

COMMITTENTE



COMUNE DI PALERMO AREA INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

PROGETTISTA

ATI:



(Capogruppo Mandataria)



DOMINIQUE PERRAULT
ARCHITECTE

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTA' DI PALERMO PRIMA LINEA TRATTA FUNZIONALE ORETO/NOTARBARTOLO

PROGETTO PRELIMINARE

ELENCO PREZZI

OPERE CIVILI DI STAZIONI, LINEA E MANUFATTI DI LINEA

COMMESSA	FASE	COMPARTO	DOCUMENTO	REV	SCALA	NOME FILE
MPA1	PP	GPR	INEP01	1	-	GPR_INEP01_1.dwg

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	PROGETTISTA
1	GENNAIO 2014	AGGIORNAMENTO PROGETTO IN BASE ALLA RICHIESTA DEL COMUNE DI PALERMO DEL 17/12/2013	Casaroli	Lacopo	Cecchi	Cecchi	
0	AGOSTO 2006	EMISSIONE ELABORATI OPERE CIVILI	Sanna	Di Nicola	Cecchi/Di Nicola	Piscitelli	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.04.01	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Euro (sei/12)</p>	al m3	6,12
Nr. 2 01.01.04.03	<p>idem c.s. ...dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Euro (sedici/60)</p>	al m3	16,60
Nr. 3 01.01.06.01	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Euro (nove/55)</p>	al m3	9,55
Nr. 4 01.01.06.03	<p>idem c.s. ...dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p>Euro (ventisei/90)</p>	al m3	26,90
Nr. 5 01.01.07.01	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle parti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>Euro (dieci/33)</p>	al m3	10,33
Nr. 6 01.02.02	<p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo</p> <p>Euro (quattro/53)</p>		4,53
Nr. 7 01.02.04.02	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p>Euro (zero/63)</p>		0,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 01.05.05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato Euro (sedici/30)		16,30
Nr. 9 01.06.19	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto come all'art.1.6.14 ed aventi le seguenti caratteristiche: peso unitario ? 600 gr./m2; spessore (sotto un carico di 2 kPa) ? 4 mm.; resistenza a trazione ? 34 kN/m (EN10319); allungamento a rottura longitudinale e trasversale compresi fra 65 e 80% (EN10319); resistenza al punzonamento > 6000 N (EN12236); permeabilità orizzontale calcolata a 2 kPa > 50 l/h*m (E DIN 60500/4). Con tutti gli oneri di cui all'art.1.6.14 Euro (nove/10)	al m2	9,10
Nr. 10 01.C1A.P14. V31A.V02A	MANIGLIONE ANTIPANICO CON SCROCCO LATERALE, CILINDRO ESTERNO CON FUNZIONAMENTO DALL'INTERNO COMPRESIVO DI BARRA ORIZZONTALE IN ACCIAIO CROMATO - 01.C01A.P14A.V031A.V002A CON APERTURA DALL'ESTERNO CON MANIGLIA E CHIAVE Euro (duecentosei/92)	n.	206,92
Nr. 11 01.P10.F55 010	BARRIERA AL VAPORE PER MANTI SINTETICI DI IMPERMEABILIZZAZIONE IN POLIETILENE DELLO SPESSORE DI mm 0,4 Euro (due/11)	mq	2,11
Nr. 12 02.01.03	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mK, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. Euro (duecentoquindici/40)	al m3	215,40
Nr. 13 02.01.10.01	Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm. e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm., posti in opera con malta cementizia a 400 kg. di cemento tipo R 325, compreso sulla faccia interna della parete esterna uno strato uniforme di rinzafo in malta cementizia dosata con 400 kg. di cemento, per uno spessore complessivo di muratura compreso tra 25 e 40 cm., compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci e parapetti, l'onere dei ponti di servizio (trabatelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: Per le province di AG – CL – CT – EN – PA – RG – SR – TP Euro (trentasei/00)	al m2	36,00
Nr. 14 03.01.01.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Euro (centoventiquattro/00)	al m3	124,00
Nr. 15 03.01.02.01	idem c.s. ...con C 12/15 Euro (centoventiquattro/00)	al m3	124,00
Nr. 16 03.01.02.03	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 32/40 Euro (centocinquantanove/20)	al m3	159,20
Nr. 17 03.01.02.10	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori edili: C 28/35 Euro (centosessantatre/90)	al m3	163,90
Nr. 18 03.01.03.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili C 28/35 Euro (centosessantasette/00)	al m3	167,00
Nr. 19 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate Euro (uno/90)	al kg.	1,90
Nr. 20 03.02.01.02	idem c.s. ...cemento armato escluse quelle intelaiate Euro (uno/64)	al kg.	1,64
Nr. 21 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Euro (trenta/80)	al m ²	30,80
Nr. 22 03.02.03	idem c.s. ...contatto dei conglomerati. Euro (trenta/80)	al m2	30,80
Nr. 23 04.01.02.05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo, fino al 20% in più rispetto al volume teorico, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione, di posizionamento e successivi spostamenti e rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la mano d'opera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario e compresa l'estrazione del materiale, il paleggiamento, il carico sui mezzi di trasporto, lo scarico, fino ad una distanza non superiore ai 5 km, dei materiali di risulta, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il tracciamento della palificata, il getto con impiego della pompa, comprese le camicie in lamiera di ferro recuperabili, la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche, la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, compreso altresì l'onere del tubogetto da impiegare per l'intera lunghezza del palo ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; escluso soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scalpellatura avvenuta, alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti; compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo ai sensi del D.M. 14/01/2008, punto 6.4.3.7.2, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 diametro di 800 mm Euro (centodiciannove/50)	al m.	119,50
Nr. 24 04.03.01.05	Esecuzione di tiranti di ancoraggio di qualunque lunghezza a iniezioni ripetute, del tipo definitivo, costituiti da trefoli in acciaio armonico da Ø 15 mm, inseriti nel terreno, ad esso ancorati nel tratto terminale mediante il bulbo realizzato con iniezione di malta cementizia, compreso perforazione orizzontale o sub - orizzontale per la formazione del foro da Ø 120 mm a Ø 160 mm circa in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza comunque perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguite con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione, a qualsiasi altezza dal suolo anche su ponteggi da compensarsi a parte, escluso solo l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera del tirante precedentemente assemblato, costituito da trefoli in acciaio armonico da Ø 15 mm, tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera e distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale nel tratto ancorato; la predisposizione anticorrosiva mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la fornitura del cemento e degli additivi per la formazione di una malta antiritiro e la sua iniezione, in più riprese, nella quantità necessaria per dare il tirante perfettamente iniettato in modo da assicurare la portata di progetto, la fornitura e posa in opera della testata multipla completa di bussola e clampette, la tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante, gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione, compreso altresì l'allontanamento dei materiali di risulta, nonché tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo ai sensi del D.M. 14/01/2008, punto 6.6.4, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - per ogni m di tirante misurato secondo la lunghezza posta in opera: tirante a 6 trefoli da 90 t Euro (centocinquantanove/40)		159,40
Nr. 25 04.03.03	Sovrapprezzo ai tiranti di cui all'art. 4.3.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono l'impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte della Direzione lavori, da applicare al solo tratto interessato. Euro (quarantacinque/00)	al m.	45,00
Nr. 26 04.04.01.02	Perforazioni verticali del diametro di 250/300 mm per profondità fino a 30 m, in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguite con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione con circolazione di aria o con altri sistemi idonei, in relazione alla natura del terreno, compreso gli spostamenti dell'attrezzatura sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa, escluso l'armatura, l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio, e delle iniezioni di riempimento. su aree che, a giudizio della direzione lavori e col supporto di dati geologici, non sono accessibili alle macchine di cui sopra e pertanto devono essere eseguite con sonde di perforazione. Euro (sessantacinque/70)	al m.	65,70
Nr. 27 04.05.01.02	Formazione di colonne circolari di terreno consolidato JET GROUTING verticali, con attrezzatura munita di mast lungo, ottenute mediante il getto di miscela additivata di acqua - cemento in rapporto variabile a seconda della natura del terreno da 1/1 a 1/1,8, pompata ad altissima pressione 40 ÷50 MPa, attraverso un'asta tubolare animata da velocità di rotazione e di risalita prefissate in modo da realizzare il diametro prestabilito della colonna, compreso ogni onere per l'attraversamento di materiali di qualsiasi natura e consistenza, rocciosi, detritici ed anche in presenza d'acqua, compreso il cemento in ragione di 450 kg per m ³ di colonna consolidata, l'additivo, l'acqua e compresi gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa: - per ogni m di colonna effettivamente realizzata misurata dal punto di inizio del consolidamento sino alla massima profondità raggiunta dall'utensile diametro di 80 cm o sezione equivalente Euro (centodiciassette/50)		117,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 05.04	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Euro (nove/30)	al m2	9,30
Nr. 29 05.09	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. Euro (quarantanove/90)	al m2	49,90
Nr. 30 05.13	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m ³ d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro (venti/70)	al m2	20,70
Nr. 31 05.15.01	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm ³ , durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm Euro (cinquantanove/20)	al m2.	59,20
Nr. 32 06.01.02.01	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Euro (venticinque/30)	al m ³	25,30
Nr. 33 06.01.03.02	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Euro (uno/43)	m2*cm	1,43
Nr. 34 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Euro (uno/70)	m2*cm	1,70
Nr. 35 06.01.05.02	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m ² e per ogni cm di spessore Euro (due/07)	m2*cm	2,07
Nr. 36 06.02.01	Pavimentazione in bolognato formato con bolognini di natura calcarea (calcare bianco) o quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1342/2003 con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm ² delle dimensioni minime di 15x20 cm a correre e dello spessore non inferiore a 10 cm, disposti o in senso normale all'asse stradale o a spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro (novantauno/70)	al m2	91,70
Nr. 37 06.02.11.01	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcarea conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntello grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm Euro (ottantadue/10)	al m	82,10
Nr. 38 06.04.02.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) Euro (tre/96)	al kg.	3,96
Nr. 39 06.04.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. Euro (centoventidue/20)	cad.	122,20
Nr. 40 06.05.03	Fornitura e collocazione di rete metallica a doppia torsione con maglie esagonale tipo 6x8 o 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro con forte zincatura (UNI-EN 10244-2 Classe A di Ø da 2,70 a 3,00 mm, a protezione di scarpe e simili, debitamente tese e ancorate in sommità, compreso un sufficiente numero di chiodature ed ogni altro onere per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ed escluso l'eventuale cordolo in sommità. Le suddette caratteristiche devono essere accertate dalla D.L. Euro (sei/72)	al kg.	6,72
Nr. 41 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. Euro (centotrentaquattro/60)	cad.	134,60
Nr. 42 06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. Euro (centocinquantaquattro/20)	cad.	155,20
Nr. 43 06.06.03.01	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dati in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm e della lunghezza di 3,00 m infisso nel terreno in buche delle dimensioni di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) Euro (trecentosessantadue/30)	cad.	362,30
Nr. 44 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni m ² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta Euro (nove/15)	m2/vvp	9,15
Nr. 45 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Euro (zero/95)	al m.	0,95
Nr. 46 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scolorati di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Euro (tre/47)	al kg.	3,47
Nr. 47 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Euro (tre/09)	al kg.	3,09
Nr. 48 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro (due/59)	al kg.	2,59
Nr. 49 07.01.04	Fornitura e posa in opera di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Euro (tredici/90)	al kg.	13,90
Nr. 50 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J Euro (tre/36)	al kg	3,36
Nr. 51 07.02.12	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le modalità previste dalla circolare del Ministero degli Interni n. 91/61. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiare con grado SA 2 + 1/2 (metallo quasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo a rapida essiccazione; le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer di attacco di fondo compatibile con la vernice intumescente impiegata. Lo spessore della protezione antincendio per conseguire il valore di resistenza al fuoco richiesto (R30, R45, R60, R90, R120) sarà determinato in conformità alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni e/o attraverso calcoli analitici redatti da tecnici competenti abilitati. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m ² , per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco) Euro (ventisette/20)	m2	27,20
Nr. 52 07.02.13	Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + 1/2 (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata Euro (ventitre/80)	al m ²	23,80
Nr. 53 07.02.16.01	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante Euro (zero/71)	al kg	0,71
Nr. 54 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Euro (diciotto/40)	al m2	18,40
Nr. 55 10.04.06	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province Rosse di Sicilia Euro (centosettantadue/00)	al m2	172,00
Nr. 56 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 12.01.01	successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Euro (cinque/48)	al m ²	5,48
Nr. 58 12.01.05	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro (sette/85)	al m2	7,85
Nr. 59 13.07.01.02	Impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro (venti/50)		20,50
Nr. 60 13.07.01.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 192,2 mm Euro (diciassette/80)	al m.	17,80
Nr. 61 15.01.04.01	idem c.s. ...D esterno 315 mm; interno 302,6 mm Euro (trentacinque/70)	al m.	35,70
Nr. 62 15.01.05	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm Euro (duecentocinquantanove/20)	cad.	259,20
Nr. 63 15.01.06	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro (trecentoquattordici/50)	cad.	314,50
Nr. 64 15.01.08	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro (duecentoquarantatre/20)	cad.	243,20
Nr. 65 15.01.09	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Euro (duecentoquarantatre/30)	cad.	243,30
Nr. 66 15.04.14.01	Fornitura e posa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Euro (trecentocinquantasette/30)	cad.	357,30
Nr. 67 15.04.14.02	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 40 mm Euro (dodici/60)	al m	12,60
Nr. 68 15.04.14.05	idem c.s. ...diametro di 50 mm Euro (tredici/60)	al m	13,60
Nr. 69 15.04.14.06	idem c.s. ...diametro di 100 mm Euro (diciassette/90)	al m	17,90
Nr. 70 15.04.14.06	idem c.s. ...diametro di 110 mm Euro (diciannove/10)	al m	19,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 15.04.14.09	idem c.s. ...diametro di 160 mm Euro (ventiquattro/10)	al m	24,10
Nr. 71 15.04.14.10	idem c.s. ...diametro di 200 mm Euro (ventinove/90)	al m	29,90
Nr. 72 21.01.03.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico Euro (quattrocentocinquantaquattro/70)	al m ³	454,70
Nr. 73 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo Euro (ventiquattro/70)	al m ³	24,70
Nr. 74 21.07.09	Iniezioni di miscela di cemento tipo 42.5 R eseguita a pressione a mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazione di mandata, apparecchio di controllo ed accessori, compreso il lavaggio a pressione e la fornitura del cemento compreso nel prezzo l'approntamento e il piazzamento di tutta l'attrezzatura necessaria. - per ogni 100 kg di cemento impiegato Euro (trentaotto/10)		38,10
Nr. 75 23.01.01.04. 01	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Euro (nove/31)	m3	9,31
Nr. 76 23.01.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Euro (uno/04)	al m ³	1,04
Nr. 77 MM96-NPR/ 01	MAGGIORAZIONE PER SCAVI IN SOTTERRANEO (SOTTO SOLETTA). IL PREZZO MM RIFERITO AL 1996 SI INCREMENTA DEL 25% DA CUI 1,87*1.25=2,34 PER AGGIORNARLO AL 2013 SI INCREMENTA DEL 20% DA CUI 2.34*1,20=2.81 Euro (due/81)	mc	2,81
Nr. 78 MM96-NPR/ 02	BONIFICA BELLICA DI TERRENI DA BOMBE, FINO A 1 MT DI PROFONDITA'	mq	0,40
Nr. 79 MM96-NPR/ 03	LOCALIZZAZIONE DI ORDIGNI A MAGGIORE PROFONDITA' Euro (cinque/06)	mq	5,06
Nr. 80 MM96-NPR/ 04	RECUPERO ORDIGNI Euro (diciotto/75)	mq	18,75
Nr. 81 NP 01/ NODO-TO- NP05	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CALCESTRUZZO ARMATO DELLO SPESSORE DI CM 120 REALIZZATI NEL SOTTOSUOLO DI TORINO E COLLEGNO INTERESSATO DA STRATI MULTIPLI DI "PUDDINGHE", ENTR... RA DELLE GABBIE DI ARMATURA ESCLUSO SOLO IL COSTO DELL' ARMATURA CHE SARA' COMPENSATA CON IL RELATIVO PREZZO DI TARIFFA. AGGIORNAMENTO AL 2013 Euro (quattrocentouno/60)	mq	401,60
Nr. 82 NP021	COLLEGAMENTI, SALDATURE ED ARMATURE IN ACCIAIO Fe B38K PER L'IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE CORRENTI VACANTI NELLE OPERE IN CEMENTO ARMATO SECONDO GLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI DEL PROGETTO ESECUTIVO. PER OGNI CHILOGRAMMO DI ACCIAIO DI ARMATURA Fe B44K DI PROGETTO ESECUTIVO. IL PREZZO METROPOLITANA D TORINO E' RIFERITO AL 2003 PER AGGIORNARLO AL 2005 SI INCREMENTA DEL 5% DA CUI 0.01*0,05=0,0105 Euro (zero/01)	Kg	0,01
Nr. 83 PAC001	Solaio prefabbricato H 1,50 mt compresi getti di completamento, ferri aggiutivi, eventuali casseri e impalcati di sostegno. - Prezzo accorpato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 PAC002	Euro (trecentosessantacinque/00) Soletta allegerita H 1,20 mt con parallelepipedi di polistirolo 0,70x0,70x0,80 - Prezzo accorpato. cemento (art. 03.01.04.13) mc/mq = 0,81 x 153,6 = 124,41 casseri a perdere (prezzo ANAS) mq/mq 3,22 x 28,94 = 93,18 armatura (art. 03.02.01.02) kg/mq = 70 x 1,64 = 114,80 Euro (trecentotrentadue/40)	mq	365,00
Nr. 85 PAC003	Soletta allegerita H 0,90 mt con tubi D 500 mm - Prezzo accorpato. cemento (art. 03.01.04.13) mc/mq = 0,655 x 153,6 = 100,60 casseri a perdere (prezzo ANAS) mq/mq 1,96 x 28,94 = 56,72 armatura (art. 03.02.01.01) kg/mq = 135 x 1,64 = 221,40 Euro (trecentosettantaotto/73)	mq	332,40
Nr. 86 PAC004	Soletta allegerita H 1,40 mt con tubi D 1000 mm -Prezzo PAC004 accorpato. cemento (art. 03.01.03.13) mc/mq = 0,839 x 153,60 = 128,87 casseri a perdere (prezzo ANAS) mq/mq 2,24 x 28,94 = 64,83 armatura (art. 03.02.01.02) kg/mq = 90 x 1,64 = 147,6 Euro (trecentoquarantauno/30)	mq	341,30
Nr. 87 PAC005	Soletta allegerita H 1,50 mt con casseri 0,70 x 1,05 cemento (art. 03.01.03.13) mc/mq = 0,765 x 153,6 = 117,50 casseri a perdere (prezzo ANAS) mq/mq 3,50 x 28,94 = 101,29 armatura (art. 03.02.01.02) kg/mq = 140 x 1,64 = 229,6 Euro (quattrocentoquarantaotto/39)	mq	448,39
Nr. 88 PAC006	Soletta allegerita H 0,80 mt con tubi D 400 mm - Prezzo accorpato. cemento (art. 03.01.04.13) mc/mq = 0,62 x 153,6 = 95,23 casseri a perdere (prezzo ANAS) mq/mq 1,79 x 28,940 = 51,80 armatura (art. 03.02.01.02) kg/mq = 100 x 1,64 = 164 Euro (trecentoundici/03)	mq	311,03
Nr. 89 PAC007	Soletta allegerita H 1,40 mt con casseri 0,70 x 0,95 - Prezzo accorpato. cemento (art. 03.01.04.13) mc/mq = 0,70 x 153,6 = 107,52 casseri a perdere (prezzo ANAS) mq/mq 3,47 x 28,94 = 100,42 armatura (art. 03.02.01.02) kg/mq = 110 x 1,64 = 180,40 Euro (trecentoottantaotto/34)	mq	388,34
Nr. 90 PAC013	Solaio prefabbricato H 0,80 mt compresi getti di completamento, ferri aggiuntivi, eventuali casseri e impalcati di sostegno. - Prezzo accorpato. Euro (duecentocinquantacinque/00)	mq	255,00
Nr. 91 PAC014	Galleria naturale di banchina, prezzo desunto dall'elenco approvato della metropolitana di torino e riferito al 2005, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e completo, compresi i consolidamenti. si lascia invariato il prezzo torino poichè le due gallerie hanno dimensioni simili e lo stesso grado di difficoltà nella loro esecuzione. aggiornamento al 2013 aumentando del 10% 15916,00 x 1.10 = 19099,20 Euro (diciannovemilanovantanove/20)	ml	19'099,20
Nr. 92 PAC015	Galleria naturale di collegamento tra il corpo stazione e le gallerie di banchina, eseguita a mano, comprese le opere di consolidamento e di sostegno, delle dimensioni illustrate nel progetto. Prezzo ricavato per analogia a lavori simili. aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 10000 x 1.20 = 132.3 Euro (dodicimila/00)	ml	12'000,00
Nr. 93 PAC016a	Galleria naturale di linea eseguita con macchina scudata, prezzo ricavato da analisi elaborata. del diametro interno di cm 530 Euro (diecimiladuecentosessantasei/00)	ml	10'266,00
Nr. 94 PAC016b	idem c.s. ...di cm 470 Euro (novemilasettecentosettantatre/00)	ml	9'773,00
Nr. 95 PAC017	Lastre in pietra ricomposta tipo sfero granito (spessore 3,5 cm), o in alternativa in acciaio, di dimensioni VARIABILI come da progetto architettonico, costituite da supporto in c.a. su cui è applicato uno strato superficiale costituito da impasto di supercemento bianco con inerti a grane sferoidali di graniti porfidi e marmi pressati. La colorazione sarà stabilita, previa presentazione di prototipi per approvazione, in fase di D.L. Il piano di calpestio avrà le caratteristiche geometriche indicate nei disegni architettonici come pietra tipo "D", "E", "F", "G" (codici di attenzione, pericolo, svolta, arresto - tipo Loges). La fornitura comprende anche tutte le lastre di collegamento di dimensioni e geometrie diverse che dovessero essere necessarie per realizzare pienamente quanto prescritto negli elaborati di progetto. - Esclusa la posa su sottofondo di pavimento con spessore medio 8 cm (come da prezzo regione Piemonte), lucidatura, compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, disegno costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento _). Prezzo metropolitana di Torino riferito al 2003 si aggiorna al 2005 aumentando del 5%		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96 PAC018	<p>45,00 x 1.05 = 47.25 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 47.25 x 1.20 = 56.70 Euro (cinquantasei/70)</p> <p>Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari cm 60 x 60 realizzati in legno truciolare e rivestiti, superiormente, da pavimentazione in grès porcellanato cm 30 x 30 (spessore 8-9 mm) applicata sul pannello truciolare con apposito collante e, inferiormente, da lamina di alluminio (spessore 0,05 mm). I pannelli sono sostenuti da struttura in acciaio zincato costituita da steli filettati (per regolazione di precisione) basi, teste e traversi in numero e dimensioni idonei a garantire all'intero sistema una resistenza ad un carico ³ 1500 kh/mq. I pannelli modulari saranno completati da bordino in materiale poliuretanico che garantisce la perfetta impermeabilità e la perfetta aderenza e stabilità dei componenti. La fornitura comprende anche tutti i pannelli di collegamento che dovessero essere di dimensioni e geometrie diverse necessari per adattarsi alla geometria del locale. Il rivestimento superiore in grès dovrà avere stesse caratteristiche cromatiche dell'eventuale pavimento adiacente non sopraelevato e garantire durezza della piastrelle non inferiore al grado 7 della scala Mohs. Classe di reazione al fuoco pari a 1.</p> <p>- Compresa posa, compresi collegamenti di equipotenzialità completi di cavi e connessioni necessarie, compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento _).</p>	mq	56,70
Nr. 97 PAC019	<p>Prezzo metropolitana di Torino riferito al 2003 si aggiorna al 2005 aumentando del 5% 105,00 x 1.05 = 110.25 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 110.25 x 1.20 = 132.3 Euro (centotrentadue/30)</p> <p>Sovrapprezzo alle porte per rivestimento in pannelli di dimensioni variabili costituiti da lastre di acciaio zincato (spessore di 10/10 mm) con trattamento superficiale ferromicaceo, RIVESTITE CON TESSERINE MOSAICO, applicate sulle superfici da rivestire tramite fissaggio meccanico a scomparsa (senza foratura, fresatura o viti) realizzati in corrispondenza del bordo inferiore della lastra e tramite l'applicazione sul bordo superiore e laterale di nastro bi-adesivo (a base di adesivi acrilici-rigidi aventi resistenza a trazione a temperatura ambiente pari a min. 7,5 Kg/cmq) sulle superfici di contatto, costituite dal pannello e dalla superficie di metallo di supporto (telaio della porta, rivestimento della porta, telai di pannelli removibili _). I pannelli saranno cesoiati e eventualmente piegati a regola d'arte in modo da garantire la massima regolarità dei giunti e complanarità della superficie a vista.</p> <p>- Compresa posa, compresi tutti gli elementi di connessione e pezzi speciali necessari, compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento _).</p>	mq	132,30
Nr. 98 PAC020	<p>PREZZO DERIVANTE DA INDAGINE DI MERCATO Euro (duecentoquaranta/00)</p> <p>Canna ascensore interno al livello atrio realizzata con struttura in carpenteria metallica e rivestimento tramite pannelli curvi di vetro in stratificato di sicurezza sospeso alla struttura con fissaggi bullonati puntuali e sistema tipo "airplan" o "variomont" o similari. Il pannello di vetro di sicurezza curvo sarà costituito da due float temperati trasparenti (8 + 8 mm + vhb). La superficie in vista del pannello sarà rivestita con micro-lamina di protezione trasparente antigraffiti con elevata resistenza alla trazione e alla abrasione. I pannelli saranno sospesi alla struttura di acciaio tramite speciali accessori in acciaio inox AISI 316L (denominati rotule o stelle) bullonati al pannello di vetro con l'ausilio di speciali guarnizioni antivibranti e fissati alla struttura tramite bullonatura o saldatura. La struttura metallica sarà costituita da montanti HEB 120 e correnti orizzontali IPE 120 rivestiti tramite carter metallico in lamiera di acciaio piegata (spessore 10/10 mm) con vernice ferromicacea. Gli elementi strutturali saranno collegati tra loro tramite saldatura e con l'ausilio di piatti di acciaio come da disegni di dettaglio e ancorati anche alla struttura in c.a.. I bordi inferiori dei pannelli di vetro saranno protetti tramite paracolpi in tubolare in acciaio inox 304 satinato ancorato al pavimento tramite tasselli ad espansione.</p> <p>- Compresa posa, compresi collegamenti di equipotenzialità completi di cavi e connessioni necessarie, compresi elementi di connessione e pezzi speciali, compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, progetto e calcoli, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento _).</p>	mq	240,00
Nr. 99 PAC021	<p>Prezzo metropolitana di Torino riferito al 2003 si aggiorna al 2005 aumentando del 5% 825,00 x 1.05 = 866.25 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 866.25 x 1.20 = 1039.5 Euro (milletrentanove/50)</p> <p>Barriera antintrusione costituita da pannelli di cristallo multistrato di sicurezza costituiti da due float temperati trasparenti (8 + 8 mm + vhb) sostenuti tramite bullonatura e fissaggio a brucola da montanti in acciaio inox 304 satinato realizzati secondo la geometria ad H descritta nei disegni architettonici, ancorati tramite piastra in acciaio alla struttura del solaio in c.a., completa di porta di servizio fissata tramite cerniere e serratura a scatto con chiave quadrata alla struttura in acciaio.</p> <p>- Compresa posa, compresi collegamenti di equipotenzialità completi di cavi e connessioni necessarie, compresi elementi di connessione e pezzi speciali, compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, progetto e calcoli, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento _).</p>	mq	1'039,50
Nr. 100	<p>Prezzo metropolitana di Torino riferito al 2003 si aggiorna al 2005 aumentando del 5% 400,00 x 1.05 = 420,00 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 420,00 x 1.20 = 504,00 Euro (cinquecentoquaranta/00)</p> <p>- Controsoffitto realizzato in pannelli modulari in lastre di alluminio o rame (spessore min. 12/10, modulo 60 x 60 cm), smontabili</p>	mq	540,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PAC022	<p>preverniciati con classe di reazione al fuoco "0", superficie microforata con preapplicato materassino insonorizzante in lana di vetro (spessore max 5 cm; rivestito con fogli in materiale non infiammabile, classe di reazione al fuoco "0"), applicati tramite sistema a "clips" su doppia orditura metallica non in vista in acciaio zincato fissata al solaio tramite sistema di pendinatura con ganci a molla e aste in acciaio progettate per superfici di controsoffitti piani orizzontali ed inclinati. La struttura metallica sarà realizzata con profili perimetrali e portanti (orditura primaria e secondaria) a norma DIN 18182 appositamente progettati e messi in opera secondo i disegni costruttivi preventivamente realizzati dall'Appaltatore sulla base del progetto architettonico e consegnati per approvazione all D.L.. Spessore totale (pannelli + doppia orditura) circa 6 cm. Isolamento acustico della struttura metallica dalle pareti e dalla struttura portante tramite cuscinetti vinilici. La fornitura sarà comprensiva di tutte le superfici di collegamento tra quote diverse (velette, raccordi) e di tutti i pezzi speciali necessari per l'esecuzione di quanto previsto nel progetto architettonico e dei fori per l'alloggiamento dei terminali impiantistici (corpi illuminanti, altoparlanti _) ad esclusione dei fori per i diffusori della ventilazione. Le fughe ed i giunti tra i pannelli ed in corrispondenza di raccordi dovranno essere a regola d'arte garantendo regolarità e complanarità della superficie a vista, senza profili aggiuntivi di raccordo o di sostegno in vista.</p> <p>- Compresa posa, compresi collegamenti di equipotenzialità completi di cavi e connessioni necessarie, compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento_).</p> <p>Prezzo metropolitana di Torino riferito al 2003 si aggiorna al 2005 aumentando del 5% 78,00 x 1.05 = 81,90 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 81,90 x 1.20 = 98,28 Euro (novantaotto/28)</p>	mq	98,28
Nr. 101 PAC023	<p>Rivestimento in tessere mosaico di vetro semitrasparente colorato, formato da tessere quadrate di dimensioni cm 2x2 per uno spessore di mm 4, bisellate, assemblate su carta o su film trasparente, in dimensioni 31,6 x 31,6 cm, con fuga pari a circa 1 cm (tipo Bisazza).</p> <p>Prezzo derivante da indagine di mercato Euro (duecentocinquantanove/20)</p>	mq	259,20
Nr. 102 PAC024	<p>Carter di rivestimento di apparati meccanici o elettrici, realizzati in lamiera zincata e verniciata al fuoco del colore a scelta della D.L. con insonorizzazione interna ove occorrente, i pannelli saranno completi di meccanismi per il montaggio, compreso qualsiasi onere per dare il lavoro completo.</p> <p>Prezzo da indagine di mercato. Euro (trecentosessanta/00)</p>	mq	360,00
Nr. 103 PAC025	<p>Elemento di protezione degli ingressi della stazione, realizzati in struttura di acciaio zincato e verniciato, rivestimento dei lati corti e della copertura in acciaio CORTEN , tamponamento con cristallo antisfondamento spessore cm 2,7, comprese staffe, zanche e apparecchi di ancoraggio alla muratura. misure 12,00 x 2,40 x 2,40 di altezza.</p> <p>considerando una superficie di mq 97,92 dell'intero manufatto di cui mq 40,32 rivestiti in acciaio corten per un peso compresa carpenteria di kg 3.000,00 superficie tamponata in cristallo atisfondamento di spessore completo di cm 2,7 è pari a mq 57,60</p> <p>Prezzo desunto da indagine di mercato. Euro (quarantatremiladuecento/00)</p>	cadauno	43'200,00
Nr. 104 PAC026	<p>Elemento di chiusura delle pensiline degli accessi con la duplice funzione di segnaletica informativa. Struttura scatolare in acciaio e guide telescopiche con meccanismo comandato elettricamente, rivestito con lamiera microforata, compresi tutti i pezzi speciali per il comando, l'impianto elettrico ed il relativo quadro di comando, tutti i sistemi di sicurezza e di interruzione di energia durante le manovre. misure 2,40 x 2,40 x 2,40</p> <p>Prezzo risultante da indagine di mercato. Euro (diciottomila/00)</p>	cadauno	18'000,00
Nr. 105 PAC027	<p>Rivestimento del parapetto murario in corrispondenza delle scale fisse, realizzato con rivestimento interno ceramico e rivestimento esterno in acciaio corten compreso inoltre un bordo esterno di perimetrazione dell'accesso realizzato con un pavimento di pietra naturale tipica della Regione Sicilia e dello spessore di cm 3 compreso la posa in opera e il relativo sottofondo, il bordo avrà la larghezza di mt 1,00.</p> <p>Rivestimento ceramico pari a mq 70,00 Rivestimento acciaio corten pari a mq 80,00 x 30 kg Pavimento in pietra naturale pari a mq 34,00</p> <p>Prezzo accorpato Euro (trentaunomilaquattrocentoquaranta/00)</p>	cadauno	31'440,00
Nr. 106 PAC028	<p>Torrino ascensore esterno al livello stradale realizzato con struttura in carpenteria metallica e rivestimento tramite pannelli piani di vetro stratificato di sicurezza e corten (lato retro e copertura) fissato alla struttura con fissaggi bullonati puntuali e sistema tipo "airplan" o "variomont" o similari. I pannelli di vetro di sicurezza piani saranno costituiti da due float temperati trasparenti (8 + 8 mm + vhb) con interposto film capace di conferire carattere di opalescenza al pannello e la colorazione desiderata dal Committente. La superficie in vista del pannello sarà rivestita con micro-lamina di protezione trasparente antigraffiti con elevata resistenza alla trazione e alla abrasione. I pannelli saranno sospesi alla struttura di acciaio tramite speciali accessori in acciaio inox AISI 316L (denominati rotule o stelle) bullonati al pannello di vetro con l'ausilio di speciali guarnizioni antivibranti e fissati alla struttura tramite bullonatura o saldatura. La struttura metallica sarà costituita da montanti HEB 120 e correnti orizzontali UPN 120 compensata con il relativo prezzo di tariffa. Gli elementi strutturali saranno collegati tra loro tramite saldatura e con l'ausilio di piatti di acciaio come da disegni di dettaglio e ancorati anche alla struttura in c.a. come da disegni di dettaglio. I bordi inferiori dei pannelli di vetro saranno protetti tramite cordolo in pietra naturale (diorite del Piemonte). La copertura, realizzata in vetro di sicurezza antisfondamento</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 107 PAC029	<p>trasparente (8 + 8 mm + vhb) dovrà essere applicata garantendo lungo i bordi, tramite apposita cornice in lamiera di acciaio verniciata (sp. 12/10), la ventilazione e la protezione dall'acqua.</p> <p>- Compresa posa, compresi collegamenti di equipotenzialità completi di cavi e connessioni necessarie, compresi elementi di connessione e pezzi speciali, compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, progetto e calcoli, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento_).</p> <p>Esclusa la struttura metallica e le opere edili di rifinitura</p> <p>Prezzo approvato nella metropolitana di Torino, riferito al 2003, si incrementa del 5% per aggiornamento al 2005: 26.000 x 1.05 = 27.300 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 27.300 x 1.20 = 32760</p> <p>Euro (trentaduemilasettecentosessanta/00)</p> <p>- Corrimano per parapetti, scale e passerelle interni, realizzato con tubolare in acciaio inox (diametro esterno 55 mm) con trattamento di verniciatura ferromicaceo e due correnti secondari a sezione circolare (diam 20 mm) in acciaio inox 304 satinato come da disegni architettonici, sostenuti da coppie di montanti costituiti da piatti in acciaio inox satinato, sagomati come da disegno architettonico, saldati ad un piatto in acciaio ancorato al c.a. tramite tasselli ad espansione. Il collegamento tra montanti e piatti di sostegno sarà realizzato tramite sistema a "baionetta" come da progetto mediante saldatura eseguita in officina o bullonatura in opera secondo le tipologie rappresentate in progetto (corrimano continuo per scale e discontinuo per parapetti orizzontali).</p> <p>- Compresa posa, compresi collegamenti di equipotenzialità completi di cavi e connessioni necessarie, compresi elementi di raccordo e pezzi speciali di ogni tipo necessari per realizzare le geometrie di progetto. Sono altresì compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento_).</p> <p>Prezzo approvato nella metropolitana di Torino, riferito al 2003, si incrementa del 5% per aggiornamento al 2005: 126,00 x 1.05 = 132,30 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 132,30 x 1.20 = 158,76</p> <p>Euro (centocinquantaotto/76)</p>	ognuno	32'760,00
Nr. 108 PAC030	<p>SEDUTE DA 5 POSTI.</p> <p>Prezzo approvato nella metropolitana di Torino, riferito al 2003, si incrementa del 5% per aggiornamento al 2005: 2000 x 1.05 = 2100,00 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 2100,00 x 1.20 = 2520,00</p> <p>Euro (duemilacinquecentoventi/00)</p>	n.	2'520,00
Nr. 109 PAC031	<p>CESTINI PORTARIFIUTI SECONDO LE RICHIESTE DELLA D.L. IN ACCIAIO VERNICIATO A FUOCO CON LOGO CITTA' DI PALERMO.</p> <p>Prezzo approvato nella metropolitana di Torino, riferito al 2003, si incrementa del 5% per aggiornamento al 2005: 600 x 1.05 = 630,00 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 630 x 1.20 = 756,00</p> <p>Euro (settecentocinquantesi/00)</p>	n.	756,00
Nr. 110 PAC032	<p>CASSONETTO MONOFACCIALE PER SEGNALETICA LUMINOSA, FISSATO A PARETE, COMPLETO DI ATTACCHI ALLA MURATURA.</p> <p>Prezzo approvato nella metropolitana di Torino, riferito al 2003, si incrementa del 5% per aggiornamento al 2005: 330 x 1.05 = 346.50 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 346.50 x 1.20 = 415.80</p> <p>Euro (quattrocentoquindici/80)</p>	n.	415,80
Nr. 111 PAC033	<p>PANNELLO SEGNALETICA MURALE VERTICALE, NON LUMINOSO.</p> <p>Prezzo approvato nella metropolitana di Torino, riferito al 2003, si incrementa del 5% per aggiornamento al 2005: 500,00 x 1.05 = 525,00 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 525,00 x 1.20 = 630,00</p> <p>Euro (seicentotrenta/00)</p>	mq	630,00
Nr. 112 PAC034	<p>PANNELLO SEGNALETICO MURALE VERTICALE LUMINOSO, COMPLETO DI ATTACCHI ALLA MURATURA.</p> <p>Prezzo approvato nella metropolitana di Torino, riferito al 2003, si incrementa del 5% per aggiornamento al 2005: 520 x 1.05 = 546 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 546 x 1.20 = 655,20</p> <p>Euro (seicentocinquantacinque/20)</p>	n.	655,20
Nr. 113 PAC035	<p>BACHECA PER APPLICAZIONE CARTELLONISTICA PUBBLICITARIA, ILLUMINATA CON TUBI FLUORESCENTI.</p> <p>Prezzo approvato nella metropolitana di Torino, riferito al 2003, si incrementa del 5% per aggiornamento al 2005: 1800 x 1.05 = 1890 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 1890 x 1.20 = 2268</p> <p>Euro (duemiladuecentosessantaotto/00)</p>	n.	2'268,00
Nr. 114 PAC036	<p>ARMADIO DI ALLOGGIAMENTO UNI 145, COMPLETO DI APPARATI DI ANCORAGGIO ALLA MURATURA.</p> <p>Prezzo approvato nella metropolitana di Torino, riferito al 2003, si incrementa del 5% per aggiornamento al 2005:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 115 PAC037	<p>2400 x 1.05 = 2520 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 2520 x 1.20 = 3024 Euro (duemilacinquecentoventi/00)</p> <p>Carter luminoso metallico costituito da lastra in lega di alluminio (spessore 12/10) piegata e sagomata in modo da alloggiare un pannello (larghezza = 30 cm) in policarbonato ed un sistema di chiusura a cerniera con apertura per ispezione a brucola, inclinato, fissato alla parete in c.a. lungo le scale mobili al livello banchina come da disegni architettonici tramite tasselli ad espansione. Tutti i dettagli di realizzazione, di fissaggio e di alloggiamento dei corpi illuminanti retrostanti saranno eseguiti secondo i disegni costruttivi eseguiti dall'Appaltatore (la fornitura dei corpi illuminanti è esclusa).</p> <p>- Compresa posa, compresi collegamenti di equipotenzialità completi di cavi e connessioni necessarie, compresi elementi di connessione e pezzi speciali, compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento...).</p> <p>Prezzo approvato nella metropolitana di Torino, riferito al 2003, si incrementa del 5% per aggiornamento al 2005: 288 x 1.05 = 302,40 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 302,40 x 1.20 = 362,88 Euro (trecentosessantadue/88)</p>	n.	2'520,00
Nr. 116 PAC038	<p>PALINA ESTERNA CON INDICAZIONE ACCESSO METROPOLITANA COMPLETA DI CASSONETTO LUMINOSO E ATTACCHI AL PAVIMENTO.</p> <p>Prezzo approvato nella metropolitana di Torino, riferito al 2003, si incrementa del 5% per aggiornamento al 2005: 1550 x 1.05 = 1627,50 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 1627,50 x 1.20 = 1953,00 Euro (millenovecentocinquantatre/00)</p>	ml	362,88
Nr. 117 PAC039	<p>Fornitura e posa di materiale ignifugo antifluoco (REI 120) per la chiusura permanente o provvisoria di asole e fori per il passaggio di cavi, canaline, passerelle porta cavi, tubi. costituito da elementi solidi (tipo mattoni o altre forme) deformabili e modellabili al fine di potersi adattare alle geometrie del passaggio (fattore minimo di espansione a 300 ° 1:3) oppure, in alternativa, da schiuma con elevate caratteristiche di espansione al momento dell'applicazione (superiore a 6 volte). I materiali impiegati dovranno essere di Classe B1 (DIN4102) e disposti in modo da garantire uno spessore medio di riempimento del foro o asola di 15 cm.</p> <p>Compresa posa, compresa assistenza di personale specializzato, finitura con sigillanti accessori e preparazione delle superfici di applicazione.</p> <p>Prezzo metropolitana di Torino riferito al 2003 si aggiorna al 2005 aumentando del 5% 1600,00 x 1.05 = 1680 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 1680 x 1.20 = 2016 Euro (duemilasedici/00)</p>	mq	2'016,00
Nr. 118 PAC040	<p>Controsoffitti piani fonoassorbenti, con classe di reazione al fuoco 0, realizzati con lastre non forate ad alto potere fonoassorbente esenti da fibre, dallo spessore totale di 15 mm montate con viti autoperforanti su doppia orditura metallica in acciaio zincato fissata al solaio con ganci a molla e pendini. Superficie dei pannelli trattata con speciale intonaco a spruzzo con elevato potere di miglioramento delle prestazioni fonoassorbenti, disponibile in diverse colorazioni, a base di leganti idraulici. La struttura metallica sarà realizzata con profili perimetrali e portanti (orditura primaria e secondaria) a norma DIN 18182 appositamente progettati e messi in opera secondo i disegni costruttivi preventivamente realizzati dall'Appaltatore sulla base del progetto architettonico e consegnati per approvazione alla D.L.. Spessore totale (lastre + doppia orditura) circa 7 cm. Isolamento acustico della struttura metallica dalle pareti e dalla struttura portante tramite cuscinetti vinilici. La fornitura sarà comprensiva di stuccatura di giunti, angoli, e delle teste delle viti in modo da garantire una superficie pronta per la finitura, compresa nella presente fornitura, realizzata tramite verniciatura bianca a spruzzo (riflessione luminosa del 67,5 % a norma DIN 5033). Le fughe dovranno essere completamente nascoste dalla stuccatura e verniciatura uniforme della superficie.</p> <p>- Compresa posa, compresi collegamenti di equipotenzialità completi di cavi e connessioni necessarie, compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento...).</p> <p>Prezzo metropolitana di Torino riferito al 2003 si aggiorna al 2005 aumentando del 5% 105,00 x 1.05 = 110,25 ulteriore aggiornamento al 2013 aumentando del 20% 110,25 x 1.20 = 132,30 Euro (centotrentadue/30)</p>	mq	132,30
Nr. 119 PAC041	<p>Canna ascensore interno al livello banchina realizzata con struttura in carpenteria metallica e rivestimento su due lati (secondo disegni architettonici) tramite pannelli di vetro costituiti da pannelli piani in stratificato di sicurezza sospeso alla struttura con fissaggi bullonati puntuali e sistema tipo "airplan" o "variomont" o similari. Il pannello di vetro di sicurezza sarà costituito da due float temperati trasparenti (8 + 8 mm + vhb). La superficie in vista del pannello sarà rivestita con micro-lamina di protezione trasparente antigraffiti con elevata resistenza alla trazione e alla abrasione. I pannelli saranno sospesi alla struttura di acciaio tramite speciali accessori in acciaio inox AISI 316L (denominati rotule o stelle) bullonati al pannello di vetro con l'ausilio di speciali guarnizioni antivibranti e fissati alla struttura tramite bullonatura o saldatura. La struttura metallica sarà costituita da montanti HEB 140 e correnti orizzontali IPE 140 rivestiti tramite carter metallico in lamiera di acciaio piegata (spessore 10/10 mm) con vernice ferromica. Gli elementi strutturali saranno collegati tra loro tramite saldatura e con l'ausilio di piatti di acciaio come da disegni di dettaglio e ancorati anche alla fodera in c.a.. I bordi inferiori dei pannelli di vetro saranno protetti tramite paracolpi in tubolare in acciaio inox 304 satinato ancorato al pavimento tramite tasselli ad espansione.</p> <p>- Compresa posa, compresi collegamenti di equipotenzialità completi di cavi e connessioni necessarie, compresi elementi di connessione e pezzi speciali, compresi tutti gli oneri aggiuntivi (tracciamento, progetto e calcoli, disegni costruttivi, prototipi per approvazione, trasporto stoccaggio, posa per periodi di tempo non continuativi, pulizia a fondo finale, perfetto livellamento...).</p>		

