



# Comune di Arezzo

Ufficio Mobilità  
Servizio Governo del Territorio

## PNRR "Rigenerazione Urbana"

Intervento di realizzazione di una pista ciclabile di collegamento tra il Centro Commerciale OBI e Via Bologna  
CUP B11B21002300005

LIV. PROG.

### FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

PROGETTAZIONE

TIPO ELABORATO

STRUTTURE:

**Ing. Emanuele Pacini**

Ordine Ingg Firenze n.5947

(Timbro & Firma)

ARCHITETTONICA:

**Arch. Paolo Forgione**

Ordine Arch. Pisa n.772

(Timbro & Firma)

IMPIANTISTICA:

NEW ENERGY

**ING. Andrea Mannucci**

Ordine Ingg. Pisa n.1620

**ING. Lorenzo Mancini**

Ordine Ingg. Pisa n.1659

(Timbro & Firma)

GEOLOGICA:

**Geol. Giuseppe Lotti**

Ordine Geol. Toscana n.1422

(Timbro & Firma)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Ing. Roberto Bernardini**

(Timbro & Firma)

PARTE ECONOMICA

ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARIO

COD. PROGETTO

048PR216.23

RIFERIMENTO ELABORATO

N° Ordine Elaborato	Livello Progettuale	Tipo Elaborato	Codice Elaborato	Anno	Revisione
05	FT	EC	03	23	00

DATA DI STAMPA

aprile 23

SCALA

-----

NOME FILE

05-FT.EC.03.23.00\_EP

00	Emissione F.T.E.	07-04-23	Pacini	Pacini	Pacini
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO



# Comune di Arezzo

---

Ufficio Mobilità  
Servizio Governo del Territorio

## PNRR “Rigenerazione Urbana”

*Intervento di realizzazione di una pista ciclabile di  
collegamento tra il Centro Commerciale OBI e Via Bologna*  
CUP B11B21002300005

## FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

### Elenco Prezzi Unitario

**PROGETTISTI:**

Ing. Emanuele Pacini  
Arch. Paolo Forgione  
Ing. Andrea Mannucci  
Ing. Lorenzo Mancini  
Geol. Giuseppe Lotti

**PREZZARIO DEI LAVORI DELLA TOSCANA – 2023 – PROV. AREZZO**

La Regione Toscana, con Delibera di Giunta regionale n. 1428 del 12/12/2022 ha approvato, di concerto con il Provveditorato Interregionale alle Opere pubbliche, il Prezzario 2023 dei Lavori della Toscana

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b><u>VOCIA MISURA</u></b>		
Nr. 1 AP.IE.01	Fornitura e posa in opera di Quadro Illuminazione tratto Centro Commerciale OBI - Via Bologna (Q1) realizzato con centralino da parete in carpenteria in PVC, grado di protezione IP65, con barrature in rame di adeguata portata, con porta trasparente fumé, morsettiere, barra di terra, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature come da schemi allegati e completo di quanto necessario per fornire il quadro finito a regola d'arte e funzionante. Dim. indicative di totale ingombro 655x410x140mm (HxLxP) 54 Mod. STANDARD DI QUALITA' SIEMENS o equivalente. <b>euro (tremladuecento/00)</b>	cad	3'200,00
Nr. 2 AP.IE.02	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm <b>euro (cinque/13)</b>	m	5,13
Nr. 3 AP.IE.03	idem c.s. ...61386-24 d. 110 mm spess. 9,3 mm <b>euro (otto/00)</b>	m	8,00
Nr. 4 AP.IE.04	Fornitura e posa in opera di tubazione in ACCIAIO ZINCATO (TAZ) elettrosaldato tipo rigido, adatta per posa a vista in parete o a soffitto dove il rischio di urto è elevato, compresa quotaparte delle cassette di derivazione in materiale termoidurente e/o metallo, accessori di montaggio e staffatura e raccorderia varia per rendere il sistema IP65. Diametro: 25mm <b>euro (undici/11)</b>	m	11,11
Nr. 5 AP.IE.05	Esecuzione di impianti elettrici utilizzatori derivati dalla dorsale principale di alimentazione, realizzati con tubazione interrata, compresa quotaparte di tubazione e conduttura tipo FS17 o FG16OR16, accessori per il sostegno, idonea tasselleria ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto luce esterno su palo. <b>euro (quarantaotto/71)</b>	cad	48,71
Nr. 6 AP.IE.06	Esecuzione di impianti elettrici utilizzatori derivati dalla dorsale principale di alimentazione, realizzati con tubazione a vista in acciaio zincato (TAZ), compresa quotaparte di tubazione e conduttura tipo FS17 o FG16OR16, scatole di derivazione riempita con gel isolante specifico per cavi elettrici, accessori per il sostegno, idonea tasselleria ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto luce esterno a parete in derivazione da pozzetto di distribuzione elettrica principale. <b>euro (settantacinque/50)</b>	cad	75,50
Nr. 7 AP.IE.07	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio diritto zincato, lunghezza totale 4,50 metri (4 metri fuori terra), diametro 105 mm, spessore 3 mm, compreso accessorio per fissaggio corpo illuminante lato ciclabile, completi di lavorazioni standard: foro ingresso cavi, piastrina di messa a terra, asola per morsettieria e morsettieria con portella. <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cad	220,00
Nr. 8 AP.IE.08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante lato pista ciclabile tipo "laFoglia 400" (dimensioni 595x264x70mm - 4 kg) marca GMR ENLIGHTS o equivalente, alimentazione 700mA, potenza 20W, Neutral White 4000K, Ottica a LED, Classe II - IP66 - Alimentazione 230V. Corpo illuminante equipaggiato con alimentatore dimmerabile presettato (mezzanotte virtuale) - Marchiature CE ENEC ENEC. Apparecchio prodotto in uno stabilimento certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001 e ISO 14001. <b>euro (trecentocinque/00)</b>	cad	305,00
Nr. 9 AP.IE.09	Fornitura e posa in opera di proiettore in alluminio pressofuso, con alettatura di raffreddamento, riflettore asimmetrico in alluminio martellato, con diffusore e vetro temprato bloccato con guarnizione al silicone IP66, griglia di protezione dagli urti, completo di lampada a LED. Potenza 37W - 4000K - 4000lm. Il tutto fornito di quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. La staffatura deve essere realizzata con sistemi e tassellature di tipo antisismico conforme alle N.T.C. 2018. Marca BEGHELLI Mod. Flood Mini F70LED asimmetrico o equivalente. <b>euro (centotrentaquattro/83)</b>	cad	134,83
Nr. 10 AP.IE.10	Fornitura e posa in opera di piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori Barra in rame con fori filettati M6 - dimensioni 25 x 4 x 1000 mm. <b>euro (centotrentasette/59)</b>	cad	137,59
Nr. 11	Smontaggio, accantonamento e rimontaggio di quadro elettrico esistente a servizio del gestore di rete (e-distribuzione) o di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP.IE.11	illuminazione pubblica, da riposizionare in base alla nuova disposizione della pista ciclo-pedonale, completo di cavi collegamento di sezione adeguata, giunzioni, morsettiere e dotato di tutte le apparecchiature necessarie per fornire il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (duemilacinquecentootto/70)</b>	cad	2'508,70
Nr. 12 AP.IE.12	Smontaggio, accantonamento, rimontaggio e tinteggiatura di palo con corpo illuminante a LED esistente a servizio di illuminazione pubblica, da riposizionare in base alla nuova disposizione della pista ciclo-pedonale, completo di cavi collegamento di sezione adeguata, giunzioni, morsettiere e dotato di tutte le apparecchiature necessarie per fornire il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (millesecentosettantanove/32)</b>	cad	1'679,32
Nr. 13 AP.IE.13	Disegni finali e dichiarazione di corretta posa in opera. La ditta aggiudicataria ha l'obbligo di consegnare alla fine dei lavori i disegni dell'impianto as-built, aggiornati in ogni suo particolare, delle modifiche apportate in corso d'opera, per quelle modifiche che si ritengono importanti; la ditta ha l'obbligo prima di eseguirle di chiedere conferma allo studio di progettazione e concordare il lavoro con l'impresa mandataria. La ditta dovrà altresì rilasciare una dichiarazione di corretta posa in opera. <b>euro (quattrocento/00)</b>	a corpo	400,00
Nr. 14 NP.01	Realizzazione del "Sistema Essen" - con n. 1 ponte "Essen Standard" a travi portanti semplicemente appoggiate - per il sostegno provvisorio del binario in esercizio, anche a tratti curvilinei, idoneo a consentire una velocità di transito dei treni di 80 Km/h <b>euro (novantaottomila/00)</b>	cadauno	98'000,00
Nr. 15 NP.02	Strato di finitura pavimentazione ciclo-pedonale realizzato in Asfalto Natua dello spessore di 3 cm posizionato sia su base di calcestruzzo che su pavimentazione tradizionale, convenientemente dimensionata per la destinazione finale, di colore Terre Toscane <b>euro (ventisei/50)</b>	m <sup>q</sup>	26,50
Nr. 16 NP.03	Realizzazione di impianto di smaltimento delle acque piovane dal sottopasso con installazione di pompa idrovora immersa in pozzetto già realizzato compreso la posa delle tubazioni in pvc fino ai fossi campestri limitrofi, filtri e quanto altro per dare l'opera funzionante <b>euro (seimilatrecento/00)</b>	a corpo	6'300,00
Nr. 17 TOS23_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (sei/44)</b>	m <sup>3</sup>	6,44
Nr. 18 TOS23_01.A 04.002.002	idem c.s. ...terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <b>euro (sette/61)</b>	m <sup>3</sup>	7,61
Nr. 19 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>euro (ventisette/79)</b>	m <sup>2</sup>	27,79
Nr. 20 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (trentaquattro/08)</b>	m <sup>2</sup>	34,08
Nr. 21 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <b>euro (due/84)</b>	kg	2,84
Nr. 22 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm <b>euro (quattro/27)</b>	kg	4,27
Nr. 23 TOS23_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 <b>euro (centoquarantanove/37)</b>	m <sup>3</sup>	149,37
Nr. 24 TOS23_01.B	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
04.005.002	<b>euro (centosettanta/51)</b>	m <sup>3</sup>	170,51
Nr. 25 TOS23_01.D 05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice		
	<b>euro (quindici/06)</b>	m <sup>2</sup>	15,06
Nr. 26 TOS23_01.F 06.003.004	SCARICHI E FOGNATURE: realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompreso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 60 cm		
	<b>euro (novantatre/76)</b>	m	93,76
Nr. 27 TOS23_01.F 06.010.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm		
	<b>euro (duecentoottantadue/81)</b>	cad	282,81
Nr. 28 TOS23_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm		
	<b>euro (centoundici/32)</b>	cad	111,32
Nr. 29 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50		
	<b>euro (trentauno/67)</b>	m <sup>3</sup>	31,67
Nr. 30 TOS23_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm		
	<b>euro (due/95)</b>	m <sup>2</sup>	2,95
Nr. 31 TOS23_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00		
	<b>euro (dodici/06)</b>	m <sup>3</sup>	12,06
Nr. 32 TOS23_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50		
	<b>euro (uno/33)</b>	m <sup>3</sup>	1,33
Nr. 33 TOS23_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.		
	<b>euro (trenta/28)</b>	m <sup>3</sup>	30,28
Nr. 34 TOS23_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm		
	<b>euro (cinque/17)</b>	m <sup>2</sup>	5,17
Nr. 35 TOS23_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento		
	<b>euro (diciassette/34)</b>	m <sup>3</sup>	17,34
Nr. 36 TOS23_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.		
	<b>euro (ottantasei/56)</b>	m <sup>3</sup>	86,56
Nr. 37	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS23_04.E 02.002.001	e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm <b>euro (ventitre/15)</b>	m <sup>2</sup>	23,15
Nr. 38 TOS23_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 <b>euro (ventidue/63)</b>	m	22,63
Nr. 39 TOS23_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 <b>euro (zero/36)</b>	m	0,36
Nr. 40 TOS23_04.E 07.001.004	idem c.s. ...tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc <b>euro (tre/53)</b>	m <sup>2</sup>	3,53
Nr. 41 TOS23_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. <b>euro (ventiotto/39)</b>	cad	28,39
Nr. 42 TOS23_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. <b>euro (sei/72)</b>	cad	6,72
Nr. 43 TOS23_04.F 07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) <b>euro (venti/22)</b>	m <sup>2</sup>	20,22
Nr. 44 TOS23_05.A 03.001	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. - spinta fino alla profondità massima di 10 cm <b>euro (tre/53)</b>	m2	3,53
Nr. 45 TOS23_05.A 03.004	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. -Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20 con sega diamantata <b>euro (tre/92)</b>	m	3,92
Nr. 46 TOS23_05.A 03.005	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, con sottofondo in scampoli di pietra <b>euro (quarantadue/80)</b>	m3	42,80
Nr. 47 TOS23_06.I 05.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 860x1.400x350mm completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, chiusure antivandalo, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento. <b>euro (millecinquantasei/71)</b>	cad	1'056,71
Nr. 48 TOS23_06.I 05.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m <b>euro (cinquantatre/99)</b>	cad	53,99
Nr. 49 TOS23_06.I 05.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 TOS23_06.I 05.110.055	50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. <b>euro (cinque/81)</b>  idem c.s. ...di consumo. 5 G 6 mmq. <b>euro (undici/78)</b>	m	5,81
Nr. 51 TOS23_06.I 05.131.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. <b>euro (sei/33)</b>	m	6,33
Nr. 52 TOS23_14.R 04.001.005	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm <b>euro (settantadue/65)</b>	m	72,65
Nr. 53 TOS23_14.R 04.010.001	Armatura metallica per micropali - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato <b>euro (tre/66)</b>	€/kg	3,66
Nr. 54 TOS23_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) <b>euro (ventidue/44)</b>	Tn	22,44
Nr. 55 TOS23_PRR EC.P17.001. 007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) <b>euro (ventiuno/92)</b>	Tn	21,92
Nr. 56 TOS23_PRR EC.P17.002. 001	Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) <b>euro (centoottanta/48)</b>	Tn	180,48
Nr. 57 TOS23_PRR EC.P17.002. 003	Legno, vetro e plastica plastica ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) <b>euro (trecentoottantanove/40)</b>	Tn	389,40
Nr. 58 TOS23_PRR EC.P17.003. 002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) <b>euro (quarantasette/09)</b>	Tn	47,09
Nr. 59 TOS23_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) <b>euro (ventisette/54)</b>  Data, 07/04/2023	Tn	27,54