





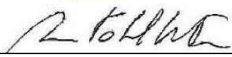





**S.S. N. 9 "VIA EMILIA"  
VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE  
PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234**

**PROGETTO ESECUTIVO**

  Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)</small>	<b>ING. RENATO DEL PRETE</b>  Ing. Renato Del Prete <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small>	<b>DOTT. GEOL. DANILO GALLO</b>  Dott. Geol. Danilo Gallo <small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small>	<b>INTEGRAZIONE PRESTAZIONI</b>	<b>PROGETTISTA</b>
			Ing. Renato Del Prete	Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)
  Ing. Valerio Bajetti <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</small>	<b>SETAC Srl</b> Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni  Prof. Ing. Luigi Monterisi <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</small>	  E&G Engineering & Graphics S.r.l.  Ing. Gabriele Incecchi <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</small>	<b>PROGETTAZIONE STRADALE</b>	<b>PROGETTAZIONE IDRAULICA</b>
			Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)	Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.)
   Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	<b>ECOPLAN</b> <small>Società di Ingegneria e Architettura</small>  Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	<b>ARKE' INGEGNERIA s.r.l.</b> <small>Via Impugnatura Preparata 4 - 70126 Bari</small>  Ing. Gioacchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</small>	<b>PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI</b>	<b>PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI</b>
			Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.)	Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)
			<b>COMPUTI</b>	<b>CANTIERISTICA</b>
			Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)	Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
			<b>GEOLOGIA</b>	<b>GEOTECNICA</b>
			Dott. Danilo Gallo	Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)
			<b>AMBIENTE</b>	<b>SICUREZZA</b>
			Dott. Emilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.)	Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)
<b>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b>	<b>IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b>	<b>PROGETTISTA</b>	<b>GEOLOGO</b>	<b>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b>
				
Dott. Ing. Fabrizio CARDONE	Ing. Renato DEL PRETE	Ing. Valerio BAJETTI	Dott. Danilo GALLO	Ing. Gaetano RANIERI

**R007**

**R - DOCUMENTAZIONE  
TECNICO AMMINISTRATIVA**

**ANALISI NUOVI PREZZI**

<b>CODICE PROGETTO</b>			<b>NOME FILE</b>		<b>REVISIONE</b>	<b>SCALA:</b>
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	R007-T00CM00CMSEP03_B.dwg			
<b>COMI</b>	<b>E</b>	<b>1701</b>	CODICE ELAB. <b>T00CM00CMS EP03</b>		<b>B</b>	-----
<b>D</b>						
<b>C</b>						
<b>B</b>	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA		LUGLIO 2018	ING. FABRIZIO BAJETTI	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
<b>A</b>	EMISSIONE		DICEMBRE 2017	ING. VALERIO BAJETTI	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-IDR-01</b>					
<b>Descrizione:</b>	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400 secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI 10968-1 (traduzione della EN 13476 tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciata da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta EPDM a norma. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DELL'ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	
<b>A) MATERIALI</b>						
Costo	TUBAZIONI IN POLIETILENE DN 400 SN 4	/ml	1,0000	€ 23,47	€ 23,47	/ml
<b>B) NOLI E TRASPORTI</b>						
SL.1.036.d	SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - HP 200 (150kW)	/ora	0,0333	€ 102,88	€ 3,43	/ml
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.02	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	/ora	0,0333	€ 27,84	€ 0,93	/ml
CE.1.04	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	/ora	0,0667	€ 23,38	€ 1,56	/ml
<b>SPESE GENERALI</b>						
	<b>SPESE GENERALI</b>		13,00%	€ 29,38	€ 3,82	/ml
<b>UTILE</b>						
	<b>UTILE</b>		10,00%	€ 33,20	€ 3,32	/ml
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 36,52</b>	<b>/ml</b>

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-IDR-02</b>					
<b>Descrizione:</b>	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 400 forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DELL'ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	
<b>A) MATERIALI</b>						
CE.6.60.b	COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI TUBO DI PLASTICA - ALTA DURABILITÀ PER SCARICHI VIADOTTI	/kg	0,7500	€ 31,10	€ 23,33	/ml
CE.6.60.b	COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI TUBO DI PLASTICA - ALTA DURABILITÀ PER SCARICHI VIADOTTI	%	23,3250	30,00%	€ 7,00	/ml
<b>B) NOLI E TRASPORTI</b>						
SL.1.030.a	SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - DA HP 70 (55 KW)	/ora	0,0314	€ 46,28	€ 1,45	/ml
<b>C) MANODOPERA</b>						
CE.1.02	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	/ora	0,0314	€ 27,84	€ 0,87	/ml
CE.1.04	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	/ora	0,0314	€ 23,38	€ 0,73	/ml
<b>SPESE GENERALI</b>						
	<b>SPESE GENERALI</b>		13,00%	€ 33,38	€ 4,34	/ml
<b>UTILE</b>						
	<b>UTILE</b>		10,00%	€ 37,72	€ 3,77	/ml
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 41,50 /ml</b>	

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-STR-01</b>
<b>Descrizione:</b>	<p>RETE DI PROTEZIONE SU VIADOTTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete di protezione anti proiezione e antisasso e antivandalismo da posizionare all'esterno sui cordoli del viadotto.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p>
<b>riferimento:</b>	Prezziario RFI

<b>VOCE DI PREZZO DA PREZZIARIO DI RIFERIMENTO</b>			
BA.OP.A.3 19.A	<p>Fornitura e posa in opera di rete di protezione in profilati e specchiature in rete stirata, doppiamente zincati a caldo compresa la formazione dei fori nelle strutture e le opere necessarie per il fissaggio, nonché la verniciatura con vernice dielettrica (isolante) delle parti infisse nel conglomerato.</p> <p>Rete di protezione in profilati e specchiature in rete stirata in opera</p>	€ 1,76	/kg

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	
<b>Prezzo di applicazione</b>	<b>€ 1,76 /kg</b>

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-STR-02</b>				
<b>Descrizione:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PASSERELLA PEDONALE AD ARCO DI LUCE PARI A 45ml Compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Solo esclusa la costruzione delle spalle				
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017				
<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DELL'ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>
<b>MATERIALI</b>					
	PASSERELLE PEDONALE AD ARCO LUCE = 45mk	/cad	1,0000	€ 200 000,00	€ 200 000,00 /cad
	OPERE DI PROGEZIONE	/cad	0,2000	€ 25 000,00	€ 5 000,00 /cad
<b>POSA IN OPERA</b>					
SL.1.018.c	AUTOGRU DA TONN.80	/ora	65,0000	€ 99,21	€ 6 448,65 /cad
SL.1.018.e	AUTOGRU DA TONN. 200	/ora	25,0000	€ 157,66	€ 3 941,50 /cad
SL.1.001.g	AUTOGRU CON GRUETTA DA 3500Kg	/ora	56,0000	€ 46,57	€ 2 607,92 /cad
<b>MANODOPERA</b>					
CE.1.01	CAPO SQUADRA	/ora	200,0000	€ 29,32	€ 5 864,00 /cad
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO	/ora	200,0000	€ 27,84	€ 5 568,00 /cad
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO	/ora	400,0000	€ 25,90	€ 10 360,00 /cad
<b>SPESE GENERALI</b>					
	<b>SPESE GENERALI</b>		13,00%	€ 239 790,07	€ 31 172,71 /cad
<b>UTILE</b>					
	<b>UTILE</b>		10,00%	€ 270 962,78	€ 27 096,28 /cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 298 059,06 /cad</b>

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-STR-03</b>					
<b>Descrizione:</b>	<p>OPERE D'ARTE  ACCAI E STRUTTURE IN ACCIAIO  STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W e/o S355J2W e/o S355K2W (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO  per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta.  Compresa la fornitura e la posa in opera</p>					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DELL'ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	
<b>MATERIALI</b>						
CE.3.02	ACCIAIO TIPO SW355J0 IN LASTRE	/kg	0,3566	€ 0,80	€ 0,29	/kg
CE.3.01	ACCIAIO TIPO SW355J2 IN LASTRE	/kg	0,3566	€ 0,85	€ 0,30	/kg
	ACCIAIO TIPO SW355K2 IN LASTRE	/kg	0,3567	€ 0,87	€ 0,31	/kg
	PERCENTUALE - INCIDENZA BULLONI E MATERIALI VARI pari al 15%		0,8987	15,00%	€ 0,13	/kg
	PERCENTUALE - INCIDENZA LAVORAZIONI IN OFFICINA pari al 30% della somma degli importi sovrastanti		1,0335	30,00%	€ 0,31	/kg
<b>POSA IN OPERA</b>						
SL.1.003.a	AUTOARTICOLATO DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200	/ora	0,0025	€ 64,54	€ 0,16	/kg
SL.1.018.e	AUTOGRU DA TONN. 200	/ora	0,0015	€ 157,66	€ 0,24	/kg
SL.1.023	PIATTAFORMA AEREA	/ora	0,0015	€ 82,34	€ 0,12	/kg
<b>MANODOPERA</b>						
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO	/ora	0,0015	€ 27,84	€ 0,04	/kg
CE.1.04	MANOVALE	/ora	0,0030	€ 23,38	€ 0,07	/kg

SPESE GENERALI						
	SPESE GENERALI		13,00%	€ 1,98		€ 0,26 /kg
UTILE						
	UTILE		10,00%	€ 2,23		€ 0,22 /kg
PREZZO DI APPLICAZIONE						
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 2,46 /kg

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-STR-04</b>					
<b>Descrizione:</b>	<p>OPERE D'ARTE  ACCAI E STRUTTURE IN ACCIAIO  STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W e/o S355J2W e/o S355K2W (UNI EN 10155) A DOPPIO T. LUCI 40,01 - 70,00 M  - VARO DAL BASSO  per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta.  Compresa la fornitura e la posa in opera</p>					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DELL'ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	
<b>MATERIALI</b>						
CE.3.02	ACCIAIO TIPO SW355J0 IN LASTRE	/kg	0,35663	€ 0,80	€ 0,29	/kg
CE.3.01	ACCIAIO TIPO SW355J2 IN LASTRE	/kg	0,35663	€ 0,85	€ 0,30	/kg
	ACCIAIO TIPO SW355K2 IN LASTRE	/kg	0,35666	€ 0,87	€ 0,31	/kg
	PERCENTUALE - INCIDENZA BULLONI E MATERIALI VARI pari al 15%		0,89874	15,00%	€ 0,13	/kg
	PERCENTUALE - INCIDENZA LAVORAZIONI IN OFFICINA pari al 30% della somma degli importi sovrastanti		1,03355	30,00%	€ 0,31	/kg
<b>POSA IN OPERA</b>						
SL.1.003.a	AUTOARTICOLATO DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200	/ora	0,00300	€ 64,54	€ 0,19	/kg
SL.1.018.e	AUTOGRU DA TONN. 200	/ora	0,00125	€ 157,66	€ 0,20	/kg
SL.1.023	PIATTAFORMA AEREA	/ora	0,00125	€ 82,34	€ 0,10	/kg
<b>MANODOPERA</b>						
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO	/ora	0,00125	€ 27,84	€ 0,03	/kg
CE.1.04	MANOVALE	/ora	0,00250	€ 23,38	€ 0,06	/kg



SPESE GENERALI						
	SPESE GENERALI		0,13000	1,93048		€ 0,25 /kg
UTILE						
	UTILE		0,10000	2,18145		€ 0,22 /kg
PREZZO DI APPLICAZIONE						
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 2,40 /kg

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-STR-05</b>					
<b>Descrizione:</b>	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO TIPO TX330 Conforme alle specifiche di capitolato e degli elaborati grafici Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DELL'ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	
<b>MATERIALI</b>						
CE.2.20.b	COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI RESINA - EPOSSIDICA	/kg	10,00000	€ 2,49	€ 24,90	/cad
CE.17.020	COSTI ELEMENTARI APPOGGI E GIUNTI SCOSSALINA IN NEOPRENE	/kg	1,00000	€ 22,83	€ 22,83	/cad
CE.2.40.b	COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI MALTA - EPOSSIDICA	/kg	7,00000	€ 3,48	€ 24,36	/cad
Costo	COSTI ELEMENTARI APPOGGI E GIUNTI FORNITURA DI ELEMENTO DI GIUNTO IN BARRE DI GOMMA ARMATA	/ml	1,00000	€ 1 011,70	€ 1 011,70	/cad
CE.6.46	COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI STUCCO EPOSSIDICO	/kg	2,00000	€ 7,37	€ 14,74	/cad
CE.6.24	COSTI ELEMENTARI MATERIALI PER PERFORAZIONI E VARI ELETTRODI	/cad	10,00000	€ 0,12	€ 1,20	/cad
CE.17.007	COSTI ELEMENTARI APPOGGI E GIUNTI CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCHIATO CE FIBBORINFORZATO	/kg	100,00000	€ 0,28	€ 28,00	/cad

POSA IN OPERA						
SL.2.002	SEMILAVORATI TRASPORTI - CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 190	q.le/km	20,00000	€ 0,02		€ 0,40 /cad
SL.1.001.a	SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI	/ora	0,37500	€ 40,29		€ 15,11 /cad
SL.1.001.g	SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	/ora	0,50000	€ 46,57		€ 23,29 /cad
SL.1.208	SEMILAVORATI NOLI CLIPPER ATTREZZATO	/ora	0,25000	€ 39,87		€ 9,97 /cad
SL.1.094	SEMILAVORATI NOLI MOTOSALDATRICE MECCANICA	/ora	0,06250	€ 29,03		€ 1,81 /cad
SL.1.050	SEMILAVORATI NOLI BETONIERA DA LT 500	/ora	0,25000	€ 38,22		€ 9,56 /cad
SL.1.070	SEMILAVORATI NOLI MOTOCOMPRESSORE COMPLETO DI MOTORE DA HP 90 (65 kw)	/ora	0,50000	€ 22,65		€ 11,33 /cad
SL.1.071.b	SEMILAVORATI NOLI GRUPPO ELETTROGENO - DA 11 KVA FINO A 25 KVA	/ora	0,50000	€ 11,75		€ 5,88 /cad
MANODOPERA						
CE.1.01	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	/ora	1,00000	€ 29,32		€ 29,32 /cad
CE.1.02	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	/ora	3,00000	€ 27,84		€ 83,52 /cad
CE.1.03	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	/ora	3,00000	€ 25,90		€ 77,70 /cad
SPESE GENERALI						
	<b>SPESE GENERALI</b>		0,13000	#####		€ 181,43 /cad
UTILE						
	<b>UTILE</b>		0,10000	#####		€ 157,70 /cad
PREZZO DI APPLICAZIONE						
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>€ 1 734,73 /cad</b>

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-IMP-01</b>
<b>Descrizione:</b>	Fornitura e installazione di quadro elettrico di potenza per massimo 2 pompe ad avviamento diretto Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte
<b>riferimento:</b>	

<b>VOCE DI PREZZO DA PREZZIARIO DI RIFERIMENTO</b>			
Vedi offerta	Quadro elettrico	€ 3 616,20	/cad

<b>SPESE GENERALI</b>			
SPESE GENERALI	13,00%	€ 470,11	/cad
<b>UTILE</b>			
UTILE DI IMPRESA	10,00%	€ 408,63	€ 0,00

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	
Prezzo di applicazione	€ 4 494,94 /cad

Art.	DESCRIZIONE	Q.tà	PREZZO	TOTALE
<p>12 Rif. Prima pioggia TRATTA C</p>	<p><b>QUADRO PER 2 POMPE AVVIAMENTO DIRETTO</b></p> <p><b>Caratteristiche tecniche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo di custodia : Armadio in poliestere a doppia porta cieca IP65, dimensioni adeguate alla potenza delle pompe</li> <li>- Fissaggio : A pavimento</li> <li>- Avviamento : Diretto</li> <li>- Alimentazione : 400 V, 50 Hz, trifase</li> </ul> <p><b>Apparecchiature di potenza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sezionatore generale di adeguata taratura con dispositivo bloccoporta;</li> <li>- trasformatore per i servizi ausiliari con protezioni;</li> <li>- voltmetro generale con commutatore;</li> <li>- lampada spia presenza tensione ausiliari 24Vac;</li> <li>- avviatore diretto, per cad. pompa, costituito da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- interruttore automatico magnetotermico con termica regolabile e contatti ausiliari;</li> <li>- contattore per avviamento diretto;</li> <li>- spie di marcia e disfunzione;</li> <li>- selettore test-O-aut (posizione manuale non stabile);</li> <li>- amperometro e contaore;</li> <li>- circuito di partenza ritardata pompa dopo evento atmosferico;</li> </ul> </li> <li>- circuito elettromeccanico con alternanza predisposto per il collegamento di n. 3 interruttori di livello a galleggiante</li> </ul> <p><b>Quadro elettrico 2x5,9-Base per 2 pompe</b></p> <p>Completo di:</p> <p><b>Kit Interruttori di livello</b> a variazione d'assetto, modello ENM 10 RED con 20 metri di cavo, per comando di emergenza pompe, costituito da 2 galleggianti ECO 3, e una staffa a 4 ganci.</p>	1	3.616,20	<b>3.616,20</b>

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-IMP-02</b>
<b>Descrizione:</b>	<p>Fornitura e installazione di n.1 ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante adattiva aperta bipolare antintasamento, la quale ha le seguenti caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata : 21,9 l/s</li> <li>- prevalenza : 3,58 m</li> <li>- rendimento idraulico : 62 %</li> <li>- n° giri/l' : 1440 rpm</li> <li>- potenza motore : 1,3 kW</li> <li>- tensione/frequenza : 400 V-50 Hz</li> </ul> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e l'installazione della valvola di flussaggio e di qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera funzionante</p>
<b>riferimento:</b>	

<b>VOCE DI PREZZO DA PREZZIARIO DI RIFERIMENTO</b>			
Vedi offerta	<p>ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE con girante adattiva aperta bipolare antintasamento, la quale ha le seguenti caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata : 21,9 l/s</li> <li>- prevalenza : 3,58 m</li> <li>- rendimento idraulico : 62 %</li> <li>- n° giri/l' : 1440 rpm</li> <li>- potenza motore : 1,3 kW</li> <li>- tensione/frequenza : 400 V-50 Hz</li> </ul>	€ 4 621,57	/cad
Vedi offerta	Valvola di flussaggio	€ 3 276,00	/cad
SPESE GENERALI		13,00%	€ 1 026,68 /cad
<b>UTILE</b>			
UTILE DI IMPRESA		10,00%	€ 892,43 /cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			
<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 9 816,68</b>	<b>/cad</b>

Art.	DESCRIZIONE	Q.tà	PREZZO	TOTALE
<b>10</b> Rif. Prima pioggia TRATTA C	<p><b>ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE con girante adattiva aperta bipolare antintasamento</b>, la quale ha le seguenti caratteristiche di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata : 21,9 l/s</li> <li>- prevalenza : 3,58 m</li> <li>- <b>rendimento idraulico</b> : <b>62 %</b></li> <li>- n° giri/l' : 1440 rpm</li> <li>- <b>potenza motore</b> : <b>1,3 kW</b></li> <li>- tensione/frequenza : 400 V-50 Hz</li> <li>- marca/tipo <b>Flygt NP 3085.160 MT GIR. 462</b></li> </ul> <p>L'elettropompa del tipo sommergibile ha il motore elettrico alloggiato in vano a tenuta stagna, collegato mediante un albero di lunghezza ridotta ad una girante situata in voluta.</p> <p>Doppia tenuta meccanica costruita in unico pezzo, di facile montaggio, assicura il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico.</p> <p>La <b>girante in ghisa è del tipo bipolare aperta antintasamento</b> e ruota su diffusore nel quale è stata ricavata una spirale autopulente, completa di <b>dente di guida integrato</b>; questo permette di mantenere sgombro il centro della girante spingendo il materiale solido lungo la scanalatura e poi verso l'esterno per permetterne la rimozione. La girante, equilibrata staticamente e dinamicamente, è <b>in grado di muoversi assialmente per facilitare il passaggio dei solidi di dimensioni maggiori attraverso la voluta</b>. Un'analogia spirale realizzata nel serbatoio olio riduce l'intasamento e le infiltrazioni attraverso la tenuta meccanica esterna.</p> <p>Tutta la bulloneria all'esterno dell'elettropompa è in acciaio inossidabile.</p> <p><b>Motore elettrico</b>, asincrono trifase, <b>400 Volt - 50 Hz - 4 poli</b></p> <p>La protezione del motore è assicurata da microtermostati incorporati nell'avvolgimento statore.</p> <p>Il raffreddamento del motore avviene attraverso il liquido circostante.</p> <p>Per gli interventi di manutenzione, la sostituzione dell'elettropompa è possibile anche a vasca piena.</p> <p><u>Ogni elettropompa è completa di:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piede accoppiamento completo di curva flangiata UNI PN 10 DN 80;</li> <li>- cavo elettrico sommergibile di potenza ed ausiliario; sez. 4 G 1,5 + 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> - lunghezza m. 10;</li> <li>- catena di sollevamento in acciaio zincato (mt. 5,00)</li> </ul>	1	4.621,58	<b>4.621,58</b>

Art.	DESCRIZIONE	Q.tà	PREZZO	TOTALE
<b>11</b> Rif. Prima pioggia <b>TRATTA</b> C	<p><b><u>VALVOLA DI FLUSSAGGIO "Flygt 4901"</u></b></p> <p>La valvola di flussaggio 4901 ad azionamento completamente meccanico è stata realizzata per essere installata sul corpo di elettropompe sommergibili Flygt nella gamma 3085÷3300.</p> <p>La valvola ha la funzione di mantenere gli impianti di sollevamento fognari sempre puliti.</p> <p>All'inizio di ciascun ciclo di pompaggio, la valvola è aperta e l'acqua aspirata dalla pompa viene forzata attraverso la valvola che la invia nel pozzetto sotto forma di getto che rimette in sospensione i fanghi eventualmente sedimentati.</p> <p>Dopo un tempo regolabile da 20 a 50 secondi la valvola si chiude ripristinando la normale funzione di pompaggio.</p> <p><b>Materiali</b> (versione standard)</p> Parti di fusione principali : ghisa GG-25 Sfera : ghisa GG-25 Sede sfera : acciaio inox Anelli OR, membrana interna : gomma nitrilica Olio : olio di ravizzone <b>Peso</b> : 8 kg	1	3.276,00	<b>3.276,00</b>



<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-IMP-03</b>					
<b>Descrizione:</b>	Fornitura e posa in opera di paratoia metallica piana con scorrimento verticale di larghezza massima pari a 100cm Compresi i gargami e il meccanismo di sollevamento di tipo manuale Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DELL'ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	
<b>MATERIALI</b>						
CE.3.16.e	COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI LAMIERA IN ACCIAIO - S355JR	/kg	378,00000	€ 0,80	€ 302,40	/cad
CE.3.23	COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI ZINCATURA DI ACCIAIO ANCHE IN BARRE TONDE PER CEMENTI ARMATI O PRECOMPRESSO	/kg	378,00000	€ 0,42	€ 158,76	/cad
<b>POSA IN OPERA</b>						
SL.1.017	SEMILAVORATI NOLI GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO DA ML 2,8	/ora	0,07200	€ 32,24	€ 2,32	/cad
SL.1.003.a	SEMILAVORATI NOLI AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200	/ora	0,02401	€ 82,61	€ 1,98	/cad
CE.7.6	COSTI ELEMENTARI CARBURANTI - LUBRIFICANTI - ACQUA ENERGIA ELETTRICA	/kw	36,00000	€ 0,20	€ 7,20	/cad
SL.1.071.b	SEMILAVORATI NOLI GRUPPO ELETTROGENO - DA 11 KVA FINO A 25 KVA	/ora	0,42354	€ 11,75	€ 4,98	/cad
SL.1.018.b	SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22	/ora	1,69412	€ 55,99	€ 94,85	/cad
	Varie in fase di costruzione	%	5,00000	€ 50,89	€ 2,54	/cad
	Varie in fase di assemblaggio	%	50,00000	€ 1,72	€ 85,95	/cad
SL.1.001.g	SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	/ora	0,18000	€ 46,57	€ 8,38	/cad
<b>MANODOPERA</b>						
CE.1.02	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	/ora	1,41458	€ 27,84	€ 39,38	/cad
CE.1.04	MANOVALE	/ora	1,39788	€ 23,38	€ 32,68	/cad

SPESE GENERALI						
	SPESE GENERALI		0,13000	741,43443	€ 96,39	/cad
UTILE						
	UTILE		0,10000	837,82091	€ 83,78	/cad
PREZZO DI APPLICAZIONE						
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 921,60	/cad

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-IMP-04</b>					
<b>Descrizione:</b>	Fornitura e posa in opera di paratoia metallica piana con scorrimento verticale di larghezza massima pari a 150cm Compresi i gargami e il meccanismo di sollevamento di tipo manuale Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DELL'ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	
<b>MATERIALI</b>						
CE.3.16.e	COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI LAMIERA IN ACCIAIO - S355JR	/kg	525,00000	€ 0,80	€ 420,00	/cad
CE.3.23	COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI ZINCATURA DI ACCIAIO ANCHE IN BARRE TONDE PER CEMENTI ARMATI O PRECOMPRESSO	/kg	525,00000	€ 0,42	€ 220,50	/cad
<b>POSA IN OPERA</b>						
SL.1.017	SEMILAVORATI NOLI GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO DA ML 2,8	/ora	0,10000	€ 32,24	€ 3,22	/cad
SL.1.003.a	SEMILAVORATI NOLI AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200	/ora	0,03335	€ 82,61	€ 2,76	/cad
CE.7.6	COSTI ELEMENTARI CARBURANTI - LUBRIFICANTI - ACQUA ENERGIA ELETTRICA	/kw	50,00000	€ 0,20	€ 10,00	/cad
SL.1.071.b	SEMILAVORATI NOLI GRUPPO ELETTROGENO - DA 11 KVA FINO A 25 KVA	/ora	0,58825	€ 11,75	€ 6,91	/cad
SL.1.018.b	SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22	/ora	2,35295	€ 55,99	€ 131,74	/cad
	Varie in fase di costruzione	%	5,00000	€ 70,68	€ 3,53	/cad
	Varie in fase di assemblaggio	%	50,00000	€ 2,39	€ 119,37	/cad
SL.1.001.g	SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	/ora	0,25000	€ 46,57	€ 11,64	/cad
<b>MANODOPERA</b>						
CE.1.02	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	/ora	1,96470	€ 27,84	€ 54,70	/cad
CE.1.04	MANOVALE	/ora	1,94150	€ 23,38	€ 45,39	/cad

<b>SPESE GENERALI</b>					
	<b>SPESE GENERALI</b>		0,13000	1 029,77005	€ 133,87 /cad
<b>UTILE</b>					
	<b>UTILE</b>		0,10000	1 163,64015	€ 116,36 /cad
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 1 280,00 /cad</b>

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-TRA-01</b>					
<b>Descrizione:</b>	Fronitura e posa in opera, compresa la compattazione anche manuale se necessaria, di misto granulare da porre al di sotto dell'arginello per la corretta installazione delle barriere					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DELL'ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	
<b>MATERIALI</b>						
SL.3.101.a	SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI STRADALI ENTRO I 5 KM DAL CANTIERE - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.	/mc	1,10000	€ 8,78	€ 9,66	/mc
					€ 0,00	/mc
<b>POSA IN OPERA</b>						
SL.2.004	SEMILAVORATI TRASPORTI - CON AUTOCARRO DELLA PORTATA DI Q.LI 380	/q.le*kn	112,50000	€ 0,01	€ 1,13	/mc
SL.1.025.b	SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 180 (135 kw)	/ora	0,00400	€ 83,53	€ 0,33	/mc
SL.1.032	SEMILAVORATI NOLI LIVELLATRICE (GRAEDER) DELLA POTENZA DI ALMENO HP 100 (75KW)	/ora	0,01000	€ 61,83	€ 0,62	/mc
SL.1.042.a	SEMILAVORATI NOLI RULLO - SEMOVENTE DEL PESO DI TONN 8	/ora	0,00400	€ 44,81	€ 0,18	/mc
SL.1.005	SEMILAVORATI NOLI AUTOCISTERNA DA Q.LI 40 A Q.LI 60	/ora	0,00200	€ 45,49	€ 0,09	/mc
<b>MANODOPERA</b>						
					€ 0,00	/mc
<b>SPESE GENERALI</b>						
	<b>SPESE GENERALI</b>		0,13000	12,00564	€ 1,56	/mc
<b>UTILE</b>						
	<b>UTILE</b>		0,10000	13,56637	€ 1,36	/mc
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 14,92</b>	<b>/mc</b>

ART.:	PROG ESEC - NP-TRA-02					
<b>Descrizione:</b>	Fronitura e posa in opera di rinfianco in misto cementato da realizzarsi intorno ai manufatti scatolari e dietro le spalle dei viadotti e dei ponti. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	
MATERIALI						
SL.3.103	MISTO GRANULARE PER FONDAZIONE STRADALE	/mc	1,1000	€ 14,50	€ 15,95	/mc
CE.2.30.a	CEMENTO TIPO 325	/q.le	0,6000	€ 8,74	€ 5,24	/mc
NOLI E TRAPORTI						
SL.1.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZO	/ora	0,0100	€ 42,64	€ 0,43	/mc
MANODOPERA						
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO	/ora	0,0200	€ 27,84	€ 0,56	/mc
CE.1.04	OPERAIO COMUNE	/mc	0,0200	€ 23,38	€ 0,47	/mc
CONFEZIONE						
SL.1.181	IMPIANTI DOSAGGIO E BETONAGGIO	/ora	0,0200	€ 122,77	€ 2,46	/mc
TRASPORTO						
SL.1.181	AUTOCARRO PORTATA SUPERIORE Q.LI 200	/ora	0,0200	€ 64,54	€ 1,29	/mc
SPESE GENERALI						
	SPESE GENERALI	/mc	13,00%	€ 26,39	€ 3,43	/mc
UTILE						
	UTILE	/mc	10,00%	€ 29,82	€ 2,98	/mc
PREZZO DI APPLICAZIONE						
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 32,80</b>	<b>/mc</b>

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-TRA-03</b>
<b>Descrizione:</b>	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PER PISTA CICLABILE
<b>riferimento:</b>	Prezziario Regione Lombardia OOPP 2011

<b>VOCE DI PREZZO DA PREZZIARIO DI RIFERIMENTO</b>			
E55050	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata	€ 55,60	/ml

<b>DIFFERENTI DIMENSIONI RISPETTO A PREZZO</b>			

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			
<b>Prezzo di applicazione</b>		€ 55,60	/ml

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-AMB-01</b>					
<b>Descrizione:</b>	BARRIERE BARRIERE ANTIRUMORE BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO - SOLA POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 come da disegni di progetto esecutivo.					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DELL'ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	
<b>POSA IN OPERA</b>						
SL.1.001.g	SEMILAVORIATI - NOLI - AUTOCARRO CON GRUETTA DA KG 3500	/ora	0,1333	€ 46,57	€ 6,21	/mq
CE.8.001	COSTI ELEMENTARI MEZZI D'OPERA ED ATTREZZATURE GRUPPO ELETTROGENO KVA 25	/ora	0,1333	€ 10,32	€ 1,38	/mq
<b>MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA	/ora	0,1333	€ 29,32	€ 3,91	/mq
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO	/ora	0,1333	€ 27,84	€ 3,71	/mq
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO	/ora	0,2667	€ 25,90	€ 6,91	/mq
<b>MATERIALI</b>						
CE.3.24	COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI N.4 TIRAFONDI IN ACCIAIO ZINCATO	/kg	2,5800	€ 4,00	€ 10,32	/mq
CE.2.20.b	COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INTERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI RESINA - EPOSSIDICA	/kg	0,1600	€ 2,49	€ 0,40	/mq
<b>SPESE GENERALI</b>						
	<b>SPESE GENERALI</b>		13,00%	€ 32,83	€ 4,27	/mc
<b>UTILE</b>						
	<b>UTILE</b>		10,00%	€ 37,10	€ 3,71	/mc
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 40,81</b>	<b>/mq</b>



ART.:	PROG ESEC - NP-AMB-02					
<b>Descrizione:</b>	BARRIERE BARRIERE ANTIRUMORE BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOIOLANTI IN CALCESTRUZZO - SOLO POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
CODICE	ELEMENTO DELL'ANALISI	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	
POSA IN OPERA						
SL.1.001.g	SEMILAVORIATI - NOLI - AUTOCARRO CON GRUETTA DA KG 3500	h	0,1333	€ 46,57	€ 6,21	/mq
CE.8.001	COSTI ELEMENTARI MEZZI D'OPERA ED ATTREZZATURE GRUPPO ELETTROGENO KVA 25	h	0,1333	€ 10,32	€ 1,38	/mq
MANODOPERA						
CE.1.01	CAPO SQUADRA	/ora	0,1333	€ 29,32	€ 3,91	/mq
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO	/ora	0,1333	€ 27,84	€ 3,71	/mq
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO	/ora	0,2667	€ 25,90	€ 6,91	/mq
MATERIALI						
CE.3.24	COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI N.4 TIRAFONDI IN ACCIAIO ZINCATO	/kg	2,2100	€ 4,00	€ 6,21	/mq
CE.2.20.b	COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INTERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI RESINA - EPOSSIDICA	/kg	0,9700	€ 2,49	€ 6,21	/mq
SPESE GENERALI						
	SPESE GENERALI		13,00%	€ 34,53	€ 4,49	/mc
UTILE						
	UTILE		10,00%	€ 39,02	€ 3,90	/mc
PREZZO DI APPLICAZIONE						
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 42,92</b>	<b>/mq</b>

<b>ART.:</b>	<b>PROG ESEC - NP-AMB-03</b>					
<b>Descrizione:</b>	BARRIERE BARRIERE ANTIRUMORE BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA - SOLO POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3					
<b>riferimento:</b>	Prezziario ANAS 2017					
<b>CODICE</b>	<b>ELEMENTO DELL'ANALISI</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	
<b>POSA IN OPERA</b>						
SL.1.001.g	SEMILAVORIATI - NOLI - AUTOCARRO CON GRUETTA DA KG 3500	h	0,1333	€ 46,57	€ 6,21	/mq
CE.8.001	COSTI ELEMENTARI MEZZI D'OPERA ED ATTREZZATURE GRUPPO ELETTROGENO KVA 25	h	0,1333	€ 10,32	€ 1,38	/mq
<b>MANODOPERA</b>						
CE.1.01	CAPO SQUADRA	/ora	0,1333	€ 29,32	€ 3,91	/mq
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO	/ora	0,1333	€ 27,84	€ 3,71	/mq
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO	/ora	0,2667	€ 25,90	€ 6,91	/mq
<b>MATERIALI</b>						
CE.3.24	COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI N.4 TIRAFONDI IN ACCIAIO ZINCATO	/kg	3,0500	€ 4,00	€ 12,20	/mq
CE.2.20.b	COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INTERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI RESINA - EPOSSIDICA	/kg	0,2000	€ 2,49	€ 0,50	/mq
<b>SPESE GENERALI</b>						
	<b>SPESE GENERALI</b>		13,00%	€ 34,81	€ 4,53	/mc
<b>UTILE</b>						
	<b>UTILE</b>		10,00%	€ 39,34	€ 3,93	/mc
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 43,27</b>	<b>/mq</b>