18
						101,13
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		101,13
5.082	API.42	Fornitura e posa in opera di filtro dinamico autopulente ad altissima efficienza per acqua piovana, da interro, struttura in polietilene, superficie simile a cera, telescopico e con chiusura ermetica, per ottenere una purezza ottimale dell'acqua piovana, completo di cestello filtrante in INOX a maglia 200 micron, entrata Dn 100/150, uscita rete fognaria, Dn 100/150, collegamento alla cisterna Dn 100, inclusi gli accessori, eventuali scavi e opere murarie ed ogni				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	2	56,54
2.034	FILTRODIN	filtro dinamico ad alta efficienza per acqua piovana	cad	630,00	1	630,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				733,76
						194,44
						928,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		928,20
5.083	API.43	Fornitura e collocazione di tubazione forata tipo "ali gocciolanti" con protezione "rootguard" o equivalente per impianto di sub-irrigazione DN 20 mm, in opera compreso lo scavo preparatorio per la posa della tubazione, tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la tubazione medesima, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,08	1,89
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,08	2,10
2.011	ALL.GOCC	Tubazione forata tipo "ali gocciolanti" per impianto di sub-irrigazione DN 20 mm	m	0,72	1	0,72
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,71
						1,25
						5,96
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		5,96
5.084	API.44	Fornitura e collocazione entro serbatoio interrato di impianto di alimentazione acqua per sub-irrigazione costituito da elettropompa sommersa di potenza pari a 650 W, valvola, filtro, regolatore di pressione, in opera compreso l'allacciamento idrico alla condotta di adduzione, l'allacciamento elettrico alla linea di alimentazione, inclusa la centralina di regolazione (timer) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	8	188,88
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	8	226,16
		Parziale				415,04
2.004	ACC	Accessori centralina, raccordi, valvole, manicotti	stima	1,00	200	200,00
2.070	POMPA.01	Gruppo di pressurizzazione per impianto di sub-irrigazione, potenza elettrica trifase fino a 1,50 kW, portata fino a 400 litri/min, prevalenza fino a 25 metri, aspirazione DN 50, mandata DN 32.	cad	378,00	1	378,00
		Parziale				578,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				993,04
						263,16
						1.256,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.256,20
5.085	API.45	Fornitura e collocazione entro pozzetto con griglia in ghisa dimensioni 40x40 cm, questi incluso, di elettropompa sommersa di potenza pari a 650 W, valvola, filtro, regolatore di pressione, in opera compreso l'allacciamento idrico alla condotta di adduzione, l'allacciamento elettrico alla linea di alimentazione, inclusa il dispositivo di azionamento automatico, incluse le opere di scavo e il trasporto a discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	4	94,44
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	4	113,08
		Parziale				207,52
2.004	ACC	Accessori centralina, raccordi, valvole, manicotti	stima	1,00	150	150,00
2.070	POMPA.01	Gruppo di pressurizzazione per impianto di sub-irrigazione,	cad	378,00	1	378,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		potenza elettrica trifase fino a 1,50 kW, portata fino a 400 litri/min, prevalenza fino a 25 metri, aspirazione DN 50, mandata DN 32.				
		Parziale				528,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				735,52
		Arrotondamento				194,92
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		930,44
5.086	APS.01	Revisione generale delle pareti dei prospetti e degli elementi in c.a.(travi e pilastri) attraverso la esecuzione di saggi alla percussione al fine di individuare il calcestruzzo distaccato dal paramento murario, delimitazione ed evidenziazione sulle pareti delle suddette zone, compreso mappatura nei grafici di progetto. Prezzo di applicazione a mq di superficie.				-0,01
						930,43
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,02	0,52
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				0,52
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		0,14
						0,66
5.087	APS.02	Ripristino di strutture intelaiate in cls armato degradate (travi e pilastri e setti), comprendenti le seguenti lavorazioni: - asportazione del cls degradato sino al rinvenimeto delle armature metalliche degradate per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; - eliminazione della ruggine con carta abrasiva, raschetti, palette, lime, flex; - pulizia con spazzole di acciaio e lavaggio a spruzzo con acqua a pressione della parte di ferro a vista; - trattamento anticorrosione tipo barrafer o equivalente con caratteristiche superiori; - bocciardatura e scalpellatura delle superfici in c.A.; - sgombero del materiale di risulta eseguito a mano con l'uso di cardarelle e cariole, compreso il sollevamento o la discesa del materiale, il provvisorio accumulo in luoghi assegnati all'interno del cantiere, e successivo carico su mezzi; - esecuzione di getto di malta cementizia, premiscelata, tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili, ad espansione contrastata in aria, resistenza a trazione 1700 mpa, modulo elastico 72000mpa, eseguita a cazzuola sino a completo inglobamento delle armature e per uno spessore di copriferro non inferiore a cm 2. Compreso l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione a metro quadrato di superficie interessata dall'intervento.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,3	8,48
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,4	10,50
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,4	9,44
1.007	N130	Idropulitrice	h	6,50	0,15	0,98
2.006	21M0134	Malta tixotropica fibrorinforzata antiritiro	kg	1,25	42	52,50
2.021	BARR.FER	Barrafer	Kg	7,00	0,9	6,30
2.045	INCIDENZ A	Incidenza materiale	cad.	1,00	0,4	0,40
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				88,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		23,48
						112,08
5.088	APS.03	Ripristino corticale di strutture intelaiate in cls armato parzialmente degradate (travi e pilastri), comprendenti le seguenti lavorazioni: - asportazione del cls degradato sino al rinvenimeto delle armature metalliche degradate per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; - eliminazione della ruggine con carta abrasiva, raschetti, palette, lime, flex;				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		- pulizia con spazzole di acciaio e lavaggio a spruzzo con acqua a pressione della parte di ferro a vista; - trattamento anticorrosione tipo barrafer o equivalente con caratteristiche superiori; - bocciardatura e scalpellatura delle superfici in c.A.; - sgombero del materiale di risulta eseguito a mano con l'uso di cardarelle e carriole, compreso il sollevamento o la discesa del materiale, il provvisorio accumulo in luoghi assegnati all'interno del cantiere, e successivo carico su mezzi; - esecuzione di getto di malta cementizia, premiscelata, tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili, ad espansione contrastata in aria, resistenza a trazione 1700 mpa, modulo elastico 72000mpa, eseguita a cazzuola sino a completo inglobamento delle armature e per uno spessore di copriferro non inferiore a cm 2. Compresa la mappatura dei degradi da sottoporre alla d.L. Per definire le aree di intervento, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per ogni mq d'intervento e per ogni cm di copriferro successivo ai primi 2. Prezzo di applicazione a metro quadrato di superficie interessata dall'intervento.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,1	2,83
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,1	2,62
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,1	2,36
2.006	21M0134	Malta tixotropica fibrorinforzata antiritiro	kg	1,25	24	30,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				37,81
						10,02
						47,83
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		47,83
5.089	APS.04	Ripristino corticale di strutture in cls armato parzialmente degradate delle pareti e dei setti (escluso travi e pilastri), comprendenti le seguenti lavorazioni: - asportazione del cls degradato in corrispondenza delle armature metalliche degradate per una fascia di larghezza pari a circa 10 cm a cavallo delle stesse, per la rigenerazione del copriferro ammalorato; - eliminazione della ruggine con carta abrasiva, raschetti, palette, lime, flex; - pulizia con spazzole di acciaio e lavaggio a spruzzo con acqua a pressione della parte di ferro a vista; - trattamento anticorrosione tipo barrafer o equivalente con caratteristiche superiori; - bocciardatura e scalpellatura delle superfici in c.A.; - sgombero del materiale di risulta eseguito a mano con l'uso di cardarelle e carriole, compreso il sollevamento o la discesa del materiale, il provvisorio accumulo in luoghi assegnati all'interno del cantiere, e successivo carico su mezzi; - esecuzione di getto di malta cementizia, premiscelata, tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili, ad espansione contrastata in aria, resistenza a trazione 1700 mpa, modulo elastico 72000mpa, eseguita a cazzuola sino a completo inglobamento delle armature e per uno spessore di copriferro non inferiore a cm 2. Compresa la mappatura dei degradi da sottoporre alla d.L. Per definire le aree di intervento, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione a metro quadrato di superficie interessata dall'intervento.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,2	5,65
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,2	5,25
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,2	4,72
1.007	N130	Idropulitrice	h	6,50	0,2	1,30
2.001	03M0019	Rete acciaio elettrosaldato Ø 8 mm maglia cm 10	kg	1,86	0,5	0,93
2.006	21M0134	Malta tixotropica fibrorinforzata antiritiro	kg	1,25	42	52,50
2.021	BARR.FER	Barrafer	Kg	7,00	0,9	6,30
2.045	INCIDENZ	Incidenza materiale	cad.	1,00	0,5	0,50

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	A					77,15
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				20,44
		Arrotondamento				97,59
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		-0,59
						97,00
5.090	APS.05	Ripristino corticale di strutture in cls armato parzialmente degradate delle pareti e dei setti (escluso travi e pilastri), comprendenti le seguenti lavorazioni: - asportazione del cls degradato in corrispondenza delle armature metalliche degradate per una fascia di larghezza pari a circa 10 cm a cavallo delle stesse, per la rigenerazione del copriferro ammalorato; - eliminazione della ruggine con carta abrasiva, raschetti, palette, lime, flex; - pulizia con spazzole di acciaio e lavaggio a spruzzo con acqua a pressione della parte di ferro a vista; - trattamento anticorrosione tipo barrafer o equivalente con caratteristiche superiori; - bocciardatura e scalpellatura delle superfici in c.A.; - sgombero del materiale di risulta eseguito a mano con l'uso di cardarelle e cariole, compreso il sollevamento o la discesa del materiale, il provvisorio accumulo in luoghi assegnati all'interno del cantiere, e successivo carico su mezzi; - esecuzione di getto di malta cementizia, premiscelata, tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili, ad espansione contrastata in aria, resistenza a trazione 1700 mpa, modulo elastico 72000mpa, eseguita a cazzuola sino a completo inglobamento delle armature e per uno spessore di copriferro non inferiore a cm 2. Compresa la mappatura dei degradi da sottoporre alla d.L. Per definire le aree di intervento, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per ogni mq d'intervento e per ogni cm di copriferro successivo ai primi 2. Prezzo di applicazione a metro quadrato di superficie interessata dall'intervento.				
1.005	M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,07	1,98
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,07	1,84
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,07	1,65
2.006	21M0134	Malta tixotropica fibrorinforzata antiritiro	kg	1,25	24	30,00
						35,47
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				9,40
		Arrotondamento				44,87
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		-0,87
						44,00
5.091	APS.06	Esecuzione di fori per l'ancoraggio di monconi in acciaio feb 44k del diametro fino a 16 mm, fino al diametro di 30 mm, profondità 20-25 cm, eseguiti con trapano a rotoperussione, inclusa la pulizia ed il lavaggio del foro, la sigillatura con boiaccia reoplastica antiritiro preconfezionata, compreso il nolo del trapano, la fornitura e l'impiego della boiaccia, l'esecuzione di idonea pulizia ad ancoraggi eseguiti, il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nell'area interessata, ogni altro onere e magistero per dare gli ancoraggi a perfetta regola d'arte, escluso la fornitura e posa delle barre di acciaio. Prezzo di applicazione per ogni foro realizzato				
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,15	3,94
1.008	N106	Perforatore elettrico con operatore	h	27,00	0,2	5,40
2.045	INCIDENZ	Incidenza materiale	cad.	1,00	4,4	4,40
	A					
2.007	07M0012	Malta espansiva antiritiro	kg	1,31	0,2	0,262
						14,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				3,71
						17,71
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		17,71

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.092	APS.07	Fornitura e collocazione di armatura integrativa nelle strutture in c.A. Ammalorate, in barre di acciaio b450c di diametro compreso tra 14mm e 20mm, compreso l'onere della legatura e/o ancorati ad eventuali monconi aggiuntivi, il fissaggio alle armature esistenti, il collegamento tramite cordone continuo di saldatura non inferiore a 25 cm tra monconi e armatura filante, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione per kg.				
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,05	1,31
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,05	1,18
2.005	03M0016	Acciaio B450C ad aderenza migliorata	kg	1,32	1	1,32
2.045	INCIDENZ A	Incidenza materiale	cad.	1,00	0,25	0,25
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,06
						1,08
						5,14
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/Kg		5,14
5.093	APS.08	Intervento di riparazione dei solai degradati in latero-cemento da effettuare con le seguenti modalità: - puntellatura della struttura, dismissione di intonaco e demolizione dell'intradosso delle volte già distaccate o in fase di distacco; - asportazione del cls degradato, e/o carbonatato dei travetti sino al rinvenimento dei ferri inferiori; - eliminazione della ruggine con carta abrasiva, raschietti, palettine, lime, flex e sgombero del materiale di risulta; - pulizia finale con spazzole di acciaio e lavaggio a spruzzo con acqua fredda a pressione controllata, avendo cura di portare la superficie a metallo, trattamento passivante dei ferri con inibitore di ruggine da eseguire con applicazione a pennello di una malta cementizia anticorrosiva (tipo mapefer 1k o equivalente con caratteristiche superiori); - eventuale integrazione dell'armatura metallica (da compensarsi a parte, con voce aps.05) adeguatamente ammorsata alle strutture perimetrali o saldata ai ferri esistenti; fornitura e collocazione di canalette costituita da rete elettrosaldata ø 1 maglia 12*12 mm opportunamente sagomata per seguire il contorno del travetto, fissata tramite chiodi sparati a contenimento del supporto di malta neoplastica da mettere in opera per uno spessore medio di 2 cm previa fornitura e collocazione di barre ø 6/50cm in acciaio zincato, in direzione ortogonale ai travetti, per il sostegno della rete portaintonaco; - ricostruzione dei travetti degradati con malta reoplastica premiscelata antiritiro tipo emaco s88 o equivalente eseguita a spruzzo o a cazzuola sino al completo inglobamento delle barre con adeguato ricoprimento delle stesse (almeno 2 cm) e lisciatura a cazzuola previa abbondante bagnatura delle superfici da trattare 24 ore prima del getto e successiva umidificazione; - in alternativa alle canalette, utilizzo di malta cementizia, premiscelata, tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili, ad espansione contrastata in aria, resistenza a trazione 1700 mpa, modulo elastico 72000mpa; - disposizione di ferri orizzontali ø 6 ad interasse di 40 cm, oltre rete porta intonaco; - collocazione di rete portaintonaco d. 1 mm, maglia 05x0,5 cm, ancorata ai ferri ortogonali dei travetti. Compresi ponteggi, castelletti, piani di lavoro il tutto da utilizzare anche per le successive lavorazioni di finitura, la pulizia dei macchinari ed ambienti a lavoro finito, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo di applicazione per mq di solaio risanato e per una superficie minima di misurazione di 1 mq.				
1.006	M1	Tecnico Specializzato	h	29,80	1,2	35,76
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	1,2	31,49
		Parziale				67,25
2.006	21M0134	Malta tixotropica fibrorinforzata antiritiro	kg	1,25	10	12,50

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.096	APS.11	Solai collaboranti in travi di ferro e lamiera grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta struttura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio rck 25 n/mm ² e spianata con malta cementizia: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 1.25 mm				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,25	5,90
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,2	5,25
2.048	LAM.GREC	Lamiera grecata per solaio collaborante, sp. 1,25 mm	m ²	28,00	1	28,00
2.001	03M0019	Rete acciaio elettrosaldata Ø 8 mm maglia cm 10	kg	1,86	7,5	13,95
2.009	03M0009	Conglomerato cementizio classe X0,XC1,XC2-C25/30	m ³	134,10	0,087	11,67
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				64,77
		Arrotondamento				17,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		81,94
						-0,94
						81,00
5.097	APS.12	Pulitura di superfici interne o esterne in calcestruzzo a faccia vista o intonacate, rette o curve, per la rimozione di sporco, muffe, scoloriture, eseguita con mezzi meccanici, quali spazzole di saggina e successivo getto di acqua nebulizzata spruzzata con idropulitrice, sino alla eliminazione totale dello sporco, compresa la raccolta, aspirazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a mt 3,50 ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.				
1.007	N130	Idropulitrice	h	6,50	0,1	0,65
2.110	01M0004	Acqua dolce	m ³	2,00	0,002	0,004
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,05	1,31
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,05	1,18
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				3,14
		Arrotondamento				0,83
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		3,97
						0,03
						4,00
5.098	APS.15	Ripristino delle lesioni e distacchi in corrispondenza dei gradoni del teatro e/o in altri elementi indicati dalla DL da effettuare nelle seguenti modalità: pulitura nella fascia a cavallo delle lesioni/distacchi, riempimento e/o sigillatura con malta adesiva, previa stesura di rete in fibra di vetro o polipropilene adeguatamente fissata in superficie. Successivamente alla stuccatura si prevede la scartavetratura dei giunti per rendere la superficie perfettamente liscia e complanare ed uniforme pronta per la successiva fase di rasatura, incluso lo sgombero del materiale di risulta eseguito a mano o con l'uso di cardarelle e cariole, provvisorio accumulo in luoghi assegnati dalla D.L. nel raggio di m. 100, il carico sul cassone ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso nulla escluso.				
1.004	M3	Operaio Qualificato	h	26,24	0,3	7,87
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,61	0,3	7,08
		Parziale				14,95
2.006	21M0134	Malta tixotropica fibrorinforzata antiritiro	kg	1,25	0,5	0,63
2.056	21M0136	Rete in fibra di vetro con resistenza tra 55 e 85 kN	m ²	13,92	0,2	2,78
2.044	I	Incidenza	stima	1,00	1	1,00
		Parziale				4,41
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				19,36
		Arrotondamento				5,13
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		24,49
						24,49
5.099	APS.16	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganciascia, morsetti tendifilo e				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	M4	<p>tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Sovrapprezzo per la lavorazione delle casseforme per calcestruzzo faccia a vista.</p> <p>Prezzo di applicazione per ogni mq di lavorazione eseguita</p> <p>Operaio Comune</p> <p>Spese generali 15% + Utile impresa 10%</p> <p>Arrotondamento</p> <p>PREZZO DI APPLICAZIONE</p>	h	23,61	0,16	<p>3,78</p> <hr/> <p>3,78</p> <p>1,01</p> <hr/> <p>4,79</p> <p>-0,79</p> <p>4,00</p>
				€/m ²		