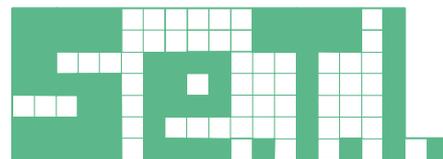


CITTA' DI STRESA  
Provincia del V.C.O.



SERVIZI TECNICI PER L'INGEGNERIA S.r.l.

SEDE OPERATIVA  
Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA

SEDE LEGALE  
via Indipendenza, 4 28066 GALLIATE (NO)

TELEFONO  
0321.612691

FAX  
0321.1826347

E-MAIL  
info@setisrl.eu

LAVORO

**LAVORI DI COMPLETAMENTO  
PAVIMENTAZIONE E  
MARCIAPIEDE IN VIA DUCHESSA  
DI GENOVA E SOSTITUZIONE  
RETE FOGNARIA METEORICA**

PROGETTISTA

Dott. ing.  
Marcello FRANCESE

OGGETTO

Analisi dei prezzi

LABORATORIO  
di ARCHITETTURA

FABIO BUCAIDA  
ROBERTO BRISEDA

SEDE OPERATIVA  
Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA

E-MAIL  
farolab2014@gmail.com

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. arch.  
Roberto BRISEDA

Dott. arch.  
Fabio BUCAIDA

ing.  
Paolo BALZI

PROGETTO DEFINITIVO

MODIFICA	DESCRIZIONE	DATA

DATA		GRAFICA		SCALA	
Febbraio 2014		-		-	
INCARICO	CODICE	ANNO	TIPOLOGIA	ELABORATO	REVISIONE
ST	2018	13	DF	002	DO

ELABORATO

002

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	<p><b>Analisi P1 (Base)</b></p> <p>Compenso a corpo per la formazione ed il successivo smantellamento di tutte le opere provvisorie occorrenti per il cantiere della nuova fognatura metepica quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sostegno provvisorio di impianti di sottosuolo preesistenti e successivo smantellamento,</li> <li>- sostegni provvisori del terreno anche se persi,</li> <li>- aggettamento con elettropompa o pompa diesel di acque provenienti dalla rete o dalla falda freatica,</li> <li>- assistenze murarie generiche per la realizzazione dei lavori,</li> <li>- sistemazione e messa in quota di chiusini preesistenti,</li> <li>- interventi di minuteria e di piccole rifiniture.</li> </ul> <p>Si intendono compresi nel prezzo tutti i materiali, il carburante, i noli di macchinari e la mano d'opera necessari per realizzare le opere provvisorie in continuo per tutta la durata del cantiere o anche in più fasi a seconda delle esigenze.</p>				
	<p>01.P24.F35.005</p> <p>NOLO MEZZI DOPERA Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego Nolo di martello demolitore</p>	h	10.00	5.17	51.70
	<p>01.P24.A28.005</p> <p>NOLO MEZZI DOPERA Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.</p>	h	4.00	49.38	197.52
	<p>01.P24.A28.010</p> <p>NOLO MEZZI DOPERA Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica</p>	h	4.00	52.96	211.84
	<p>01.P24.A10.010</p> <p>NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m<sup>3</sup> 1,000</p>	h	4.00	84.51	338.04
	<p>01.P24.A25.005</p> <p>NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP</p>	h	4.00	81.11	324.44
	<p>01.P24.A60.005</p> <p>NOLO MEZZI DOPERA Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 75 HP</p>	h	4.00	57.25	229.00
	<p>01.P24.C60.010</p> <p>NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120</p>	h	4.00	60.65	242.60

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	01.P24.F30.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 2000	h	4.00	19.27	77.08
	01.P24.H50.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	4.00	9.32	37.28
	01.A04.B12.010 MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. A mano	m <sup>3</sup>	2.00	182.89	365.78
	01.P01.A10.005 MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	h	15.00	34.10	511.50
	01.P01.A20.005 MANODOPERA Operaio qualificato Ore normali	h	15.00	31.72	475.80
	01.P01.A30.005 MANODOPERA Operaio comune Ore normali	h	15.00	28.59	428.85
	Totale analizzato	a corpo	1.00		3,491.43
	<b>Prezzo di applicazione Euro/a corpo 3,491.43</b>				
2	<b>Analisi P2 (Base)</b> Fornitura e posa in opera di caditoia stradale costituita da un pozzetto di tipo prefabbricato in cls. di cemento vibrato, a tre elementi sovrapposti, avente dimensioni interne cm. 50 x 50 x 50, spessore cm 4. Completa di sifone incorporato, eseguito esterno in cemento oppure formato da apposita tubazione a gomito, e di allacciamento con tubi di cemento D. 16 cm., per una lunghezza massima di 10 mt., al condotto principale. Compresi: - scavi, - rinterrii, - griglia in ghisa sferoidale di classe C400 da cm 50*50 con telaio cm 52.3*52.3, - rivestimento esterno del pozzetto con calcestruzzo di cemento a 2,00 q.li/mc, - lisciatura con pastina di cemento dell'interno del pozzetto, - ogni altra prestazione e fornitura per dare l'opera finita e funzionante.				
	08.P01.B03.020 Forniture e materiali Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	1.00	19.86	19.86

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	08.P01.B06.020 Forniture e materiali Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50	cad	1.00	18.68	18.68
	01.P01.A10.005 MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	h	0.50	34.10	17.05
	01.P01.A30.005 MANODOPERA Operaio comune Ore normali	h	0.50	28.59	14.30
	01.A01.A85.005 SCAVI Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	m <sup>3</sup>	0.15	20.40	3.06
	08.P01.I75.015 Forniture e materiali Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	1.00	85.00	85.00
	(*) P5 Esecuzione di allacciamento idrico verso la nuova condotta di fognatura, per allacciamento di privati, costituita da: - ricerca e isolamento del vecchio scarico nella vecchia condotta esistente, - taglio del manto bituminoso, - scarifica asfalto, - scavo - fornitura e posa in opera di braga o pezzo speciale per l'allaccio, - fornitura e posa in opera di tubazione PVC UNI 303/1 DN 250 mm, - tubo protettore eventuale se necessario, - sabbia di allettamento, - reinterro in mista naturale compattata, - strato di tout venant bituminoso da cm 12. Esecuzione fino alla lunghezza di m 10 per l'intera larghezza trasversale della carreggiata, fino al limite della proprietà pubblica. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni onere compreso. Lavorazione da eseguirsi sotto sedime di strade comunali.	m	3.00	81.14	243.42
	Totale analizzato	Cadauno	1.00		401.37
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 401.37</b>				
3	<b>Analisi P4 (Base)</b> FORNITURA E POSA DI DISSUASORE DI TRAFFICO DI FORMA CILINDRICA (DIMENSIONI DIAM. CM. 20, ALTEZZA CM. 75) REALIZZATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E FRANTUMATO DI MARMO OD OVULO DI CARRARA, CORREDATO DA DUE GANCI LATERALI PER IL POSSIBILE FISSAGGIO DI EVENTUALE CATENA. FORNITO CON BASE IN METALLO ZINCATO PER L'ANCORAGGIO A TERRA E CON TRATTAMENTO ANTISCRIITA, COMPRESO IL FORO PER L'ANCORAGGIO				

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	E OGNI ALTRA PROVVISORIE PER DARE L'OPERA FINITA A PERFETTA REGOLA D'ARTE.				
	P3 FORNITURA DI DISSUASORE DI TRAFFICO DI FORMA CILINDRICA (DIMENSIONI DIAM. CM. 20, ALTEZZA CM. 75) REALIZZATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E FRANTUMATO DI MARMO OD OVULO DI CARRARA, CORREDATO DA DUE GANCI LATERALI PER IL POSSIBILE FISSAGGIO DI EVENTUALE CATENA. FORNITO CON BASE IN METALLO ZINCATO PER L'ANCORAGGIO A TERRA E CON TRATTAMENTO ANTISCRIPTA.	Cadauno	1.00	165.00	165.00
	01.A24.A50.015 OPERE STRADALI SPECIALI Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica, in cls armato o in pietra, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione	cad	1.00	44.41	44.41
	Totale analizzato	Cadauno	1.00		209.41
	<b>Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 209.41</b>				
4	<b>Analisi P5 (Base)</b> Esecuzione di allacciamento idrico verso la nuova condotta di fognatura, per allacciamento di privati, costituita da: - ricerca e isolamento del vecchio scarico nella vecchia condotta esistente, - taglio del manto bituminoso, - scarifica asfalto, - scavo - fornitura e posa in opera di braga o pezzo speciale per l'allaccio, - fornitura e posa in opera di tubazione PVC UNI 303/1 DN 250 mm, - tubo protettore eventuale se necessario, - sabbia di allettamento, - reinterro in mista naturale compattata, - strato di tout venant bituminoso da cm 12. Esecuzione fino alla lunghezza di m 10 per l'intera larghezza trasversale della carreggiata, fino al limite della proprietà pubblica. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni onere compreso. Lavorazione da eseguirsi sotto sedime di strade comunali.				
	01.A01.A85.005 SCAVI Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	m <sup>3</sup>	0.50	20.40	10.20
	01.A02.C10.015 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del	m <sup>2</sup>	0.50	10.95	5.48

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.</p> <p>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre</p>				
	<p>01.A02.G00.020</p> <p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche</p> <p>Con mezzi meccanici</p>	m <sup>3</sup>	0.10	7.36	0.74
	<p>01.A02.G10.030</p> <p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica</p> <p>In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</p>	m <sup>3</sup>	0.10	4.93	0.49
	<p>01.P03.A60.005</p> <p>MATERIALI DI FIUME E DI CAVA</p> <p>Sabbia granita</p> <p>di cava</p>	m <sup>3</sup>	0.20	29.60	5.92
	<p>01.A01.B87.020</p> <p>SCAVI</p> <p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione</p> <p>Eseguito con mezzo meccanico</p>	m <sup>3</sup>	0.50	7.97	3.99
	<p>08.P01.E86.010</p> <p>Forniture e materiali</p> <p>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m<sup>2</sup> - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3</p> <p>DE 160</p>	m	1.00	10.45	10.45
	<p>01.A22.A82.030</p> <p>BITUMATURE</p> <p>Provvisa e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindatura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</p> <p>Steso a mano dello spessore compreso di cm 12</p>	m <sup>2</sup>	0.50	25.03	12.52
	<p>01.P01.A10.005</p> <p>MANODOPERA</p> <p>Operaio specializzato</p> <p>Ore normali</p>	h	0.50	34.10	17.05
	<p>01.P01.A30.005</p> <p>MANODOPERA</p> <p>Operaio comune</p> <p>Ore normali</p>	h	0.50	28.59	14.30
	Totale analizzato	m	1.00		81.14
	<b>Prezzo di applicazione</b>				

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	<b>Euro/m 81.14</b>				
	<b>Analisi P6 (Base)</b>				
	Formazione di pozzetto di ispezione in c.a. prefabbricato di dimensioni interne cm 100*140 formato da: - elemento di fondo h 140 cm - elemento di prolunga h 50 cm - soletta carrabile di 1a categoria con foro per ispezione - sagomatura di fondo - sigillature a tenuta sugli innesti delle tubazioni In opera ogni onere compreso escluso chiusino.				
	08.P01.B75.005 Forniture e materiali Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo ...	cad	1.00	607.70	607.70
	08.P01.B75.010 Forniture e materiali Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm)	cad	1.00	91.15	91.15
	01.A04.B15.020 MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.21	69.06	14.50
	01.A04.C03.005 MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi	m <sup>3</sup>	0.21	23.50	4.94
	01.A04.B12.010 MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. A mano	m <sup>3</sup>	0.10	182.89	18.29
	01.P01.A10.005 MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	h	2.50	34.10	85.25
	01.P01.A30.005 MANODOPERA Operaio comune Ore normali	h	2.50	28.59	71.48
01.P24.A10.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 0.500	h	1.00	63.39	63.39	
Totale analizzato	Cadauno	1.00			956.70

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	<p align="center"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/Cadauno 956.70</b></p> <p><b>Analisi P7 (Base)</b></p> <p>Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. DIAMETRO INTERNO mm 400.</p>				
	<p>08.P03.I06.030</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400</p>	m	1.00	52.43	52.43
	<p>08.P01.F02.030</p> <p>Forniture e materiali</p> <p>Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 400</p>	m	-1.00	28.32	-28.32
	<p>08.P01.F02.065</p> <p>Forniture e materiali</p> <p>Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro interno 400</p>	m	1.00	37.50	37.50
	Totale analizzato	m	1.00		
7	<p align="center"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/m 61.61</b></p> <p><b>Analisi P8 (Base)</b></p> <p>Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. DIAMETRO INTERNO mm 600.</p>				
	<p>08.P03.I06.040</p> <p>OPERE COMPIUTE</p> <p>Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m<sup>2</sup>, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa</p>	m	1.00	102.99	102.99

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630				
	08.P01.F02.040	m	-1.00	66.81	-66.81
	Forniture e materiali Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 630				
	08.P01.F02.075	m	1.00	96.00	96.00
	Forniture e materiali Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro interno 600				
	Totale analizzato	m	1.00		132.18
	<b>Prezzo di applicazione Euro/m 132.18</b>				
	<b>Analisi P9 (Base)</b> Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. DIAMETRO INTERNO mm 800.				
08.P03.I06.045	m	1.00	170.24	170.24	
OPERE COMPIUTE Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 800					
08.P01.F02.045	m	-1.00	122.00	-122.00	
Forniture e materiali Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro esterno 800					
08.P01.F02.080	m	1.00	167.00	167.00	
Forniture e materiali Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , con parete interna liscia, priva di ondulazioni: diametro interno 800					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Totale analizzato	m	1.00		215.24
	<b>Prezzo di applicazione Euro/m 215.24</b>				
9	<p><b>Analisi P12 (Base)</b></p> <p>Compenso a corpo per la formazione ed il successivo smantellamento di tutte le opere provvisorie occorrenti per il cantiere dei marciapiede quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sostegno provvisorio di impianti di sottosuolo preesistenti e successivo smantellamento,</li> <li>- sostegni provvisori del terreno anche se persi,</li> <li>- aggettamento con elettropompa o pompa diesel di acque piovane,</li> <li>- assistenze murarie generiche per la realizzazione dei lavori,</li> <li>- sistemazione e messa in quota di chiusini preesistenti,</li> <li>- rimozione e ricollocamento di pali di segnaletica stradale e privata,</li> <li>- rimozione e ricollocamento di cartelli, cestini, dissuasori e di elementi di arredo urbano in genere,</li> <li>- manodopera e noli per demolizione recinzione privata da arretrare, con relativo decespugliamento e sistemazione interna,</li> <li>- sigillatura dei bordi dei marciapiede con malta cementizia colorata,</li> <li>- posa in opera di segnaletica verticale fornita dall'Amministrazione appaltante,</li> <li>- interventi di minuteria e di piccole rifiniture.</li> </ul> <p>Si intendono compresi nel prezzo tutti i materiali, il carburante, i noli di macchinari e la mano d'opera necessari per realizzare le opere provvisorie in continuo per tutta la durata del cantiere o anche in più fasi a seconda delle esigenze.</p>				
	01.P24.F35.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego Nolo di martello demolitore	h	5.00	5.17	25.85
	01.P24.A28.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	2.00	49.38	98.76
	01.P24.A28.010 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	2.00	52.96	105.92
	01.P24.A10.010 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 1,000	h	2.00	84.51	169.02
	01.P24.A25.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	2.00	81.11	162.22

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Sino a 100 HP				
	01.P24.A60.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 75 HP	h	2.00	57.25	114.50
	01.P24.C60.010 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	2.00	60.65	121.30
	01.P24.F30.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 2000	h	2.00	19.27	38.54
	01.P24.H50.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	2.00	9.32	18.64
	01.A04.B12.010 MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. A mano	m <sup>3</sup>	1.00	182.89	182.89
	01.P01.A10.005 MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	h	10.00	34.10	341.00
	01.P01.A20.005 MANODOPERA Operaio qualificato Ore normali	h	10.00	31.72	317.20
	01.P01.A30.005 MANODOPERA Operaio comune Ore normali	h	10.00	28.59	285.90
	Totale analizzato	a corpo	1.00		1,981.74
	<b>Prezzo di applicazione Euro/a corpo 1,981.74</b>				
10	<b>Analisi P14 (Base)</b> Fornitura e posa in opera di elemento componibile rettilineo - lunghezza m 1 - della linea Metalco Treeline - realizzato in granito ricostituito. Impasto di legante e inerti di granito bianco, accuratamente lavati e vagliati - colorazione bianco tipo Montorfano. Superfici di seduta ed orizzontali levigate. Superfici verticali				

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	sabbiate. Superfici di granito trattate con apposita vernice trasparente satinata opaca, che ne aumenta la durata e le capacita di resistenza agli effetti del dilavamento e rallenta la comparsa di muffe. Dotazione di boccole per il sollevamento tramite golfari ed il semplice appoggio alla pavimentazione.				
	P13 Fornitura di elemento componibile rettilineo - lunghezza m 1 - della linea Metalco Treeline - realizzato in granito ricostituito. Impasto di legante e inerti di granito bianco, accuratamente lavati e vagliati - colorazione bianco tipo Montorfano. Superfici di seduta ed orizzontali levigate. Superfici verticali sabbiate. Superfici di granito trattate con apposita vernice trasparente satinata opaca, che ne aumenta la durata e le capacita di resistenza agli effetti del dilavamento e rallenta la comparsa di muffe. Dotazione di boccole per il sollevamento tramite golfari ed il semplice appoggio alla pavimentazione. Prezzo franco stabilimento di produzione - compreso trasporto al cantiere di Stresa. - spese generali 13%  - utile di impresa 10% di € 889.88  - scarico e posa in opera	cad	1.00	600.00	600.00
	01.P01.A10.005 MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	h	2.00	34.10	68.20
	01.P24.A10.010 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 1,000	h	1.00	84.51	84.51
	Totale analizzato	cad	1.00		944.08
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 944.08</b>				
11	<b>Analisi P16 (Base)</b> Fornitura e posa in opera di elemento componibile curvilineo - lunghezza m 2 - angolazione 120° - della linea Metalco Treeline - realizzato in granito ricostituito. Impasto di legante e inerti di granito bianco, accuratamente lavati e vagliati - colorazione bianco tipo Montorfano. Superfici di seduta ed orizzontali levigate. Superfici verticali sabbiate. Superfici di granito trattate con apposita vernice trasparente satinata opaca, che ne aumenta la durata e le capacita di resistenza agli effetti del dilavamento e rallenta la comparsa di muffe. Dotazione di boccole per il sollevamento tramite golfari ed il semplice appoggio alla pavimentazione.				
	P15 Fornitura di elemento componibile curvilineo - lunghezza m 2 - angolazione 120° - della linea	cad	1.00	1,300.00	1,300.00

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>Metalco Treeline - realizzato in granito ricostituito. Impasto di legante e inerti di granito bianco, accuratamente lavati e vagliati - colorazione bianco tipo Montorfano. Superfici di seduta ed orizzontali levigate. Superfici verticali sabbiate. Superfici di granito trattate con apposita vernice trasparente satinata opaca, che ne aumenta la durata e le capacita di resistenza agli effetti del dilavamento e rallenta la comparsa di muffe. Dotazione di boccole per il sollevamento tramite golfari ed il semplice appoggio alla pavimentazione. Prezzo franco stabilimento di produzione - compreso trasporto al cantiere di Stresa.</p> <p>- spese generali 13%</p> <p>- utile di impresa 10% di € 889.88</p> <p>- scarico e posa in opera</p>				219.77
					191.03
	01.P01.A10.005	h	2.00	34.10	68.20
	MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali				
	01.P24.A10.010	h	1.00	84.51	84.51
	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 1,000				
	Totale analizzato	cad	1.00		1,863.51
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 1,863.51</b>				
12	<p><b>Analisi P26 (Base)</b></p> <p>Compenso a corpo per la formazione ed il successivo smantellamento di tutte le opere provvisionali occorrenti per il cantiere dei ripristini stradali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sostegno provvisorio di impianti di sottosuolo preesistenti e successivo smantellamento,</li> <li>- sostegni provvisori del terreno anche se persi,</li> <li>- aggettamento con elettropompa o pompa diesel di acque piovane,</li> <li>- assistenze murarie generiche per la realizzazione dei lavori,</li> <li>- sistemazione e messa in quota di chiusini preesistenti,</li> <li>- rimozione e ricollocamento di pali di segnaletica stradale e privata,</li> <li>- rimozione e ricollocamento di cartelli, cestini, dissuasori e di elementi di arredo urbano in genere,</li> <li>- posa in opera di segnaletica verticale fornita dall'Amministrazione appaltante,</li> <li>- interventi di minuteria e di piccole rifiniture.</li> </ul> <p>Si intendono compresi nel prezzo tutti i materiali, il carburante, i noli di macchinari e la mano d'opera necessari per realizzare le opere provvisionali in continuo per tutta la durata del cantiere o anche in più fasi a seconda delle esigenze.</p>				
	01.P24.F35.005	h	4.00	5.17	20.68
	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego Nolo di martello demolitore				

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	01.P24.A28.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	2.00	49.38	98.76
	01.P24.A28.010 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	2.00	52.96	105.92
	01.P24.A10.010 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 1,000	h	2.00	84.51	169.02
	01.P24.A25.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP	h	2.00	81.11	162.22
	01.P24.A60.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 75 HP	h	2.00	57.25	114.50
	01.P24.C60.010 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	2.00	60.65	121.30
	01.P24.F30.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 2000	h	2.00	19.27	38.54
	01.P24.H50.005 NOLO MEZZI DOPERA Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	2.00	9.32	18.64
	01.A04.B12.010 MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE	m <sup>3</sup>	0.50	182.89	91.45

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
13	ED OPERE IN C.A. A mano				
	01.P01.A10.005 MANODOPERA Operaio specializzato Ore normali	h	5.00	34.10	170.50
	01.P01.A20.005 MANODOPERA Operaio qualificato Ore normali	h	5.00	31.72	158.60
	01.P01.A30.005 MANODOPERA Operaio comune Ore normali	h	5.00	28.59	142.95
	Totale analizzato	a corpo	1.00		1,413.08
	<b>Prezzo di applicazione Euro/a corpo 1,413.08</b>				
	<b>Analisi P27 (Base)</b>				
	Disfacimento di pavimentazione bituminosa, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione e l'ausilio di martello demolitore. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	- Si considera come prezzo congruo il 10% del prezzo regionale del disfacimento con recupero del materiale				
	01.A02.C10.015 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	0.10	10.95	1.10
Totale analizzato	m <sup>2</sup>	1.00		1.10	
<b>Prezzo di applicazione Euro/m<sup>2</sup> 1.10</b>					