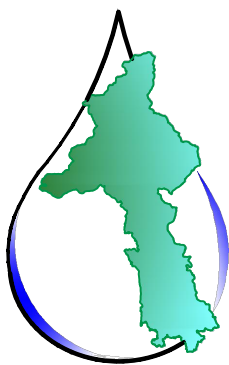


COMUNE DI STRESA (VB)



**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 RODDO 1 IN COMUNE DI STRESA (VB)

OGGETTO:

ANALISI NUOVI PREZZI

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:
DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:
LUGLIO 2021

Rev. N°	Modifiche	Data
1	REVISIONE PER RICHIESTE COMMITTENTE	12/2021
2	REVISIONE PER RICHIESTE COMMITTENTE	01/2022
3	-	-/-
4	-	-/-

Rif. N° Commessa:

Y21M-10036371

CUP:

D67B16000320007

RUP:

Ing. Barbara Dell' Edera

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°:

2.3



Comune di Stresa

SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO RODDO 1, IN COMUNE DI STRESA (VB)

PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.001		Fornitura e posa in opera di piping in acciaio inox AISI 304 DN 125 mm spessore 6 mm, inclusi pezzi speciali e sfridi, all'interno del manufatto avampozzo, come da elaborati grafici di progetto						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
Manodopera								
1	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	10	36.91 €	369.10 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	10	30.71 €	307.10 €		
<u>Totale manodopera</u>							676.20 €	
Noli e trasporti								
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	79.80 €	319.20 €		
2	01.P24.H10.010	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi - rotante	h	16	5.43 €	86.88 €		
<u>Totale noli e trasporti</u>							406.08 €	
Materiali								
1		Piping in acciaio inox AISI 304 DN 125 mm spessore 6 mm, inclusi pezzi speciali, all'interno del manufatto avampozzo	kg	80.35	15.00	1,205.22 €		
<u>Totale materiali</u>							1,205.22 €	
Totale costi diretti						0	2,287.50 €	
Spese generali						15.00%	180.78 €	
Utili di Impresa						10.00%	138.60 €	
Arrotondamenti							-0.88 €	
Prezzo unitario da applicare							2,606.00 €	cad

Comune di Stresa

SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO RODDO 1, IN COMUNE DI STRESA (VB)
PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.002		Rimozione di pompa sommersa per pozzi da pozzo e sistente e successivo ricollocamento all'interno della nuova perforazione; inclusa la formazione del dreno in ghiaietto e la tubazione di mandata fino all'uscita dal piano campagna.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
Manodopera								
1	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	12	36.91 €	442.92 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	12	30.71 €	368.52 €		
Totale manodopera							811.44 €	
Noli e trasporti								
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	6	79.80 €	478.80 €		
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	6	67.01 €	402.06 €		
Totale noli e trasporti							880.86 €	
Materiali								
1	OFFERTA	Tubazione di mandata in acciaio inox AISI 304, 6"	kg	513.45	15.00	7,701.75 €		
2	OFFERTA	Piping in acciaio inox AISI 304, inclusi pezzi speciali, all'interno del fabbricato di alloggiamento dei serbatoi e del gruppo di pressurizzazione	kg	10.00	15.00	150.00 €		
3	10.A09.C10.030	ghiaio naturale calibrato Ø= 5 mm	mc	5.00	19.76	98.80 €		
Totale materiali							7,950.55 €	
Totale costi diretti						0	9,642.85 €	
Spese generali						15.00%	1,177.76 €	
Utili di Impresa						10.00%	902.95 €	
Arrotondamenti							-0.56 €	
Prezzo unitario da applicare							11,723.00 €	corpo

Comune di Stresa

SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO RODDO 1, IN COMUNE DI STRESA (VB)

PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.003		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	
Manodopera								
1	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	0.25	36.91 €	9.23 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	0.25	30.71 €	7.68 €		
<u>Totale manodopera</u>							16.91 €	
Noli e trasporti								
<u>Totale noli e trasporti</u>							0.00 €	
Materiali								
1	offerta	Rubinetto per prelievo campioni flambato	cad	1.00	35.00	35.00 €		
<u>Totale materiali</u>							35.00 €	
Totale costi diretti							51.91 €	
Spese generali							15.00%	5.25 €
Utili di Impresa							10.00%	4.03 €
Arrotondamenti							-1.18 €	
Prezzo unitario da applicare							60.00 €	cad

Comune di Stresa

SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO RODDO 1, IN COMUNE DI STRESA (VB)

PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.004		Oneri per lo spostamento del quadro elettrico esistente						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
Manodopera								
1	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	6	36.91 €	221.46 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	6	30.71 €	184.26 €		
Totale manodopera							405.72 €	
Noli e trasporti								
Totale noli e trasporti							0.00 €	
Materiali								
1	offerta	materiale di consumo	a corpo	1.00	120.00	120.00 €		
Totale materiali							120.00 €	
Totale costi diretti							525.72 €	
Spese generali						15.00%	18.00 €	
Utili di Impresa						10.00%	13.80 €	
Arrotondamenti							-0.52 €	
Prezzo unitario da applicare							557.00 €	a corpo

Comune di Stresa
SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO RODDO 1, IN COMUNE DI STRESA (VB)
PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.005		Rimozione e successivo ripristino, nelle immediate vicinanze, di pensilina della fermata dell'autobus						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
Manodopera								
1	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	16	36.91 €	590.56 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	16	30.71 €	491.36 €		
Totale manodopera							1,081.92 €	
Noli e trasporti								
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	8	79.80 €	638.40 €		
Totale noli e trasporti							638.40 €	
Materiali								
1	01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	mc	7.50	24.34	182.55 €		
2	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	mq	25	9.25	231.25 €		
3	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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 D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	mq	25	6.35	158.75 €		
4	offerta	materiale di consumo	a corpo	1	200.00	200.00 €		
Totale materiali							390.00 €	
Totale costi diretti							2,110.32 €	
Spese generali						15.00%	30.00 €	
Utili di Impresa						10.00%	23.00 €	
Arrotondamenti							-3.32 €	
Prezzo unitario da applicare							2,160.00 €	a corpo

Comune di Stresa
SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO RODDO 1, IN COMUNE DI STRESA (VB)
PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.006		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.160						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
Manodopera								
1	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	0.1	36.91 €	3.69 €		
<u>Totale manodopera</u>							3.69 €	
Noli e trasporti								
<u>Totale noli e trasporti</u>							0.00 €	
Materiali								
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	5.91	5.91 €		
<u>Totale materiali</u>							5.91 €	
Totale costi diretti							9.60 €	
Spese generali							15.00%	
Utili di Impresa							10.00%	
Arrotondamenti								
Prezzo unitario da applicare							9.60 €	m

Comune di Stresa

SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO RODDO 1, IN COMUNE DI STRESA (VB)

PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.007		Fornitura e posa in opera di cameretta di avampozzo costituita da: - pozzetto in calcestruzzo prefabbricato, dimensioni interne 3.0 m x 2.0 m, altezza interna 2.20 m, compresa soletta di copertura di copertura carrabile; - chiusino di accesso in ghisa sferoidale rettangolare, dimensioni 120 cm x 120 cm.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
Manodopera								
1	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	18	36.91 €	664.38 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	18	30.71 €	552.78 €		
Totale manodopera							1,217.16 €	
Noli e trasporti								
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	8	79.80 €	638.40 €		
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	67.01 €	268.04 €		
Totale noli e trasporti							906.44 €	
Materiali								
1	offerta	Pozzetto 300X200X220	cad	1.00	2.520.00	2.520.00 €		
2	offerta	chiusino quadrato dimensioni telaio 120x120 cm	cad	1.00	720.00	720.00 €		
Totale materiali							3,240.00 €	
Totale costi diretti							5,363.60 €	
Spese generali							15.00%	486.00 €
Utili di Impresa							10.00%	372.60 €
Arrotondamenti							-2.20 €	
Prezzo unitario da applicare							6,220.00 €	cad

Comune di Stresa

SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO RODDO 1, IN COMUNE DI STRESA (VB)

PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.008		Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ghisa, PN 16 DN 125						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
Manodopera								
1	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	0.25	36.91 €	9.23 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	0.25	30.71 €	7.68 €		
<u>Totale manodopera</u>							16.91 €	
Noli e trasporti								
<u>Totale noli e trasporti</u>							0.00 €	
Materiali								
1	offerta	Valvola di ritegno in ghisa DN 125, PN 16	cad	1.00	407.50	407.50 €		
<u>Totale materiali</u>							407.50 €	
Totale costi diretti							424.41 €	
Spese generali						15.00%	61.13 €	
Utili di Impresa						10.00%	46.86 €	
Arrotondamenti							-0.39 €	
Prezzo unitario da applicare							532.00 €	cad

Comune di Stresa

SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO RODDO 1, IN COMUNE DI STRESA (VB)

PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.009		Fornitura e posa in opera di manometro in corrispondenza della testa pozzo.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
Manodopera								
1	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	1.5	36.91 €	55.37 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	1.5	30.71 €	46.07 €		
<u>Totale manodopera</u>							101.43 €	
Noli e trasporti								
<u>Totale noli e trasporti</u>							0.00 €	
Materiali								
1	offerta	manometro	cad	1.00	90.00	90.00 €		
<u>Totale materiali</u>							90.00 €	
Totale costi diretti							191.43 €	
Spese generali							15.00%	13.50 €
Utili di Impresa							10.00%	10.35 €
Arrotondamenti								-0.28 €
Prezzo unitario da applicare							215.00 €	cad

Comune di Stresa

SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO RODDO 1, IN COMUNE DI STRESA (VB)

PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.010		Fornitura e posa in opera di rubinetto per attacco manichetta antincendio, irrigazione e linea spurgo						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
Manodopera								
1	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	0.5	36.91 €	18.46 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	0.5	30.71 €	15.36 €		
<u>Totale manodopera</u>							33.81 €	
Noli e trasporti								
<u>Totale noli e trasporti</u>							0.00 €	
Materiali								
1	offerta	manometro	cad	1.00	60.00	60.00 €		
<u>Totale materiali</u>							60.00 €	
Totale costi diretti							93.81 €	
Spese generali						15.00%	9.00 €	
Utili di Impresa						10.00%	6.90 €	
Arrotondamenti							-0.71 €	
Prezzo unitario da applicare							109.00 €	cad

Comune di Stresa

SOSTITUZIONE E RIPERFORAZIONE DEL POZZO RODDO 1, IN COMUNE DI STRESA (VB)
PROGETTO DEFINITIVO

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.011		Fornitura e posa in opera di collare di presa con valvola a quattro vie per il collegamento di manometro, trasduttore di pressione e rubinetto						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
Manodopera								
1	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	1	36.91 €	36.91 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	1	30.71 €	30.71 €		
<u>Totale manodopera</u>							67.62 €	
Noli e trasporti								
<u>Totale noli e trasporti</u>							0.00 €	
Materiali								
1	offerta	collare di presa con valvola a quattro vie per il collegamento di manometro, trasduttore di pressione e rubinetto	cad	1.00	150.00	150.00 €		
<u>Totale materiali</u>							150.00 €	
Totale costi diretti							217.62 €	
Spese generali							15.00%	22.50 €
Utili di Impresa							10.00%	17.25 €
Arrotondamenti								-0.37 €
Prezzo unitario da applicare							257.00 €	cad

Milano, luglio 2021
aggiornamento gennaio 2022

IL PROGETTISTA INCARICATO
Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi

HA COLLABORATO:
Dott. Ing. Chiara Moscardini