

# COMUNE DI STRESA (VB)



**ACQUA  
NOVARA.VCO  
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)  
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729  
@mail: info@acquanovaravco.eu  
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

## SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO IN COMUNE DI STRESA (VB)

OGGETTO:

## ANALISI NUOVI PREZZI

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:  
**DEFINITIVO**

Data Rev. N° 0:  
**OTTOBRE 2021**

Rev. N°	Modifiche	Data
1	AGGIORNAMENTO	08/2023
2	AGGIORNAMENTO	05/2024
3	-	-/-/-
4	-	-/-/-

Rif. N° Commessa:  
**Y21M-10040692**

CUP:  
**D67H21002890005**

RUP:  
**Ing. Giuseppe Caranti**

**PROPRIETA' RISERVATA**  
QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO  
A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

I Progettisti: **Ing. Giovanni Battista Peduzzi**

Mandataria

**ETATEC**  
STUDIO PAOLETTI



Mandanti

**STUDIO PAOLETTI**  
INGEGNERI ASSOCIATI

**FABRIZIO MONZA**  
ARCHITETTO



Dott.ssa SILVANA CLERICI

Dott. MASSIMO SARTORELLI

Elaborato N°:

**03.3**



Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.001</b>		Fornitura e posa in opera di piping in acciaio inox AISI 304, inclusi pezzi speciali e sfridi, all'interno del manufatto avampozzo						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	6	39.28 €	235.68 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	4	32.59 €	130.36 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>366.04 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.A10.010	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 m³ 1,000	h	3	110.04 €	330.12 €		
2	01.P24.H80.005	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit tagliatrice e saldatrice	h	6	2.44 €	14.64 €		
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>344.76 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Piping in acciaio inox AISI 304 DN 80 mm spessore 4 mm, inclusi pezzi speciali, all'interno del fabbricato di alloggiamento dei serbatoi e del gruppo di pressurizzazione	kg	34.00	15.00 €	510.00 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>510.00 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>1'220.80 €</b>	
Spese generali						15.00%	76.50 €	
Utili di Impresa						10.00%	58.65 €	
Arrotondamenti							-0.95 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>1'355.00 €</b>	<b>cad</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.002</b>		Rimozione di pompa sommersa per pozzi da pozzo e sistente e successivo ricollocamento all'interno della nuova perforazione; inclusa la tubazione di mandata fino all'uscita dal piano campagna.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	8	39.28 €	314.24 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	8	32.59 €	260.72 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>574.96 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.A10.010	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 m³ 1,000	h	4	110.04 €	440.16 €		
2	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappiede secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	4	92.01 €	368.04 €		
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>808.20 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Tubazione di mandata in acciaio inox AISI 304, 6"	kg	476.52	15.00 €	7'147.80 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>7'147.80 €</b>	
Totale costi diretti							<b>8'530.96 €</b>	
Spese generali						15.00%	1'072.17 €	
Utili di Impresa						10.00%	822.00 €	
Arrotondamenti							-0.13 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>10'425.00 €</b>	<b>cad</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.003</b>		Fornitura e posa in opera di rubinetto per prelievo campioni flambato, compreso ogni onere per l'allacciamento alla tubazione di qualsiasi diametro e materiale.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	0.25	39.28 €	9.82 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	0.25	32.59 €	8.15 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>17.97 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Rubinetto per prelievo campioni flambato	cad	1.00	50.00 €	50.00 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>50.00 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>67.97 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%	<b>7.50 €</b>	
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%	<b>5.75 €</b>	
<b>Arrotondamenti</b>							<b>-1.22 €</b>	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>80.00 €</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.004</b>		Ripristini in prossimità dell'area di intervento						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	30	39.28 €	1'178.40 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	30	32.59 €	977.70 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>2'156.10 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.A10.010	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 m³ 1,000	h	30	110.04 €	3'304.50 €		
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>3'304.50 €</b>	
<b>Materiali</b>								
						0.00 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>5'460.60 €</b>	
Spese generali						15.00%	0.00 €	
Utili di Impresa						10.00%	0.00 €	
Arrotondamenti							-0.60 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>5'460.00 €</b>	<b>cad</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.005</b>		Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro con profilo di protezione in acciaio zincato, sezione 360 mm x H 460 mm. Griglie in ghisa sferoidale D400, fissaggio a bulloni (4 per griglia)						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	0.5	39.28 €	19.64 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	0.5	32.59 €	16.30 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>35.94 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.A10.010	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 m³ 1,000	h	0.2	110.04 €	22.01 €		
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>22.01 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Canale in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro con profilo di protezione in acciaio zincato, sezione 360 mm x H 460 mm. completo di due griglie in ghisa sferoidale D40029x13, fissaggio a bulloni (4 per griglia), Lunghezza=0,5 m, larghezza 350 mm altezza 25 mm	m	1	455.30 €	455.30 €		
2	01.P03.B20.005	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30	m³	0.1	22.78 €	2.28 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>457.58 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>515.52 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%	68.30 €	
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%	52.36 €	
<b>Arrotondamenti</b>							-1.18 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>635.00 €</b>	<b>m</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.006</b>		Formazione di strato impermeabilizzante da realizzare in corrispondenza della fascia di rispetto del pozzo, costituito, come da elaborati grafici di progetto, da: - membrana in hdpe rinforzato; - strato inferiore di 50 cm di spessore di ciottoli di ghiaia compattata con rullo vibrante; - strato superiore di 10 cm di spessore di calcestruzzo bituminoso (binder)						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	0.3	39.28 €	11.78 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	0.3	32.59 €	9.78 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>21.56 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.B10.005	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante; peso operativo fino a 20 quintali	h	0.25	65.25 €	16.31 €		
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>16.31 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	08.A05.B06.005	Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densità (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie è caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportuni chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati	m <sup>2</sup>	1	11.48 €	11.48 €		
2	01.P03.B20.005	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30	m <sup>3</sup>	0.5	22.78 €	11.39 €		
3	01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m <sup>2</sup>	2	11.54 €	23.08 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>45.95 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>83.82 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%		
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%		
<b>Arrotondamenti</b>							-3.82 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>80.00 €</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.007</b>		Fornitura e posa in opera di cameretta di avampozzo costituita da: - pozzetto in calcestruzzo prefabbricato, dimensioni esterne 3.20 m x 2.20 m, altezza complessiva 2.60 m; - copertura in lamiera bugnata a 4 ante, di dimensione singola pari a 2200 mm x 800 mm x 4 mm; - profilati metallici, sez 50 mm x 50 mm, 8 di lunghezza 2200 mm e 8 di lunghezza 700 mm. Il manufatto dovrà essere fornito con relazione tecnica di calcolo e verifica e disegni costruttivi						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	24.00	39.28 €	942.72 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	24.00	32.59 €	782.16 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>1'724.88 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.A10.010	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 m³ 1,000	h	16	106.74 €	1'707.84 €		
2	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	4	92.01 €	368.04 €		
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>2'075.88 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	01.A04.B15.010	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 150 kg/m³	m³	1.80	87.31 €	157.16 €		
2	offerta	Pozzetto 320X220X260	cad	1.00	3'520.00 €	3'520.00 €		
3	offerta	Relazione tecnica di calcolo e verifica e disegni costruttivi	cad	1.00	880.00 €	880.00 €		
4	01.P12.F20.005	Lamiere di ferro striate o bugnate	kg	221.32	1.53 €	338.62 €		
5	01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	221.32	0.88 €	194.76 €		
6	01.P12.E50.003	Profilati tubolare trafilato in ferro zincato	kg	208.80	2.23 €	465.62 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>5'556.16 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>9'356.92 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%	660.00 €	
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%	506.00 €	
<b>Arrotondamenti</b>							-2.92 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>10'520.00 €</b>	<b>cad</b>



Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.008</b>		Provista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato rivestito con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni e capicorda marginali diametro 4 mm. completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato rivestiti di cloruro di polivinile del diametro di 3,5 mm e corredati dai relativi morsetti tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di linea d'angolo e rompitratta, di tubo di ferro da carpenteria, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi per piantoni d'angolo e rompitratta, in tubo di ferro da carpenteria, compreso il maggior onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, data in opera comprese le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio ed ogni altro onere escluso lo scavo ed il massetto di fondazione: per altezze da 2,01 a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm.						
N.	M2	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
<b>Totale manodopera</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	47.06.0030.005 (PREZZARIO IREN)	Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato rivestito con pellicola di cloruro di po ... massetto di fondazione: per altezze da 2,01 a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm.	m²	1.00	36.38 €	36.38 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>36.38 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>36.38 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%		
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%		
<b>Arrotondamenti</b>							-0.38 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>36.00 €</b>	<b>m²</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.009</b>		Fornitura e posa in opera di cancello di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di antiruggine, compresi cardini, serratura ed eventuali montanti di ancoraggio, resa franco officina: a due ante della luce netta complessiva pari a 3 m						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
	43.02.0010.025 (PREZZARIO IREN)	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento a ... nza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: da 20,01 a 60,00 Kg/m posti in opera per rampe di scale	kg	194.40	1.62 €	314.93 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>314.93 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	43.01.0070.010.010 (PREZZARIO IREN)	Cancello di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di antiruggine, compresi cardini, serratura ed eventuali montanti di ancoraggio, resa franco officina: a una o due ante della luce netta da 1,20 a 2,50 del peso di: da 20,01 a 40,00 kg/mq	kg	194.40	5.41 €	1'051.70 €		
2	offerta	Materiale di consumo	corpo	1.00	503.28 €	503.28 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>1'554.98 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>1'869.91 €</b>	
<b>Spese generali</b>							15.00%	75.49 €
<b>Utili di Impresa</b>							10.00%	57.88 €
<b>Arrotondamenti</b>								-3.28 €
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>2'000.00 €</b>	<b>cad</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.010</b>		Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ghisa, PN 16 DN 80						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	0.25	39.28 €	9.82 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	0.25	32.59 €	8.15 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>17.97 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	07.P09.J05.015	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80	cad	1.00	126.11 €	126.11 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>126.11 €</b>	
Totale costi diretti							144.08 €	
Spese generali						15.00%		
Utili di Impresa						10.00%		
Arrotondamenti							-4.08 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>140.00 €</b>	<b>cad</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.011</b>		Fornitura e posa in opera di manometro DN 25 mm in corrispondenza della testa pozzo						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	1.50	39.28 €	58.92 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	1.50	32.59 €	48.89 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>107.81 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Manometro DN 25 mm	cad	1.00	90.00 €	90.00 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>90.00 €</b>	
Totale costi diretti							197.81 €	
Spese generali						15.00%	13.50 €	
Utili di Impresa						10.00%	10.35 €	
Arrotondamenti							-1.66 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>220.00 €</b>	<b>cad</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.012</b>		Fornitura e posa in opera di rubinetto DN 25 mm per attacco manichetta antincendio, irrigazione e linea spurgo						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	0.50	39.28 €	19.64 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	0.50	32.59 €	16.30 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>35.94 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Rubinetto DN 25 mm	cad	1.00	60.00 €	60.00 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>60.00 €</b>	
Totale costi diretti							95.94 €	
Spese generali						15.00%	9.00 €	
Utili di Impresa						10.00%	6.90 €	
Arrotondamenti							-1.84 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>110.00 €</b>	<b>cad</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.013</b>		Fornitura e posa in opera all'interno dello scavo di tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: tubo corrugato doppia parete per cavidotto D=160mm						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	0.1	39.28 €	3.93 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>3.93 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	06.P10.B04.045	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	1.00	10.73 €	10.73 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>10.73 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>14.66 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%		
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%		
<b>Arrotondamenti</b>							-0.66 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>14.00 €</b>	<b>m</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.014</b>		Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione di dimensioni interne 50x50 cm in conglomerato di cemento, senza fondo a raggiungimento della quota richiesta. Nella voce si intende compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro - cameretta fino a h=1,50 m						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	0.5	39.28 €	19.64 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	0.5	32.59 €	16.30 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>35.94 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.A10.010	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 m³ 1,000	h	0.5	110.04 €	55.02 €		
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>55.02 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	1.00	22.44 €	22.44 €		
2	08.P05.B06.020	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50	cad	2.00	21.56 €	43.12 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>65.56 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>156.52 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%		
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%		
<b>Arrotondamenti</b>							-1.52 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>155.00 €</b>	<b>cad</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.015</b>		Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione (di linea e curva) di dimensioni interne 80x80 cm in conglomerato di cemento e anello di prolunga senza fondo a raggiungimento della quota richiesta. Nella voce si intende compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro - cameretta fino a h=1,50 m						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	0.7	39.28 €	27.50 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	0.7	32.59 €	22.81 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>50.31 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.A10.010	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 m³ 1,000	h	0.7	110.04 €	77.03 €		
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>77.03 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	1.00	96.29 €	96.29 €		
2	08.P05.B06.030	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80	cad	1.00	87.05 €	87.05 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>183.34 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>310.68 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%		
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%		
<b>Arrotondamenti</b>							-0.68 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>310.00 €</b>	<b>cad</b>



Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.016</b>		Formazione di fondo pozzetto d'ispezione di dimensione netta interna pari a cm 50x50, compreso il getto di seconda fase, la malta, le piastrelle, la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	4.0	39.28 €	157.12 €		
2	01.P01.A20.005	Operaio qualificato - ore normali	h	4.0	36.39 €	145.56 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>302.68 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	m³	0.06	17.10 €	1.07 €		
2	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione	m³	0.06	28.46 €	1.78 €		
3	01.A04.A30.005	Malta per murature, rinzaifi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) - Di cemento	m³	0.10	187.71 €	18.77 €		
4	01.P07.B20.010	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 - Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m²	0.25	43.33 €	10.83 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>32.45 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>335.13 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%		
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%		
<b>Arrotondamenti</b>							-0.13 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>335.00 €</b>	<b>cad</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.017</b>		Formazione di fondo pozzetto d'ispezione di dimensione netta interna pari a cm 80x80, compreso il getto di seconda fase, la malta, le piastrelle, la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	4.0	39.28 €	157.12 €		
2	01.P01.A20.005	Operaio qualificato - ore normali	h	4.0	36.39 €	145.56 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>302.68 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	m³	0.16	17.10 €	2.74 €		
2	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione	m³	0.16	28.46 €	4.55 €		
3	01.A04.A30.005	Malta per murature, rinzaifi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) - Di cemento	m³	0.10	187.71 €	18.77 €		
4	01.P07.B20.010	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 - Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m²	0.64	43.33 €	27.73 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>53.79 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>356.47 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%		
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%		
<b>Arrotondamenti</b>							-1.47 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>355.00 €</b>	<b>cad</b>

Comune di Stresa

**SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO CARCIANO, IN COMUNE DI STRESA (VB)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.018</b>		Oneri per lo spostamento del quadro elettrico esistente						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato - ore normali	h	6	39.28 €	235.68 €		
2	01.P01.A30.005	Operaio comune - ore normali	h	6	32.59 €	195.54 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>431.22 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	materiale di consumo	a corpo	1.00	155.00	155.00 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>155.00 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>586.22 €</b>	
Spese generali						15.00%	23.25 €	
Utili di Impresa						10.00%	17.83 €	
Arrotondamenti							-2.30 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>625.00 €</b>	<b>cad</b>