

Via San Glisente n° 14  
Berzo Inferiore (Bs)  
cell +39.347.7345891  
mail gabriele.scalvinoni@libero.it

ARCHITETTO  
GABRIELE  
SCALVINONI

Via dei Sanmicheli n° 5  
Brescia  
cell +39.328.7110501  
mail pietro.castel.ing@gmail.com

ING. ARCH.  
PIETRO  
CASTELNOVI



Comune di Berzo Inferiore  
Provincia di Brescia

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO  
DEI LAVORI DI RIFACIMENTO  
DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO  
(PRIMO LOTTO FUNZIONALE)**

**committenza**

Comune di Berzo Inferiore  
Piazza Umberto I, Berzo Inferiore (Bs)

**progettazione**

Arch. Gabriele Scalvinoni - Berzo Inferiore (Bs)

**direzione lavori**

Arch. Gabriele Scalvinoni - Berzo Inferiore (Bs)

**esecuzione lavori**

-

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala  
INDICATA

data  
12.2017

allegato  
**G**

## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	LAVORI A MISURA - SCAVI E DEMOLIZIONI			
1.1 1.1	TAGLIO A MACCHINA DI PAVIMENTAZIONE ESISTENTE Taglio, realizzato a macchina, di pavimentazione stradale esistente in asfalto. VERSO PIAZZA IN CORRISPONDENZA DEL CIVICO 30 DI VIA SAN TOMASO 2.30 VERSO BIENNO IN CORRISPONDENZA DEL CIVICO 42 DI VIA SAN TOMASO 4.05	2.300 4.050		
	m	6.350	3.20	20.32
1.2 1.2	SCARIFICA STRADALE CON RECUPERO E CERNITA MATERIALI E MANUFATTI DA RIUTILIZZARE Scarifica di pavimentazione e fondazioni stradali eseguita con mezzi meccanici di ogni tipo e dimensione, per superfici aperte fino a 45 cm di profondità, compreso il recupero, l'accurata pulizia e l'accatastamento nell'ambito del cantiere o dell'area su territorio comunale indicata dalla D.L. sentito il RUP, delle sole pavimentazioni da recuperare (in particolare eventuale acciottolato da recuperare) e dei manufatti rinvenuti adatti al successivo reimpiego, compreso il carico e il trasporto a qualsiasi distanza e con i mezzi più idonei alle discariche autorizzate del materiale eccedente, trasporto e oneri di accesso alle discariche compresi. DAL CIVICO 24 (ULTIMO EDIFICIO IN VIA SAN LORENZO) ALL'INNESTO (CIVICO 1) VIA SAN TOMASO 415.0 DAL CIVICO 28 AL CIVICO 42 DI VIA SAN TOMASO 123.0 INTEGRAZIONE 5.238	415.000 123.000 5.238		
	m <sup>2</sup>	543.238	5.50	2 987.81
1.3 1.3	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA PER POSA RETI TECNOLOGICHE Scavo in sezione ristretta per posa condotte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il taglio del manto stradale, con valutazione economica delle sezioni di scavo, con materiale depositato a lato o movimentato in area limitrofa, compreso il successivo accurato ritombamento con lo stesso materiale scavato, compreso il carico e il trasporto a qualsiasi distanza e con i mezzi più idonei alle discariche autorizzate del materiale eccedente, trasporto e oneri di accesso alle discariche compresi. Eseguito con mezzi meccanici in sede stradale con regolarizzazione a mano, fino alla profondità di m 1/1,50, con onere e cura per non danneggiare altre reti tecnologiche esistenti, con onere dei ripristini di queste ultime in caso di rottura o deterioramento. DAL CIVICO 24 (ULTIMO EDIFICIO DELLA VIA) AL CIVICO 10 DI VIA SAN LORENZO 86.00x0.90x0.80 DAL CIVICO 10 DI VIA SAN LORENZO AI CIVICI 28 E 42 DI VIA SAN TOMASO (41.00+20.00)x0.90x0.80 SCAVO CONDOTTA FOGNARIA SU STRETTOIA VIA SAN TOMASO (DAL CIVICO 28 AL CIVICO 42) 31.00x0.75x0.40	61.920 43.920 9.300		

a riportare Euro

3 008.13

## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			3 008.13
	m³	115.140	10.00	1 151.40
1.4	SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA ESEGUITO A MANO			
1.4	Scavo in sezione ristretta eseguito a mano fino a una profondità di m 1,50 non oltre il pelo delle acque sorgive, con materiali lasciati in sito.			
	SCAVO POZZETTONE ZONA INNESTO STRADA ACCIOTTOLATA 1.80x1.80x1.00	3.240		
	SCAVO POZZETTONE NEI PRESSI DEL CIVICO 10 DI VIA SAN LORENZO 1.80x1.80x1.00	3.240		
	m³	6.480	120.00	777.60
TOTALE LAVORI A MISURA - SCAVI E DEMOLIZIONI			Euro	4 937.13
2	LAVORI A MISURA - POZZETTI, TUBAZIONI, CAVIDOTTI E ALLACCIAMENTI			
2.1	POZZETTI DI ISPEZIONE PER FOGNATURE CON RIUTILIZZO CHIUSINO ESISTENTE - DIMENSIONI INTERNE cm 50x50			
2.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature in cemento prefabbricato, compresi eventuali anelli di prolunga, compreso scavo, reinterro e collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo e rinfianco laterale, di dimensioni interne pari a cm 50x50 (spessore cm 5), completo di telaio e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	POZZETTI 4	4.000		
	cad	4.000	70.00	280.00
2.2	POZZETTI DI ISPEZIONE PER FOGNATURE CON CHIUSINO IN GHISA - DIMENSIONI INTERNE cm 50x50			
2.2	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature in cemento prefabbricato, compresi eventuali anelli di prolunga, compreso scavo, reinterro e collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo e rinfianco laterale, di dimensioni interne pari a cm 50x50 (spessore cm 5), compreso di chiusino in ghisa lamellare perlitica classe C250 dimensioni cm 50x50 completo di telaio e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
	POZZETTI NUOVA FOGNATURA BIANCA 10	10.000		
	POZZETTO ALLINEATI PER FUTURA SEPARAZIONE ACQUE BIANCHE E NERE ALL'ALTEZZA DEL CIVICO 28 DI VIA SAN TOMASO 3	3.000		
	POZZETTO ALLINEATI PER FUTURA SEPARAZIONE ACQUE BIANCHE E NERE ALL'ALTEZZA DEL CIVICO 42 DI VIA SAN TOMASO 3	3.000		
	cad	16.000	203.00	3 248.00
2.3	POZZETTO PER FOGNATURE CON CADITOIE FORATE IN GHISA - DIMENSIONI INTERNE cm 50x50			
2.3				
a riportare Euro				8 465.13

## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			8 465.13
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per caditoia forata tipo "nido d'ape", compresi eventuali anelli di prolunga, compreso scavo, reinterro, calcestruzzo di sottofondo e rinfiango laterale e la creazione del raccordo con la bocca di immissione, di dimensioni interne pari a cm 50x50 (spessore cm 5), la fornitura e posa di tubazione in pvc diam. adeguato con creazione di sifone mediante curva interna alla caditoia (battente min. 15 cm), con relativi pezzi speciali necessari al collegamento con la rete fognaria delle acque bianche, compreso il relativo rinfiango del tubo con calcestruzzo e il collegamento con pezzi speciali alla rete fognaria, compreso altresì la fornitura e posa di caditoia forata in ghisa stradale classe C250 tipo "nido d'ape" (dimensioni cm 50x50) completa di telaio e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. POZZETTI CON CADITOIE 8	8.000		
	cad	8.000	220.00	1 760.00
2.4 2.4	CONDOTTE PER RETI FOGNARIE (ACQUE BIANCHE E NERE) IN PVC TERMORESISTENTI - DIAMETRO ESTERNO mm 250 Fornitura e posa di tubi in materia plastica (PVC) per fognature, serie pesante termoresistente, conformi alle norme UNI EN 1401 Serie SN4, a sezione circolare e innesto a bicchiere con anello elastometrico, compreso massetto inferiore e superiore continuo spessore cm 8-12 e rinfiango in calcestruzzo a 2 q.li di cemento R325 per mc d'impasto e ogni altro accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte, compresi pezzi speciali e nastro segnalatore, diametro esterno mm 630 spessore 6,2 mm. AGGIUNTA CONDOTTA STRETTOIA VIA SAN TOMASO DAL CIVICO 28 AL CIVICO 42 31.00	31.000		
	m	31.000	30.00	930.00
2.5 2.5	CONDOTTE PER RETI FOGNARIE (ACQUE BIANCHE E NERE) IN PVC TERMORESISTENTI - DIAMETRO ESTERNO mm 315 Fornitura e posa di tubi in materia plastica (PVC) per fognature, serie pesante termoresistente, conformi alle norme UNI EN 1401 Serie SN4, a sezione circolare e innesto a bicchiere con anello elastometrico, compreso massetto inferiore e superiore continuo spessore cm 8-12 e rinfiango in calcestruzzo a 2 q.li di cemento R325 per mc d'impasto e ogni altro accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte, compresi pezzi speciali e nastro segnalatore, diametro esterno mm 315 spessore 6,2 mm. NUOVA CONDOTTA ACQUE BIANCHE DAL CIVICO 24 (ULTIMO EDIFICIO DELLA VIA) AL CIVICO 10 DI VIA SAN LORENZO 86.00	86.000		
	m	86.000	45.00	3 870.00
2.6 2.6	CONDOTTE PER RETI FOGNARIE (ACQUE BIANCHE E NERE) IN PVC TERMORESISTENTI - DIAMETRO ESTERNO mm 400 Fornitura e posa di tubi in materia plastica (PVC) per fognature, serie pesante termoresistente, conformi alle norme UNI EN 1401 Serie SN4, a sezione circolare e innesto a bicchiere con anello elastometrico, compreso massetto inferiore e superiore continuo spessore cm 8-12 e rinfiango in calcestruzzo a 2 q.li di cemento R325 per mc d'impasto e ogni altro accessorio, esclusi scavo e			
a riportare Euro				15 025.13



## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			15 025.13
	reinterro da valutarsi a parte, compresi pezzi speciali e nastro segnalatore, diametro esterno mm 400 spessore 9,8 mm. NUOVA CONDOTTA ACQUE BIANCHE DAL CIVICO 10 DI VIA SAN LORENZO AI CIVICI 28 E 42 DI VIA SAN TOMASO 42.00+20.00	62.000		
	m	62.000	65.00	4 030.00
2.7 2.7	RIPRISTINO ALLACCIAMENTI UTENZE PRIVATE RETE FOGNARIA ACQUE NERE Ripristino allacciamento utenze private della fognatura (acque nere), incluso scavo, reinterro, fornitura e posa di condotta di diametro max 200 mm, rinfianco in calcestruzzo, incluso foratura della condotta con apposita fresa e fornitura di pezzi speciali per il collegamento delle condotte fognarie in PVC, compreso innesto sulla condotta dell'utenza privata e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ALLACCIAMENTI 14	14.000		
	cad	14.000	45.00	630.00
2.8 2.8	RIPRISTINO ALLACCIAMENTI PLUVIALI ESISTENTI RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE Ripristino allacciamento pluviali esistenti alla fognatura (acque bianche), incluso scavo, reinterro, fornitura e posa di condotta di diametro max 125 mm, rinfianco in calcestruzzo, incluso foratura della condotta con apposita fresa e fornitura di pezzi speciali per il collegamento dei pluviali in PVC, compreso innesto sulla condotta del pluviale privato e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ALLACCIAMENTI 20	20.000		
	cad	20.000	40.00	800.00
2.9 2.9	POZZETTI DI ISPEZIONE PER ACQUEDOTTO - DIMENSIONI INTERNE cm 50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per acquedotto in cemento prefabbricato, compresi eventuali anelli di prolunga, compreso scavo, reinterro, calcestruzzo di rinfianco laterale, con sottostante ghiaione, di dimensioni interne pari a cm 50 x 50 (spessore cm 5), compreso di chiusino in ghisa lamellare perlitica classe C250 (dimensioni cm 50x50) completo di telaio e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. POZZETTI 4	4.000		
	cad	4.000	160.00	640.00
2.10 2.10	RIPRISTINO ALLACCIAMENTO UTENZE PRIVATE RETE ACQUEDOTTO Ripristino allacciamento utenze private alla rete dell'acquedotto, incluso scavo, reinterro, fornitura e posa di tubazione in PEAD di vari diametri e raccorderia necessaria in acciaio e/o in ghisa e pezzi speciali, previo scollegamento utenze dalla condotta esistente e collegamento alla nuova condotta fino al contatore preesistente, comprese eventuali tracce per i ripristini della pavimentazione esistente e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a			
a riportare Euro				21 125.13

## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			21 125.13
	perfetta regola d'arte. ALLACCIAMENTI 3	3.000		
	cad	3.000	55.00	165.00
2.11 2.11	POZZETTI DI ISPEZIONE PER SOTTOSERVIZI (TELECOM, ENEL, ILL. PUBBLICA) CON CHIUSINO IN GHISA MARCHIATO - DIMENSIONI INTERNE cm 40x40. Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete illuminazione pubblica in cemento prefabbricato, compresi eventuali anelli di prolunga, compreso scavo, reinterro, calcestruzzo di rinfianco laterale, con sottostante ghiaione, di dimensioni interne pari a cm 40x40 (spessore cm 5), compreso collegamento delle tubazioni in entrata e in uscita e chiusino in acciaio zincato atto a contenere la pavimentazione in elementi di pietra (dimensioni telaio cm 50x50) completo di telaio e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. TELECOM 9 ENEL 12 ILLUMINAZIONE PUBBLICA 9 ILLUMINAZIONE INTEGRATIVA E FONTANA 4	9.000 12.000 9.000 4.000		
	cad	34.000	80.00	2 720.00
2.12 2.12	CAVIDOTTO IN PEAD CORRUGATO PER RETE SOTTOSERVIZI Fornitura e posa in opera di tubo autoportante per cavidotti in PEAD, corrugato a doppio strato, in rotoli di diametro esterno 65 mm, a norma CEI EN 50086/2/4 - Marchio IMQ, destinato alla protezione di cavi nelle installazioni elettriche interrate, caratterizzato da resistenza agli urti, resistenza alla perforazione, resistenza allo schiacciamento, resistenza elettrica, resistenza alla temperatura, compreso sottostante massetto continuo, rinfianco e cappa superiore in calcestruzzo spessore cm 10, filo pilota e nastro segnalatore e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. TELECOM SFIOCCHI 6.60+3.05+6.30+1.60+3.05+5.60+3.90 ILLUMINAZIONE INTEGRATIVA E FONTANA 25.00	30.100 25.000		
	m	55.100	5.50	303.05
2.13 2.13	CAVIDOTTO IN PEAD CORRUGATO PER RETE SOTTOSERVIZI Fornitura e posa in opera di tubo autoportante per cavidotti in PEAD, corrugato a doppio strato, in rotoli di diametro esterno 90 mm, a norma CEI EN 50086/2/4 - Marchio IMQ, destinato alla protezione di cavi nelle installazioni elettriche interrate, caratterizzato da resistenza agli urti, resistenza alla perforazione, resistenza allo schiacciamento, resistenza elettrica, resistenza alla temperatura, compreso sottostante massetto continuo, rinfianco e cappa superiore in calcestruzzo spessore cm 10, filo pilota e nastro segnalatore e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. INTEGRAZIONI			

a riportare Euro

24 313.18

## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			24 313.18
	7.50	7.500		
	m	7.500	7.00	52.50
2.14 2.14	CAVIDOTTO IN PEAD CORRUGATO PER RETE SOTTOSERVIZI Fornitura e posa in opera di tubo autoportante per cavidotti in PEAD, corrugato a doppio strato, in rotoli di diametro esterno 110 mm, a norma CEI EN 50086/2/4 - Marchio IMQ, destinato alla protezione di cavi nelle installazioni elettriche interrate, caratterizzato da resistenza agli urti, resistenza alla perforazione, resistenza allo schiacciamento, resistenza elettrica, resistenza alla temperatura, compreso sottostante massetto continuo, rinfianco e cappa superiore in calcestruzzo spessore cm 10, filo pilota e nastro segnalatore e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. PUBBLICA 135.00	135.000		
	m	135.000	8.50	1 147.50
2.15 2.15	CAVIDOTTO IN PEAD CORRUGATO PER RETE SOTTOSERVIZI Fornitura e posa in opera di tubo autoportante per cavidotti in PEAD, corrugato a doppio strato, in rotoli di diametro esterno 125 mm, a norma CEI EN 50086/2/4 - Marchio IMQ, destinato alla protezione di cavi nelle installazioni elettriche interrate, caratterizzato da resistenza agli urti, resistenza alla perforazione, resistenza allo schiacciamento, resistenza elettrica, resistenza alla temperatura, compreso sottostante massetto continuo, rinfianco e cappa superiore in calcestruzzo spessore cm 10, filo pilota e nastro segnalatore e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. TELECOM LINEA 128.00 ENEL LINEA 35.00+77.00 ENEL SFIOCCHI 5.00+5.00	128.000		
		112.000		
		10.000		
	m	250.000	10.50	2 625.00
2.16 2.16	TUBAZIONI PER ACQUEDOTTO IN PEAD PE 100 - De 63 - P.N. 16 Fornitura e posa in opera di tubi di polietilene ad alta densità - PEAD PE 100 per acquedotti, atossici, diametro esterno 63 mm, P.N. 16, spessore 8,6 mm, conformi alle norme UNI 12201, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte, comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con elementi termoelettrici e prove a pressione, compreso sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte (sabbia), compresi altresì raccordi (gomiti, manicotti, riduzioni, tappi, ecc.) e pezzi speciali in corrispondenza di diramazioni e/o apparecchiatura di intercettazione o regolazione, compreso nastro segnalatore e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. INTEGRAZIONE 5.00	5.000		
	m	5.000	15.00	75.00
	TOTALE	LAVORI A MISURA - POZZETTI, TUBAZIONI, CAVIDOTTI E ALLACCIAMENTI	Euro	23 276.05
		a riportare Euro		28 213.18

## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			28 213.18
3	LAVORI A MISURA - SOTTOFONDI, IMPERMEABILIZZAZIONI E PAVIMENTAZIONI			
3.1	SOTTOFONDO STABILIZZATO			
3.1	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale misto granulare, cosiddetto stabilizzato, o in alternativa tout-vénant di cava stabilizzato, fornito, steso e rullato. Il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere il sottofondo di pavimentazione. DAL CIVICO 24 (ULTIMO EDIFICIO IN VIA SAN LORENZO) ALL'INNESTO VIA SAN TOMASO (CIVICO 1) 415.0x0.15	62.250		
	DAL CIVICO 28 AL CIVICO 42 DI VIA SAN TOMASO 123.0x0.15	18.450		
	m <sup>3</sup>	80.700	20.00	1 614.00
3.2	MASSETTO IN CALCESTRUZZO PER FORMAZIONE PIANO DI POSA			
3.2	Formazione di massetto in calcestruzzo per la formazione del piano di posa, dello spessore medio di cm 10/12 - R'ck > 25 N/mm <sup>2</sup> , compreso la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diametro mm 6 e maglia cm 20x20, compresi eventuali casseri, compreso la formazione di giunti di dilatazione e la preparazione del piano di posa e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. DAL CIVICO 24 (ULTIMO EDIFICIO IN VIA SAN LORENZO) ALL'INNESTO (CIVICO 1) VIA SAN TOMASO 415.0	415.000		
	DAL CIVICO 28 AL CIVICO 42 DI VIA SAN TOMASO 123.0	123.000		
	m <sup>2</sup>	538.000	10.00	5 380.00
3.3	PROTEZIONE DALL'UMIDITÀ			
3.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione delle murature verticali contro terra da eseguire con strato di guaina protetta prefabbricata da 4 kg/mq e protezione della guaina con geotessuto del peso di 135 gr/mq, compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sviluppo in sezione circa cm 90. GUAINA CONTO MURO 210.00	210.000		
	m	210.000	12.50	2 625.00
3.4	CORDOLI IN GRANITO LARGHEZZA TESTA cm 12			
3.4	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo inclusi, con elementi normali retti in vista con sezione cm 12x15/25, e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ZONA CIVICO 24 DI VIA SAN LORENZO (ULTIMO EDIFICIO) 2.46+11.25+5.06+2.11+1.56+8.13	30.570		
	ZONA CIVICO 20 DI VIA SAN LORENZO 6.39+5.05+3.71+5.82+2.37	23.340		
	ZONA INIZIO SALITA 2.82+3.03	5.850		

a riportare Euro

37 832.18

## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			37 832.18
	ZONA FONTANA E INNESTO VIA ACCIOTTOLATA 5.57+1.98+2.78+0.99+5.67+4.85+5.01+2.35+5.10+0.27	34.570		
	ZONA CIVICO 10 DI VIA SAN LORENZO FINO ALL'INNESTO SU VIA SAN TOMASO 2.51+2.32+0.90+0.57+8.61+2.85+5.97+3.18	26.910		
	ZONA INNESTO VIA SAN LORENZO SU VIA SAN TOMASO E FONTANA FINO AL CIVICO 42 DI VIA SAN TOMASO 5.05+4.27+2.53+3.56+0.36+1.50+4.80+4.02	26.090		
	ZONA CIVICO 28 DI VIA SAN TOMASO 2.30	2.300		
	m	149.630	38.00	5 685.94
3.5 3.5	LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm 5/9 CON ELEMENTI SEGATI Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di granito tipo Tonalite spessore cm 5/9, costituita da lastre affiancate. Le lastre saranno posate su letto di malta di cemento finite a "spuntato fine", compresi gli eventuali tagli per la sagomatura orizzontale delle lastre per seguire la sinuosità dei percorsi con tagli a spicchio, compresi altresì gli eventuali tagli per la lastricatura di spazi tipo piazzetta, finitura, sagomatura e sigillatura in corrispondenza dei chiusini o raccordi con altre pavimentazioni e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. INTEGRAZIONE 1.5	1.500		
	m <sup>2</sup>	1.500	75.00	112.50
3.6 3.6	LASTRE DI PORFIDO SPESSORE cm 5/9 CON ELEMENTI SEGATI Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di porfido spessore cm 5/9, costituita da lastre affiancate. Le lastre saranno posate su letto di malta di cemento finite a "spuntato fine", compresi gli eventuali tagli per la sagomatura orizzontale delle lastre per seguire la sinuosità dei percorsi con tagli a spicchio, compresi altresì gli eventuali tagli per la lastricatura di spazi tipo piazzetta, finitura, sagomatura e sigillatura in corrispondenza dei chiusini o raccordi con altre pavimentazioni e compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ZONA FONTANA E CIVICO 42 DI VIA SAN LORENZO 9.0 INTEGRAZIONE 1.0	9.000 1.000		
	m <sup>2</sup>	10.000	100.00	1 000.00
3.7 3.7	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI GRANITO PEZZATURA cm 8/10 Formazione di pavimentazione in cubetti di granito tipo Tonalite di pezzatura cm 8/10, tipologia come Piazza Umberto I con sigillatura a boiaccia e sabbietta non polverosa, posato in opera secondo le opportune livellette su idoneo letto di sabbia miscelata con q.li 100/150 di cemento R425, spessore soffice cm 10/12, compreso costipamento e successivi intasamento e sigillatura con sabbia mista di cemento, compreso onere per la formazione delle guide sempre con idoneo materiale e compreso altresì ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ZONA CIVICO 24 DI VIA SAN LORENZO (ULTIMO EDIFICIO) 17.0+7.0	24.000		
	a riportare Euro			44 630.62

## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			44 630.62
	ZONA SALITA VIA SAN LORENZO 40.0	40.000		
	ZONA FONTANA DA SISTEMARE 45.0	45.000		
	ZONA VERSO CIVICO 10 DI VIA SAN LORENZO 48.0	48.000		
	ZONA FONTANA E CIVICO 42 DI VIA SAN TOMASO 18.0	18.000		
	m <sup>2</sup>	175.000	70.00	12 250.00
3.8 3.8	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTO PEZZATURA cm 8/10 Formazione di pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino di pezzatura cm 8/10, porfido tipologia come Piazza Umberto I con sigillatura a boiaccia e sabbietta non polverosa, posato in opera secondo le opportune livellette su idoneo letto di sabbia miscelata con q.li 100/150 di cemento R425, spessore soffice cm 10/12, compreso costipamento e successivi intasamento e sigillatura con sabbia mista di cemento, compreso onere per la formazione delle guide sempre con idoneo materiale e compreso altresì ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ZONA DA CIVICO 24 (ULTIMO EDIFICIO) A CIVICO 20 DI VIA SAN LORENZO 96.0 ZONA INIZIO SALITA VIA SAN LORENZO 13.0 ZONA INNESTO STRADA ACCIOTTOLATA 43.0 ZONA DA CIVICO 10 DI VIA SAN LORENZO FINO A INNESTO VIA SAN TOMASO 79.0 ZONA TRA CIVICO 28 E CIVICO 42 DI VIA SAN TOMASO 58.0	96.000 13.000 43.000 79.000 58.000		
	m <sup>2</sup>	289.000	75.00	21 675.00
3.9 3.9	PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO DI PIETRAMME PEZZATURA VARIA Formazione di pavimentazione in acciottolato di pietrame locale con sigillatura a boiaccia e sabbietta non polverosa, posato in opera secondo le opportune livellette su idoneo letto di sabbia miscelata con q.li 100/150 di cemento R425, spessore soffice cm 10/12, compreso costipamento e successivi intasamento e sigillatura con sabbia mista di cemento, compreso onere per la formazione delle guide sempre con idoneo materiale e compreso altresì ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ZONA FONTANA DA SISTEMARE 12.0 ZONA FONTANA INNESTO VIA SAN LORENZO SU VIA SAN TOMASO 4.0	12.000 4.000		
	m <sup>2</sup>	16.000	50.00	800.00
3.10 3.10	PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO DI PIETRAMME PRECEDENTEMENTE RECUPERATO PEZZATURA VARIA Formazione di pavimentazione in acciottolato di pietrame locale di recupero con sigillatura a boiaccia e sabbietta non polverosa, posato in opera secondo le			
	a riportare Euro			79 355.62

## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			79 355.62
	opportune livellette su idoneo letto di sabbia miscelata con q.li 100/150 di cemento R425, spessore soffice cm 10/12, compreso costipamento e successivi intasamento e sigillatura con sabbia mista di cemento, compreso onere per la formazione delle guide sempre con idoneo materiale e compreso altresì ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ACCIOTTOLATO DI RECUPERO 5.00	5.000		
	m <sup>2</sup>	5.000	25.00	125.00
3.11 3.11	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI MARMO BIANCO DI CARRARA cm 8/10 PER SEGNALETICA ORIZZONTALE Formazione di pavimentazione in cubetti di marmo di Carrara di pezzatura cm 8/10 a disegnare la segnaletica orizzontale con sigillatura a boiaccia e sabbietta non polverosa, posato in opera secondo le opportune livellette su idoneo letto di sabbia miscelata con q.li 100/150 di cemento R425, spessore soffice cm 10/12, compreso costipamento e successivi intasamento e sigillatura con sabbia mista di cemento, compreso onere per la formazione delle guide sempre con idoneo materiale e compreso altresì ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SEGNALETICA ORIZZONTALE 3.0	3.000		
	m <sup>2</sup>	3.000	80.00	240.00
3.12 3.12	RIPRISTINO E RISAGOMATURA STRADALE Ripristino e risagomatura di pavimentazione stradale, compresa emulsionatura bituminosa del sottofondo, stesura e rullatura fino chiusura di binder di conglomerato bituminoso con pietrischetto di pezzatura fino a mm 15, spessore cm 8 rullato, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. VERSO PIAZZA IN CORRISPONDENZA DEL CIVICO 28 DI VIA SAN TOMASO 2.30x1.00 VERSO BIENNO IN CORRISPONDENZA DEL CIVICO 42 DI VIA SAN TOMASO 4.05x1.00	2.300		
		4.050		
	m <sup>2</sup>	6.350	12.50	79.38
TOTALE LAVORI A MISURA - SOTTOFONDI, IMPERMEABILIZZAZIONI E PAVIMENTAZIONI			Euro	51 586.82
4	LAVORI A CORPO			
4.1 4.1	POZZETTONE FOGNATURA Realizzazione di pozzetto in cemento armato per il convogliamento dei reflui di fognatura con dimensioni esterne di massima pari a m 1.50x1.50x1.50. POZZETTONE IN CORRISPONDENZA DELL'ATTACCO DELLA STRADA IN ACCIOTTOLATO IN VIA SAN LORENZO 1	1.000		
	POZZETTONE IN ZONA CIVICO 10 DI VIA SAN LORENZO 1	1.000		
	a corpo	2.000	750.00	1 500.00
a riportare Euro				81 300.00

## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			81 300.00
4.2 4.2	<p>ILLUMINAZIONE STRADALE INTEGRATIVA E FONTANA = REALIZZAZIONE IMPIANTO = Realizzazione di impianto con classe di isolamento adeguato al posizionamento esterno in tutte le componenti e conforme alle normative vigenti comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cavi per la realizzazione dell'impianto;</li> <li>- giunzioni per pozzetti IP67;</li> <li>- tubazione in metallo completa di elementi di fissaggio e accessori per i collegamenti;</li> <li>- manodopera per montaggio e cablaggio impianto;</li> <li>- quanto necessario per dare il lavoro completo, collegato e funzionante e realizzato a regola d'arte.</li> </ul> <p>= ALIMENTATORI = N° 5 alimentatori per sequenze di faretti e illuminazione fontana. = QUADRI DI PROTEZIONE = N° 5 quadri di protezione per sequenze di faretti e illuminazione fontana con interruttore e orologio astronomico. = CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE STRADALE INTEGRATIVA = Corpi illuminanti costituiti da FARETTI annegati nella pavimentazione, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a forma quadrata con sorgente luminosa LED, dimensioni cm 8x8;</li> <li>- posti a una distanza di cm 100 circa uno dall'altro a formare sequenze di lunghezze diverse, distanza in ogni caso da concordare con il Direttore dei Lavori;</li> <li>- n° 4 tratti da realizzare, tre nella zona dell'innesto di Via San Lorenzo su Via San Tomaso e uno in Via San Lorenzo dopo la salita;</li> <li>- n° totale elementi: 30;</li> <li>- classe di isolamento 3;</li> <li>- con grado di protezione IP 67;</li> <li>- calpestabili e carrabili con carico pari a kg 2500;</li> <li>- compresa cassa;</li> <li>- luce tonalità 4000k o comunque da concordare con il Direttore dei Lavori.</li> </ul> <p>= CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE FONTANA = Corpi illuminanti costituiti da ELEMENTI LINEARI installati sotto i traversi metallici esistenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- con sorgente luminosa LED;</li> <li>- n° 4 linee;</li> <li>- sviluppo complessivo pari a circa m 3.20;</li> <li>- classe di isolamento 3;</li> <li>- con grado di protezione IP 67;</li> <li>- luce tonalità 4000k o comunque da concordare con il Direttore dei Lavori.</li> </ul> <p>ILLUMINAZIONE INTEGRATIVA 1</p>	1.000		
	a corpo	1.000	8 000.00	8 000.00
4.3 4.3	<p>ILLUMINAZIONE STRADALE INTEGRATIVA E FONTANA - ASSISTENZA Assistenza edile per realizzazione impianto elettrico, compresa manodopera, attrezzi e materiale di consumo, comprese varianti e modifiche all'impianto definite in corso d'opera. ASSISTENZA 1</p>	1.000		
	a corpo	1.000	500.00	500.00
	a riportare Euro			89 800.00



## LAVORI DI RIFACIMENTO DELLE PAVIMENTAZIONI IN CENTRO STORICO (PRIMO LOTTO FUNZIONALE)

## Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			89 800.00
4.4 4.4	VARIE Interventi da valutarsi in corso d'opera, per interventi vari su reti interrante esistenti o su fognature. VARIE 1	1.000		
	a corpo	1.000	500.00	500.00
	TOTALE LAVORI A CORPO		Euro	10 500.00
	TOTALE COMPUTO METRICO		Euro	90 300.00

Berzo Inferiore, dicembre 2017

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento