

**SETTORE S5 - OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONE DELLA CITTA'**

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)  
Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU  
Missione M5 - Componente C2 - Misura Investimenti in progetti  
di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione  
e degrado sociale - Investimento 2.1**

*Progetto n.52 / 22:*  
**"INTERVENTI ATTUATIVI DEL PIANO URBANO DI MOBILITÀ SOSTENIBILE (PUMS):  
REALIZZAZIONE ISOLA PARCO BERLINGUER" - ID 9110  
CUP: C99J2101930001**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Arch. Francesca Tinti

Ing. Maria Alberta Chierici

**progettista**



**41ZERODODICI**  
Studio Associato Architettura e Ingegneria  
via A. Manzoni 22  
41012 Carpi (Mo)  
tel. 059. 5800381

**responsabile unico del procedimento**

**gruppo di lavoro**

Ing. Fabio Torrebruno  
Arch. Martina Corradini  
Arch. Savina Di Natale  
Arch. Martina Poletti  
Per. Ind. Dario Torreggiani  
Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**10a**

data  
**01 giugno 2023**

I° revisione

II° revisione

scala  
//

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Demolizioni, trasporti a discarica ed oneri (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 1C.27.050.01 00.f	<b>ONERI CONFERIMENTO MATERIALI DA DEMOLIZIONE</b> Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro (uno/95)</b>	100 kg	1,95
Nr. 2 1C.27.050.01 50.a	<b>ONERI CONFERIMENTO AFALTO FRESATO</b> Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati <b>euro (uno/95)</b>	100 kg	1,95
Nr. 3 1C.27.050.01 50.b	<b>ONERI CONFERIMENTO AFALTO FRESATO</b> Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati <b>euro (due/60)</b>	100 kg	2,60
Nr. 4 C01.058.005	<b>DEMOLIZIONE MASSICCIATA STRADALE</b> Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza <b>euro (quattro/94)</b>	mq	4,94
Nr. 5 C01.058.010	<b>DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo <b>euro (tre/08)</b>	mq	3,08
Nr. 6 C01.058.015. a	<b>FRESATURA ASFALTO - PRIMI 3 CM</b> Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore <b>euro (zero/60)</b>	mq	0,60
Nr. 7 C01.058.015. b	<b>FRESATURA ASFALTO - SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU'</b> Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più <b>euro (zero/48)</b>	mq	0,48
Nr. 8 C01.058.060. a	<b>RIMOZIONE DI PALLADIANA</b> Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo: eseguita, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, con il recupero parziale del materiale <b>euro (nove/10)</b>	mq	9,10
Nr. 9 C01.058.065. b	<b>RIMOZIONE AUTOBLOCCANTI</b> Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli <b>euro (tre/97)</b>	mq	3,97
Nr. 10 C01.058.090. c	<b>RIMOZIONE CORDOLI</b> Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento <b>euro (quattro/76)</b>	ml	4,76
<b>Movimenti terra, trasporti a discarica ed oneri (SpCap 2)</b>			
Nr. 11 1C.27.050.01 00.c	<b>ONERI CONFERIMENTO TERRE E ROCCE</b> Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro (due/28)</b>	100 kg	2,28
Nr. 12 A01.001.005. a	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b> Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (cinque/24)</b>	mc	5,24
Nr. 13 A01.004.005. a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (sei/80)</b>	mc	6,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 A01.010.005. a	<b>TRASPORTO A DISCARICA</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km <b>euro (zero/74)</b>	mc/km	0,74
<b>Sottofondi (SpCap 3)</b>			
Nr. 15 A04.007.010	<b>GHIAIA</b> Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm <b>euro (quarantacinque/11)</b>	mc	45,11
Nr. 16 C01.016.020. c	<b>MISTO RICICLATO</b> Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato <b>euro (ventiotto/02)</b>	mc	28,02
Nr. 17 C01.019.025. a	<b>MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento <b>euro (quarantaotto/62)</b>	mc	48,62
Nr. 18 C01.019.030	<b>SABBIA A SFANGAMENTO</b> Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (trentacinque/39)</b>	mc	35,39
Nr. 19 C04.088.005. a	<b>GEOTESSILE 200 GR/MQ</b> Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m <b>euro (due/09)</b>	mq	2,09
Nr. 20 C04.088.005. b	<b>GEOTESSILE 400 GR/MQ</b> Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m <b>euro (due/70)</b>	mq	2,70
<b>Pavimentazioni (SpCap 4)</b>			
Nr. 21 1C.16.300.00 10	<b>PAVIMENTAZIONE IN CEMENTO</b> Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. <b>euro (cinquantanove/87)</b>	m <sup>2</sup>	59,87
Nr. 22 1U.04.115.00 10.c	<b>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ECOLOGICO - SPESS. 5 CM</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m <sup>3</sup> e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm <sup>2</sup> , rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 1U.04.115.00 10.d	<p>condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa a mano - spessore 5 cm <b>euro (trentauno/28)</b></p> <p><b>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ECOLOGICO - SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIU'</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale.</p> <p>Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m<sup>3</sup> e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm<sup>2</sup>, rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1;</li> <li>- certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4;</li> <li>- qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001;</li> <li>- permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua;</li> <li>- taglia fiamme;</li> <li>- indice di riflessione solare SRI superiore a 29;</li> <li>- assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche;</li> <li>- totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza;</li> <li>- non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte;</li> <li>- resistente ai cloruri ed alle nebbie saline;</li> <li>- possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali</li> <li>- il prodotto potrà essere riciclato.</li> </ul> <p>Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme.</p> <p>Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa a mano - sovrapprezzo per ogni cm in più <b>euro (cinque/24)</b></p>	m <sup>2</sup>	31,28
Nr. 24 1U.04.120.04 30.e	<p><b>SOVRAPPREZZO PER BITUME COLORATO</b></p> <p>Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. Colore a discrezione della D.LL.. <b>euro (sette/23)</b></p>	m <sup>2</sup> x cm	7,23
Nr. 25 C01.022.005. c	<p><b>MANO DI ATTACCO PER ASFALTO</b></p> <p>Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) <b>euro (uno/55)</b></p>	mq	1,55
Nr. 26 C01.022.015. a	<p><b>PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI BINDER - 5 CM</b></p> <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compresso fino a 5 cm <b>euro (quattordici/09)</b></p>	mq	14,09
Nr. 27 C01.022.015. b	<p><b>PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI BINDER - ULTERIORI CM</b></p> <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per ogni cm in più di spessore <b>euro (tre/57)</b></p>	mq	3,57
Nr. 28 C01.022.020. a	<p><b>PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - STRATO DI USURA - 3 CM</b></p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm <b>euro (dieci/71)</b></p>	mq	10,71
Nr. 29 C01.022.024	<p><b>SOVRAPPREZZO PER SUPERFICI INFERIORI A 1000 MQ</b></p> <p>Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) <b>euro (venti/00)</b></p>	%	20,00
Nr. 30 C01.037.045. c	<p><b>CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - RETTI</b></p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm <b>euro (ventuno/77)</b></p>	cad	21,77
Nr. 31	<p><b>CORDOLI STRADALI - 12 x 25 - CURVI</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte <b>euro (quarantasette/78)</b>	m	47,78
Nr. 32	<b>PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI - GRIGIA</b>		
C03.001.010. a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione ( $\leq 22$ mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: grigia <b>euro (trentadue/67)</b>	mq	32,67
Nr. 33	<b>PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI - COLORATI</b>		
C03.001.010. b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione ( $\leq 22$ mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: colorata <b>euro (trentaquattro/60)</b>	mq	34,60
Nr. 34	<b>PAVIMENTAZIONE PALLADIANA</b>		
C03.004.085	Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale <b>euro (cinquantanove/43)</b>	mq	59,43
Nr. 35	<b>SOVRAPPREZZO PER PIGMENTAZIONE COLORATA</b>		
NP01	Incremento per pigmentazione. <b>euro (otto/50)</b>	mq	8,50
Nr. 36	<b>PAVIMENTAZIONE IN TERRA STABILIZZATA</b>		
NP05	Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto e premiscelato ecocompatibile pronto all'uso, tipo "Nature Mix Terrasolida" o equivalente specifico per gli interventi di stabilizzazione di inerti granulari naturali, costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici ed additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. <b>euro (cinquantauno/22)</b>	mq	51,22
<b>Calcestruzzi, acciai e casseri (SpCap 5)</b>			
Nr. 37	<b>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE CORDOLI (Rck 15 N/mm<sup>2</sup>)</b>		
A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm ( $\varnothing$ massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centoseptantaquattro/64)</b>	mc	174,64
Nr. 38	<b>CALCESTRUZZO (Rck 20 N/mm<sup>2</sup>)</b>		
A03.007.010. d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centoseptantanove/22)</b>	mc	179,22
Nr. 39	<b>CALCESTRUZZO (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>)</b>		
A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centonovantaquattro/68)</b>	mc	194,68
Nr. 40	<b>CASSEFORME</b>		
A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione <b>euro (trentatre/84)</b>	mq	33,84
Nr. 41	<b>ACCIAIO IN BARRE - DIAM. 14 MM</b>		
A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm <b>euro (uno/87)</b>	kg	1,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 A03.013.010. c	<b>RETE ELETTROSALDATA - DIAM. 8 MM</b> Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm <b>euro (due/02)</b>	kg	2,02
<b>Pozzetti e accessori (SpCap 6)</b>			
Nr. 43 1U.01.250.00 10.a	<b>ALLACCIAMENTO FOGNARIO</b> Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m <sup>2</sup> <b>euro (cinquecentotrentotto/14)</b>	cad	538,14
Nr. 44 1U.06.700.06 50.a	<b>POZZETTO CIRCOLARE Ø 200 mm</b> Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, con presa a baionetta, compreso scavo e reinterro: - dimensioni utili Ø 200 mm <b>euro (ventidue/92)</b>	cad	22,92
Nr. 45 1U.06.700.06 50.b	<b>POZZETTO CIRCOLARE Ø 300 mm</b> Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, compreso scavo e reinterro: - dimensioni utili Ø 300 mm <b>euro (trentaquattro/44)</b>	cad	34,44
Nr. 46 C02.019.045. b	<b>POZZETTO PREFABBRICATO DI ISPEZIONE - 40X40X40 cm - BASE</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm <b>euro (novantacinque/30)</b>	cad	95,30
Nr. 47 C02.019.045. d	<b>POZZETTO PREFABBRICATO DI ISPEZIONE - 60X60X60 cm - BASE</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm <b>euro (duecentodiciotto/70)</b>	cad	218,70
Nr. 48 C02.019.083. a	<b>PROLUNGA CADITOIE E CHIUSINI</b> Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg <b>euro (ottanta/49)</b>	cad	80,49
Nr. 49 C02.019.090. a	<b>CHIUSINO PEDONALE PER POZZETTO 40X40 CM</b> Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg <b>euro (venti/75)</b>	cad	20,75
Nr. 50 C02.019.090. c	<b>CHIUSINO PEDONALE PER POZZETTO 60X60 CM</b> Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg <b>euro (quarantatre/43)</b>	cad	43,43
Nr. 51 C02.019.115	<b>CADITOIA PER CANALETTA</b> Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso, montata in opera compreso ogni onere e magistero, dimensioni 500 x 205 mm, spessore 40 mm, area deflusso 30%, peso totale 12 kg circa <b>euro (ottanta/60)</b>	cad	80,60
Nr. 52 C02.019.135. d	<b>CHIUSINO CARRABILE PER POZZETTO 40X40 CM</b> Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa <b>euro (centoquarantadue/95)</b>	cad	142,95
<b>Segnaletica stradale (SpCap 7)</b>			
Nr. 53 C01.043.015. b	<b>SEGNALETICA VERTICALE - PERICOLO</b> Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm <b>euro (quarantatre/79)</b>	cad	43,79
Nr. 54	<b>SEGNALETICA VERTICALE - QUADRATI SU FONDO BLU</b>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C01.043.085. b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm <b>euro (quarantatre/62)</b>	cad	43,62
Nr. 55 C01.043.105. b	<b>SEGNALETICA VERTICALE - DIVIETO E OBBLIGO</b> Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm <b>euro (quarantatre/13)</b>	cad	43,13
Nr. 56 C01.043.130. b	<b>SEGNALE "SOSTA PARTICOLARI CATEGORIE"</b> Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: 60 x 90 cm <b>euro (sessantanove/45)</b>	cad	69,45
Nr. 57 C01.043.155. b	<b>PANNELLO INTEGRATIVO RETTANGOLARE</b> Pannello integrativo di "distanza" con scotolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio": in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: 60 x 20 cm <b>euro (trentaquattro/03)</b>	cad	34,03
Nr. 58 C01.043.215. c	<b>SEGNALE DI DIREZIONE</b> Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 150 x 30 cm <b>euro (settantasei/59)</b>	cad	76,59
Nr. 59 C01.049.010. b	<b>SEGNALETICA VERTICALE - SOSTEGNI</b> Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m <b>euro (centoventi/80)</b>	cad	120,80
Nr. 60 C01.049.030	<b>MONTAGGIO DI SEGNALETICA</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco <b>euro (cinque/70)</b>	cad	5,70
Nr. 61 C01.052.005. a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE DA 12 CM</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per strisce da 12 cm <b>euro (uno/00)</b>	ml	1,00
Nr. 62 C01.052.015. a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE - VARIE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq <b>euro (sei/93)</b>	mq	6,93
Nr. 63 NP18	<b>SEGNALE ORIZZONTALE CIRCOLARE - VELOCITA' MAX 30 Km/h</b> Segnaletica orizzontale in materiale termoplastico preformato di vari colori, con applicazione a caldo mediante bruciatore, spessore dello strato 2,8+0,4/0,3 mm, durezza 25°C 5-10 min, applicazione antiscivolo > 55 SRT, retroflettenza 250 mcd/m2 lx - 150 mcd/m2 lx, temperatura di liquefazione 110/115°C (applicazione 200/220°C), con perline di vetro in misura del 35% seguendo le direttive della D.L ed eseguita a perfetta regola d'arte. Pulizia e sgrassaggio della superficie compreso nel prezzo. <b>euro (trecentoottantadue/27)</b>	a corpo	382,27
<b>Arredo urbano (SpCap 8)</b>			
Nr. 64 NP02	<b>SEDUTA MONOLITICA "TOTEM"</b> Fornitura e posa in opera di seduta monolitica "Totem" identificativa dell'area di intervento, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x300 (L) cm, con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4VL Metalco" o equivalente, con sovrapprezzi per levigatura extra, illuminazione Led e apposizione di targa identificativa in metallo, tutti inclusi. <b>euro (quattromilanovecentoquaranta/95)</b>	a corpo	4'940,95
Nr. 65 NP03	<b>SEDUTA MONOLITICA</b> Fornitura e posa in opera di seduta monolitica, modulare, senza schienale, in HPC (High Performance Concrete), alleggerita all'interno, delle dimensioni di 60x44x230 (L) cm, con finitura liscio naturale, colore bianco, tipo "Ibox 4V Metalco" o equivalente, con sovrapprezzo per levigatura extra incluso. <b>euro (millecinquecentosei/47)</b>	a corpo	1'506,47
Nr. 66 NP04	<b>PORTABICICLETTE</b> Fornitura e posa in opera di portabicycle in tubolare d'acciaio verniciato costituito da una spirale continua che poggia a terra su un basamento in HPC (High Performance Concrete), colore bianco o neutro, tipo "Spyra CL Metalco" o equivalente. <b>euro (millecinquecentotrentanove/68)</b>	a corpo	1'539,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 NP14	<b>CANESTRO</b> Struttura canestro per campo da pallacanestro tipo "VSG - Accessori sportivi" o equivalente: impianto monotubo con tabelloni in legno sbalzo 165 cm, struttura smontabile, con piastre di collegamento. Inclusive tutte le lavorazioni ed oneri per l'installazione e l'esecuzione a regola d'arte <b>euro (duemilacinquecentotrenta/00)</b>	cad	2'530,00
Nr. 68 NP15	<b>TAVOLO DA PING PONG</b> Fornitura e installazione di tavolo da ping pong in HPC bianco con supporto in acciaio bianco tipo "Metalco" o equivalente. <b>euro (quattromilanovecentotrentatre/50)</b>	a corpo	4'933,50
Nr. 69 NP16	<b>DISSUASORE TRAFFICO</b> Fornitura e posa in opera di dissuasori pedonali in tubolare d'acciaio verniciato con piastra base, tipo "Pireo Metalco" o equivalente, dimensioni: Ø 76 mm H 1115 mm (+ 200 mm), compreso di ogni onere per il fissaggio o la cementazione secondo indicazioni di montaggio da scheda tecnica prodotto. <b>euro (duecentotre/36)</b>	a corpo	203,36
Nr. 70 NP17	<b>CAR STOPPER</b> Fornitura e posa in opera di elemento battiruota in cemento, dimensioni: 70x16x10 cm. <b>euro (centocinquanta/95)</b>	a corpo	150,95
<b>Opere a verde (SpCap 9)</b>			
Nr. 71 1U.06.020.00 20.b	<b>TUBO DRENANTE CON CALZA IN TNT - DIAM. 160 MM</b> Drenaggio con tubi in PVC fessurati, a base piatta di appoggio e sommità corrugata a forma di tunnel e con protezione di strato di tessuto non tessuto lunghezza tubo 6 m; in opera; diametro tubo: - DN 150-160 mm <b>euro (tredici/21)</b>	m	13,21
Nr. 72 1U.06.180.00 50.a	<b>FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO</b> Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m². - per singole superfici fino a 1000 m². <b>euro (duemilanovantasette/68)</b>	100 m²	2'097,68
Nr. 73 1U.06.200.00 10.a	<b>FORMAZIONE DI SIEPE</b> Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice <b>euro (dieci/85)</b>	m	10,85
Nr. 74 1U.06.210.00 80.h	<b>MESSA A DIMORA DI FRASSINO</b> Pianta latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 ÷ 30 cm <b>euro (quattrocentoventidue/09)</b>	cad	422,09
Nr. 75 A21.001.010. b	<b>TERRENO DI COLTIVO</b> Stesa e modellazione di terra di coltivo:operazione meccanica <b>euro (quarantatre/97)</b>	mc	43,97
Nr. 76 A21.001.020. a	<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO</b> Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq <b>euro (tre/57)</b>	mq	3,57
Nr. 77 A21.013.040	<b>TELO PACCIAMANTE</b> Telo pacciante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante <b>euro (sette/70)</b>	mq	7,70
Nr. 78 C01.010.010. a	<b>RINTERRO</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (quattro/37)</b>	mc	4,37
Nr. 79 C04.109.005. b	<b>ARBUSTI PER SIEPE</b> Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra <b>euro (cinque/98)</b>	cad	5,98
Nr. 80 H.U.233	<b>SEMINA</b> Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina di miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito e distribuzione miscela di fibre di legno, collante naturale ed attivatori organici e minerali mediante l'uso di irroratrici		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81	<b>euro (tre/18)</b>	mq	3,18
M.04.02.11.0 2	<b>RUBINETTO - ø 3/4"</b> F.P.O. di rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Nel diametro ø 3/4" <b>euro (diciannove/47)</b>	cad	19,47
<b>Impianti elettrici (SpCap 10)</b>			
Nr. 82	<b>CENTRALINA DI CONTROLLO FINO A 2 STAZIONI</b>		
1U.06.700.01	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoido Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 2 stazioni		
10.b	<b>euro (duecentocinquantaquattro/86)</b>	cad	254,86
Nr. 83	<b>CENTRALINA DI CONTROLLO FINO A 6 STAZIONI</b>		
1U.06.700.01	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoido Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 6 stazioni		
10.d	<b>euro (trecentosettantasette/70)</b>	cad	377,70
Nr. 84	<b>ELETTROVALVOLA</b>		
1U.06.700.06	Fornitura e posa valvola volumetrica flangiata in opera aventi le seguenti caratteristiche: trasmettitore ad impulsi elettrico a 24V 100 mA con segnale ogni 10 litri; corpo in ghisa plangiata; orologeria di tipo 'asciutto' e gruppo di misura estraibile; attacco flangiato. Completa di controflangia e raccordi di collegamento.		
30.a	Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica, elettriche e di connessione con il sistema di gestione in remoto per la lettura delle portate sino all'effettuazione del collaudo finale. - DN 50 <b>euro (trecentonovantanove/17)</b>	cad	399,17
Nr. 85	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO</b>		
D01.022.010.	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+ neutro 6 A		
d	<b>euro (settantanove/87)</b>	cad	79,87
Nr. 86	<b>CAVO FLESSIBILE - SEZ. 6 mmq</b>		
D02.001.030.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq		
d	<b>euro (due/98)</b>	m	2,98
Nr. 87	<b>CAVO FLESSIBILE - SEZ. 10 mmq</b>		
D02.001.030.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq		
e	<b>euro (quattro/23)</b>	m	4,23
Nr. 88	<b>CAVO BIPOLARE FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq</b>		
D02.001.035.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq		
d	<b>euro (cinque/32)</b>	m	5,32
Nr. 89	<b>CAVO TETRAPOLARE FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq</b>		
D02.001.040.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq		
a	<b>euro (tre/30)</b>	m	3,30
Nr. 90	<b>CAVIDOTTO CORRUGATO De 40</b>		
D02.019.005.	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 40 mm		
a			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quattro/14)</b>	m	4,14
Nr. 91 D02.019.005. e	<b>CAVIDOTTO CORRUGATO De 90</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm <b>euro (sette/86)</b>	m	7,86
Nr. 92 D02.019.005. h	<b>CAVIDOTTO CORRUGATO De 160</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm <b>euro (quattordici/43)</b>	ml	14,43
Nr. 93 D04.025.010. h	<b>MORSETTIERA DA INCASSO</b> Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee monofasi in cavo bipolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A <b>euro (trentacinque/39)</b>	cad	35,39
Nr. 94 D04.025.015. a	<b>PORTELLO DA PALO</b> Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm <b>euro (quindici/67)</b>	cad	15,67
Nr. 95 NP08	<b>POZZETTO/PLINTO PORTAPALO</b> Fornitura di plinto/pozzetto porta palo per illuminazione, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato, compreso di pozzetto di ispezione 40x40cm (profondità min 60 cm), posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc.: dimensioni: 60 x 80 x 75 cm, peso 650 kg, per lampioni di altezza max 7 m. Si considerano compresi lo scavo, il reinterro con il materiale di risulta, se ritenuto idoneo dalla D.L. o con stabilizzato di frantoio, ed il trasporto a rifiuto di quello eccedente, il ripristino del terreno circostante; compreso il tubo in calcestruzzo per l'alloggiamento del palo; la tubazione ø 110 mm per il collegamento del plinto al pozzetto di derivazione e relativa sigillatura; gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, collaudata e certificata; secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. <b>euro (trecentotrenta/95)</b>	a corpo	330,95
Nr. 96 NP09	<b>GIUNTO AD ISOLAMENTO</b> Fornitura e posa in opera di giunto ad isolamento in gel riaccessibile e atossico per connessione in derivazione di cavi di energia 0,6/1 kV fino a 4 fasi. Sezione cavo passante (min-max): 6 - 25 mm <sup>2</sup> Sezione cavo derivato (min-max): 1.5 - 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (quarantaotto/93)</b>	cadauno	48,93
Nr. 97 NP10	<b>PALO CONICO DIRITTO</b> Fornitura e posa in opera di palo conico diritto da lamiera saldata spessore 3 mm. in acciaio S235 JR (Fe 360 b) UNI EN 10025, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Diametro base 105mm, diametro testa 60mm con due finestre. Tipo SEM articolo 4460 o equivalente. <b>euro (centonovantanove/35)</b>	cadauno	199,35
Nr. 98 NP11	<b>CORPO ILLUMINANTE TIPO 1</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana e stradale tipo AeC modello Q-DROME o equivalente con sistema ottico modulare PIXLED con riflettore in alluminio, temperatura di colore sorgente LED 3000K, schermo di protezione in vetro piano temperato. CRI >70, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK08, classe isolamento II, alimentazione 220/240V 50/60Hz, fattore di potenza 0,95, protezione sovratensione 10kV, : dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, ottica STU-M, colore grafite 01, modello 2Z8STU-M 3.40-1M - 2018723_01 <b>euro (trecentootto/06)</b>	cadauno	308,06
Nr. 99 NP12	<b>TESTA PALO DOPPIO 90°</b> Fornitura e posa in opera di testa palo doppio 90° in acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Diametro imbocco palo 70mm e due bracci 90° lunghezza 250mm diametro 60mm. Tipo SEM 4312/0 o equivalente. <b>euro (cinquantacinque/14)</b>	cadauno	55,14
Nr. 100 NP13	<b>CORPO ILLUMINANTE TIPO 2</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana e stradale tipo AeC modello Q-DROME o equivalente con sistema ottico modulare PIXLED con riflettore in alluminio, temperatura di colore sorgente LED 3000K, schermo di protezione in vetro piano temperato. CRI >70, grado di protezione IP66, resistenza meccanica IK08, classe isolamento II, alimentazione 220/240V 50/60Hz, fattore di potenza 0,95, protezione sovratensione 10kV, : dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default, ottica S03, colore grafite 01, modello 2Z8 3.40-2M - 2018716_01. <b>euro (trecentotrentatre/36)</b>	cadauno	333,36
<b>Impianti meccanici (SpCap 11)</b>			
Nr. 101 E01.004.025. a	<b>TUBO IN PE - DIAM. 25 MM</b> Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 25 mm <b>euro (otto/76)</b>	m	8,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 102 E01.004.025. c	<b>TUBO IN PE - DIAM. 40 MM</b> Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 40 mm <b>euro (dodici/87)</b>	m	12,87
Nr. 103 E01.007.020. d	<b>TUBO IN PVC - DIAM. 160 MM</b> Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e reinterri: SDR 26 (PN 10): diametro esterno 160 mm, spessore 6,2 mm <b>euro (trentasei/20)</b>	m	36,20
Nr. 104 M.02.04.03.0 6	<b>F.P.O.di tubo di polietilene reticolato nudo in rotolo. ... i, compresi raccordi alle tubazioni esistenti. Diam. 25 mm</b> F.P.O.di tubo di polietilene reticolato nudo in rotolo. F.P.O.di tubo di polietilene reticolato PN10 nudo in rotolo per linee di impianti sanitari e di riscaldamento Compresi gli attacchi, gli innesti su tubi di diverso diametro e materiale e i tagli eventuali, compresi raccordi alle tubazioni esistenti. Diam. 25 mm <b>euro (dieci/45)</b>	m	10,45
Nr. 105 NP07	<b>SISTEMA DI IRRIGAZIONE</b> Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, linea irrigua interrata a profondità 40 cm, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe BD4PN Ø 25.4 mm; punti goccia 1 ogni 33 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 4 arbusti/m <sup>2</sup> ; 2 m ala gocciolante/m <sup>2</sup> - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. <b>euro (ventidue/08)</b>	m <sup>2</sup>	22,08
<b>Assistenze e noleggi (SpCap 12)</b>			
Nr. 106 M01.001.005	<b>IV livello edile</b> IV livello edile <b>euro (trentauno/77)</b>	ora	31,77
Nr. 107 M01.001.010	<b>Specializzato edile</b> Specializzato edile <b>euro (trenta/16)</b>	ora	30,16
Nr. 108 M01.001.015	<b>Qualificato edile</b> Qualificato edile <b>euro (ventiotto/00)</b>	ora	28,00
Nr. 109 M01.001.020	<b>Comune edile</b> Comune edile <b>euro (venticinque/19)</b>	ora	25,19
Nr. 110 M01.001.025	<b>INSTALLATORE</b> Installatore 5a categoria <b>euro (ventiotto/36)</b>	ora	28,36
Nr. 111 M01.001.040	<b>Installatore 2a categoria</b> Installatore 2a categoria <b>euro (ventidue/73)</b>	ora	22,73
Nr. 112 N04.001.005. a	<b>NOLO AUTOCARRO CON CASSONE</b> Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t <b>euro (cinquantanove/35)</b>	ora	59,35
Nr. 113 N04.001.010	<b>NOLO AUTOCARRO CON CESTELLO</b> Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m <b>euro (novantaotto/60)</b>	ora	98,60
Nr. 114 N04.013.020. a	<b>Autogrù da: 20.000 kg</b> Autogrù da: 20.000 kg <b>euro (ottantasei/50)</b>	ora	86,50
Nr. 115 N04.013.020. c	<b>Autogrù da: 30.000 kg</b> Autogrù da: 30.000 kg <b>euro (novantaotto/70)</b>	ora	98,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>		