



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia
tel. 0382 3991 - fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

**Settore: 6 - LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, PATRIMONIO,
ESPROPRI, MOBILITA'**

Ufficio: U.O.I. - PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO

Determinazione Dirigenziale N° 26 / 07 del 19/03/2020

**Oggetto: "P.ZZE TEVERE, TORINO, SCALA, PRIMA FASE
D'INTERVENTO DEL BANDO PERIFERIE DI RIQUALIFICAZIONE
DELLE PIAZZE CITTADINE [POP218]".**

**Approvazione perizia di variante e relativo Q.E. n. 2 – Importo complessivo €
250.000,00 (IVA e somme a disposizione comprese).**

CUP G19J18001170004 - CIG 77439269E3

Visti:

- l'art. 107 comma 3 del D. Lgs n. 267/2000 sulle funzioni e la responsabilità della dirigenza, nonché l'art. 40 dello Statuto comunale sulle competenze dei dirigenti;
- il decreto sindacale del 26 novembre 2019 prot. gen. n. 107329/2019 così come modificato dal decreto sindacale del 31 dicembre 2019 prot. gen. 119487/2019 di nomina dell'arch. Mara Latini quale dirigente del Settore 6 Lavori pubblici, Manutenzioni, Patrimonio, Espropri, Mobilità;
- il D.Lgs. 50/2016, il DPR 207/2010 per gli articoli ancora in vigore;
- il DPR 207/2010 per gli articoli ancora in vigore;
- le linee guida ANAC;
- il D.Lgs. 33/2013 in materia di trasparenza e pubblicità della P.A.;
- lo Statuto Comunale e il Regolamento Comunale di Contabilità.

Richiamate:

- la deliberazione del Consiglio Comunale 19/12/2019, n. 53, efficace ai sensi di legge, con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione e il Bilancio di Previsione degli esercizi 2020/ 2021/2022;
- la deliberazione della Giunta Comunale 30/12/2019, n. 579, efficace ai sensi di legge, con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di gestione per gli anni 2020/2021/2022;
- la determinazione dirigenziale n. 69/07 del 26/03/2019 con cui è stato aggiudicato definitivamente l'appalto di cui all'oggetto, con dichiarazione di efficacia all'impresa ECO BEL.FER. SRL in avvalimento con la società CONSORZIO STABILE CO.SVIP. S.R.L. per l'importo contrattuale di € 131.323,20, oltre agli oneri di sicurezza pari a € 5.485,00 ed all'Iva di legge;

Premesso che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 788 del 20/12/2018, è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto per una spesa complessiva di € 250.000,00
- con contratto rep. nr. 50332 del 04/07/2019 registrato a Pavia al nr. 1257 del 04/07/2019 l'Impresa ECO BEL. FER. s.r.l. Via Amerigo Vespucci n°14, 81030 Frignano (CE) ha assunto l'esecuzione dei lavori in oggetto, per l'importo di contratto di € 131.323,20 oltre agli oneri di sicurezza per €. 5.485,00 esclusa I.V.A. di legge;
- durante l'esecuzione dei lavori l'Amministrazione Comunale con Delibera di G.C. N. 430 del 24/10/2019 ha ritenuto di avviare un confronto partecipativo con la cittadinanza per spiegare le scelte ovvero per valutare eventuali modifiche da apportare al progetto che non ne pregiudichino la sostanza, ma che consenta di acquisire ogni utile elemento di conoscenza per mettere quest'Amministrazione comunale nella condizione di promuovere eventuali modificazioni alla realizzazione degli interventi in oggetto;

Considerato che:

- il Direttore dei lavori Geom. Paolo Cangelosi U.T.C. in data 19/02/2020 ha redatto una perizia di variante con una spesa complessiva per lavori di netti € 139.444,56 e che evidenzia un aumento dell'importo contrattuale di netti € 2.636,36, maggior importo che trova capienza nelle somme accantonate a seguito dello sconto di gara del 28,17%;
- la perizia è composta dai seguenti documenti:
 1. Relazione del direttore dei lavori
 2. Relazione del responsabile del procedimento
 3. Computo di perizia
 4. Quadro comparativo
 5. Atto di sottomissione e verbale nuovi prezzi
 6. Quadro economico n. 2
 7. Tav. E1.2.2 Tevere planimetria variante
 8. Tav. E3.2.1 Torino planimetria variante
- il Direttore dei Lavori e il Responsabile Unico del Procedimento hanno accertato che ricorrono le cause, le condizioni e i presupposti per l'ammissibilità della variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.lgs 50/2016 in quanto la stessa è determinata da cause impreviste e imprevedibili verificatesi in corso d'opera ed è finalizzata al perfezionamento dell'opera e alla sua funzionalità senza modifica dell'impostazione progettuale originaria e che trova copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera;
- come risulta dal quadro comparativo l'importo dei lavori della perizia di variante al netto del ribasso d'asta ammonta a complessivi € 2.636,36 (oltre IVA 10%) con un aumento rispetto all'importo contrattuale (€ 136.808,20) pari al 2,008%;
- i maggiori costi della perizia sono finanziati mediante utilizzo delle somme accantonate a seguito dello sconto di gara del 28,17% come risulta dal Q.E. n° 2 (allegato alla presente determinazione come parte integrante);
- l'Impresa Aggiudicataria si è resa disponibili ad eseguire le lavorazioni della perizia di variante come risulta dall'atto di sottomissione sottoscritto in data 03/03/2020, allegato alla presente determinazione nel quale sono stati concordati anche n. 6 nuovi prezzi;

Verificato altresì che la proposta formulata dal personale addetto con il presente provvedimento è coerente con l'istruttoria esperita e tale circostanza rileva ai fini del parere preventivo di regolarità e correttezza amministrativa, previsto dall'art. 147 bis del TUEL e dall'art. 4 del vigente regolamento sul sistema dei controlli interni approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 5/2013.

Dato atto:

- che non sussistono in capo al sottoscritto dirigente ed all'incaricato di posizione organizzativa con delega di funzioni, nonché in capo al responsabile del procedimento situazioni di conflitto d'interesse nell'adozione del presente provvedimento ai sensi dell'articolo 6bis della Legge n. 241/1990;
- del rispetto delle disposizioni previste dal D.Lgs n. 196/2003 in tema di trattamento dei dati personali nell'adozione del presente provvedimento;
- dell'osservanza degli adempimenti volti ad assicurare il rispetto della normativa in materia di obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni (secondo le previsioni contenute nel D. Lgs. n. 33/2013 e nel Piano comunale per la trasparenza e l'integrità) assolti tramite mandato all'Ufficio proponente della loro attuazione a seguito dell'esecutività del provvedimento;
- che, in relazione al contenuto del presente provvedimento, sono state attuate in via preventiva le misure previste dal piano triennale per la prevenzione della corruzione per gli anni 2019/2021 del Comune di Pavia (approvato con deliberazione di Giunta n. 56 del 31 Gennaio 2019).

DETERMINA

1. di dare atto, per le motivazioni in premessa, che ricorrono le cause, le condizioni e i presupposti per l'ammissibilità della variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs 50/2016;
2. di approvare conseguentemente, la perizia di variante relativa ai lavori in oggetto per un importo complessivo lavori di € 139.444,56 di cui € 133.959,56 per lavori al netto del ribasso e € 5.485,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, quantificata secondo gli elaborati tecnici ed amministrativi allegati alla presente determinazione;
3. di dare atto che l'impresa appaltatrice ha sottoscritto apposito atto di sottomissione nel quale si impegna ad eseguire i lavori in variante nel tempo massimo concordato per i lavori del contratto principale, accetta il nuovo importo contrattuale con un aumento dell'importo dei lavori di netti € 2.636,36 e nel quale sono stati concordati n. 6 nuovi prezzi;
4. di approvare l'allegato Q.E. n° 2 per un importo complessivo di € 250.000,00 (IVA e somme a disposizione comprese) già finanziato con i fondi di cui:
 - Cap. 52I207 art. 0106 esercizio 2019 conto finanziario U.2.02.01.09.012 imp.1056 per € 65.525,80
 - Cap. 52I207 art. 0106 esercizio 2020 conto finanziario U.2.02.01.09.012 imp.1673 per € 184.474,20

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €
cr52	Creditori diversi	U.2.02.01.09.012/52I2	2020	130.795,62

		07.0106		
cr52	Creditori diversi	U.2.02.01.09.012/5212 07.0106	2019	65.525,80
cr52	Creditori diversi	U.2.02.01.09.012/5212 07.0106	2020	53.678,58

Il Dirigente Responsabile del Settore

Firmato digitalmente il 01/04/2020 da latini mara / INFOCERT SPA valida dal 08/08/2018 09:28:15 al 08/08/2021 02:00:00 -



LEGENDA

- PAVIMENTAZIONI e ATTREZZATURE
- ASFALTO COLORATO NEL COLORE DELLE TERRE CHIARO
 - RAMPE E SCIVOLI PER DISABILI IN CLS
 - SEDE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

- AREE A VERDE
- TAPPETI ERBOSI
 - CILIEGIO DA FIORE ESISTENTE (PRUNUS AVIUM/PRUNUS SERRULATA)
 - ACERO/TIGLIO ESISTENTE (ACER CAMPESTRE/TILIA CORDATA)
 - FIORIERA IN CLS
 - CILIEGIO DA FIORE IN PROGETTO (PRUNUS AVIUM/PRUNUS SERRULATA)

- SEGNALETICA
- ESISTENTE
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5

- IMPIANTI TECNOLOGICI E ARREDI
- PREDISPOSIZIONE COLONNINA DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI
 - PREDISPOSIZIONE COLONNINA DI RICARICA CELLULARI
 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA
 - CESTINO PORTARIFIUTI ESISTENTE DA RICOLLOCARE
 - CESTINO PORTARIFIUTI IN PROGETTO
 - TOMBINO CON CHIUSINO



COMUNE DI PAVIA
Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia
tel. 0382.3991 - fax 0382.399227 P.iva 00296180185

VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO
Piazzale Tevere

Opere:
RIQUALIFICAZIONE DELLE PIAZZE: TEVERE,
TORINO E SCALA

PRIMA FASE D'INTERVENTO DEL BANDO PERIFERIE
DI RIQUALIFICAZIONE DELLE PIAZZE CITTADINE (POP218)

Dirigente Settore 6
Lavori pubblici, Manutenzioni, Patrimonio, Espropri, Mobilità : Arch. Mara Latini

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Silvia Canevari

Progettista e Direttore Lavori Geom. Paolo Cangelosi Comune di Pavia Settore 6 - Lavori Pubblici, Manutenzioni Lavori Pubblici, Manutenzioni, Patrimonio, Espropri, Mobilità Servizio Progettazione e Programmi complessi	C.S.P. Geom. Andrea Milanesi Via Felice Cavallotti 23 27058 Voghera (Pv)	C.S.E. Geom. Iseo Tassone Via Domenico Cacciatori 15 27058 Voghera (Pv)	Assuntore dei lavori: ECO BELFER S.r.l. Via Vespucci 14 81030 Frignano (Ca)
Collaboratori: Geom. Luigi Maria Antozio Comune di Pavia Settore 6 - Lavori Pubblici, Manutenzioni Lavori Pubblici, Manutenzioni, Patrimonio, Espropri, Mobilità Servizio Progettazione e Programmi complessi	OGGETTO: PROGETTO IN VARIANTE PLANIMETRIA GENERALE		

AGGIORNAMENTI		
n°	Data	Descrizione/nome file
1	18/02/2019	-
2	28/01/2020	E1.2.1_Tevere Planimetria Variante var01.dwg
3	21/02/2020	E1.2.1_Tevere Planimetria Variante var02.dwg

DATA
21/02/2020

SCALA
1:200

TAVOLA

E1.2.2



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

tel. 0382 3991 – fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Pavia, 27/02/2020

**OGGETTO: “P.ZZE TEVERE, TORINO, SCALA, PRIMA FASE D’INTERVENTO DEL BANDO PERIFERIE DI RIQUALIFICAZIONE DELLE PIAZZE CITTADINE [POP218]”
CUP G19J18001170004 CIG 77439269E3**

RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ALLA PERIZIA DI VARIANTE FINALIZZATA ALLA FUNZIONALITÀ DELL'OPERA SENZA MODIFICHE SOSTANZIALI AL PROGETTO.

Descrizione della situazione di fatto:

Con Deliberazione di Giunta Comunale n. 788 del 20/12/2018, è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori: “P.zze Tevere, Torino, Scala, prima fase d’intervento del bando periferie di riqualificazione delle piazze cittadine [POP218]”- CUP: G19J18001170004 – CIG: 77439269E3“, per una spesa complessiva di € 250.000,00

Le opere previste nel progetto esecutivo consistono essenzialmente nei seguenti interventi:

Piazza Tevere:

Il progetto prevede di pedonalizzare la porzione ovest della piazza, mantenendo l’area a verde centrale e la restante area a parcheggio con accesso carrabile a senso unico da via Lanfranco.

Nella zona di transizione tra la piazza e la viabilità principale è previsto il proseguimento del marciapiede esistente lungo Via Lanfranco, al fine di creare un percorso protetto pedonale.

La porzione ovest della piazza compresa tra l’area a verde e la cortina edilizia, sarà rialzata di circa 15 cm. rispetto alla quota attuale e quindi rispetto al residuo parcheggio, ponendosi in continuità (complanare) con l’area a verde e con i marciapiedi esistenti. Questo spazio, separato da via S. Lanfranco dal nuovo marciapiede bordato con alberature a piccola chioma sarà, come detto, totalmente pedonalizzato e destinato a funzioni collettive in parte asservibili alle attività commerciali esistenti (dehor) ed in parte attrezzate quale luogo di socializzazione (area più prossima alla zona verde).

L’intera area sarà pavimentata con asfalto colorato, nelle tonalità delle terre in assonanza con le caratteristiche cromatiche degli edifici circostanti.

A ridosso dell’aiuola centrale è prevista la posa di sedute in forma di blocchi monolitici in cemento, disposte secondo una logica di relazione e di socializzazione.

All’estremità ovest le alberature esistenti a margine del marciapiede verranno integrate, con le medesime essenze, per realizzare un filare di chiusura perimetrale. Nell’area

pedonale troveranno posto inoltre arredi quali rastrelliere per biciclette, cestini, colonnine per la ricarica di cellulari.

Piazza Torino:

Il progetto prevede di pedonalizzare la porzione est della piazza, mantenendo l'area per la sosta solo nella porzione ovest, ossia quella prospiciente via Torino, con la creazione di un accesso esclusivo pedonale sul lato sud dell'area.

In corrispondenza dell'asse longitudinale nord-sud, in mezzeria, viene realizzata una aiuola con alberature di ciliegio ornamentale a separazione tra l'area pedonale e l'area di sosta che sarà delimitata sui restanti lati da una bordatura discontinua di aiuole di arbusti.

Gli stalli saranno ridelimitati con apposita segnaletica e disposti ortogonalmente con individuazione dello stallo per utenti diversamente abili. E' prevista la predisposizione e la futura installazione di colonnine per la ricarica delle auto elettriche.

A ridosso dell'aiuola centrale, nell'area pedonale, è prevista la posa di sedute in forma di blocchi monolitici in cemento, disposte secondo una logica di relazione e di socializzazione. L'area di accesso al centro di quartiere e quella che prosegue limitrofa al Chiosco Casa dell'acqua, sarà delimitata con nuovi cordoli e pavimentata con lastre di granito.

Piazza Scala:

L'intervento proposto consiste nella realizzazione di una pedana con funzioni di palcoscenico, localizzata frontalmente alla gradinata esistente che, in occasione degli spettacoli, fungerà da spalti per il pubblico.

La pedana di forma rettangolare dalle dimensioni di 10m x 15m, sarà realizzata in cemento colorato in pasta nelle tonalità della terra e rialzata di 10 centimetri dal piano campagna.

E' altresì prevista la riqualificazione del percorso pedonale antistante le gradinate e la realizzazione di un nuovo percorso pavimentato laterale alla pedana per l'accesso all'edificio.

Le opere oggetto di variante consistono essenzialmente nei seguenti lavori:

Piazza Tevere:

Il progetto di variante prevede sempre la realizzazione di un percorso pedonale protetto contestualmente al mantenimento dell'attuale viabilità in uscita su via Lanfranco mediante la realizzazione di un'unica carreggiata.

Piazza Torino:

Il progetto di variante prevede la riduzione della porzione pedonale in progetto a favore della porzione di sosta, tale da ridurre significativamente la perdita di stalli.

Piazza Scala:

Non sono previste modifiche al progetto originario.

Accertamento della non imputabilità alla stazione appaltante:

La perizia di variante non risulta in alcun modo imputabile alla stazione appaltante in quanto le variazioni proposte in aumento rientrano nella fattispecie di cui all'art. 106,

comma 1 lettera c), del D.Lgs 50/2016 in quanto fatti imprevisti ed imprevedibili occorsi durante l'esecuzione dei lavori.

Tutte le opere oggetto di variante sono finalizzate all'esecuzione a regola d'arte dell'intervento ed alla sicurezza dell'opera e pertanto ammesse nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione.

Valutazione circa la non prevedibilità al momento della redazione del progetto o della consegna dei lavori:

Visto il progetto esecutivo e sentito il progettista si conferma che le variazioni proposte, rientranti nella fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 lettera c, derivano da fatti imprevisti e imprevedibili occorsi successivamente alla consegna dei lavori e che si rendono necessari per la buona riuscita dell'opera.

Ragioni per cui si rende necessario l'intervento:

La variante introdotta consente di perseguire appieno lo scopo del progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato dall'Amministrazione a seguito di consultazione popolare.

Tempi di esecuzione dei lavori:

Per l'esecuzione delle lavorazioni sopra descritte non si ritiene necessario prevedere un tempo aggiuntivo rispetto al tempo utile contrattuale.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(f.to Arch. Silvia Canevari)

**COMUNE DI PAVIA**

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

tel. 0382 3991 – fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Pavia, 20/02/2020

OGGETTO: “P.ZZE TEVERE, TORINO, SCALA, PRIMA FASE D’INTERVENTO DEL BANDO PERIFERIE DI RIQUALIFICAZIONE DELLE PIAZZE CITTADINE [POP218]”
CUP G19J18001170004 CIG 77439269E3

ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE NUOVI PREZZI NR. 6

Impresa: ECO BEL. FER. s.r.l. Via Amerigo Vespucci n°14, 81030 Frignano (CE)
Contratto: Rep. n° 50332 del 04/07/2019 registrato a Pavia il 04/07/2019 al n° 1257
Durata contrattuale dei lavori: 180 gg

Descrizione importi		Importi
Importo dei lavori a base d’asta		€ 182.825,00
A dedurre ribasso d’asta del 28,17%		€ 51.501,80
Importo netto dei lavori		€ 131.323,20
Importo per sicurezza non soggetto a ribasso		€ 5.485,00
Importo lavori perizia		€ 3.670,27
A dedurre ribasso d’asta del 28,17% su lavori perizia		€ 1.033,91
NUOVO IMPORTO CONTRATTUALE		€ 139.444,56

Premesso che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 788 del 20/12/2018, è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori: “P.zze Tevere, Torino, Scala, prima fase d’intervento del bando periferie di riqualificazione delle piazze cittadine [POP218]”- CUP: G19J18001170004 – CIG: 77439269E3“, per una spesa complessiva di € 250.000,00
- con contratto rep. nr. 50332 del 04/07/2019 registrato a Pavia al nr. 1257 del 04/07/2019 l’Impresa ECO BEL. FER. s.r.l. Via Amerigo Vespucci n°14, 81030 Frignano (CE) ha assunto l’esecuzione dei lavori di “p.zze Tevere, Torino, Scala, prima fase d’intervento del bando periferie di riqualificazione delle piazze cittadine [POP218]”, per l’importo di contratto di €. 131.323,20 oltre agli oneri di sicurezza per €. 5.485,00 esclusa I.V.A. di legge;
- durante l’esecuzione dei lavori l’Amministrazione Comunale ha ritenuto di avviare un confronto partecipativo con la cittadinanza per spiegare le scelte ovvero per valutare eventuali modifiche da apportare al progetto che non ne pregiudichino la sostanza;

- tali interventi hanno comportato la necessità di redigere 6 nuovi prezzi, nel seguito specificati, sul quale verrà applicato il ribasso di gara del 28,170%;

NP05

1C.16.110.0010.a

Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente:

- una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante;
- una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente.

Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle sconnessioni. Spessori: - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare

Euro 34,69 – Trentaquattro/69 euro – mq.

NP06

1C.13.300.0020.i

Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²

Euro 2,71 – Due/71 euro – mq.

NP07

Dissuasore stradale (Parigina) dotato di anelli per catena, altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con:

- sabbiatura grado Sa2;
- mano di primer monocomponente allo zinco;
- mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco;
- mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche;
- mano di finitura di smalto alchidico.

Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione.

Compresa la posa, predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata.

Nei tipi: - fisso

Euro 210,00 – Duecentodieci/00 euro – cad.

NP08

Fornitura, Taglio e posizionamento di catena in ferro zincata elettrolitica Filo Ø 5x23 mm.

Euro 7,50 – Sette/50 euro – ml.

NP09

1U.06.210.0060.f

Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp,

Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black , Magnolia a fiore in varietà, 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: - 21 ÷ 25 cm
Euro 316,07 – Trecentosedici/07 euro – cad.

NP10

Fornitura e posa di fioriera quadrata cm 50x50 per arredo urbano composta in cemento e inerti a vista di colore chiaro.

Euro 200,00 – Duecento/00 euro – cad.

- Il maggiore importo derivante dalle lavorazioni aggiuntive è quantificato in € 2.636,36 al netto del ribasso d'asta del 28,17% esclusa I.V.A. 22%;
- tali maggiori spese portano ad un importo complessivo dei lavori pari a 139.444,56 oltre iva 22% al quale è stato applicato il ribasso di gara del 28,17%;

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno 2020 il giorno 20 Febbraio , con il presente Atto si conviene quanto segue:
l'impresa ECO BEL. FER. s.r.l. Via Amerigo Vespucci n°14, 81030 Frignano (CE)

DICHIARA E SI OBBLIGA

1. Di accettare l'esecuzione senza eccezione alcuna dei maggiori lavori specificati in perizia agli stessi prezzi e condizioni del contratto principale (ai quali verrà applicato il ribasso contrattuale del 28,17%);
2. Di accettare il nuovo importo contrattuale di € 139.444,56 (comprensivo di € 5.485,00 per oneri della sicurezza) con un aumento dell'importo dei lavori di che trattasi ammontante a netti € 2.636,36;
3. Di provvedere ad eseguire i lavori oggetto della perizia nello stesso tempo contrattuale previsto da progetto;
4. Per le eventuali controversie tra il Comune di Pavia e l'Appaltatore derivanti dalla esecuzione del presente contratto, comprese quelle conseguenti al mancato raggiungimento dell'accordo bonario si farà riferimento a quanto stabilito nel Capitolato speciale d'Appalto;
5. Il contenuto del presente contratto è integrato dalle norme dello Statuto del Comune di Pavia, del Regolamento Comunale di Contabilità, del Regolamento Comunale per la Disciplina dei Contratti, dalle norme sulla contabilità generale dello Stato, in quanto applicabili, dal D.Lgs. 267/2000, dal capitolato generale per gli appalti dei lavori pubblici adottato con D.M. 19.04.2000 n. 145, nonché dalle prescrizioni a carico dell'appaltatore previste dall'art. 9 del D.P.C.M. n.55 del 10.01.1991 ed in generale da tutte le norme stabilite per l'esecuzione dei lavori pubblici di competenza dello Stato e degli Enti locali, in quanto compatibili ed applicabili, norme che il sottoscritto rappresentante dell'Impresa appaltatrice dichiara di conoscere e di accettare senza riserva alcuna;
6. Il presente Atto di Sottomissione è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo le intervenute approvazioni di legge.

Letto confermato e sottoscritto.

L'appaltatore
f.to ECO BEL. FER. s.r.l

Il Direttore dei Lavori
f.to geom. Paolo Cangelosi

Il Responsabile Del Procedimento
f.to arch. Silvia Canevari



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

tel. 0382 3991 – fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Pavia, 27/02/2020

**OGGETTO: “P.ZZE TEVERE, TORINO, SCALA, PRIMA FASE D’INTERVENTO DEL BANDO PERIFERIE DI RIQUALIFICAZIONE DELLE PIAZZE CITTADINE [POP218]”
CUP G19J18001170004 CIG 77439269E3**

PERIZIA DI VARIANTE FINALIZZATA ALLA FUNZIONALITÀ DELL'OPERA SENZA MODIFICHE SOSTANZIALI AL PROGETTO.

In relazione ai lavori in oggetto il sottoscritto Direttore Lavori propone l'adozione di una perizia suppletiva ai sensi dell'art. 106, comma 1 lettera c), del D.Lgs 50/2016 indispensabile per far fronte ad eventi verificatisi in corso d'opera.

Le lavorazioni contemplate nella perizia non variano la natura dell'appalto ma si rendono necessarie per far fronte ad esigenze emerse in corso d'opera a seguito del confronto partecipativo con la cittadinanza avviato dall'Amministrazione Comunale, confronto che ha portato a modifiche progettuali nelle piazze Torino e Tevere che vengono di seguito elencate:

- **Piazza Torino:**

Il progetto originario prevedeva la pedonalizzazione della porzione est della piazza, mantenendo l'area per la sosta solo nella porzione ovest, ossia quella prospiciente via Torino.

La separazione tra area pedonalizzata e area per la sosta era prevista tramite la realizzazione di una aiuola con alberature di ciliegio ornamentale.

Il progetto di variante, accolte le risultanze del confronto con la cittadinanza, prevede la riduzione della porzione pedonale in progetto a favore della porzione di sosta, tale da ridurre significativamente la perdita di stalli.

La separazione tra le due aree avverrà tramite l'installazione di parapedoni modello “parigina” con catenella di collegamento.

- **Piazzale Tevere:**

Il progetto originario prevedeva di pedonalizzare la porzione ovest della piazza tramite il proseguimento del marciapiede esistente al fine di creare un percorso pedonale

rialzato e protetto, mantenendo l'area a verde centrale e la restante area a parcheggio con accesso carrabile a senso unico da via Lanfranco.

Il progetto di variante, accolte le risultanze del confronto con la cittadinanza, prevede sempre la realizzazione di un percorso pedonale protetto contestualmente al mantenimento dell'attuale viabilità in uscita su via Lanfranco mediante un'unica carreggiata.

- **Piazza Scala:**

Non sono previste modifiche al progetto originario.

Gli interventi di cui alla presente perizia, in relazione alle motivazioni sopra esposte, sono da ritenersi imprevisti e non prevedibili e si sono resi necessari in fase di esecuzione.

Tutte le lavorazioni sopra menzionate risultano finanziate con aumento dell'importo contrattuale di € 2.636,36.

Tali maggiori spese portano ad un importo complessivo dei lavori pari a 139.444,56 oltre iva 22% al quale è stato applicato il ribasso di gara del 28,17%;

L'importo complessivo dell'intervento non subisce variazioni.

Per l'esecuzione delle lavorazioni sopra descritte non si ritiene necessario prevedere un tempo aggiuntivo rispetto al tempo utile contrattuale.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(f.to Geom. Paolo Cangelosi)

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: P.zze Tevere, Torino, Scala, prima fase d'intervento del Bando periferie di riqualificazione delle piazze cittadine [POP218]

COMMITTENTE: Comune di Pavia

Pavia, 19/02/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 C1.1.002	Operaio specializzato per: ricarichi e piani, spanditore, posatore, asfaltista, scalpellino, conduttore di macchine operatrici Sommano all'ora	---	200,00	200,00	38,32	---	7'664,00	7'664,00		
2 C1.1.003	Operaio qualificato Sommano all'ora	---	200,00	200,00	35,67	---	7'134,00	7'134,00		
3 C1.2.010.a	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista: Portata da q.li 50 a 100 Sommano all'ora	---	100,00	100,00	68,00	---	6'800,00	6'800,00		
4 NP05	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrat ... ssure. Spessori: - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare Sommano m²	---	25,00	25,00	34,69	---	867,25	867,25		
5 NP06	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² Sommano m²	---	25,00	25,00	2,71	---	67,75	67,75		
6 NP07	Dissuasore stradale (Parigina) dotato di anelli per catena, altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con: - sabbatura grad ... foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Nei tipi: - fisso Sommano cad	---	31,00	31,00	210,00	---	6'510,00	6'510,00		
7 NP08	Fornitura, Taglio e posizionamento di catena in ferro zincata elettrolitica Filo Ø 5x23 mm. Sommano ml	---	50,00	50,00	7,50	---	375,00	375,00		
8 NP10	Fornitura e posa di fioriera quadrata cm 50x50 per arredo urbano composta in cemento e inerti a vista di colore chiaro. Sommano cadauno	---	3,00	3,00	200,00	---	600,00	600,00		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E							30'018,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							30'018,00		
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
9 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Sommano kg	4'444,37	3'435,89	-1'008,48	1,22	5'422,13	4'191,79		1'230,34	-22,691
10 1C.12.150.00 40.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorpo Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 75 - Di 62 Sommano m	23,50	---	-23,50	4,57	107,40	---		107,40	-100,000
11 1C.12.150.00 40.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorpo ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 Sommano m	72,60	72,60	---	6,51	472,63	472,63			
12 1C.16.050.00 30.f	Sola posa di Pavimenti in cubetti di porfido recuperati dalle operazioni precedenti, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore totale di 14 cm. Compresi: la sabbia ... delle connessioni, l'assistenza muraria: - rosa pezzatura 10/12 cm (prezzo base 1C.16.050.0030.f depurato del materiale) Sommano m2	9,63	9,63	---	35,00	337,05	337,05			
13 1C.16.050.01 10.a	Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, resistenza a compressione maggiore prima e dopo gelività di 170 Mpa, resistenza a trazione per f ... EN 206 - 1:2006; la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo: - spessore 10 cm Sommano m2	10,00	10,00	---	212,47	2'124,70	2'124,70			
14 1C.16.050.01 10.A	Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montorfano, Baveno, Sanfedelino, resistenza a compressione maggiore prima e dopo gelività di 170 Mpa, resistenza a trazione per f ... EN 206 - 1:2006; la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo: - spessore 10 cm Sommano m2	161,25	---	-161,25	212,47	34'260,79	---		34'260,79	-100,000
15 1C.16.050.01 10.b	sulla voce precedente: - per ogni cm in più o in meno Sommano mq	-737,25	---	737,25	20,53	-15'135,74	---	15'135,74		-100,000
16 1U.04.020.00 40.a	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito ... stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - fino a 6 cm più malta allettamento Sommano m2	71,00	2,60	-68,40	13,44	954,24	34,94		919,30	-96,338
	A R I P O R T A R E							45'153,74	36'517,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							45'153,74	36'517,83	
17 1U.04.020.01 70	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, com ... ne, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Sommano m	140,18	140,18	---	11,39	1'596,65	1'596,65			
18 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Sommano m	125,05	125,05	---	6,82	852,84	852,84			
19 1U.04.040.00 20	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movi ... one carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Sommano cadauno	7,00	7,00	---	18,94	132,58	132,58			
20 1U.04.040.00 50	Rimozione di rastrelliere per deposito biciclette e dei relativi basamenti. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pav ... ione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Sommano cadauno	2,00	2,00	---	21,01	42,02	42,02			
21 1U.04.050.00 20.a	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere ... dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; Sommano cadauno	1,00	1,00	---	28,14	28,14	28,14			
22 1U.04.050.00 30	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto del ... iscarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Sommano cadauno	8,00	8,00	---	6,72	53,76	53,76			
23 1U.04.120.04 30.a	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. Sommano m2	813,29	819,45	6,16	5,58	4'538,16	4'572,53	34,37		0,757
24 1U.04.140.00 20.f	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche ... asporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ±0,025 m³/ml; Sommano m	35,90	35,90	---	24,81	890,68	890,68			
	A R I P O R T A R E							45'188,11	36'517,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							45'188,11	36'517,83	
25 1U.04.145.00 20	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm Sommano m	4,40	---	-4,40	2,29	10,08	---		10,08	-100,000
26 1U.04.150.00 10.a	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo sca ... trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio Sommano cadauno	6,00	9,00	3,00	626,19	3'757,14	5'635,71	1'878,57		50,000
27 1U.04.220.00 20	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e sim ... tivo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Sommano m2	13,00	9,00	-4,00	489,48	6'363,24	4'405,32		1'957,92	-30,769
28 1U.04.320.00 30.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale sez. cm 12-15x25 di recupero. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il ri ... la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - rettilineo Sommano m	96,03	96,03	---	16,61	1'595,06	1'595,06			
29 1U.04.320.01 00.a	Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazi ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Sommano m	4,50	4,50	---	13,44	60,48	60,48			
30 1U.04.440.00 25	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo F (sez. cm 12x25) e tipo G (sez. cm 15x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa c ... la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Sommano m	50,52	50,52	---	13,29	671,41	671,41			
31 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento Sommano mq	51,75	51,75	---	5,48	283,59	283,59			
32 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comu ... vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante. Sommano cadauno	7,00	7,00	---	45,97	321,79	321,79			
33	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio									
	A R I P O R T A R E							47'066,68	38'485,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							47'066,68	38'485,83	
1U.05.150.00 10.a	estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 Sommano cadauno	14,00	22,00	8,00	201,93	2'827,02	4'442,46	1'615,44		57,143
34 1U.05.220.00 10	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la form ... , la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. Sommano cadauno	12,00	20,00	8,00	81,24	974,88	1'624,80	649,92		66,667
35 1U.05.310.00 20	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	25,71	25,71	---		25,71	-100,000
36 1U.06.400.00 80	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti l ... lontanamento dei materiali di risulta: rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx Sommano cadauno	4,00	4,00	---	869,81	3'479,24	3'479,24			
37 1U.06.600.00 20	Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, incluso il carico e il trasporto alle discariche o a stoccaggio dei materiali riutilizzabili. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	12,01	36,03	36,03			
38 A1.4B.007.a	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti od i relitti di muratura di volume superiore a mc. 0,200 anche per impianti di opere d'arte o d ... mc.500) Con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche fino alla distanza di km. 5 Sommano al mc.	143,83	100,45	-43,38	7,60	1'093,11	763,42		329,69	-30,161
39 A1.4B.010A. b	Solo carico di materiale giacente in cantiere, misurato su automezzo, escluso trasporto alle discariche e la sosta dell'automezzo per il carico: con mezzi meccanici Sommano al mc.	128,24	92,20	-36,04	4,10	525,79	378,02		147,77	-28,104
40 A1.4B.011.a	Solo trasporto e consegna alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, misurati prima del carico, fino alla distanza di km. 5, effettuato con automezzo con portata: da 5 mc compresi oneri di legge Sommano al mc.	147,20	111,38	-35,82	8,40	1'236,48	935,59		300,89	-24,334
41 A1.4B.011B. a	Maggiorazione per scarico macerie e inerti alle pubbliche discariche: materiale inerte o residui costituiti di laterizi, intonaci e calcestruzzo armato e non, purchè privi di amianto Sommano al ql.	1'040,93	603,87	-437,06	1,00	1'040,93	603,87		437,06	-41,987
42 A1.4C.013	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza Rck maggiore o uguale a 15 N/mm ² ; classe di consistenza S4, classe di esposizione XO diametro massimo dell'aggregato 32 mm ... in									
	A R I P O R T A R E							49'332,04	39'726,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							49'332,04	39'726,95	
43	opera, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua : Sommano al mc.	8,25	8,25	---	123,80	1'021,35	1'021,35			
A1.4C.016.c	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in op ... i semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: RcK = 40 N/mm² Sommano al mc.	24,75	24,75	---	135,25	3'347,44	3'347,44			
44	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in op ... , ferro e casseri contabilizzati a parte: sovrapprezzo per l'utilizzo di un aggregato con diametro massimo di 20 o 22 mm Sommano al mc.	24,71	24,71	---	4,50	111,20	111,20			
A1.4C.016.e										
45	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rappo ... ne di grado 4) con rapporto A/C minore o uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima RcK maggiore o uguale 40 N/mm2; Sommano al mc.	24,71	24,71	---	2,92	72,15	72,15			
A1.4C.021.c										
46	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3,50; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: Per opere di fondazione Sommano al mq.	7,95	7,95	---	24,70	196,37	196,37			
A1.4C.025.a										
47	Fornitura in opera di chiusini in cemento prefabbricati per pozzetti di cui alla voce precedente: Chiusino normale dim. interne cm. 45x45 Sommano cad.	3,00	3,00	---	34,10	102,30	102,30			
A1.4L.102.c										
48	Solo posa in opera di chiusini in ghisa : Del peso minimo fino a kg. 20 Sommano cad.	12,00	10,00	-2,00	25,95	311,40	259,50	51,90		-16,667
A1.4L.103.a										
49	Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato vibrocompresso: Retto sezione cm. 12/15x25 con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature e scavo: Sezione cm. 12x25 per marciapiedi Sommano al m.	258,20	245,60	-12,60	25,50	6'584,10	6'262,80	321,30		-4,880
A1.4L.105.b										
50	Demolizione di strutture in c.a. eseguita con l'ausilio di martello demolitore: Demolizione di strutture in c.a. (travi, pilastri, ecc.) eseguita con l'ausilio di martello demolitore: misura minima: 0,25 mc: fondazioni Sommano al mc.	0,86	0,86	---	402,85	346,45	346,45			
A2.2.004.b										
51	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti per pendenze ecc.) eseguito con									
	A R I P O R T A R E							49'332,04	40'100,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							49'332,04	40'100,15	
A2.2.017.a	l'ausilio di demolitore elettrico. Misura minima mq. 4.00: al mq. per ogni cm. di spessore Sommano al mq.	2'345,22	764,62	-1'580,60	4,02	9'427,78	3'073,77		6'354,01	-67,397
52 A2.2.031.b	Rimozione di pavimentazione esterna eseguita con l'ausilio di martello demolitore, escluso sottofondo da contabilizzare a parte: Misura minima: mq. 4.00: 2. in massello autobloccante spessore da cm.4 a 8 Sommano al mq.	69,00	---	-69,00	4,21	290,49	---		290,49	-100,000
53 A2.2.031.f	Rimozione di pavimentazione esterna eseguita con l'ausilio di martello demolitore, escluso sottofondo da contabilizzare a parte: Misura minima: mq. 4.00: in asfalto Sommano al mq.	101,02	101,02	---	12,03	1'215,27	1'215,27			
54 A2.2.031.h	Rimozione di pavimentazione esterna eseguita con l'ausilio di martello demolitore, escluso sottofondo da contabilizzare a parte: Misura minima: mq. 4.00: in cubetti di porfido, sottofondo malta Sommano al mq.	45,30	3,30	-42,00	7,52	340,66	24,82		315,84	-92,714
55 A2.3.002.b	Scavo parziale a cielo aperto eseguito a sezione obbligata, a mano o con ausilio di escavatore meccanico, fino ad una profondità di ml. 1,5, in terreno di qualsiasi natura ad esclu ... mc. 0.1 di volume:. Misura minima: mc 0,50 per esecuzione manuale mc.10.00 per esecuzione meccanica: eseguito a macchina Sommano al mc.	48,86	45,11	-3,75	37,10	1'812,71	1'673,58		139,13	-7,675
56 A2.3.004.b	Reinterro di scavi precedentemente aperti eseguito a macchina con materiali di cava (ghiaia, detriti, frantumato arido e similari) Sommano al mc.	23,31	20,70	-2,61	37,40	871,79	774,18		97,61	-11,197
57 A2.3.004.d	Reinterro di scavi precedentemente aperti eseguito a macchina con materiali giacenti in cantiere Sommano al mc.	3,34	3,34	---	12,61	42,12	42,12			
58 A2.3.005.b	Traslazione del materiale all'interno del cantiere fino ad una distanza di mt. 50 compreso il carico: eseguito a macchina Sommano al mc.	86,82	70,38	-16,44	15,54	1'349,19	1'093,71		255,48	-18,936
59 C1.1.002	Operaio specializzato per: ricarichi e piani, spanditore, posatore, asfaltista, scalpellino, conduttore di macchine operatrici Sommano all'ora	---	150,00	150,00	38,32	---	5'748,00	5'748,00		
60 C1.3.024.01. c	Griglie in ghisa sferoidale: Del tipo classe D 400: Griglia piana telaio quadro 55 cm. - luce netta 45 cm. h. 8 cm. Sommano cad.	8,00	10,00	2,00	80,94	647,52	809,40	161,88		25,000
61	Griglie in ghisa sferoidale: Del tipo classe C 250: Griglia concava telaio quadro 55 cm. - luce netta									
	A R I P O R T A R E							55'241,92	47'552,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							55'241,92	47'552,71	
C1.3.024.02. h	45 cm. h. 5 cm. Sommano cad.	3,00	3,00	---	61,77	185,31	185,31			
62 C1.3.15B	per elemento curvo, maggiorazione percentuale del 40% sul prezzo del C1.3.015A.a (36 €/ml) Sommano m	18,20	60,00	41,80	14,40	262,08	864,00	601,92		229,670
63 C1.4.001	Taglio di pavimentazione stradale in asfalto, con l'uso di appositi attrezzi Sommano al ml.	302,85	290,75	-12,10	1,90	575,42	552,43		22,99	-3,995
64 C1.4.001B.0 2.b	Scavo di sbancamento: Eseguito con mezzi meccanici per scoticamento, e profondita' non superiore a cm. 20: Materiale caricato e trasportato nell'ambito del cantiere Sommano al mq.	275,00	275,00	---	1,25	343,75	343,75			
65 C1.4.002.a	Scavo in sez. ristretta per condotte interrate o fondazioni in genere eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di ... so l'allontanamento di eventuale presenza d'acqua ed armatura delle pareti di scavo. Profondità di scavo sino a mt. 1,50 Sommano al mc.	26,36	23,75	-2,61	17,20	453,39	408,50		44,89	-9,901
66 C1.4.002.c	Scavo in sez. ristretta per condotte interrate o fondazioni in genere eseguito con mezzi meccanici, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, escl ... nza d'acqua ed armatura delle pareti di scavo. Sovrapprezzo per scavo eseguito in zone urbanizzate (VIE CITTADINE ecc.) Sommano al mc.	21,05	18,44	-2,61	8,00	168,40	147,52		20,88	-12,399
67 C1.4.009B.b	Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino a una profondità di c ... arico e trasporto del materiale, compreso onere dello smaltimento. Per superfici superiori a mq. 2000: Per strade urbane Sommano al mq.	884,71	1'313,56	428,85	4,95	4'379,31	6'502,12	2'122,81		48,474
68 C1.4.009B.d	Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino a una profondità di c ... del materiale, compreso onere dello smaltimento. Per superfici inferiori a mq 2000 maggiorazione percentuale del 40.00% Sommano mq	884,71	1'313,56	428,85	1,98	1'751,72	2'600,85	849,13		48,474
69 C1.4.010.b	Stesa e cilindratura di materiali per formazione di sottofondo stradale, misurati su autocarro: Di ghiaia mista naturale di fiume, torrente o cava Sommano al mc.	134,88	95,69	-39,19	2,95	397,89	282,28		115,61	-29,056
70 C1.4.013.b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tout venant bitumato), con bitume compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori medi finiti non inferiori a cm.8(mi ... rati compressi), per superfici superiori a mq. 2000: al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato: Spessore cm. 10 Sommano al mq.	79,30	70,00	-9,30	15,20	1'205,36	1'064,00		141,36	-11,728
	A R I P O R T A R E							58'815,78	47'898,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							58'815,78	47'898,44	
71 C1.4.013.d	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tout venant bitumato), con bitume compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori medi finiti non inferiori a cm.8(mi ... me sul peso del conglomerato: Sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastra vibrante (Percentuale del 50.00%) Sommano mq	79,30	70,00	-9,30	7,60	602,68	532,00		70,68	-11,728
72 C1.4.013.e	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tout venant bitumato), con bitume compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori medi finiti non inferiori a cm.8(mi ... ,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato: Sovrapprezzo per superfici inferiori a mq 2.000 (Percentuale del 30.00%) Sommano mq	79,30	70,00	-9,30	4,56	361,61	319,20		42,41	-11,728
73 C1.4.014.a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50%- 6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa) per superfici superiori a mq. 2000 Spessore finito mm. 30 Sommano al mq.	518,45	850,00	331,55	7,75	4'017,99	6'587,50	2'569,51		63,950
74 C1.4.014.b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50%- 6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, ... uperfici superiori a mq. 2000 Sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastra vibrante (Percentuale del 50.00%) Sommano mq	3,20	---	-3,20	3,88	12,42	---		12,42	-100,000
75 C1.4.014.c	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50%- 6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, ... erfici superiori a mq. 2000 Sovrapprezzo per superfici inferiori a mq 2.000 (rif. Art. C2.4.11) (Percentuale del 30.00%) Sommano mq	518,45	850,00	331,55	2,32	1'202,80	1'972,00	769,20		63,951
76 C1.4.016	Emulsionatura per ancoraggio di tappeti di usura con kg. 0,500 al mq. di emulsione bituminosa al 55% Sommano al mq.	1'755,60	1'769,74	14,14	1,60	2'808,96	2'831,58	22,62		0,805
77 C1.4.033	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito 12x25cm con i lati a vista bocciardati con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo inclusi, compresa ogni prestazione occorrente Sommano al ml.	245,18	250,37	5,19	58,00	14'220,44	14'521,46	301,02		2,117
78 C2.4.013A.b. 05	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per fognatura conforme alle norme UNI EN 1401-1 (rif. a norma europea attuale in corso) con giunzione a bicchiere maschio e femmi ... o da valutarsi a parte. Classe di rigidità SN8 KN/m2 Classe di rigidità SN8 KN/m2 Diametro esterno/spessore. 250/6,20 mm Sommano al ml.	39,80	30,10	-9,70	30,58	1'217,09	920,46		296,63	-24,372
	A R I P O R T A R E							62'478,13	48'320,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'478,13	48'320,58	
79 C2.4.020	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "Milano" delle dimensioni interne 45x45x90, compreso il fondo, per formazione di caditoie stradali per lo smaltimento delle acque piovane, scavi e reinterri compresi Sommano cad.	11,00	10,00	-1,00	190,00	2'090,00	1'900,00		190,00	-9,091
80 C2.4.021	Fornitura in opera di chiusini cemento prefabbricato tipo "Milano" delle dimensioni interne di 45x45x90, fondo perdente per rete servizi, scavi e reinterri compresi Sommano cad.	9,00	9,00	---	150,00	1'350,00	1'350,00			
81 C2.4.028A.0 2.e	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 : Del tipo classe D 400: Telaio quadro 55 cm. - luce netta 45 cm. p.u. indicativo 39 kg. Sommano cad.	3,00	3,00	---	128,75	386,25	386,25			
82 C2.4.028A.0 4.d	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 : Del tipo classe B 125: Telaio quadro 55 cm. - luce netta 45 cm. h 3.5 cm. p.u. indicativo 25 kg. Sommano cad.	3,00	3,00	---	110,00	330,00	330,00			
83 C2.4.031.b	Formazione di piano di calpestio per marciapiedi in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50% 6,50% del peso degli inerti, confezionato con pietrischetto a massa chiusa con addi ... con emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg. 0,500 al mq. da conteggiarsi a parte: Spessore finito mm. 25 Sommano al mq.	1'238,35	929,45	-308,90	13,00	16'098,55	12'082,85		4'015,70	-24,944
84 C2.4.033	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa e in cemento, compreso la fornitura del materiale occorrente e la sigillatura finale, in conglomerato bituminoso Sommano cad.	16,00	16,00	---	130,00	2'080,00	2'080,00			
85 C2.4.034	Idem c.s. ma per chiusini di saracinesche, o di idranti, ispezioni gas, ecc. Sommano cad.	1,00	1,00	---	80,00	80,00	80,00			
86 C2.4.23a	Formazione di massetto in calcestruzzo, compreso la sistemazione del piano di posa, per uno spessore medio di cm. 10: Dosato a q.li 2,5 Sommano mq	264,25	107,50	-156,75	18,50	4'888,63	1'988,75		2'899,88	-59,319
87 C3.4.001.a.0 2	Stesa e modellazione terra di coltivo: Compresa la fornitura della terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di ciottoli, cocci, ecc: meccanica Sommano al mc.	24,24	24,92	0,68	21,00	509,04	523,32	14,28		2,805
88 C3.4.002	Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rullatura) compresi seme e concimazione. Sommano m2	456,20	443,00	-13,20	2,20	1'003,64	974,60		29,04	-2,893
89 C3.4.003	Messa a dimora piante, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione ed il reinterro; escluso il trasporto: maggiorazione sul valore della pianta del 40%									
	A R I P O R T A R E							62'492,41	55'455,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'492,41	55'455,20	
90 C3.4.003bis	Sommano cadauno Messa a dimora piante, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione ed il reinterro; escluso il trasporto: maggiorazione sul valore della pianta del 40%	23,00	7,00	-16,00	31,11	715,53	217,77		497,76	-69,565
	Sommano cadauno	8,00	2,00	-6,00	24,93	199,44	49,86		149,58	-75,000
91 CC2.4.034	Idem c.s. ma per chiusini di saracinesche, o di idranti, ispezioni gas, ecc. Sommano cad.	3,00	3,00	---	80,00	240,00	240,00			
92 D4.4F.057.a	Posa in opera di segnaletica orizzontale con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenza all'usura, applicata a mezzo compressore a spruzzo fino a 200 ml. Per striscia da cm. 12 Sommano al m.	404,35	621,35	217,00	2,35	950,22	1'460,17	509,95		53,667
93 D4.4F.057.b	Posa in opera di segnaletica orizzontale con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenza all'usura, applicata a mezzo compressore a spruzzo fino a 200 ml. Per stesa segnaletica quadra Sommano al mq.	46,00	52,25	6,25	10,45	480,70	546,02	65,32		13,589
94 E15064	Fornitura e posa di Canalette di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: grigli ... delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): 14x100cm, altezza 14cm Sommano cadauno	2,00	2,00	---	43,41	86,82	86,82			
95 E35090.b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l' areazione ed eventuale sc ... o per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata verniciata RAL a scelta della DL, con coperchio Sommano	3,00	3,00	---	109,09	327,27	327,27			
96 E35094	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60mm compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o tappeto erboso: in acciaio zincato e verniciato RAL a scelta della DL, altezza totale 850mm, con flangia Sommano cad.	1,00	1,00	---	41,13	41,13	41,13			
97 E35095.b	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in calcestruzzo armato, Finitura in cemento colato e stuccato di colore grigio, bordo superiore a superficie liscia, contenitore i ... mentazione o tappeto erboso. Di forma quadrata con spigoli arrotondati, dimensioni 46x46cm altezza 65cm, peso 175 kg Sommano cadauno	4,00	4,00	---	269,43	1'077,72	1'077,72			
98 MU.06.210.0 010.c	Piante latifoglie con zolla della specie Tilia, 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; di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm									
	A R I P O R T A R E							63'067,68	56'102,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	---	30'018,00	30'018,00		(*)
M:001	Piazzale Tevere (E1)	---	7'999,00	7'999,00		(*)
M:001.001	Opere Stradali	---	7'999,00	7'999,00		(*)
M:001.001.007	Arredo Urbano	---	7'999,00	7'999,00		(*)
M:002	Piazzale Torino (E3)	---	22'019,00	22'019,00		(*)
M:002.001	Opere Stradali	---	22'019,00	22'019,00		(*)
M:002.001.005	Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili	---	22'019,00	22'019,00		(*)
C	LAVORI A CORPO euro	182'824,69	156'476,96		26'347,73	-14,411
C:001	Piazzale Tevere (E1)	106'215,71	110'279,39	4'063,68		3,826
C:001.001	Opere Stradali	106'215,71	110'279,39	4'063,68		3,826
C:001.001.001	Fresature, demolizioni/rimozioni, scavi in genere	15'424,50	24'051,52	8'627,02		55,931
C:001.001.002	Tubazioni, pozzetti, messa in quota di chiusini	6'440,21	7'737,24	1'297,03		20,140
C:001.001.003	Sottofondi, massetti e opere in CA	18'401,04	14'652,23		3'748,81	-20,373
C:001.001.004	Conglomerati bituminosi	25'403,89	24'310,58		1'093,31	-4,304
C:001.001.005	Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili	21'642,86	24'013,77	2'370,91		10,955
C:001.001.006	Segnaletica	2'956,50	5'261,47	2'304,97		77,963
C:001.001.007	Arredo Urbano	7'517,11	4'618,41		2'898,70	-38,561
C:001.001.008	Opere a Verde	8'429,60	5'634,17		2'795,43	-33,162
C:002	Piazzale Torino (E3)	53'961,98	23'550,57		30'411,41	-56,357
C:002.001	Opere Stradali	53'961,98	23'550,57		30'411,41	-56,357
C:002.001.001	Fresature, demolizioni/rimozioni, scavi in genere	11'878,16	2'295,05		9'583,11	-80,678
C:002.001.002	Tubazioni, pozzetti, messa in quota di chiusini	2'420,14	639,06		1'781,08	-73,594
C:002.001.003	Sottofondi, massetti e opere in CA	3'961,18	305,25		3'655,93	-92,294
C:002.001.004	Conglomerati bituminosi	1'399,56	1'606,00	206,44		14,750
C:002.001.005	Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili	25'725,91	6'680,08		19'045,83	-74,034
C:002.001.006	Segnaletica	2'907,41	3'417,36	509,95		17,540
C:002.001.007	Arredo Urbano	3'800,45	6'285,05	2'484,60		65,376
C:002.001.008	Opere a Verde	1'869,17	2'322,72	453,55		24,265
C:003	Piazza Scala (E5)	22'647,00	22'647,00			---
C:003.001	Opere Stradali	22'647,00	22'647,00			---
C:003.001.001	Fresature, demolizioni/rimozioni, scavi in genere	3'622,33	3'622,33			---
C:003.001.002	Tubazioni, pozzetti, messa in quota di chiusini	826,37	826,37			---
C:003.001.003	Sottofondi, massetti e opere in CA	9'558,83	9'558,83			---
C:003.001.004	Conglomerati bituminosi	4'045,08	4'045,08			---
C:003.001.005	Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili	2'269,50	2'269,50			---
C:003.001.007	Arredo Urbano	269,43	269,43			---
C:003.001.008	Opere a Verde	2'055,46	2'055,46			---
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: P.zze Tevere, Torino, Scala, prima fase d'intervento del Bando periferie di riqualificazione delle piazze cittadine [POP218]

COMMITTENTE: Comune di Pavia

Data, 19/02/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Piazzale Tevere (E1) (SpCat 1) Fresature, demolizioni/rimozioni, scavi in genere (SbCat 1)							
1	Taglio di pavimentazione stradale in asfalto, con l'uso di appositi attrezzi Taglio di pavimentazione stradale in asfalto, con l'uso di appositi attrezzi perimetro aree da fresare o rimuovere *(lung.=247,55+43,2)		290,75			290,75		
	SOMMANO al ml.					290,75	1,90	552,43
2	Rimozione di pavimentazione esterna eseguita con l'ausili ... ontabilizzare a parte: Misura minima: mq. 4.00: in asfalto Rimozione di pavimentazione esterna eseguita con l'ausilio di martello demolitore, escluso sottofondo da contabilizzare a parte: Misura minima: mq. 4.00: in asfalto Rimozione asfalto parti da scavare per realizzazione rampe diversamente abili Scivoli carrabili per attraversamento pedonale Aiuole per nuove alberature Rettificazione aiuola centrale per aree colonnina ricarica auto elettrica per nuovo tombino a nord dell'aiuola centrale per condotta scarico acque canalina davanti a ingresso edificio ovest nuovi tombini lato est nuovi tombini e colonnine lato ovest aiuola *(lung.=0,85+0,65+0,65)	2,00 13,00 3,00	10,90 5,00 1,30 5,80 1,80 3,20 7,65 0,50 2,15	1,500 1,200		10,90 15,00 20,28 5,80 1,80 3,20 7,65 1,50 2,15		
	SOMMANO al mq.					68,28	12,03	821,41
3	Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatri ... nto. Per superfici superiori a mq. 2000: Per strade urbane Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino a una profondità di cm.3, compreso il carico e trasporto del materiale, compreso onere dello smaltimento. Per superfici superiori a mq. 2000: Per strade urbane Marciapiede est Marciapiede ovest viabilità					108,63 111,53 900,00		
	SOMMANO al mq.					1'120,16	4,95	5'544,79
4	Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatri ... i inferiori a mq 2000 maggiorazione percentuale del 40.00% Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino a una profondità di cm.3, compreso il carico e trasporto del materiale, compreso onere dello smaltimento. Per superfici inferiori a mq 2000 maggiorazione percentuale del 40.00% Maggiorazione per superfici inferiori a 2000mq Vedi voce n° 3 [al mq. 1 120.16]					1'120,16		
	SOMMANO mq					1'120,16	1,98	2'217,92
5	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, mass ... o. Misura minima mq. 4.00: al mq. per ogni cm. di spessore Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti per pendenze ecc.) eseguito con l'ausilio di demolitore elettrico. Misura minima mq. 4.00: al mq. per ogni cm. di spessore Massetto marciapiede est massetto antistante ingresso edificio ovest per realizzazione scivolo e	30,51			12,000	366,12		
	A R I P O R T A R E					366,12		9'136,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					366,12		9'136,55
6	cunetta di drenaggio	7,00			12,000	84,00		
	SOMMANO al mq.					450,12	4,02	1'809,48
	Scavo in sez. ristretta per condotte interrato o fondazio ... delle pareti di scavo. Profondità di scavo sino a mt. 1,50							
	Scavo in sez. ristretta per condotte interrato o fondazioni in genere eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, escluso l'allontanamento di eventuale presenza d'acqua ed armatura delle pareti di scavo. Profondità di scavo sino a mt. 1,50							
	scavo per tubazioni raccolta acque meteoriche (piazza) * (lung.=1,50+5*1,2+5)		12,50		0,300	3,75		
	Scavo per tubazione raccolta acque (tombino nord dell'aiuola centrale)		3,20		0,500	1,60		
	scavo per tubazioni raccolta acque meteoriche (canalina scolo ingresso edificio ovest)+ scavo per cunetta di drenaggio * (lung.=16,40+2)		18,40		0,300	5,52		
	scavo per cavidotti allacciamento rete elettrica *(lung.=5,95+20,04+21,30)		47,29		0,160	7,57		
	SOMMANO al mc.					18,44	17,20	317,17
	Scavo in sez. ristretta per condotte interrato o fondazio ... er scavo eseguito in zone urbanizzate (VIE CITTADINE ecc.)							
7	Scavo in sez. ristretta per condotte interrato o fondazioni in genere eseguito con mezzi meccanici, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, escluso l'allontanamento di eventuale presenza d'acqua ed armatura delle pareti di scavo.							
	Sovrapprezzo per scavo eseguito in zone urbanizzate (VIE CITTADINE ecc.)							
	Sovrapprezzo Voce precedente							
8	Vedi voce n° 6 [al mc. 18.44]					18,44		
	SOMMANO al mc.					18,44	8,00	147,52
	Scavo parziale a cielo aperto eseguito a sezione obbligat ... ale mc.10.00 per esecuzione meccanica: eseguito a macchina							
	Scavo parziale a cielo aperto eseguito a sezione obbligata, a mano o con ausilio di escavatore meccanico, fino ad una profondità di ml. 1,5, in terreno di qualsiasi natura ad esclusione della roccia, compreso scotico, rimozione di trovanti fino a mc. 0.1 di volume:. Misura minima: mc 0,50 per esecuzione manuale mc.10.00 per esecuzione meccanica: eseguito a macchina							
	Scavo aiuola sud		12,02			12,02		
	Scavo aiuola centrale per allargamento parcheggio		16,85		0,300	5,06		
	Scavo rettificazione aiuola centrale		7,60		0,300	2,28		
	Scavo rettificazione aiuola centrale (parti da ripavimentare) * (lung.=4,10+1)		5,10		0,450	2,30		
	Scavi per aiuole alberate	13,00	1,30	1,200	0,350	7,10		
	scavi allargamento parcheggio verso est		35,90		0,300	10,77		
9	Terreno aiuole esistenti lato est (in media 0.2m)	6,00	4,65		0,200	5,58		
	SOMMANO al mc.					45,11	37,10	1'673,58
	Traslazione del materiale all'interno del cantiere fino a ... distanza di mt. 50 compreso il carico: eseguito a macchina							
	Traslazione del materiale all'interno del cantiere fino ad una distanza di mt. 50 compreso il carico: eseguito a macchina							
	traslazione nell'ambito del cantiere materiali							
	Vedi voce n° 6 [al mc. 18.44]					18,44		
	Vedi voce n° 8 [al mc. 45.11]					45,11		
	Vedi voce n° 2 [al mq. 68.28]	0,10				6,83		
	SOMMANO al mc.					70,38	15,54	1'093,71
	A R I P O R T A R E							14'178,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'178,01
10	Reinterro di scavi precedentemente aperti eseguito a macc ... ali di cava (ghiaia, detriti, frantumato arido e similari) Reinterro di scavi precedentemente aperti eseguito a macchina con materiali di cava (ghiaia, detriti, frantumato arido e similari) Reinterro rinfianco tubazioni e cavidotti: Acque meteoriche (tombino nord aiuola centrale) Acque meteoriche *(lung.=12,5+16,40+2) cavidotti (passanti in aree pavimentate o da pavimentare) *(lung.=15,40+0,75*2) cavidotti (passanti in aree verdi) *(lung.=47,29-16,90) SOMMANO al mc.		3,20 30,90 16,90 30,39		0,400 0,320 0,160 0,050	1,28 9,89 2,70 1,52 15,39	37,40	575,59
11	Reinterro di scavi precedentemente aperti eseguito a macchina con materiali giacenti in cantiere Reinterro di scavi precedentemente aperti eseguito a macchina con materiali giacenti in cantiere cavidotti passanti in aree verdi, con terreno rimosso precedentemente SOMMANO al mc.		30,39		0,110	3,34 3,34	12,61	42,12
12	Solo carico di materiale giacente in cantiere, misurato s ... la sosta dell'automezzo per il carico: con mezzi meccanici Solo carico di materiale giacente in cantiere, misurato su automezzo, escluso trasporto alle discariche e la sosta dell'automezzo per il carico: con mezzi meccanici carico materiali risultanti Vedi voce n° 2 [al mq. 68.28] Vedi voce n° 5 [al mq. 450.12] Vedi voce n° 6 [al mc. 18.44] Vedi voce n° 8 [al mc. 45.11] Vedi voce n° 11 [al mc. 3.34] Sommano positivi al mc. Sommano negativi al mc. SOMMANO al mc.	0,01 -1,00			0,100	6,83 4,50 18,44 45,11 -3,34 74,88 -3,34 71,54	4,10	293,31
13	Solo trasporto e consegna alle discariche di materiali gi ... con automezzo con portata: da 5 mc compresi oneri di legge Solo trasporto e consegna alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, misurati prima del carico, fino alla distanza di km. 5, effettuato con automezzo con portata: da 5 mc compresi oneri di legge SOMMANO al mc.					90,72 90,72	8,40	762,05
14	Maggiorazione per scarico macerie e inerti alle pubbliche ... onaci e calcestruzzo armato e non, purchè privi di amianto Maggiorazione per scarico macerie e inerti alle pubbliche discariche: materiale inerte o residui costituiti di laterizi, intonaci e calcestruzzo armato e non, purchè privi di amianto maggiorazioni residui contenenti calcestruzzo Vedi voce n° 5 [al mq. 450.12] SOMMANO al ql.	0,01			24,000	108,03 108,03	1,00	108,03
15	Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e del ... le, per gli spessori: - fino a 6 cm più malta allettamento Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale e della eventuale malta di allettamento, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita, accatastamento carico e trasporto a deposito dei							
	A R I P O R T A R E							15'959,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'959,11
16	materiali da recuperare; movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale, per gli spessori: - fino a 6 cm più malta allettamento Rimozione lastre porfido scivoli attraversamenti pedonali esistenti	2,00	1,30			2,60	13,44	34,94
	SOMMANO m2					2,60		
16	Rimozione di rastrelliere per deposito biciclette e dei r ... ggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione di rastrelliere per deposito biciclette e dei relativi basamenti. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione rastrelliera biciclette					1,00	21,01	21,01
	SOMMANO cadauno					1,00		
17	Rimozione di segnaletici, dissuasori e paletti di qualsia ... ggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Rimozione di segnaletici, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: dissuasori di sosta in cls					7,00	18,94	132,58
	SOMMANO cadauno					7,00		
18	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei rel ... co e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; Rimozione chiusino in ghisa rete elettrica da riposizionare lato est dell'aiuola centrale					1,00	28,14	28,14
	SOMMANO cadauno					1,00		
19	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementi ... Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Rimozione pozzetti caditoie lato est aiuola centrali e pozzetto rete elettrica da riposizionare (4 pozzetti, 8 elementi stimati)					8,00	6,72	53,76
	SOMMANO cadauno					8,00		
20	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relati ... ggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione cordoli aiuola centrale		75,00			75,00	6,82	511,50
	SOMMANO m					75,00		
	A R I P O R T A R E							16'741,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,37		18'899,36
25	Sommano positivi al ml. Sommano negativi al ml.					346,40 -96,03		
	SOMMANO al ml.					250,37	58,00	14'521,46
	per elemento curvo, maggiorazione percentuale del 40% sul prezzo del C1.3.015A.a (36 €/ml) per elemento curvo, maggiorazione percentuale del 40% sul prezzo del C1.3.015A.a (36 €/ml) Parti curve (di qualsiasi raggio)		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,40	864,00
26	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale sez. c ... erie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - rettilineo Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale sez. cm 12-15x25 di recupero. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - rettilineo Sola posa di cordoli in granito rimossi precedentemente (valutazione 70% riutilizzabile) Vedi voce n° 21 [m 137.18]	0,70				96,03		
	SOMMANO m					96,03	16,61	1'595,06
	Parziale Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5) euro							17'505,74
	Sottofondi, massetti e opere in CA (SbCat 3)							
27	Formazione di massetto in calcestruzzo, compreso la siste ... posa, per uno spessore medio di cm. 12: Dosato a q.li 2,5 Formazione di massetto in calcestruzzo, compreso la sistemazione del piano di posa, per uno spessore medio di cm. 12: Dosato a q.li 2,5 Massetto porzione ovest massetto porzione centrale *(par.ug.=58+156) massetto porzione est a detrarre aiuole	214,00				311,00 214,00 94,00 -6,24		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq		1,20	1,300		619,00 -6,24		
	SOMMANO mq					612,76	20,10	12'316,48
	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Rete per massetto cls piazza e marciapiedi (d 6mm passo 15x15cm)	612,76			3,030	1'856,66		
28	SOMMANO kg					1'856,66	1,22	2'265,13
	Parziale Sottofondi, massetti e opere in CA (SbCat 3) euro							14'581,61
	Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5)							
	Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montor ... ie; esclusa la formazione del sottofondo: - spessore 10 cm Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montorfano,							
	A R I P O R T A R E							50'461,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'461,49
30	Baveno, Sanfedelino, resistenza a compressione maggiore prima e dopo gelività di 170 Mpa, resistenza a trazione per flessione maggiore di 11 MPa, resistenza all'usura per attrito relativa maggiore di 0,9, resistenza all'urto maggiore di 70 cm; in lastre rettangolari, con faccia vista martellinata o bocciardata in maniera da garantire un coefficiente attrito radente anche a materiale bagnato maggiore di 0,4 , secondo quanto previsto dal DM 236/89 art. 8.22 , compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206 - 1:2006; la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo: - spessore 10 cm Scivoli attraversamento pedonale lato nord/est	2,00	5,00	1,000		10,00	212,47	2'124,70
	SOMMANO m2					10,00		
	Parziale Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5) euro							
	Conglomerati bituminosi (SbCat 4)							
	Emulsionatura per ancoraggio di tappeti di usura con kg. 0,500 al mq. di emulsione bituminosa al 55%							
	Emulsionatura per ancoraggio di tappeti di usura con kg. 0,500 al mq. di emulsione bituminosa al 55%							
	Tappeti di usura piazza e marciapiedi					942,04		
	Tappeti di usura ripristini vari e allargamento parcheggio					78,10		
	Per rifacimento tappeto di usura parcheggio					400,00		
	rifacimento tappeto di usura ingresso parcheggio					39,15		
	SOMMANO al mq.		1'459,29	1,60	2'334,86			
31	Formazione di piano di calpestio per marciapiedi in congl ... 500 al mq. da conteggiarsi a parte: Spessore finito mm. 25 Formazione di piano di calpestio per marciapiedi in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50% 6,50% del peso degli inerti, confezionato con pietrischetto a massa chiusa con additivi, steso a mano e compresso con rullo adeguato o piastra vibrante, compresa pulizia del massetto di calcestruzzo escluso ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg. 0,500 al mq. da conteggiarsi a parte: Spessore finito mm. 25 marciapiede ovest marciapiede centrale *(par.ug.=58+156) marciapiede est	214,00				311,00	13,00	8'047,00
	214,00							
	94,00							
	619,00							
32	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tra ... estazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. 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. marciapiedi	619,00				619,00	5,58	3'454,02
	SOMMANO m2					619,00		
33	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tou ... 4,50% di bitume sul peso del conglomerato: Spessore cm. 10							
	A R I P O R T A R E							66'422,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'422,07
34	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioghiaioso (tout venant bitumato), con bitume compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori medi finiti non inferiori a cm.8(misurati compressi), per superfici superiori a mq. 2000: al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato: Spessore cm. 10 ripristini vari					70,00		
	SOMMANO al mq.					70,00	15,20	1'064,00
35	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioghiaioso (tout venant bitumato), con bitume compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori medi finiti non inferiori a cm.8(misurati compressi): al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato: Sovrapprezzo per superfici inferiori a mq 2.000 (Percentuale del 30.00%) Vedi voce n° 33 [al mq. 70.00]					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	4,56	319,20
36	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioghiaioso (tout venant bitumato), con bitume compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori medi finiti non inferiori a cm.8(misurati compressi), per superfici superiori a mq. 2000: al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato: Sovrapprezzo per stesa a mano e costipazione con piastra vibrante (Percentuale del 50.00%) Vedi voce n° 33 [al mq. 70.00]					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	7,60	532,00
37	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al ... per superfici superiori a mq. 2000 Spessore finito mm. 30 Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa) per superfici superiori a mq. 2000 Spessore finito mm. 30 Rifacimento tappeto di usura piazza		850,00			850,00		
	SOMMANO al mq.					850,00	7,75	6'587,50
38	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al ... ri a mq 2.000 (rif. Art. C2.4.11) (Percentuale del 30.00%) Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa) per superfici superiori a mq. 2000 Sovrapprezzo per superfici inferiori a mq 2.000 (rif. Art. C2.4.11) (Percentuale del 30.00%) Parcheggio, attraversamento pedonale e ripristini vari Vedi voce n° 36 [al mq. 850.00]					850,00		
	SOMMANO mq					850,00	2,32	1'972,00
	Parziale Conglomerati bituminosi (SbCat 4) euro							24'310,58
	Tubazioni, pozzetti, messa in quota di chiusini (SbCat 2)							
	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di cadito ... rrente e la sigillatura finale, in conglomerato bituminoso Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini							
	A R I P O R T A R E							76'896,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'896,77
39	in ghisa e in cemento, compreso la fornitura del materiale occorrente e la sigillatura finale, in conglomerato bituminoso Messa in quota chiusini					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	130,00	1'560,00
39	Idem c.s. ma per chiusini di saracinesche, o di idranti, ispezioni gas, ecc. Idem c.s. ma per chiusini di saracinesche, o di idranti, ispezioni gas, ecc. Idem c.s. ma per chiusini di saracinesche, o di idranti, ispezioni gas, ecc.					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	80,00	240,00
40	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbr ... maltimento delle acque piovane, scavi e reinterri compresi Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "Milano" delle dimensioni interne 45x45x90, compreso il fondo, per formazione di caditoie stradali per lo smaltimento delle acque piovane, scavi e reinterri compresi Pozzetti scarico acque meteoriche					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	190,00	1'900,00
41	Fornitura in opera di chiusini cemento prefabbricato tipo ... ondo perdente per rete servizi, scavi e reinterri compresi Fornitura in opera di chiusini cemento prefabbricato tipo "Milano" delle dimensioni interne di 45x45x90, fondo perdente per rete servizi, scavi e reinterri compresi pozzetti per rete elettrica					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	150,00	900,00
42	Griglie in ghisa sferoidale: Del tipo classe D 400: Griglia piana telaio quadro 55 cm. - luce netta 45 cm. h. 8 cm. Griglie in ghisa sferoidale: Del tipo classe D 400: Griglia piana telaio quadro 55 cm. - luce netta 45 cm. h. 8 cm. Griglia in ghisa per scarico acque piovane aree carrabili					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	80,94	809,40
43	Griglie in ghisa sferoidale: Del tipo classe C 250: Griglia concava telaio quadro 55 cm. - luce netta 45 cm. h. 5 cm. Griglie in ghisa sferoidale: Del tipo classe C 250: Griglia concava telaio quadro 55 cm. - luce netta 45 cm. h. 5 cm. Griglia in ghisa per scarico acque piovane aree pedonali					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	61,77	185,31
44	Solo posa in opera di chiusini in ghisa : Del peso minimo fino a kg. 20 Solo posa in opera di chiusini in ghisa : Del peso minimo fino a kg. 20 Griglie acque meteoriche					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	25,95	259,50
45	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi ... o quadro 55 cm. - luce netta 45 cm. p.u. indicativo 39 kg. Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 : Del tipo classe D 400: Telaio quadro 55 cm. - luce netta 45 cm. p.u. indicativo 39 kg.							
	A R I P O R T A R E							82'750,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'750,98
46	Chiusini rete elettrica aree carrabili					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	128,75	386,25
	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi ... 5 cm. - luce netta 45 cm. h 3.5 cm. p.u. indicativo 25 kg.							
	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale conformi norma UNI EN 124 : Del tipo classe B 125: Telaio quadro 55 cm. - luce netta 45 cm. h 3.5 cm. p.u. indicativo 25 kg. Chiusini rete elettrica aree pedonali					3,00		
47	SOMMANO cad.					3,00	110,00	330,00
	Fornitura e posa di Canalette di drenaggio in calcestruz ... industriali con normale traffico): 14x100cm, altezza 14cm							
	Fornitura e posa di Canalette di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in acciaio zincato conforme alle UNI EN 1433 di classificazione delle portate A,B,C (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): 14x100cm, altezza 14cm Canaletta di scolo parte antistante a ingresso edificio ovest					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	43,41	86,82
48	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per fo ... rigidità SN8 KN/m2 Diametro esterno/spessore. 250/6,20 mm							
	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per fognatura conforme alle norme UNI EN 1401-1 (rif. a norma europea attuale in corso) con giunzione a bicchiere maschio e femmina con guarnizione incorporata, compreso sottofondo, rinfilanco in sabbia ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte. Classe di rigidità SN8 KN/m2 Classe di rigidità SN8 KN/m2 Diametro esterno/spessore. 250/6,20 mm collegamento nuove caditoie alla fognatura esistente collegamento griglia marciapiede ovest alla fognatura esistente					13,70 16,40		
	SOMMANO al ml.					30,10	30,58	920,46
	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato ... ro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107							
49	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 Predisposizione rete elettrica colonnine ricarica auto elettriche * (lung.=20+4,5)		24,50			24,50		
	SOMMANO m					24,50	6,51	159,50
	Parziale Tubazioni, pozzetti, messa in quota di chiusini (SbCat 2) euro							7'737,24
	Opere a Verde (SbCat 8)							
50	Stesa e modellazione terra di coltivo: Compresa la fornita ... colturale attivo, priva di ciottoli, cocci, ecc: meccanica							
	Stesa e modellazione terra di coltivo: Compresa la fornitura della terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di ciottoli,							
	A R I P O R T A R E							84'634,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'634,01
51	cocchi, ecc: meccanica nuove aiuole alberi in progetto	7,00	1,10	1,000	0,600	4,62		
	SOMMANO al mc.					4,62	21,00	97,02
	Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rullatura) compresi seme e concimazione. Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rullatura) compresi seme e concimazione. Formazione di prato aiuola centrale		168,00			168,00		
	SOMMANO m2					168,00	2,20	369,60
52	Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in ...viluppato, franco cantiere; di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa in varietà, 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; di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm Alberature Ciliegi da fiore					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	77,78	544,46
	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in a ... altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e simili. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. griglie protezione alberature					9,00		
	SOMMANO m2					9,00	489,48	4'405,32
54	Messa a dimora piante, compresa l'esecuzione dello scavo, ... 1 trasporto: maggiorazione sul valore della pianta del 40% Messa a dimora piante, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione ed il reinterro; escluso il trasporto: maggiorazione sul valore della pianta del 40% Messa a dimora ciliegi da fiore Vedi voce n° 52 [cadauno 7.00]					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	31,11	217,77
	Parziale Opere a Verde (SbCat 8) euro							5'634,17
	Segnaletica (SbCat 6)							
55	Posa in opera di segnaletica orizzontale con impiego di v ... ompressore a spruzzo fino a 200 ml. Per striscia da cm. 12 Posa in opera di segnaletica orizzontale con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenza all'usura, applicata a mezzo compressore a spruzzo fino a 200 ml. Per striscia da cm. 12 Delimitazione stalli e zebratura stallo disabili *(lung.=12*12,5+11+16,15+8,5*1,2)		187,35			187,35		
	A R I P O R T A R E					187,35		90'268,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					187,35		90'268,18
56	SOMMANO al m. Posa in opera di segnaletica orizzontale con impiego di v ... sore a spruzzo fino a 200 ml. Per stesa segnaletica quadra Posa in opera di segnaletica orizzontale con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenza all'usura, applicata a mezzo compressore a spruzzo fino a 200 ml. Per stesa segnaletica quadra attraversamenti pedonali *(par.ug.=2*5) simbolo posto auto riservato ai disabili (riquadro contenente figura) simbolo posto auto con colonnina di ricarica elettrica (riquadro contenente figura) freccia senso unico	10,00	2,50 3,00	0,500		12,50 3,00	2,35	440,27
57	SOMMANO al mq. Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi ... con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante. Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante. Segnali da rimuovere					28,50 6,00	10,45	297,83
58	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio ... pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. Sostegni nuova segnaletica					15,00 15,00	45,97	275,82
59	SOMMANO cadauno Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in a ... menti di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 nuovi					15,00 15,00	81,24	1'218,60
60	SOMMANO cadauno Parziale Segnaletica (SbCat 6) euro Arredo Urbano (SbCat 7) Fornitura e posa in opera di panchina prefabbricata in ca ... stuccato di colore grigio. DIM 200x44x44cm PESO 340kg ca. Fornitura e posa in opera di panchina prefabbricata in calcestruzzo armato con tondini di acciaio zincato ad aderenza migliorata. Calcestruzzo classe 425 e inerti selezionati. Finitura in cemento colato e stuccato di colore grigio. DIM 200x44x44cm PESO 340kg ca. Panchine piazza					5,00	201,93	3'028,95
	A R I P O R T A R E					5,00		95'529,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		95'529,65
61	SOMMANO cadauno					5,00	414,10	2'070,50
	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in calc ... arrotondati, dimensioni 46x46cm altezza 65cm, peso 175 kg Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in calcestruzzo armato, Finitura in cemento colato e stuccato di colore grigio, bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. Di forma quadrata con spigoli arrotondati, dimensioni 46x46cm altezza 65cm, peso 175 kg Cestini piazza					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	269,43	808,29
62	Parziale Arredo Urbano (SbCat 7) euro							2'878,79
	Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5) Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere arc ... trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio Scivoli accessibilità piazza (trapezoidali)					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	626,19	4'383,33
63	Parziale Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5) euro							4'383,33
	Arredo Urbano (SbCat 7) Rastrelliera modulare portabici, universale, in acc ... er n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx Rastrelliera modulare portabici, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx nuove rastrelliere per biciclette					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	869,81	1'739,62
	Parziale Arredo Urbano (SbCat 7) euro							1'739,62
	Parziale LAVORI A CORPO euro							104'531,39

	A R I P O R T A R E							104'531,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'278,39
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Piazzale Torino (E3) (SpCat 2)							
	Fresature, demolizioni/rimozioni, scavi in genere (SbCat 1)							
68	Rimozione di pavimentazione esterna eseguita con l'ausili ... ontabilizzare a parte: Misura minima: mq. 4.00: in asfalto Rimozione di pavimentazione esterna eseguita con l'ausilio di martello demolitore, escluso sottofondo da contabilizzare a parte: Misura minima: mq. 4.00: in asfalto Marciapiede lato est via torino (parti da riconfigurare per rampe accesso e rampa attraversamento pedonale) Marciapiede lato ovest via torino per rimessa in quota attraversamento pedonale da eliminare Marciapiede lato ovest via torino per creazione nuovo scivolo per attraversamento pedonale		20,48 10,30 1,96			20,48 10,30 1,96		
	SOMMANO al mq.					32,74	12,03	393,86
69	Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatri ... nto. Per superfici superiori a mq. 2000: Per strade urbane Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino a una profondità di cm.3, compreso il carico e trasporto del materiale, compreso onere dello smaltimento. Per superfici superiori a mq. 2000: Per strade urbane Marciapiede est via torino (escluse parti rampe da riconfigurare)		74,00			74,00		
	SOMMANO al mq.					74,00	4,95	366,30
70	Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatri ... i inferiori a mq 2000 maggiorazione percentuale del 40.00% Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino a una profondità di cm.3, compreso il carico e trasporto del materiale, compreso onere dello smaltimento. Per superfici inferiori a mq 2000 maggiorazione percentuale del 40.00% Maggiorazione per superfici inferiori a 2000mq Vedi voce n° 69 [al mq. 74.00]					74,00		
	SOMMANO mq					74,00	1,98	146,52
71	Demolizione di strutture in c.a. eseguita con l'ausilio d ... di martello demolitore: misura minima: 0,25 mc: fondazioni Demolizione di strutture in c.a. eseguita con l'ausilio di martello demolitore: Demolizione di strutture in c.a. (travi, pilastri, ecc.) eseguita con l'ausilio di martello demolitore: misura minima: 0,25 mc: fondazioni demolizione cordolo addossato al dehor antistante al centro di quartiere		3,40	0,250	0,300	0,26 0,26	402,85	104,74
	SOMMANO al mc.							
	Parziale Fresature, demolizioni/rimozioni, scavi in genere (SbCat 1) euro							1'011,42
	Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5)							
72	Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in ... eso sigillature e scavo: Sezione cm. 12x25 per marciapiedi Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato vibrocompreso: Retto sezione cm. 12/15x25 con sottofondo e							
	A R I P O R T A R E							119'289,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'289,81
	rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature e scavo: Sezione cm. 12x25 per marciapiedi cordolature perimetrali piantumazione alberi *(par.ug.=6,00*6) cordoli a delimitazione area verde centro di quartiere verso parcheggio Cordoli raccordo ingressi carrabili Cordoli aiuola lungo via Bergamo Cordoli di contenimento nuovo passaggio pedonale in autobloccanti SOMMANO al m.	36,00				36,00		
						13,60		
		4,00	1,10			4,40		
		1,00	74,60			74,60		
			28,00			28,00		
						156,60	25,50	3'993,30
	Parziale Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5) euro Fresature, demolizioni/rimozioni, scavi in genere (SbCat 1)							3'993,30
73	Rimozione di pavimentazione esterna eseguita con l'ausili ... minima: mq. 4.00: in cubetti di porfido, sottofondo malta Rimozione di pavimentazione esterna eseguita con l'ausilio di martello demolitore, escluso sottofondo da contabilizzare a parte: Misura minima: mq. 4.00: in cubetti di porfido, sottofondo malta Eliminazione rialzo intorno a palo di illuminazione pubblica parcheggio SOMMANO al mq.		3,30			3,30		
						3,30	7,52	24,82
74	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, mass ... o. Misura minima mq. 4.00: al mq. per ogni cm. di spessore Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti per pendenze ecc.) eseguito con l'ausilio di demolitore elettrico. Misura minima mq. 4.00: al mq. per ogni cm. di spessore demolizione massetto marciapiedi per realizzazione scivoli disabili e scivoli carrabili *(lung.=3,3*2+1,8*2) demolizione massetto sotto pavimentazione in porfido da eliminare compresa malta di allettamento - aiuole per alberi SOMMANO al mq.	5,00	10,20	1,50	10,000	102,00		
					10,000	112,50		
						214,50	4,02	862,29
75	Rimozione di rastrelliere per deposito biciclette e dei r ... ggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione di rastrelliere per deposito biciclette e dei relativi basamenti. Compreso il carico e trasporto a deposito comunale dei manufatti riutilizzabili, il ripristino della pavimentazione, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rastrelliera biciclette centro di quartiere SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	21,01	21,01
76	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relati ... ggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Cordoli delimitazione area verde centro di quartiere, lato verso piazza, compreso angolo su via Torino Cordoli rialzo intorno a palo di illuminazione pubblica Cordoli marciapiedi da eliminare per creazione di rampe pedonali e carrabili *(lung.=6,25*2+2,5*2) Cordoli da riposizionare per eliminazione attraversamento pedonale lato est di via torino		21,50			21,50		
			6,55			6,55		
			17,50			17,50		
			4,50			4,50		
	A R I P O R T A R E					50,05		124'191,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,05		124'191,23
77	SOMMANO m					50,05	6,82	341,34
	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm ... gio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. porzione esistente zona antistante al centro di quartiere		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	11,39	34,17
	Parziale Fresature, demolizioni/rimozioni, scavi in genere (SbCat 1) euro							1'283,63
78	Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5)							
	Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, d ... anamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Ripristino di cordonature in pietra naturale sconnesse, del tipo F (sez. cm 12x25) e tipo G (sez. cm 15x25), comprendente la rimozione dei cordoni, la rettifica del piano di posa con fornitura di malta, la ricollocazione in opera, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. cordoli aiuola albero antistante al centro di quartiere					11,00		
	SOMMANO m					11,00	13,29	146,19
79	Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo v ... gio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Cordoli da riposizionare per eliminazione attraversamento pedonale lato est di via torino		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	13,44	60,48
80	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettili ... sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Cordolo a raso di separazione tra pavimentazione in granito area antistante centro di quartiere e piazzola ecologica e pavimentazione in porfido della piazza					35,90		
	SOMMANO m					35,90	24,81	890,68
	Parziale Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat							
	A R I P O R T A R E							125'664,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'664,09
	5) euro							1'097,35
81	Sottofondi, massetti e opere in CA (SbCat 3) Formazione di massetto in calcestruzzo, compreso la siste ... posa, per uno spessore medio di cm. 10: Dosato a q.li 2,5 Formazione di massetto in calcestruzzo, compreso la sistemazione del piano di posa, per uno spessore medio di cm. 10: Dosato a q.li 2,5 Porzioni da riconfigurare marciapiedi via Torino per creazione passaggio pedonale *(lung.=3,85+2,7+4) porzioni da ricostruire sotto cordolo rialzato in progetto, eliminate per passaggio tubazioni acque meteoriche porzioni demolite per passaggio cavidotti SOMMANO mq Parziale Sottofondi, massetti e opere in CA (SbCat 3) euro		10,55 1,95 4,00			10,55 1,95 4,00 16,50	18,50	305,25 305,25
82	Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5) Sola posa di Pavimenti in cubetti di porfido recuperati d ... 2 cm (prezzo base 1C.16.050.0030.f depurato del materiale) Sola posa di Pavimenti in cubetti di porfido recuperati dalle operazioni precedenti, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore totale di 14 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria: - rosa pezzatura 10/12 cm (prezzo base 1C.16.050.0030.f depurato del materiale) riposizionamento cubetti intorno a palo illuminazione pubblica riposizionamento da scavi per acque meteoriche SOMMANO m2 Parziale Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5) euro		2,33 7,30			2,33 7,30 9,63	35,00	337,05 337,05
83	Conglomerati bituminosi (SbCat 4) Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con kg. 0,500 al mq. di emulsione bituminosa al 55% Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con kg. 0,500 al mq. di emulsione bituminosa al 55% tappeto usura marciapiedi via torino SOMMANO al mq.		110,00			110,00 110,00	1,60	176,00
84	Formazione di piano di calpestio per marciapiedi in congl ... 500 al mq. da conteggiarsi a parte: Spessore finito mm. 25 Formazione di piano di calpestio per marciapiedi in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50% 6,50% del peso degli inerti, confezionato con pietrischetto a massa chiusa con additivi, steso a mano e compresso con rullo adeguato o piastra vibrante, compresa pulizia del massetto di calcestruzzo escluso ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg. 0,500 al mq. da conteggiarsi a parte: Spessore finito mm. 25 tappeto usura marciapiedi via torino Vedi voce n° 83 [al mq. 110,00] SOMMANO al mq. Parziale Conglomerati bituminosi (SbCat 4) euro					110,00 110,00	13,00	1'430,00 1'606,00
	A R I P O R T A R E							127'912,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'912,39
85	Tubazioni, pozzetti, messa in quota di chiusini (SbCat 2) Sistemazione e messa in quota al piano stradale di cadito ... rrente e la sigillatura finale, in conglomerato bituminoso Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa e in cemento, compreso la fornitura del materiale occorrente e la sigillatura finale, in conglomerato bituminoso su marciapiede da riconfigurare (rampa uscita) caditoia antistante centro di quartiere e chiusini area piazzola ecologica SOMMANO cad.					1,00 3,00 4,00	130,00	520,00
86	Idem c.s. ma per chiusini di saracinesche, o di idranti, ispezioni gas, ecc. Idem c.s. ma per chiusini di saracinesche, o di idranti, ispezioni gas, ecc. chiusino pavimentazione antistante centro di quartiere SOMMANO cad.					1,00 1,00	80,00	80,00
87	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato ... ro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 Predisposizione rete elettrica colonnine ricarica auto elettriche SOMMANO m		6,00			6,00 6,00	6,51	39,06
	Parziale Tubazioni, pozzetti, messa in quota di chiusini (SbCat 2) euro Opere a Verde (SbCat 8)							639,06
88	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, di circonferenza: - 21 ÷ 25 cm Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, 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: - 21 ÷ 25 cm Carpinus Betulus SOMMANO cad					6,00 6,00	316,07	1'896,42
89	Stesa e modellazione terra di coltivo: Compresa la fornita ... colturale attivo, priva di ciottoli, cocci, ecc: meccanica Stesa e modellazione terra di coltivo: Compresa la fornitura della terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di ciottoli, cocci, ecc: meccanica nuove aiuole alberi in progetto aiuola lungo via Bergamo	6,00	1,50 152,50	1,500	0,600 0,080	8,10 12,20		
	A R I P O R T A R E					20,30		130'447,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,30		130'447,87
	SOMMANO al mc.					20,30	21,00	426,30
	Parziale Opere a Verde (SbCat 8) euro							2'322,72
	Segnaletica (SbCat 6)							
90	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante a ... alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento Linee di delimitazione stalli esistenti *(lung.=35+30*4+55*5) Striscie pedonali esistenti	7,00	430,00 2,50	0,100 0,500		43,00 8,75		
	SOMMANO mq					51,75	5,48	283,59
91	Posa in opera di segnaletica orizzontale con impiego di v ... ompressore a spruzzo fino a 200 ml. Per striscia da cm. 12 Posa in opera di segnaletica orizzontale con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenza all'usura, applicata a mezzo compressore a spruzzo fino a 200 ml. Per striscia da cm. 12 Delimitazione stalli e zebratura stallo disabili *(lung.=25+33,5+28*5+1,85*10)	2,00	217,00			434,00		
	SOMMANO al m.					434,00	2,35	1'019,90
92	Posa in opera di segnaletica orizzontale con impiego di v ... sore a spruzzo fino a 200 ml. Per stesa segnaletica quadra Posa in opera di segnaletica orizzontale con impiego di vernici speciali rifrangenti di grande resistenza all'usura, applicata a mezzo compressore a spruzzo fino a 200 ml. Per stesa segnaletica quadra attraversamento pedonale simbolo posto riservato disabili (riquadro contente) simbolo posto ricarica auto elettrica (riquadro contentente)	7,00 4,00	2,50 3,00 3,00	0,500		8,75 3,00 12,00		
	SOMMANO al mq.					23,75	10,45	248,19
93	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi ... con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante. Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante. Segnale posto riservato ai disabili da rimuovere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45,97	45,97
94	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio ... pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. Sostegni nuova segnaletica					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	81,24	406,20
	A R I P O R T A R E							132'878,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'878,02
95	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in a ... menti di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 segnali attraversamento pedonale (bifacciali) indicazione posto riservato ai disabili segnale indicazione parcheggio SOMMANO cadauno Parziale Segnaletica (SbCat 6) euro Arredo Urbano (SbCat 7)	2,00	2,00			4,00 1,00 2,00 7,00	201,93	1'413,51 3'417,36
96	Fornitura e posa in opera di panchina prefabbricata in ca ... stuccato di colore grigio. DIM 200x44x44cm PESO 340kg ca. Fornitura e posa in opera di panchina prefabbricata in calcestruzzo armato con tondini di acciaio zincato ad aderenza migliorata. Calcestruzzo classe 425 e inerti selezionati. Finitura in cemento colato e stuccato di colore grigio. DIM 200x44x44cm PESO 340kg ca. Panchine piazza Panchine zona sede quartiere SOMMANO cadauno					7,00 3,00 10,00	414,10	4'141,00
97	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acc ... er n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx nuove rastrelliere per biciclette SOMMANO cadauno					2,00 2,00	869,81	1'739,62
98	Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, incluso il car ... le discariche o a stoccaggio dei materiali riutilizzabili. Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, incluso il carico e il trasporto alle discariche o a stoccaggio dei materiali riutilizzabili. Rimozione cestini per sostituzione (2 escluso palo,1 incluso palo e plinto per rifacimento pavimentazione) SOMMANO cadauno					3,00 3,00	12,01	36,03
99	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e ... ra zincata verniciata RAL a scelta della DL, con coperchio Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l' areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete:							
	A R I P O R T A R E							140'208,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'828,96
102	LAVORI A MISURA Piazzale Torino (E3) (SpCat 2) Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5) Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 350 g/m² Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² nuovo accesso pedonale Quartiere					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	2,71	67,75
103	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle sconnessioni. Spessori: - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare nuovo accesso pedonale Quartiere					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	34,69	867,25
104	Dissuasore stradale (Parigina) dotato di anelli per caten ... i di stoccaggio o discarica autorizzata. Nei tipi: - fisso Dissuasore stradale (Parigina) dotato di anelli per catena, altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con: - sabbiatura grado Sa2; - mano di primer monocomponente allo zinco; - mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; - mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche; - mano di finitura di smalto alchidico. Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione. Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata. Nei tipi: - fisso Delimitazione zona pedonale/parcheeggio					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	210,00	6'510,00
	A R I P O R T A R E							149'273,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'847,96
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Piazza Scala (E5) (SpCat 3)							
	Fresature, demolizioni/rimozioni, scavi in genere (SbCat 1)							
109	Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatri ... nto. Per superfici superiori a mq. 2000: Per strade urbane Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino a una profondità di cm.3, compreso il carico e trasporto del materiale, compreso onere dello smaltimento. Per superfici superiori a mq. 2000: Per strade urbane Marciapiede intorno a gradonata					119,40		
	SOMMANO al mq.					119,40	4,95	591,03
110	Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatri ... i inferiori a mq 2000 maggiorazione percentuale del 40.00% Fresatura del manto stradale con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino a una profondità di cm.3, compreso il carico e trasporto del materiale, compreso onere dello smaltimento. Per superfici inferiori a mq 2000 maggiorazione percentuale del 40.00% Maggiorazione per superfici inferiori a 2000mq Vedi voce n° 109 [al mq. 119.40]					119,40		
	SOMMANO mq					119,40	1,98	236,41
111	Demolizione di strutture in c.a. eseguita con l'ausilio d ... di martello demolitore: misura minima: 0,25 mc: fondazioni Demolizione di strutture in c.a. eseguita con l'ausilio di martello demolitore: Demolizione di strutture in c.a. (travi, pilastri, ecc.) eseguita con l'ausilio di martello demolitore: misura minima: 0,25 mc: fondazioni Demolizione basamento cls esistente interrato		2,00		0,300	0,60		
	SOMMANO al mc.					0,60	402,85	241,71
112	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, escl ... del materiale alle discariche fino alla distanza di km. 5 Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti od i relitti di muratura di volume superiore a mc. 0,200 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai 3 m., compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, esclusa l'armatura eventualmente necessaria, delle pareti di scavo:(minimo di mc.500) Con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche fino alla distanza di km. 5 Scavi per nuove pavimentazioni		287,00		0,350	100,45		
	SOMMANO al mc.					100,45	7,60	763,42
113	Scavo di sbancamento: Eseguito con mezzi meccanici per sc ... Materiale caricato e trasportato nell'ambito del cantiere Scavo di sbancamento: Eseguito con mezzi meccanici per scoticamento, e profondità non superiore a cm. 20: Materiale caricato e trasportato nell'ambito del cantiere scoticamento prato (parte non scavata) compresa rimozione ceppo albero esistente		275,00			275,00		
	A R I P O R T A R E					275,00		165'680,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					275,00		165'680,53
114	SOMMANO al mq. Scavo in sez. ristretta per condotte interrato o fondazio ... delle pareti di scavo. Profondità di scavo sino a mt. 1,50 Scavo in sez. ristretta per condotte interrato o fondazioni in genere eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, escluso l'allontanamento di eventuale presenza d'acqua ed armatura delle pareti di scavo. Profondità di scavo sino a mt. 1,50 Per posa cavidotto per predisposizione illuminazione: -parti coincidenti a scavo di sbancamento -parte corrispondente a pavimentazione in cls esistente a lato della gradonata		26,50 16,60		0,100 0,160	2,65 2,66	1,25	343,75
115	SOMMANO al mc. Reinterro di scavi precedentemente aperti eseguito a macc ... ali di cava (ghiaia, detriti, frantumato arido e similari) Reinterro di scavi precedentemente aperti eseguito a macchina con materiali di cava (ghiaia, detriti, frantumato arido e similari) Reinterro e rinfianco cavidotti: -parti coincidenti a scavo di sbancamento -parte corrispondente a pavimentazione in cls esistente a lato della gradonata		26,50 16,60		0,100 0,160	2,65 2,66	17,20	91,33
116	SOMMANO al mc. Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, mass ... o. Misura minima mq. 4.00: al mq. per ogni cm. di spessore Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti per pendenze ecc.) eseguito con l'ausilio di demolitore elettrico. Misura minima mq. 4.00: al mq. per ogni cm. di spessore Per scavo pavimentazione per allacciamento rete elettrica		10,00		10,000	100,00 100,00	37,40 4,02	198,59 402,00
117	SOMMANO al mq. Solo carico di materiale giacente in cantiere, misurato s ... la sosta dell'automezzo per il carico: con mezzi meccanici Solo carico di materiale giacente in cantiere, misurato su automezzo, escluso trasporto alle discariche e la sosta dell'automezzo per il carico: con mezzi meccanici carico materiali demoliti Vedi voce n° 111 [al mc. 0.60] Vedi voce n° 113 [al mq. 275.00] Vedi voce n° 114 [al mc. 5.31] Vedi voce n° 116 [al mq. 100.00]	0,01			0,050	0,60 13,75 5,31 1,00		
118	SOMMANO al mc. Solo trasporto e consegna alle discariche di materiali gi ... con automezzo con portata: da 5 mc compresi oneri di legge Solo trasporto e consegna alle discariche di materiali giacenti in cantiere e da sgomberare, misurati prima del carico, fino alla distanza di km. 5, effettuato con automezzo con portata: da 5 mc compresi oneri di legge Vedi voce n° 117 [al mc. 20.66]					20,66 20,66	4,10 8,40	84,71 173,54
119	Maggiorazione per scarico macerie e inerti alle pubbliche ... onaci e calcestruzzo armato e non, purchè privi di amianto Maggiorazione per scarico macerie e inerti alle pubbliche discariche: materiale inerte o residui costituiti di laterizi, intonaci e calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							166'974,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'974,45
	armato e non, purchè privi di amianto maggiorazioni residui contenenti calcestruzzo Vedi voce n° 117 [al mc. 20.66]				24,000	495,84		
	SOMMANO al ql.					495,84	1,00	495,84
	Parziale Fresature, demolizioni/rimozioni, scavi in genere (SbCat 1) euro							3'622,33
	Sottofondi, massetti e opere in CA (SbCat 3)							
120	Stesa e cilindratura di materiali per formazione di sotto ... tocarro: Di ghiaia mista naturale di fiume, torrente o cava Stesa e cilindratura di materiali per formazione di sottofondo stradale, misurati su autocarro: Di ghiaia mista naturale di fiume, torrente o cava sottofondo nuove pavimentazioni		287,00		0,250	71,75		
	SOMMANO al mc.					71,75	2,95	211,66
121	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza Rck ... ettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua : Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza Rck maggiore o uguale a 15 N/mm ² ; classe di consistenza S4, classe di esposizione XO diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza di acqua : sottofondazione platea		165,00		0,050	8,25		
	SOMMANO al mc.					8,25	123,80	1'021,35
122	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di con ... i, ferro e casseri contabilizzati a parte: Rck = 40 N/mm² Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/ S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: Rck = 40 N/mm ² Platea		165,00		0,150	24,75		
	SOMMANO al mc.					24,75	135,25	3'347,44
123	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di con ... tilizzo di un aggregato con diametro massimo di 20 o 22 mm Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/ S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: sovrapprezzo per l'utilizzo di un aggregato con diametro massimo di 20 o 22 mm Platea		164,75		0,150	24,71		
	SOMMANO al mc.					24,71	4,50	111,20
124	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resis ... enza caratteristica minima Rck maggiore o uguale 40 N/mm²; Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma							
	A R I P O R T A R E							172'161,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'161,94
125	UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore o uguale a 0,60 : per passaggio a classe di esposizione XC4, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 4) con rapporto A/C minore o uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima RcK maggiore o uguale 40 N/mm2; Platea		164,75		0,150	24,71		
	SOMMANO al mc.					24,71	2,92	72,15
125	Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio per colo ... ul peso degli aggregati; per superfici inferiori ai 400mq Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio per colorazione: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; per superfici inferiori ai 400mq platea		164,75			164,75		
	SOMMANO mq					164,75	6,00	988,50
126	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo co ... e per le sue dimensioni effettive: Per opere di fondazione Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3,50; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: Per opere di fondazione per platea		53,00		0,150	7,95		
	SOMMANO al mq.					7,95	24,70	196,37
127	Formazione di massetto in calcestruzzo, compreso la siste ... posa, per uno spessore medio di cm. 10: Dosato a q.li 2,5 Formazione di massetto in calcestruzzo, compreso la sistemazione del piano di posa, per uno spessore medio di cm. 10: Dosato a q.li 2,5 Massetto nuovo marciapiede nord Ripristino marciapiede in seguito a scavo per allacciamento rete elettrica		81,00			81,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO mq					91,00	18,50	1'683,50
128	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Rete per massetto marciapiede nord (d 6mm passo 15x15cm) peso 3.03 kg/mq Vedi voce n° 146 [mq 91.00] Rete per platea (doppia d8mm passo 20x20xm) peso 3.95 kg/mq	91,00			3,030	275,73		
		2,00	165,00		3,950	1'303,50		
	SOMMANO kg					1'579,23	1,22	1'926,66
	Parziale Sottofondi, massetti e opere in CA (SbCat 3) euro							9'558,83
129	Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5)							
	Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in ... eso sigillature e scavo: Sezione cm. 12x25 per marciapiedi Fornitura in opera di cordoli per marciapiedi e strade in conglomerato vibrocompresso: Retto sezione cm. 12/15x25 con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature e scavo: Sezione cm. 12x25 per marciapiedi cordolature perimetrali					89,00		
	A R I P O R T A R E					89,00		177'029,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					89,00		177'029,12
	SOMMANO al m.					89,00	25,50	2'269,50
	Parziale Cordoli, pavimentazioni lapidee, accessi per disabili (SbCat 5) euro							2'269,50
	Conglomerati bituminosi (SbCat 4)							
130	Emulsionatura per ancoraggio di tappeti di usura con kg. 0,500 al mq. di emulsione bituminosa al 55% Emulsionatura per ancoraggio di tappeti di usura con kg. 0,500 al mq. di emulsione bituminosa al 55% Tappeto usura marciapiedi		200,45			200,45		
	SOMMANO al mq.					200,45	1,60	320,72
131	Formazione di piano di calpestio per marciapiedi in congl ... 500 al mq. da conteggiarsi a parte: Spessore finito mm. 25 Formazione di piano di calpestio per marciapiedi in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50% 6,50% del peso degli inerti, confezionato con pietrischetto a massa chiusa con additivi, steso a mano e compresso con rullo adeguato o piastra vibrante, compresa pulizia del massetto di calcestruzzo escluso ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg. 0,500 al mq. da conteggiarsi a parte: Spessore finito mm. 25 Marciapiede sud-ovest		200,45			200,45		
	SOMMANO al mq.					200,45	13,00	2'605,85
132	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tra ... estazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. 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. marciapiedi colorati		200,45			200,45		
	SOMMANO m2					200,45	5,58	1'118,51
	Parziale Conglomerati bituminosi (SbCat 4) euro							4'045,08
	Tubazioni, pozzetti, messa in quota di chiusini (SbCat 2)							
133	Fornitura in opera di chiusini cemento prefabbricato tipo ... ondo perdente per rete servizi, scavi e reinterri compresi Fornitura in opera di chiusini cemento prefabbricato tipo "Milano" delle dimensioni interne di 45x45x90, fondo perdente per rete servizi, scavi e reinterri compresi pozzetti predisposizione illuminazione elettrica					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	150,00	450,00
134	Fornitura in opera di chiusini in cemento prefabbricati p ... a voce precedente: Chiusino normale dim. interne cm. 45x45 Fornitura in opera di chiusini in cemento prefabbricati per pozzetti di cui alla voce precedente: Chiusino normale dim. interne cm. 45x45 pozzetti predisposizione illuminazione elettrica					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		183'793,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		183'793,70
	SOMMANO cad.					3,00	34,10	102,30
135	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato ... ro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 Predisposizione rete elettrica illuminazione *(lung.=25,5+16,60)		42,10			42,10		
	SOMMANO m					42,10	6,51	274,07
	Parziale Tubazioni, pozzetti, messa in quota di chiusini (SbCat 2) euro							826,37
	Opere a Verde (SbCat 8)							
136	Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rullatura) compresi seme e concimazione. Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rullatura) compresi seme e concimazione. prato		275,00			275,00		
	SOMMANO m2					275,00	2,20	605,00
137	Fornitura e stesa di ciottoli decorativi bianco Carrara per aiuola pezzatura 4-6cm Fornitura e stesa di ciottoli decorativi bianco Carrara per aiuola pezzatura 4-6cm aiuola dietro palco					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'276,00	1'276,00
138	Piante latifoglie con zolla della specie Tilia, con garan ... sviluppato, franco cantiere; di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm Piante latifoglie con zolla della specie Tilia, 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; di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm Tigli in progetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	62,30	124,60
139	Messa a dimora piante, compresa l'esecuzione dello scavo, ... 1 trasporto: maggiorazione sul valore della pianta del 40% Messa a dimora piante, compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione ed il reinterro; escluso il trasporto: maggiorazione sul valore della pianta del 40% Messa a dimora pioppi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	24,93	49,86
	Parziale Opere a Verde (SbCat 8) euro							2'055,46
	Arredo Urbano (SbCat 7)							
140	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in calc ... arrotondati, dimensioni 46x46cm altezza 65cm, peso 175 kg Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							186'225,53

[illegible]



LEGENDA

PAVIMENTAZIONI

- CUBETTI DI PORFIDO
- LASTRE DI GRANITO
- AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO

AREE A VERDE

- TAPPETI ERBOSI
- ALBERATURE ESISTENTI
- ALBERATURE IN PROGETTO, CARPINO (CARPINUS BETULUS)

SEGNALETICA

- ESISTENTE
- 1 BIFACCIALE
- 2 P
- 3

IMPIANTI TECNOLOGICI

- ILLUMINAZIONE PUBBLICA
- CABINA TELEFONICA

ARREDO URBANO

- CESTINO PORTARIFIUTI



COMUNE DI PAVIA
Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia
tel. 0382.3991 - fax 0382.399227 P.Iva 00296180185

VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO
Piazzale Torino

RIQUALIFICAZIONE DELLE PIAZZE: TEVERE, TORINO E SCALA

PRIMA FASE D'INTERVENTO DEL BANDO PERIFERIE
DI RIQUALIFICAZIONE DELLE PIAZZE CITTADINE (POP218)

Dirigente Settore 6
Lavori pubblici, Manutenzioni, Patrimonio, Espropri, Mobilità : Arch. Mara Latini

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Silvia Canevari

Progettista e Direttore Lavori Geom. Paolo Cangelosi Comune di Pavia Settore 6 - Lavori Pubblici, Manutenzioni Lavori Pubblici, Manutenzioni, Patrimonio, Espropri, Mobilità Servizio Progettazione e Programmi complessi	C.S.P. Geom. Andrea Milanesi Via Felice Cavallotti 23 27058 Voghera (Pv)	C.S.E. Geom. Ieso Tassone Via Domenico Cacciatori 15 27058 Voghera (Pv)	Assuntore dei lavori: ECO BEL-FER S.r.l. Via Vespucci 14 81030 Frignano (Ce)
Collaboratori: Geom. Luigi Maria Antozio Comune di Pavia Settore 6 - Lavori Pubblici, Manutenzioni Lavori Pubblici, Manutenzioni, Patrimonio, Espropri, Mobilità Servizio Progettazione e Programmi complessi	OGGETTO: PROGETTO DI VARIANTE PLANIMETRIA GENERALE		

AGGIORNAMENTI		
n°	Data	Descrizione/nome file
1	07/03/2019	-
2	28/01/2020	E3.2.1_Torino Planimetria Variante var01.dwg

DATA 28/01/2020
SCALA 1:200
TAVOLA E3.2.1

SETTORE 6
Lavori pubblici, Manutenzioni, Patrimonio, Espropri, Mobilità

**COMUNE DI PAVIA**

*** **

SETTORE 6 - LAVORI PUBBLICI MANUTENZIONI,
PATRIMONIO, ESPROPRI, MOBILITA'.
SERVIZIO PROGETTAZIONE E PROGRAMMI
COMPLESSI

QUADRO ECONOMICO N. 2

**P.ZZE TEVERE, TORINO, SCALA, PRIMA FASE
D'INTERVENTO DEL BANDO PERIFERIE DI
RIQUALIFICAZIONE DELLE PIAZZE CITTADINE**

COD. LAVORO: **POP218**

Progetto redatto da : UFFICIO TECNICO COMUNALE

Approvato il:

Finanziamento:

Ammontare dell'intervento:

€ 250.000,00

Voci di spesa	Q.E. n°1	Variazioni	Q.E. n°2
LAVORI A BASE D'ASTA	182 825,00	0,00	182 825,00
RIBASSO D'ASTA -28,17%		-51 501,80	-51 501,80
ONERI SICUREZZA	5 485,00	0,00	5 485,00
LAVORI DI PERIZIA	0,00	3 670,27	3 670,27
RIBASSO D'ASTA -28,17% SU PERIZIA	0,00	-1 033,91	-1 033,91
IMPORTO LAVORI	188 310,00	-48 865,44	139 444,56
TOTALE OPERE DA APPALTARE	188 310,00	-48 865,44	139 444,56
SOMME A DISPOSIZIONE			
IVA10% su lavori	18 831,00	-4 886,54	13 944,46
Economie/perizie		53 678,58	53 678,58
Fondo incentivante ex art. 113 D.Lgs 50/2016	3 766,20	73,41	3 839,61
Spese tecniche compreso iva e cassa	13 000,00	0,00	13 000,00
Tassa Osservatorio	225,00	0,00	225,00
Espropri	11 250,00	0,00	11 250,00
RISERVE /IMPREVISTI	14 617,80		14 617,80
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	61 690,00	48 865,44	110 555,44
TOTALE INTERVENTO	250 000,00	0,00	250 000,00

Pavia, Marzo 2020

IL DIRETTORE LAVORI

f.to Geom. Paolo Cangelosi

IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO

f.to Dott. Arch. Silvia Canevari



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia
tel. 0382 3991 - fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Allegato contabile alla Determinazione Dirigenziale N° 26 / 07 del 19/03/2020

**Oggetto: “P.ZZE TEVERE, TORINO, SCALA, PRIMA FASE
D’INTERVENTO DEL BANDO PERIFERIE DI RIQUALIFICAZIONE
DELLE PIAZZE CITTADINE [POP218]”.**

**Approvazione perizia di variante e relativo Q.E. n. 2 – Importo complessivo €
250.000,00 (IVA e somme a disposizione comprese).**

CUP G19J18001170004 - CIG 77439269E3

SETTORE FINANZIARIO, TRIBUTI, ECONOMATO, CONTRATTI E FUNDRAISING

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (art. 151, comma 4, D.Lgs. 18 Agosto 2000 , n. 267)

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica Bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €	Impegno / Accertamento
cr52	Creditori diversi	U.2.02.01.09.012/52I 207.0106	2020	130.795,62	1673 sub1
cr52	Creditori diversi	U.2.02.01.09.012/52I 207.0106	2019	65.525,80	1056
cr52	Creditori diversi	U.2.02.01.09.012/52I 207.0106	2020	53.678,58	1673 sub 2

Il Dirigente del Settore Finanziario, Tributi, Economato, Contratti e Fundraising