

**S.S. 131 di "Carlo Felice"**  
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131  
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio  
dal km 108+300 al km 158+000

**PROGETTO ESECUTIVO**

CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE:

Mandataria



**PRO  
ITER**  
Progetto  
Infrastrutture  
Territorio s.r.l.

Via G.B. Sammartini n°5  
20125 - Milano  
Tel. 02 6787911  
email: mail@proiter.it

Mandante



Via Artemide n°3  
92100 Agrigento  
Tel. 0922 421007  
email: deltaingegneria@pec.it

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Formichi - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)  
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Riccardo Formichi  
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Massimo Mezzanatica - Pro Iter srl  
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Diego Ceccherelli  
Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Salvatore FRASCA



PROTOCOLLO

DATA

**DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA**  
**ANALISI NUOVI PREZZI**

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		
L O P L S Q	E	1901	T00CM00CMSEP02B.pdf	B
CODICE ELAB.		T00CM00CMS EP02		
D				
C				
B	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.Lgs. 35/11	Aprile 2021	Franzo	Vacchelli Formichi
A	Emissione	Marzo 2020	Franzo	Vacchelli Formichi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO



## 1. Premessa

Nel presente progetto esecutivo si è proceduto, in aderenza alle disposizioni della Committente, all'applicazione prioritaria dei prezzi di Accordo Quadro e, qualora le lavorazioni progettuali non fossero oggetto di tale accordo, all'applicazione di prezzi derivanti dai sottoelencati prezzi ANAS 2017:

NC-MS.2017 - Rev.1	Nuove Costruzioni, Manutenzione Straordinaria
MO.2017 - Rev.1	Manutenzione Ordinaria
PM-IG-MA.2017 - Rev.1	Prove, Indagini e Monitoraggio
IT.2017 - Rev.1	Impianti Tecnologici
SIC.2017 - Rev.1	Sicurezza
CE.2017 - Rev.1	Costi Elementari.

Le voci degli Elenchi Prezzi non sono comprensive di oneri della sicurezza che, secondo quanto previsto dall'art. 100 del D.L. 81/2008 e successive modifiche, sono computati separatamente.

### NOLEGGI

I prezzi per i noleggi sono validi per apparecchiature di normale dotazione dell'Impresa. I noli sono da intendersi a caldo e comprendono: il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C. I noleggi, facenti parte dei semilavorati, non comprendono spese generali ed utile d'impresa.

### MARCATURA CE

La marcatura CE prevista dalla direttiva 305/2011/UE è divenuta obbligatoria per molti prodotti e materiali anche se non espressamente indicata nelle voci di elenco prezzi.

### SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA

Nelle opere compiute sono stati valutati i compensi per Spese Generali ed Utile d'Impresa, per tener conto dei maggiori oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nella misura del 13% per le Spese Generali e del 10% per l'Utile d'Impresa.

Nei casi in cui in nessuno degli elenchi di riferimento sia stato possibile reperire voci di prezzo adeguate a descrivere le lavorazioni da effettuare, si è operato introducendo dei Nuovi Prezzi.

La codifica dei Prezzi Aggiuntivi segue la regola PA.OC.01, PA.OC.02, ecc., in cui PA è la parte che evidenzia che si tratta di prezzo aggiuntivo, "OC" è il codice identificativo della categoria opere civili, "IT" è il codice identificativo della categoria impianti tecnologici, "MA" è il codice identificativo della categoria monitoraggio ambientale, "VE" è identificativo di opere relative a verde, "01" è un semplice progressivo per differenziare le varie voci, mentre l'eventuale lettera minuscola che segue il progressivo è impiegata quando esistono più lavorazioni appartenenti alla stessa famiglia, in analogia alla metodologia adottata nei listini ANAS.

La codifica dei Nuovi Prezzi di Accordo Quadro segue la regola NP.OC.01, NP.OC.02, ecc., in cui NP è la parte che evidenzia che si tratta di Nuovo Prezzo, "AR" è il codice identificativo della categoria archeologia, "IT" è il codice identificativo della categoria impianti tecnologici, "MA" è il codice identificativo della categoria monitoraggio ambientale, "OC" è il codice identificativo della categoria opere civili, "VE" è identificativo di

opere relative a verde, "01" è un semplice progressivo per differenziare le varie voci, mentre l'eventuale lettera minuscola che segue il progressivo è impiegata quando esistono più lavorazioni appartenenti alla stessa famiglia, in analogia alla metodologia adottata nei listini ANAS.

La codifica dei Nuovi Prezzi di Progetto Esecutivo segue la regola NP.E.OC.01, NP.E.OC.02, ecc., in cui NP è la parte che evidenzia che si tratta di Nuovo Prezzo, "E" è il codice identificativo di progetto esecutivo, "IT" è il codice identificativo della categoria impianti tecnologici, "MA" è il codice identificativo della categoria monitoraggio ambientale, "OC" è il codice identificativo della categoria opere civili, "01" è un semplice progressivo per differenziare le varie voci, mentre l'eventuale lettera minuscola che segue il progressivo è impiegata quando esistono più lavorazioni appartenenti alla stessa famiglia, in analogia alla metodologia adottata nei listini ANAS.

I Nuovi Prezzi sono, nella maggior parte, generati a partire dalle analisi prezzi ANAS, introducendo alcune modifiche agli elementi di analisi ovvero ai semilavorati (codice "SL") e ai costi elementari (codice "CE"). Quando i semilavorati o i costi elementari reperibili dai listini ANAS sopra riportati, non descrivono con sufficienza l'elemento di analisi, si è provveduto ad introdurre specifici articoli di riferimento tramite offerte di mercato (codice "OFF"). Le offerte sono allegate in calce al presente elaborato.

Per alcuni articoli NP.E è stata utilizzata l'analisi proveniente dal progetto definitivo, mentre per altri da progetti recentemente redatti per ANAS, aggiornando le voci al Listino di riferimento. Nelle ulteriori analisi sono state utilizzate solo voci provenienti dal Listino ANAS.

## **2. Descrizione degli articoli**

Qui di seguito vengono elencate le motivazioni che hanno portato alla creazione di alcuni Nuovi Prezzi ed esplicitata la analisi, indicandone l'analisi di riferimento, quando applicabile, e/o spiegandone la loro genesi.

- NP.E.OC.04 – PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO 300 MM

Poiché le perforazioni dei micropali subverticali nel listino ANAS 2017 hanno un diametro massimo esterno di 240mm, mentre nel listino ANAS 2019 è presente la perforazione con diametro esterno pari a 300mm, si è provveduto a redigere il presente nuovo prezzo sulla base nell'analisi ANAS 2019, ma applicando i costi elementari del listino ANAS 2017.

- NP.E.OC.05 – GETTO DI MICROPALI SUB-VERTICALI – INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE – DIAMETRO ESTERNO 300 MM

Poiché il getto dei micropali subverticali ad alta pressione nel listino ANAS 2017 ha un diametro massimo esterno di 240mm, si è provveduto a redigere il presente nuovo prezzo sulla base nell'analisi ANAS 2019 (in analogia al prezzo NP.E.OC.11), ma applicando i costi elementari del listino ANAS 2017 e riproporzionando il diametro 240mm alla corretta quantità pari a 300mm. Utilizzando la suddetta logica il presente prezzo unitario di getto ad alta pressione risulta correttamente superiore al prezzo unitario dell'analogo prezzo unitario di getto a gravità o bassa pressione.

- NP.E.OC.11 – GETTO DI MICROPALI SUB-VERTICALI – GETTO A GRAVITA' O A BASSA PRESSIONE DIAM. ESTERNO 241-300 MM

Poiché il getto dei micropali subverticali a gravità o bassa pressione nel listino ANAS 2017 ha un diametro massimo esterno di 240mm, mentre nel listino ANAS 2019 è presente la perforazione con diametro esterno pari a 300mm, si è provveduto a redigere il presente nuovo prezzo sulla base nell'analisi ANAS 2019, ma applicando i costi elementari del listino ANAS 2017.

➤ NP.E.OC.13 – COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE

Nel prezzo ANAS la voce B.04.016 riporta la descrizione “con Rck > 37 N/mm<sup>2</sup>”, mentre nella analisi utilizza il semilavorato SL.3.175 realizzato con calcestruzzo Rck >= 50 N/mm<sup>2</sup>. Per ovviare a questa incongruenza è stata creata una nuova voce con la stessa analisi dell’art. B.04.016, ma con descrizione Rck >= 50 N/mm<sup>2</sup>

➤ NP.E.OC.14 – INDENNITA’ DI DEPOSITO PER RECUPERO MORFOLOGICO CAVE

Ritenuto il prezzo di progetto definitivo NP.OC.09 inidoneo ai fini progettuali, si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo impiegando lavorazioni consimili comprese nell’EP Anas. Al fine di determinare l'onere di deposito, si è comporto il prezzo analizzando le lavorazioni che il gestore della cava dovrà eseguire necessariamente per potervi allocare il materiale. Essendo impossibile predeterminare la conformazione delle aree oggetto di deposito, si è provveduto ad ipotizzare delle caratteristiche geometriche simili a quelle dell’area di deposito Santa Margherita.

<b>QUADRO RIEPILOGATIVO NUOVI PREZZI</b>
--

Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Imp. Lordo	Inc.	Note
NP.E.IT.02	PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 M F.T.	cad	351,00	€ 1.405,16	€ 493.211,16	0,828%	
NP.E.IT.03	FORNITURA E POSA CAVO ELETTRICO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ	ml	114.120,00	€ 1,60	€ 182.592,00	0,306%	
NP.E.IT.04	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 7 PARTENZE	a corpo	2,00	€ 6.639,98	€ 13.279,96	0,022%	
NP.E.IT.05	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 6 PARTENZE	a corpo	1,00	€ 6.342,85	€ 6.342,85	0,011%	
NP.E.IT.06	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 4 PARTENZE	a corpo	7,00	€ 5.092,50	€ 35.647,50	0,060%	
NP.E.IT.07	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 2 PARTENZE	a corpo	3,00	€ 4.418,87	€ 13.256,61	0,022%	
NP.E.MA.01	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI - PER SINGOLO CAMPIONE	cad	198,00	€ 500,00	€ 99.000,00	0,166%	ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.MA.06
NP.E.MA.02	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI - PER SINGOLO CAMPIONE	cad	198,00	€ 700,00	€ 138.600,00	0,233%	ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.MA.07
NP.E.MA.03	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE SUOLO - PER SINGOLO CAMPIONE	cad	56,00	€ 999,99	€ 55.999,44	0,094%	ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.MA.08
NP.E.MA.04	MONITORAGGIO VEGETAZIONE FLORA E HABITAT	cad	657,00	€ 250,00	€ 164.250,00	0,276%	ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.MA.09
NP.E.OC.01	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI CON ELEMENTI AUTOBLOCCANTI	mq	1.939,44	€ 26,77	€ 51.918,87	0,087%	ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.OC.03
NP.E.OC.02	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ- DIAMETRO ESTERNO 400	ml	32,90	€ 50,86	€ 1.673,30	0,003%	ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.OC.04
NP.E.OC.04	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 300	ml	31.228,00	€ 22,94	€ 716.370,32	1,202%	
NP.E.OC.05	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 300	ml	2.600,00	€ 34,88	€ 90.688,00	0,152%	
NP.E.OC.08	DEMOLIZIONE DI MURETTI A SECCO	ml	18.929,78	€ 11,52	€ 218.071,07	0,366%	ANALISI DA PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO - VOCE NP.E.OC.113
NP.E.OC.09	REALIZZAZIONE DI MURATURA A SECCO CON MATERIALE PRECEDENTEMENTE SMONTATO	ml	13.218,05	€ 39,57	€ 523.038,24	0,878%	ANALISI DA PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO - VOCE NP.E.OC.114
NP.E.OC.11	GETTO DI MICROPALI SUB-VERTICALI - GETTO A GRAVITA' O A BASSA PRESSIONE DIAM. ESTERNO 241-300 MM	ml	28.628,00	€ 33,33	€ 954.171,24	1,601%	
NP.E.OC.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO DI SEGNALAZIONE IN PVC	ml	21.328,00	€ 0,83	€ 17.702,24	0,030%	
NP.E.OC.13	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE (RCK>=50 N/mmq)	mq	2.868,43	€ 34,65	€ 99.391,02	0,167%	

S.S. 131 di "Carlo Felice"

Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131

Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio (dal km 108+300 al km 158+000)

Mandataria: Pro Iter s.r.l.

Mandante: Delta Ingegneria

Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Imp. Lordo
NP.E.OC.14	INDENNITA' DI DEPOSITO PER RECUPERO MORFOLOGICO CAVE	mc	214.626,66	€ 2,48	€ 532.274,12
<b>Gran Totale</b>					<b>€ 4.407.477,94</b>
<b>TOTALE LAVORI A CORPO E A MISURA</b>					<b>€ 59.593.817,71</b>

Inc.
0,893%
<b>7,396%</b>

Note

**ANAS - Direzione Progettazione e Realizzazione lavori**

**S.S. 131 "CARLO FELICE"**

*Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131  
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio dal km 108+300 al km 158+000*

**Progetto esecutivo**

**Analisi nuovi prezzi**

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
1	<p><b>Analisi NP.E.IT.02 (Lavoro)</b>  <b>Pali in acciaio di tipo cedevole</b>, testati secondo la norma UNI EN 12767, con classe di sicurezza ed assorbimento di energia pari a : 100HE3. Questi assorbono energia cinetica d'urto, grazie alla loro struttura composta da una piastra in acciaio (2mm di spessore) sagomata di forma conica poligonale a 9 angoli. Acciaio ad alta resistenza (high grade steel) con snervamento minimo a 400MPa, spessore 2mm. Sigla dell'acciaio: 340LA. Zincato con materiale di protezione contro la corrosione garantito 25 anni Magnelis. La protezione è realizzata in una linea di zincatura continua di 93,5% zinco, 3% magnesio e 3,5% alluminio.  <b>PALO CONICO POLIGONALE A 9 ANGOLI</b>, in acciaio ad alta resistenza tipo 340LA,</p> <p>H=9,00 m f.t.  peso palo Kg.65  diametro base =247 mm  diametro sommità =85 mm</p> <p>Conforme alla norma UNI EN 12767, alla norma UNI EN 40, alla norma UNI EN ISO 1461</p>					
	MEDIA OFFERTE FORNITORI					
	(*) 1 - OFF.E.IT.02 - FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t.	cad	1,0000000	1.018,70	1.018,7000000	0,00
	NOLI E TRASPORTI					
	2 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 5/4 MANODOPERA	h	1,2500000	46,57	58,2125000	58,72
	3 - CE.1.21 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO) 5/4	h	1,2500000	22,61	28,2625000	100,00
	4 - CE.1.23 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO) 5/4	h	1,2500000	20,23	25,2875000	100,00
	Totale Parziale				1.130,4625000	
	Spese Generali 13,00%				146,9601250	
	Utile Impresa 10,00%				127,7422625	
	Totale analizzato	cad	1,000		1.405,1648875	6,24
	Arrotondamento				-0,0048875	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / cad 1.405,16</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
2	<p><b>Analisi NP.E.IT.03 (Lavoro)</b>  <b>CAVO ELETTRICO TIPO ARG7R, CON CONDOTTORE IN ALLUMINIO</b>  Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo ARG7R, con conduttore in alluminio, corda rigida compatta, isolamento in gomma qualità G7, guaina riempitiva in materiale termoplastico, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 0,6/1 Kv, temperatura massima di esercizio 90°C, minima - 15°C, temperatura massima di corto circuito 250°C, sforzo massimo di trazione 50 N/mm<sup>2</sup>, buona resistenza agli oli ed ai grassi industriali, buon comportamento alle basse temperature, costruzione conforme alla CEI 20-13, caratteristiche di propagazione della fiamma e dell'incendio conformi alle CEI EN 60332-1-2 e CEI EN 20-22 II, emissione di gas conforme alle CEI EN 50267-2-1. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno anche bagnato, in tubazioni, canalette o sistemi simili, su muratura e strutture metalliche o sospese. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte</p> <p><b>SEZIONE 1X10 MMQ</b></p>					
	<p>MEDIA OFFERTE FORNITORI</p> <p>(*) 1 - OFF.E.IT.03 - FORNITURA CAVO ELETTRICO TIPO ARG7R, CON CONDOTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ</p> <p>NOLI E TRASPORTI</p> <p>2 - SL.1.001.a - SEMILAVORATI</p> <p>NOLI AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI 1/500</p> <p>MANODOPERA</p> <p>3 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO) 1/50</p> <p>4 - CE.1.24 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO) 1/50</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13,00%</p> <p style="text-align: right;">Utile Impresa 10,00%</p>	ml	1,0000000	0,42	0,4200000	0,00
		h	0,0020000	40,29	0,0805800	76,28
		h	0,0200000	21,11	0,4222000	100,00
		h	0,0200000	18,25	0,3650000	100,00
					1,2877800	
					0,1674114	
					0,1455191	

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Totale analizzato	ml	1,000		1,6007105	53,04
	Arrotondamento				-0,0007105	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / ml 1,60</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
3	<p><b>Analisi NP.E.IT.04 (Lavoro)</b>  <b>Quadro: Quadro Generale (Q0) A 7 PARTENZE</b> avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione di esercizio V 400  Corrente nominale nelle sbarre A 160  Corrente di corto circuito kA 10  Frequenza Hz 50/60  Tensione ausiliaria V 230</p> <p>Sistema di neutro IT</p> <p>Sbarre (3F o 3F + N/2)</p> <p>Materiale P,G Lamiera  Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102  Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10  Verniciatura esterna RAL9001  Verniciatura interna RAL9001  Forma di segregazione 1  Grado di protezione esterno IP 55  Grado di protezione interno IP 20  Larghezza del quadro mm 600  Altezza del quadro mm 1250  Profondità del quadro mm 290</p> <p>così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 interruttore automatico magnetotermico 4x16A 6 kA - Interruttore generale</li> <li>- n. 3 spie di presenza tensione</li> <li>- n. 1 multimetro digitale</li> <li>- n. 1 scaricatore di sovratensioni tipo 2</li> <li>- n. 1 interruttore astronomico e crepuscolare</li> <li>- n. 9 interruttori automatici magnetotermici differenziali 4x25A 6kA, Id= 30 mA</li> <li>- n. 9 contattori 4x20A</li> <li>- n. 2 interruttori automatici magnetotermici 2x6A 6kA</li> <li>- accessori vari di cablaggio e installazione</li> </ul>					
	MEDIA OFFERTE FORNITORI					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	(*) 1 - OFF.E.IT.04 - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE MANODOPERA	cad	1,0000000	5.131,98	5.131,9800000	0,00
	2 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h		29,32		100,00
	3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	4,0000000	27,84	111,3600000	100,00
	4 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	2,0000000	25,90	51,8000000	100,00
	5 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	2,0000000	23,38	46,7600000	100,00
	Totale Parziale				5.341,9000000	
	Spese Generali 13,00%				694,4470000	
	Utile Impresa 10,00%				603,6347000	
	Totale analizzato	a corpo	1,000		6.639,9817000	3,16
	Arrotondamento				-0,0017000	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / a corpo 6.639,98</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
4	<p><b>Analisi NP.E.IT.05 (Lavoro)</b>  <b>Quadro: Quadro Generale (Q0) A 6 PARTENZE</b> avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione di esercizio V 400  Corrente nominale nelle sbarre A 160  Corrente di corto circuito kA 10  Frequenza Hz 50/60  Tensione ausiliaria V 230</p> <p>Sistema di neutro IT</p> <p>Sbarre (3F o 3F + N/2)</p> <p>Materiale P,G Lamiera  Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102  Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10  Verniciatura esterna RAL9001  Verniciatura interna RAL9001  Forma di segregazione 1  Grado di protezione esterno IP 55  Grado di protezione interno IP 20  Larghezza del quadro mm 600  Altezza del quadro mm 1250  Profondità del quadro mm 290</p> <p>così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 interruttore automatico magnetotermico 4x16A 6 kA - Interruttore generale</li> <li>- n. 3 spie di presenza tensione</li> <li>- n. 1 multimetro digitale</li> <li>- n. 1 scaricatore di sovratensioni tipo 2</li> <li>- n. 1 interruttore astronomico e crepuscolare</li> <li>- n. 8 interruttori automatici magnetotermici differenziali 4x25A 6kA, Id= 30 mA</li> <li>- n. 8 contattori 4x20A</li> <li>- n. 2 interruttori automatici magnetotermici 2x6A 6kA</li> <li>- accessori vari di cablaggio e installazione</li> </ul>					
	MEDIA OFFERTE FORNITORI					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	(*) 1 - OFF.E.IT.05 - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE MANODOPERA	cad	1,0000000	4.892,94	4.892,9400000	0,00
	2 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h		29,32		100,00
	3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	4,0000000	27,84	111,3600000	100,00
	4 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	2,0000000	25,90	51,8000000	100,00
	5 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	2,0000000	23,38	46,7600000	100,00
	Totale Parziale				5.102,8600000	
	Spese Generali 13,00%				663,3718000	
	Utile Impresa 10,00%				576,6231800	
	Totale analizzato	a corpo	1,000		6.342,8549800	3,31
	Arrotondamento				-0,0049800	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / a corpo 6.342,85</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
5	<p><b>Analisi NP.E.IT.06 (Lavoro)</b>  <b>Quadro: Quadro Generale (Q0) A 4PARTENZE</b> avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione di esercizio V 400  Corrente nominale nelle sbarre A 160  Corrente di corto circuito kA 10  Frequenza Hz 50/60  Tensione ausiliaria V 230</p> <p>Sistema di neutro IT</p> <p>Sbarre (3F o 3F + N/2)</p> <p>Materiale P,G Lamiera  Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102  Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10  Verniciatura esterna RAL9001  Verniciatura interna RAL9001  Forma di segregazione 1  Grado di protezione esterno IP 55  Grado di protezione interno IP 20  Larghezza del quadro mm 600  Altezza del quadro mm 1050  Profondità del quadro mm 290</p> <p>così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 interruttore automatico magnetotermico 4x16A 6 kA - Interruttore generale</li> <li>- n. 3 spie di presenza tensione</li> <li>- n. 1 multimetro digitale</li> <li>- n. 1 scaricatore di sovratensioni tipo 2</li> <li>- n. 1 interruttore astronomico e crepuscolare</li> <li>- n. 6 interruttori automatici magnetotermici differenziali 4x25A 6kA, Id= 30 mA</li> <li>- n. 6 contattori 4x20A</li> <li>- n. 2 interruttori automatici magnetotermici 2x6A 6kA</li> <li>- accessori vari di cablaggio e installazione</li> </ul>					
	MEDIA OFFERTE FORNITORI					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	(* ) 1 - OFF.E.IT.06 - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE MANODOPERA	cad	1,0000000	3.887,02	3.887,0200000	0,00
	2 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h		29,32		100,00
	3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	4,0000000	27,84	111,3600000	100,00
	4 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	2,0000000	25,90	51,8000000	100,00
	5 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	2,0000000	23,38	46,7600000	100,00
	Totale Parziale				4.096,9400000	
	Spese Generali 13,00%				532,6022000	
	Utile Impresa 10,00%				462,9542200	
	Totale analizzato	a corpo	1,000		5.092,4964200	4,12
	Arrotondamento				0,0035800	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / a corpo 5.092,50</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
6	<p><b>Analisi NP.E.IT.07 (Lavoro)</b>  <b>Quadro: Quadro Generale (Q0) A 2 PARTENZE</b> avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione di esercizio V 400  Corrente nominale nelle sbarre A 160  Corrente di corto circuito kA 10  Frequenza Hz 50/60  Tensione ausiliaria V 230</p> <p>Sistema di neutro IT</p> <p>Sbarre (3F o 3F + N/2)</p> <p>Materiale P,G Lamiera  Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102  Prisma G IP55 con porta piena o trasparente IK10  Verniciatura esterna RAL9001  Verniciatura interna RAL9001  Forma di segregazione 1  Grado di protezione esterno IP 55  Grado di protezione interno IP 20  Larghezza del quadro mm 600  Altezza del quadro mm 850  Profondità del quadro mm 290</p> <p>così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 interruttore automatico magnetotermico 4x16A 6 kA - Interruttore generale</li> <li>- n. 3 spie di presenza tensione</li> <li>- n. 1 multimetro digitale</li> <li>- n. 1 scaricatore di sovratensioni tipo 2</li> <li>- n. 1 interruttore astronomico e crepuscolare</li> <li>- n. 4 interruttori automatici magnetotermici differenziali 4x25A 6kA, Id= 30 mA</li> <li>- n. 4 contattori 4x20A</li> <li>- n. 2 interruttori automatici magnetotermici 2x6A 6kA</li> <li>- accessori vari di cablaggio e installazione</li> </ul>					
	MEDIA OFFERTE FORNITORI					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	(*) 1 - OFF.E.IT.07 - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE MANODOPERA	cad	1,0000000	3.345,08	3.345,0800000	0,00
	2 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)	h		29,32		100,00
	3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h	4,0000000	27,84	111,3600000	100,00
	4 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	2,0000000	25,90	51,8000000	100,00
	5 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	2,0000000	23,38	46,7600000	100,00
	Totale Parziale				3.555,0000000	
	Spese Generali 13,00%				462,1500000	
	Utile Impresa 10,00%				401,7150000	
	Totale analizzato	a corpo	1,000		4.418,8650000	4,75
	Arrotondamento				0,0050000	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / a corpo 4.418,87</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.MA - MONITORAGGIO AMBIENTALE**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
7	<p><b>Analisi NP.E.MA.01 (Lavoro) MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI</b></p> <p>Un rilievo in un punto di misura comprende rilievo, campionamento e analisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- della portata mediante correntometro (da passerella, da ponte o al guado);</li> <li>- dei parametri fisico-chimici di base mediante sonda multiparametrica;</li> <li>- dei parametri chimico-fisico e batteriologiche mediante analisi di laboratorio su campioni d'acqua prelevati in situ.</li> </ul> <p>Nel prezzo sono comprese e compensate le spese relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>strumentazione (noleggio, installazione, gestione, manutenzione, smontaggio);</li> <li>individuazione punti mediante GPS;</li> <li>raccolta campioni; spese di laboratorio;</li> <li>acquisizione e scarico dati; analisi ed elaborazione dati; caricamento e aggiornamento dati nel SIT.</li> </ul> <p>Inoltre il prezzo comprende e compensa tutti gli oneri e prestazioni riportati nella documentazione reattiva al piano di monitoraggio ambientale nonchè quant'altro necessario per dare l'attività completa in ogni sua parte.</p> <p><b>- PER SINGOLO CAMPIONE</b></p>					
	<p>ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.MA.06</p> <p>STRUMENTAZIONE, PRELIEVO, ANALISI DI LABORATORIO</p> <p>1 - OFF.E.MA.01 - Monitoraggio acque superficiali comprese di strumentazione, individuazione punti mediante gps etc etc</p>	a corpo	1,0000000	402,25	402,2500000	74,58
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 13,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p> <p>Arrotondamento</p>	cad	1,000		402,2500000 52,2925000 45,4542500 499,9967500 0,0032500	60,00
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro / cad 500,00</b></p>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.MA - MONITORAGGIO AMBIENTALE**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
8	<p><b>Analisi NP.E.MA.02 (Lavoro) MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI</b></p> <p>Un rilievo in un punto di misura comprende:  - rilievo, campionamento e analisi necessarie al calcolo dell'indice Star_ICMi (STAR Intercalibration Common Metric Index).  Nel prezzo sono comprese e compensate le spese relative a:  strumentazione (noleggio, installazione, gestione, manutenzione, smontaggio);  individuazione punti mediante GPS;  raccolta campioni; spese di laboratorio;  acquisizione e scarico dati; analisi ed elaborazione dati; caricamento e aggiornamento dati nel SIT.  Protocollo di campionamento conforme al "Manuale e Linee Guida 111/2014 di ISPRA. 'Metodi Biologici per le acque superficiali interne. Delibera del Consiglio Federale delle Agenzie Ambientali. Seduta del 27 novembre 2013 Doc. n. 38/13CF".  Inoltre il prezzo comprende e compensa tutti gli oneri e prestazioni riportati nella documentazione relativa al piano di monitoraggio ambientale nonchè quant'altro necessario per dare l'attività completa in ogni sua parte.  <b>- PER SINGOLO CAMPIONE</b></p>					
	<p>ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.MA.07</p> <p>STRUMENTAZIONE, PRELIEVO, ANALISI DI LABORATORIO</p> <p>1 - OFF.E.MA.02 - Monitoraggio acque superficiali comprese di rilievo, campionamento e analisi necessarie al calcolo dell'indice Star_ICMi...</p>	a corpo	1,0000000	563,15	563,1500000	74,58
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 13,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p> <p>Arrotondamento</p>	cad	1,000		563,1500000 73,2095000 63,6359500 699,9954500 0,0045500	60,00
	<p><b>Prezzo di applicazione</b></p> <p><b>Euro / cad 700,00</b></p>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.MA - MONITORAGGIO AMBIENTALE**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
9	<p><b>Analisi NP.E.MA.03 (Lavoro) MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE SUOLO</b></p> <p>Sarà effettuato al fine di controllare e valutare le eventuali modifiche del suolo. Nel prezzo è compreso e compensato il rilievo di un punto di misura, che comprendente:</p> <p>1- parametri pedologici (esposizione, pendenza, uso del suolo, microrilievo, pietrosità, rocciosità affiorante, fenditure superficiali, vegetazione, stato erosivo, permeabilità, classe di drenaggio, substrato pedogenetico);</p> <p>2- parametri fisico-chimici dei terreni (designazione orizzonte, profondità falda, limniti di paesaggio, colore stato secco/umido, tessitura, porosità, struttura, consistenza, umidità, scheletro, concrezioni e noduli, efflorescenze saline, fenditure, pH);</p> <p>3- parametri chimici dei terreni (IPA, idrocarburi, PCB, BTEX, metalli pesanti, fitofarmaci, aromatici policiclici);</p> <p>E' prevista la raccolta di un campione nei primi 40 cm di spessore del terreno; la raccolta di un campione per ogni orizzonte individuato; la raccolta di un campione ad una profondità superiore ai 2 m per valutare le condizioni chimiche del sottosuolo.</p> <p>Inoltre il prezzo comprende e compensa tutti gli oneri e prestazioni riportati nella documentazione reattiva al piano di monitoraggio ambientale nonché quant'altro necessario per dare l'attività completa in ogni sua parte.</p> <p><b>- PER SINGOLO CAMPIONE</b></p>					
	<p>ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.MA.08</p> <p>STRUMENTAZIONE, PRELIEVO, ANALISI DI LABORATORIO</p> <p>1 - OFF.E.MA.03 - Monitoraggio del suolo</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13,00%</p> <p style="text-align: right;">Utile Impresa 10,00%</p> <p style="text-align: right;">Totale analizzato</p> <p style="text-align: right;">Arrotondamento</p> <p><b>Prezzo di applicazione Euro / cad 999,99</b></p>	a corpo	1,0000000	804,50	804,5000000	74,58
		cad	1,000		999,9935000	60,00
					-0,0035000	

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.MA - MONITORAGGIO AMBIENTALE**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
10	<p><b>Analisi NP.E.MA.04 (Lavoro) MONITORAGGIO VEGETAZIONE FLORA E HABITAT</b></p> <p>Un rilievo in un punto/area di misura prevede:</p> <p>1- rilievo floristico (chek list delle specie), con redazipone di elenchi di specie e segnalazione di quelle di interesse conservazionsitico;</p> <p>2- rilievo vegetazionale mediante metodo Braun-Blanquet, per lo studio della composizione e struttura delle formazioni vegetali.</p> <p>Il monitoraggio è finalizzato a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rilevare il consumo dei mosaici di fitocenosi in presenza delle attività di cantiere;</li> <li>• rilevare variazioni nella struttura delle formazioni vegetali e nel rapporto quali-quantitativo delle specie;</li> <li>• rilevare fenomeni di ruderalizzazione e banalizzazione della flora.</li> </ul> <p>Inoltre il prezzo comprende e compensa tutti gli oneri e prestazioni riportati nella documentazione reattiva al piano di monitoraggio ambientale nonchè quant'altro necessario per dare l'attività completa in ogni sua parte.</p> <p><b>- PER SINGOLO CAMPIONE</b></p>					
	<p>ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.MA.09</p> <p>STRUMENTAZIONE, PRELIEVO, ANALISI DI LABORATORIO</p> <p>1 - OFF.E.MA.04 - Monitoraggio della componente biodiversità - Rilievo floristico</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13,00%</p> <p style="text-align: right;">Utile Impresa 10,00%</p> <p style="text-align: right;">Totale analizzato</p> <p style="text-align: right;">Arrotondamento</p> <p><b>Prezzo di applicazione Euro / cad 250,00</b></p>	a corpo	1,0000000	201,13	201,1300000	74,58
		cad	1,000		201,1300000 26,1469000 22,7276900	
					250,0045900	60,00
					-0,0045900	

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
11	<p><b>Analisi NP.E.OC.01 (Lavoro)</b>  <b>PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI CON ELEMENTI AUTOBLOCCANTI</b>  Realizzazione di pavimentazione per spazi esterni pedonali con elementi autobloccanti in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni, dato in opera su sottofondo già predispeso, compreso tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con cemento in polvere.</p>					
	ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.OC.03 MATERIALI 1 - OFF.E.OC.01 - Pavimentazione autobloccante in masselli di calcestruzzo vibrato MANODOPERA 2 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA CAPO SQUADRA (ALL'APERTO) 3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) 4 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	mq	1,0500000	11,43	12,0015000	0,00
		h	0,0071000	29,32	0,2081720	100,00
		h	0,2286000	27,84	6,3642240	100,00
		h	0,1143000	25,90	2,9603700	100,00
	Totale Parziale				21,5342660	
	Spese Generali 13,00%				2,7994546	
	Utile Impresa 10,00%				2,4333721	
	Totale analizzato	mq	1,000		26,7670927	35,61
	Arrotondamento				0,0029073	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b>  <b>Euro / mq 26,77</b></p>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
12	<p><b>Analisi NP.E.OC.02 (Lavoro)</b>  <b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD)</b>  <b>PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE</b>  secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione 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>SN 8 KN/MQ</b>  <b>- DIAMETRO ESTERNO 400</b></p>					
	ANALISI DA PROGETTO DEFINITIVO - VOCE NP.OC.04 MATERIALI 1 - OFF.E.OC.02 - TUBAZIONI IN POLIETILENE (AD) A PARETE STRUTTURATA SN8 KN/MQ - DN 400 mm. Rif. voce CE.19.025 NOLI E TRASPORTI 2 - SL.1.036.d - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - HP 200 (150 KW) - 1 h / 30 ml MANODOPERA 3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - 1 h / 30 ml 4 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - 2 * 1 h / 30 ml Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato Arrotondamento	ml	1,0000000	35,00	35,0000000	0,00
		h	0,0333333	102,88	3,4293299	44,17
		h	0,0333333	27,84	0,9279991	100,00
		h	0,0666667	23,38	1,5586674	100,00
		ml	1,000		40,9159964 5,3190795 4,6235076	
					50,8585835	7,87
					0,0014165	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / ml 50,86</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
13	<p><b>Analisi NP.E.OC.04 (Lavoro)</b>  <b>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>  sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura;  <b>- DIAMETRO ESTERNO MM 300</b></p>					
	ANALISI DA PREZZARIO ANAS 2019 Art. B.02.100.f PREZZI UNITARI RIPORTATI A PREZZARIO 2017 PREPARAZIONE E SONDAGGI					
	1 - SL.1.025.b - SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 180 (135 kw) - 1 h / 700 ml 1/700	h	0,0014286	83,53	0,1193310	40,17
	2 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - 1 h / 700 ml 1/700	h	0,0014286	23,38	0,0334007	100,00
	PERFORAZIONE					
	3 - SL.1.103.b - SEMILAVORATI NOLI ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - MEDIOPALI (MM 250-600) - 1 h / 8,0 ml 1/8	h	0,1250000	139,24	17,4050000	38,39
	4 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - 1 h / 60 ml 1/60	h	0,0166667	23,38	0,3896674	100,00
	5 - SL.1.030.a - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - DA HP 70 (55 KW) - 0.2 h / 85 ml 0.20/85	h	0,0023529	46,28	0,1088922	65,12
	6 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - 1 h / 100 ml 1/100	h	0,0100000	23,38	0,2338000	100,00
	7 - SL.1.001.c - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 41 A Q.LI 60 - 0.2805 h / 85 ml 0.2805/85	h	0,0033000	48,96	0,1615680	61,43
	Totale Parziale				18,4516593	
	Spese Generali 13,00%				2,3987157	
	Utile Impresa 10,00%				2,0850375	
	Totale analizzato	ml	1,000		22,9354125	32,94
	Arrotondamento				0,0045875	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / ml 22,94</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
14	<p><b>Analisi NP.E.OC.05 (Lavoro)</b>  <b>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE</b>  pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armature, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.  Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.  <b>DIAMETRO ESTERNO MM 300</b></p>					
	ANALISI DA ANAS 2019 - voce B.02.106.d - diametro 240 mm Con prezzi unitari riportati a prezzario ANAS 2017 Riproporzionando l'iniezione e la manodopera in base ai diametri e le quantità di cemento in base alle sezioni 1 - SL.1.150.a - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - ALL'APERTO - (1 h / 9 ml) * diam 300mm / diam 240mm [Rapporto diametri] $(1/9)*(300/240)$	h	0,1388889	73,45	10,2013897	72,78
	2 - SL.3.162 - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI - 1.40q.le * (diam 300mm / diam 240mm)^2 [Rapporto superfici] $(1.40)*(300/240)^2$	q.le	2,1875000	6,21	13,5843750	6,27
	3 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - (1 h / 11 ml) * diam 300mm / diam 240mm [Rapporto diametri] $1/11*(300/240)$	h	0,1136364	25,90	2,9431828	100,00
	4 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - (1 h / 22 ml)* diam 300mm / diam 240mm [Rapporto diametri] $1/22*(300/240)$	h	0,0568182	23,38	1,3284095	100,00
	Totale Parziale				28,0573570	
	Spese Generali 13,00%				3,6474564	
	Utile Impresa 10,00%				3,1704813	
	Totale analizzato	ml	1,000		34,8752947	35,97
	Arrotondamento				0,0047053	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / ml 34,88</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
15	<b>Analisi NP.E.OC.08 (Lavoro) DEMOLIZIONE DI MURETTI A SECCO</b> di qualsiasi forma e dimensione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, compreso il carico, l'allontanamento e il deposito, in aree limitrofe al luogo di demolizione o nell'ambito del cantiere, del materiale demolito, per il successivo riutilizzo.					
	ANALISI DA PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO - VOCE NP.E.OC.113 NOLI E TRASPORTI					
	1 - SL.1.001.d - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 151 A 180 Q.LI - 1 h / 20 1/20	h	0,0500000	59,50	2,9750000	51,10
	2 - SL.1.030.a - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - DA HP 70 (55 KW) - 1 h / 20 1/20	h	0,0500000	46,28	2,3140000	65,12
	MANODOPERA 3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - 1 h / 20 1/20	h	0,0500000	27,84	1,3920000	100,00
	4 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 2 h / 20 2/20	h	0,1000000	25,90	2,5900000	100,00
	Totale Parziale				9,2710000	
	Spese Generali 13,00%				1,2052300	
	Utile Impresa 10,00%				1,0476230	
	Totale analizzato	ml	1,000		11,5238530	60,84
	Arrotondamento				-0,0038530	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / ml 11,52</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
16	<b>Analisi NP.E.OC.09 (Lavoro) REALIZZAZIONE DI MURATURA DI PIETREME A SECCO CON MATERIALE PROVENIENTE DA PRECEDENTE SMONTAGGIO</b> e depositato in aree di cantiere limitrofe per il successivo riutilizzo, in opera di qualsiasi forma e dimensione, compresa la lavorazione della faccia vista, nonché gli eventuali ponteggi ed impalcature, il trasporto del materiale a piè d'opera, la movimentazione orizzontale e verticale ed ogni altro onere e magistero occorrente.					
	ANALISI DA PROGETTO ESECUTIVO 1° STRALCIO - VOCE NP.E.OC.114 NOLI E TRASPORTI					
	1 - SL.1.001.d - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 151 A 180 Q.LI - 1 h / 20 ml 1/20	h	0,0500000	59,50	2,9750000	51,10
	2 - SL.1.030.a - SEMILAVORATI NOLI PALA CARICATRICE - DA HP 70 (55 KW) - 1 h / 20 ml 1/20	h	0,0500000	46,28	2,3140000	65,12
	MANODOPERA 3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - 1 h / 3 ml 1/3	h	0,3333333	27,84	9,2799991	100,00
	4 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - 2 h / 3 ml 2/3	h	0,6666667	25,90	17,2666675	100,00
	Totale Parziale				31,8356666	
	Spese Generali 13,00%				4,1386367	
	Utile Impresa 10,00%				3,5974303	
	Totale analizzato	ml	1,000		39,5717336	74,74
	Arrotondamento				-0,0017336	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / ml 39,57</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
17	<p><b>Analisi NP.E.OC.11 (Lavoro) GETTO DI MICROPALI SUB-VERTICALI - GETTO A GRAVITA' O A BASSA PRESSIONE DIAM. ESTERNO 241-300 MM</b></p> <p>pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.</p> <p>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.</p> <p>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato</p>					
	<p>ANALISI DA PREZZARIO ANAS 2019 Art. B.02.105.e</p> <p>PREZZI UNITARI RIPORTATI A PREZZARIO 2017</p> <p>Iniezione di malta</p> <p>1 - SL.1.150.a - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - ALL'APERTO 1/22</p> <p>2 - SL.3.160.a - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA MALTA DI CEMENTO - PER INIEZIONI A QL 6</p> <p>3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) 1/25</p> <p>4 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) 1/60</p>					
		h	0,0454545	73,45	3,3386330	72,78
		mc	0,3434000	63,98	21,9707320	3,50
		h	0,0400000	27,84	1,1136000	100,00
		h	0,0166667	23,38	0,3896674	100,00
		ml	1,000		26,8126324	
	Totale Parziale				3,4856422	
	Spese Generali 13,00%				3,0298275	
	Utile Impresa 10,00%				33,3281021	14,11
	Totale analizzato				0,0018979	
	Arrotondamento					
	<b>Prezzo di applicazione Euro / ml 33,33</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
18	<b>Analisi NP.E.OC.12 (Lavoro)</b> Fornitura e posa in opera, al di sopra del bauletto di protezione dei cavidotti elettrici, di nastro di segnalazione "Cavi interrati", in PVC colorato a bande bianche e rosse					
	MEDIA OFFERTE FORNITORI					
	(* ) 1 - OFF.E.OC.12 - Nastro di segnalazione per cavidotti interrati	ml	1,0000000	0,20	0,2000000	0,00
	MANODOPERA					
	2 - CE.1.01 - COSTI ELEMENTARI	h		29,32		100,00
	MANODOPERA					
	CAPO SQUADRA (ALL'APERTO)					
	3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI	h		27,84		100,00
	MANODOPERA					
	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)					
	4 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI	h		25,90		100,00
	MANODOPERA					
	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)					
	5 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI	h	0,0200000	23,38	0,4676000	100,00
	MANODOPERA					
	MANOVALE (ALL'APERTO)					
	1/50					
	Totale Parziale				0,6676000	
	Spese Generali 13,00%				0,0867880	
	Utile Impresa 10,00%				0,0754388	
	Totale analizzato	ml	1,000		0,8298268	56,34
	Arrotondamento				0,0001732	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro / ml 0,83</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
19	<p><b>Analisi NP.E.OC.13 (Lavoro) COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</b></p> <p>confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck &gt; 50 N/mm<sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella</p>					
	<p>- a) MATERIALI</p> <p>(*) 1 - SL.E.OC.13 - COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE (RCK&gt;=50 N/mm<sup>2</sup>) - - mq1</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13,00%</p> <p style="text-align: right;">Utile Impresa 10,00%</p> <p style="text-align: right;">Totale analizzato</p> <p style="text-align: right;">Arrotondamento</p> <p style="text-align: center;"><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / mq 34,65</b></p>	mq	1,0000000	27,88	27,8800000	16,37
		mq	1,000		34,6548400	13,17
					-0,0048400	

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
20	<p><b>Analisi NP.E.OC.14 (Lavoro)</b>  <b>Indennità di deposito</b>  per recupero morfologico cave</p> <p>Al fine di ricavare l'onere di deposito si analizzano le lavorazioni che il gestore della cava dovrà eseguire per potervi allocare il materiale</p> <p>Si ipotizzano 18mq di superficie in scarpata ogni 1000mc di volume totale (rapporto = 0.018 mq/mc)</p> <p>Si ipotizzano 80mq di superficie di sfalcio ogni 1000mc di volume totale (rapporto = 0.08 mq/mc)</p> <p>Si ipotizza un'altezza media dei cumuli di terra pari a 5,00ml</p> <p>PREPARAZIONE DELL'AREA</p> <p>-&gt; In analogia all'analisi dell'art. ANAS E.03.003 (disgaggio scarpate)</p> <p>1 - CE.27.20.02.01 - COSTI ELEMENTARI  CODICE CER  CODICI CER CLASSE 20: RIFIUTI URBANI  COD CER 20 02 - RIFIUTI PRODOTTI DA GIARDINI E PARCHI  COD CER 20.02.01 - RIFIUTI BIODEGRADABILI -  - kg1 * (0.018 mq/mc) [Materiali]  1/1000*0.018</p> <p>2 - SL.1.440 - SEMILAVORATI  NOLI  VERRICELLO ED ATTREZZATURA VARIA PER ATTIVITÀ DI ROCCIATORE - - h1 / mq100 *  (0.018 mq/mc) [Noli e trasporti]  1/100*0.018</p> <p>3 - SL.1.325 - SEMILAVORATI  NOLI  MOTOSEGA PROFESSIONALE MOTORE MISCELA 0,8 HP - - h1 / mq200 * (0.018 mq/mc) [Noli e trasporti]  1/200*0.018</p> <p>4 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI  NOLI  AUTOCARRO  - CON GRUETTA DA KG 3500 - - h1 / mq200 *  (0.018 mq/mc) [Noli e trasporti]  1/200*0.018</p> <p>5 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI  MANODOPERA  OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - -  2*h1 / mq100 * (0.018 mq/mc) [Manodopera]  2*1/100*0.018</p> <p>6 - CE.1.14 - COSTI ELEMENTARI  MANODOPERA  MANOVALE (OPERE MURARIE) - - 2*h1 / mq200  * (0.018 mq/mc) [Manodopera]  2*1/200*0.018</p> <p>-&gt; In analogia all'analisi dell'art. ANAS F.04.007.a (sfalcio dell'erba)</p> <p>7 - CE.27.17.09.04.a - COSTI ELEMENTARI  CODICE CER  CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE  COD CER 17 09 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE  COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI "17 09 01", "17 09 02" E "17 09 03"</p>					
		t	0,0000180	30,00	0,0005400	0,00
		h	0,0001800	2,42	0,0004356	0,00
		h	0,0000900	1,61	0,0001449	0,00
		h	0,0000900	46,57	0,0041913	58,72
		h	0,0003600	27,84	0,0100224	100,00
		h	0,0001800	27,38	0,0049284	100,00
		t	0,0000240	6,00	0,0001440	0,00

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	- NON CONTENENTE RIFIUTI MISTI-PVC-GUAINA-NYLON - IMBALLAGGI DI NYLON E PLASTICA - - kg0,3 * (0.08 mq/mc) [Materiali] 0.3/1000*0.08					
	8 - SL.1.320 - SEMILAVORATI NOLI DECESPUGLIATORE CON MOTORE A 4 TEMPI - - h1 / mq300 * (0.08 mq/mc) [Noli e trasporti] 1/300*0.08	h	0,0002667	1,66	0,0004427	0,00
	9 - SL.1.335 - SEMILAVORATI NOLI TESTATA TRINCIATRICE FORESTALE COMPLETA - - h1 / mq588 * (0.08 mq/mc) [Noli e trasporti] 1/588*0.08	h	0,0001361	22,83	0,0031072	0,00
	10 - SL.1.001.a - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI - - h1 / mq3000 * (0.08 mq/mc) [Noli e trasporti] 1/3000*0.08	h	0,0000267	40,29	0,0010757	76,28
	11 - SL.1.008.a - SEMILAVORATI NOLI TRATTORE - GOMMATO DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 KW) - - h1 / mq588 * (0.08 mq/mc) [Noli e trasporti] 1/588*0.08	h	0,0001361	42,73	0,0058156	74,06
	12 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - - 2*h1 / mq588 * (0.08 mq/mc) [Manodopera] 2*1/588*0.08	h	0,0002721	25,90	0,0070474	100,00
	13 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - - 2*h1 / mq588 * (0.08 mq/mc) [Manodopera] 2*1/588*0.08	h	0,0002721	23,38	0,0063617	100,00
	MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE RICEVUTO DALL'IMPRESA					
	14 - SL.1.025.b - SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 180 (135 kw) - - h1 / mc260 [Rimovimentazione del materiale] 1/250	h	0,0040000	83,53	0,3341200	40,17
	15 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - - h1 / mc260 [Rimovimentazione del materiale] 1/250	h	0,0040000	23,38	0,0935200	100,00
	SISTEMAZIONE DEL MATERIALE IN RILEVATO -> In analogia all'analisi dell'art. ANAS A.02.007.d (sistemazione in rilevato o in riempimento compresa configurazione delle scarpe e profilatura dei cigli)					
	16 - SL.1.025.a - SEMILAVORATI NOLI APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw) - - h1 / mc250 [Stendimento materiale e regolazione del rilevato] 1/250	h	0,0040000	61,77	0,2470800	54,32
	17 - SL.1.032 - SEMILAVORATI NOLI LIVELLATRICE (GRAEDER) DELLA POTENZA DI ALMENO HP 100 (75KW) - - h1 / mc250 [Stendimento materiale e regolazione del rilevato]	h	0,0040000	61,83	0,2473200	49,17

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	1/250 OPERE IN VERDE -> In analogia all'analisi dell'art. ANAS A.02.004.a (fornitura di vegetale)					
	18 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - - h1 / mc100 / 5,00ml * 0.30ml [Manodopera] 1/100/5.00*0.30	h	0,0006000	27,84	0,0167040	100,00
	19 - SL.1.036.b - SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW) - - h1 / mc100 / 5,00ml * 0.30ml [Noli e trasporti] 1/100/5.00*0.30	h	0,0006000	54,25	0,0325500	56,89
	20 - CE.2.15 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI TERRENO VEGETALE - - mc1 / 5,00ml * 0.30ml [Materiali] 1/5.00*0.30 -> In analogia all'analisi dell'art. ANAS F.01.009.a (idrosemina superficiale)	mc	0,0600000	11,03	0,6618000	0,00
	21 - CE.97.125.a - COSTI ELEMENTARI OPERE IN VERDE SEMENTI, TALEE E PIANTINE PER OPERE IN VERDE - SEMENTI A MISCUGLIO - - kg0,1 / mq1 / 5,00ml [Materiali] 0.1/1/5.00	kg	0,0200000	5,45	0,1090000	0,00
	22 - CE.97.130.c - COSTI ELEMENTARI OPERE IN VERDE MATERIALI ACCESSORI PER OPERE IN VERDE - CONCIME INORGANICO TIPO 12-12-12 - - q10,001 / mq1 / 5,00ml [Materiali] 0.001/1/5.00	q.le	0,0002000	18,78	0,0037560	0,00
	23 - CE.97.130.d - COSTI ELEMENTARI OPERE IN VERDE MATERIALI ACCESSORI PER OPERE IN VERDE - COLLANTE NATURALE PER RIVESTIMENTO SCARPATE - - kg0,2 / mq1 / 5,00ml [Materiali] 0.2/1/5.00	kg	0,0400000	0,42	0,0168000	0,00
	24 - CE.7.8 - COSTI ELEMENTARI CARBURANTI - LUBRIFICANTI - ACQUA ACQUA - - lt5 / mq1 / 5,00ml [Materiali] (5*0.001)/1/5.00	mc	0,0010000	8,00	0,0080000	0,00
	25 - CE.1.30 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - - h8 / mq480 / 5,00ml [Manodopera] 8/480/5.00 -> In analogia all'analisi dell'art. di Accordo Quadro NP.VE.01 (Piantumazione Cistus Incanus)	h	0,0033333	13,35	0,0444996	100,00
	26 - NP.VE.01 - PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Cisto (Cistus Incanus) in vaso da 24 cm (V9) - - 1 / mq1200 / 5,00ml 1/1200/5.00	cad	0,0001667	19,45	0,0032423	10,28
	27 - A dedurre spese generali e utile d'impresa (0.0032423/1.13/1.10)-(0.0032423) -> In analogia all'analisi dell'art. di Accordo Quadro NP.VE.02 (Piantumazione Cistus Salvifolius)				-0,0006339	
	28 - NP.VE.02 - PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Cisto (Cistus Salvifolius) in vaso da 24 cm (V9) - - 1 /	cad	0,0001333	18,83	0,0025100	10,62

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.OC - OPERE CIVILI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	mq1500 / 5,00ml 1/1500/5.00					
	29 - A dedurre spese generali e utile d'impresa (0.0025100/1.13/1.10)-(0.0025100)				-0,0004907	
	-> In analogia all'analisi dell'art. di Accordo Quadro NP.VE.03 (Piantumazione Pistacia Lentiscus)					
	30 - NP.VE.03 - PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Pistacia Lentiscus in vaso del diametro 24 cm - - 1 / mq170 / 5,00ml 1/170/5.00	cad	0,0011765	17,74	0,0208711	11,27
	31 - A dedurre spese generali e utile d'impresa (0.0208711/1.13/1.10)-(0.0208711)				-0,0040802	
	-> In analogia all'analisi dell'art. di Accordo Quadro NP.VE.04 (Piantumazione Rhamnus alaternus)					
	32 - NP.VE.04 - PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Rhamnus alaternus in vaso h pianta 0,80/100 cm - - 1 / mq150 / 5,00ml 1/150/5.00	cad	0,0013333	32,26	0,0430123	6,20
	33 - A dedurre spese generali e utile d'impresa (0.0430123/1.13/1.10)-(0.0430123)				-0,0084087	
	-> In analogia all'analisi dell'art. di Accordo Quadro NP.VE.05 (Piantumazione Myrtus communis)					
	34 - NP.VE.05 - PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Myrtus communis arbusto in vaso da 24 cm - - 1 / mq70 / 5,00ml 1/70/5.00	cad	0,0028571	15,56	0,0444565	12,85
	35 - A dedurre spese generali e utile d'impresa (0.0444565/1.13/1.10)-(0.0444565)				-0,0086910	
	-> In analogia all'analisi dell'art. di Accordo Quadro NP.VE.06 (Piantumazione Asphodelus macrocarpus)					
	36 - NP.VE.06 - PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Asphodelus macrocarpus - - 1 / mq60 / 5,00ml 1/60/5.00	cad	0,0033333	12,59	0,0419662	15,89
	37 - A dedurre spese generali e utile d'impresa (0.0419662/1.13/1.10)-(0.0419662)				-0,0082042	
	-> In analogia all'analisi dell'art. di Accordo Quadro NP.VE.07 (Piantumazione Spartium Junceum)					
	38 - NP.VE.07 - PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Spartium Junceum in vaso del diametro 22 cm - - 1 / mq180 / 5,00ml 1/180/5.00	cad	0,0011111	13,93	0,0154776	14,36
	39 - A dedurre spese generali e utile d'impresa (0.0154776/1.13/1.10)-(0.0154776)				-0,0030258	
	Totale Parziale				1,9974080	
	Spese Generali 13,00%				0,2596630	
	Utile Impresa 10,00%				0,2257071	
	Totale analizzato	mc	1,000		2,4827781	24,98
	Arrotondamento				-0,0027781	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / mc 2,48</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI**OFFERTE PROGETTO ESECUTIVO  
OF.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	<b>Analisi OFF.E.IT.02 (Lavoro)</b> FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t.				
	OFF.E.IT.02.a - FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t. - SAFETY PRODUCT 1/2	cad	0,5000000	735,00	367,5000000
	OFF.E.IT.02.b - FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t. - IMET srl 1/2	cad	0,5000000	1.302,40	651,2000000
	Totale analizzato	cad	1,000		1.018,7000000
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 1.018,70</b>				

**ANALISI NUOVI PREZZI**OFFERTE PROGETTO ESECUTIVO  
OF.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	<b>Analisi OFF.E.IT.03 (Lavoro)</b> FORNITURA CAVO ELETTRICO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ				
	OFF.E.IT.03.a - FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Alpicavi srl 1/3	ml	0,3333333	0,35	0,1166667
	OFF.E.IT.03.b - FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Milano Cavi S.r.l. 1/3	ml	0,3333333	0,33	0,1100000
	OFF.E.IT.03.c - FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Sonepar 1/3	ml	0,3333333	0,59	0,1966666
	Totale analizzato	ml	1,000		0,4233333
	Arrotondamento				-0,0033333
	<b>Prezzo di applicazione Euro/ml 0,42</b>				

**ANALISI NUOVI PREZZI**OFFERTE PROGETTO ESECUTIVO  
OF.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	<b>Analisi OFF.E.IT.04 (Lavoro)</b> FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE				
	OFF.E.IT.04.a - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC 1/3	cad	0,3333333	4.595,95	1.531,9831801
	OFF.E.IT.04.b - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl 1/3	cad	0,3333333	4.950,00	1.649,9998350
	OFF.E.IT.04.c - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - PIERRE srl 1/3	cad	0,3333333	5.850,00	1.949,9998050
	Totale analizzato	cad	1,000		5.131,9828201
	Arrotondamento				-0,0028201
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 5.131,98</b>				

**ANALISI NUOVI PREZZI**OFFERTE PROGETTO ESECUTIVO  
OF.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	<b>Analisi OFF.E.IT.05 (Lavoro)</b> FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE				
	OFF.E.IT.05.a - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC 1/3	cad	0,3333333	4.328,83	1.442,9431890
	OFF.E.IT.05.b - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl 1/3	cad	0,3333333	4.750,00	1.583,3331750
	OFF.E.IT.05.c - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - PIERRE srl 1/3	cad	0,3333333	5.600,00	1.866,6664800
	Totale analizzato	cad	1,000		4.892,9428440
	Arrotondamento				-0,0028440
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 4.892,94</b>				

**ANALISI NUOVI PREZZI**OFFERTE PROGETTO ESECUTIVO  
OF.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	<b>Analisi OFF.E.IT.06 (Lavoro)</b> FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE				
	OFF.E.IT.06.a - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC 1/3	cad	0,3333333	3.586,06	1.195,3532138
	OFF.E.IT.06.b - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl 1/3	cad	0,3333333	3.950,00	1.316,6665350
	OFF.E.IT.06.c - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - PIERRE srl 1/3	cad	0,3333333	4.125,00	1.374,9998625
	Totale analizzato	cad	1,000		3.887,0196113
	Arrotondamento				0,0003887
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 3.887,02</b>				

**ANALISI NUOVI PREZZI**

OFFERTE PROGETTO ESECUTIVO

OF.E.IT - IMPIANTI TECNOLOGICI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	<b>Analisi OFF.E.IT.07 (Lavoro)</b> FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE				
	OFF.E.IT.07.a - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC 1/3	cad	0,3333333	2.985,25	995,0832338
	OFF.E.IT.07.b - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl 1/3	cad	0,3333333	3.400,00	1.133,3332200
	OFF.E.IT.07.c - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - PIERRE srl 1/3	cad	0,3333333	3.650,00	1.216,6665450
	Totale analizzato	cad	1,000		3.345,0829988
	Arrotondamento				-0,0029988
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 3.345,08</b>				

**ANALISI NUOVI PREZZI**

OFFERTE PROGETTO ESECUTIVO

OF.E.OC - OPERE CIVILI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	<b>Analisi OFF.E.OC.12 (Lavoro)</b> Nastro di segnalazione per cavidotti interrati				
	OFF.E.OC.12.a - Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - FIMI S.p.A. 1/3	ml	0,3333333	0,11	0,0366667
	OFF.E.OC.12.b - Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - RACI S.R.L. 1/3	ml	0,3333333	0,47	0,1566667
	OFF.E.OC.12.c - Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - E.B.A.C. 1/3	ml	0,3333333	0,03	0,0100000
	Totale analizzato	ml	1,000		0,2033334
	Arrotondamento				-0,0033334
	<b>Prezzo di applicazione Euro/ml 0,20</b>				

**ANALISI NUOVI PREZZI**

OFFERTE PROGETTO ESECUTIVO

OF.E.OC - OPERE CIVILI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	<p><b>Analisi SL.E.OC.13 (Lavoro)</b> COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE (RCK&gt;=50 N/mmq)</p> <p>- DATI GENERALI</p> <p>- Analisi effettuata per un elemento da ml. 2*0,6</p> <p><b>- a) CONFEZIONE</b></p> <p>SL.3.205.h - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA CALCESTRUZZO - CLASSE DI RESISTENZA C40/50 (RCK&gt;=50 N/mmq) - mc0,06</p> <p>SL.3.013.c - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA BARRE DI ACCIAIO - TONDE B450C - kg20</p> <p>SL.1.183 - SEMILAVORATI NOLI IMPIANTO VIBRATORE A PARETE PER CLS ALTA RESISTENZA - (h4/200mq)*1,32 4/200*1.32</p> <p><b>- b) PREPARAZIONE CANTIERE PREFABBRICAZIONE</b></p> <p>SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - h1/mq250 1/250</p> <p>SL.1.001.e - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - h1/mq250 1/250</p> <p>CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1/mq500 1/500</p> <p><b>-c) CARICO AUTOCARRO, TRASPORTO, POSA IN OPERA, ALLINEAMENTO, SIGILLATURA ELEMENTI PREFABBRICATI</b></p> <p>SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - 1,00/mq25 1/25</p> <p>SL.1.001.e - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI - 1,10/mq25 1.10/25</p>				
		mc	0,0600000	107,02	6,4212000
		kg	20,0000000	0,55	11,0000000
		h	0,0264000	148,04	3,9082560
		h	0,0040000	55,99	0,2239600
		h	0,0040000	64,03	0,2561200
		h	0,0020000	25,90	0,0518000
		h	0,0400000	55,99	2,2396000
		h	0,0440000	64,03	2,8173200

**ANALISI NUOVI PREZZI**

OFFERTE PROGETTO ESECUTIVO

OF.E.OC - OPERE CIVILI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - h1/mq500 1/500	h	0,0020000	27,84	0,0556800
	CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - h1/mq250 1/250	h	0,0040000	25,90	0,1036000
	CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - h1/mq250 1/250	h	0,0040000	23,38	0,0935200
	<b>- d) MATERIALI DI CONSUMO</b> - PERCENTUALE (%) - LEGNAME, FILO FERRO, EMACO ecc. pari al 2,6% della somma degli importi degli art. precedenti 27.1710560*2.6%	%			0,7064475
	Totale analizzato	mq	1,000		27,8775035
	Arrotondamento				0,0024965
	<b>Prezzo di applicazione Euro/mq 27,88</b>				

**ANAS - Direzione Progettazione e Realizzazione lavori**

**S.S. 131 "CARLO FELICE"**

*Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131  
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio dal km 108+300 al km 158+000*

**Progetto esecutivo**

**Analisi nuovi prezzi: OFFERTE**

## ELENCO ALLEGATI

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.02.a	FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t. - SAFETY PRODUCT	1
OFF.E.IT.02.b	FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t. - IMET srl	2
OFF.E.IT.03.a	FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Alpicavi srl	3
OFF.E.IT.03.b	FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Milano Cavi S.r.l.	4
OFF.E.IT.03.c	FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Sonepar	5
OFF.E.IT.04.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	6
OFF.E.IT.04.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	7
OFF.E.IT.04.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - PIERRE srl	8
OFF.E.IT.05.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	9
OFF.E.IT.05.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	10
OFF.E.IT.05.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - PIERRE srl	11
OFF.E.IT.06.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	12
OFF.E.IT.06.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	13
OFF.E.IT.06.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - PIERRE srl	14

OFF.E.IT.07.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	15
OFF.E.IT.07.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	16
OFF.E.IT.07.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - PIERRE srl	17
OFF.E.OC.12.a	Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - FIMI S.p.A.	18
OFF.E.OC.12.b	Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - RACI S.R.L.	19
OFF.E.OC.12.c	Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - E.B.A.C.	20

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.02.a	FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t. - SAFETY PRODUCT	1
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.02.a (.pdf)	

<b>Data/Date</b>	16/03/2020
<b>Cliente/Client</b>	Pro Iter srl Via G.B. Sammartini n. 5 20125 MILANO
<b>a.c.a.:</b>	
<b>Ns offerta / Our offer</b>	ZP2020-27
<b>Vs riferimento:</b>	Adeguamento SS 131 "Carlo Felice" - Impianti di illuminazione
<b>Contatto:</b>	dott.ssa Tajariol Novella 3667263773

## OFFERTA PALI A SICUREZZA PASSIVA ZIPPOLE

I pali ZIPPOLE sono pali di illuminazione stradale a sicurezza passiva di tipo cedevole ad alto assorbimento di energia d'urto, conformi alle norme UNI EN40 e UNI EN12767. I pali sono stati sottoposti a tre prove di crash test secondo la norma UNI EN 12767 a due velocità: a 35 km/h e a 100 km/h. Il risultato dei crash test ha dato un valore di sicurezza per il passeggero e assorbimento di energia cinetica d'urto pari a 100HE3. Il palo è composto da una piastra in acciaio di 2mm di spessore, sagomata di forma conica poligonale a 9 angoli. I bordi della piastra sono rivettati per tutta la lunghezza del palo. L'acciaio è ad alta resistenza (*high grade steel*, Sigla dell'acciaio: 340LA) con snervamento minimo a 400MPa, spessore 2mm. Il palo è zincato con materiale di protezione contro la corrosione garantito 25 anni Magnelis®. La protezione è realizzata in una linea di zincatura continua di 93,5% zinco, 3% magnesio e 3,5% alluminio. Il palo è certificato per un'installazione su: palo di fondazione in acciaio Krinner, plinto in cemento o piastra in acciaio come da istruzioni di posa allegate del produttore.

nr disegno / drw number	Descrizione/Description	Prezzo unitario Price / Unit	Quantità Quantity	Importo totale Total Price €
ZP1,1-9(100)	palo sicurezza passiva ZIPPOLE UNI EN 12767 , livello 100HE3, 9m f.t., zincatura speciale Magnelis®, asola, portella safety pole ZIPPOLE UNI EN 12767 type ZP1,1- 9, safety 100HE3, door opening, door	€ 655,00	186	€ 121.829,26
R2	sbraccio R2 bracket R2	€ 80,00	186	€ 14.880,00
Totale				€ 136.709,26

## I PREZZI SONO GIÀ SCONTATI

### Condizioni di vendita

<b>Tempi di consegna:</b>	DA CONCORDARE
<b>Resa:</b>	Franco cantiere SS131
<b>Validità offerta:</b>	30 giorni dalla presente

Safety Product NV  
+393667263773  
Milano\_Italy

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.02.b	FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t. - IMET srl	2
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.02.b (.pdf)	



PRODOTTI & SOLUZIONI  
www.imetonline.it

IMET srl

62010 MORROVALLE SCALO (Macerata)

Via Fontanelle, snc

Telefono 0733 566732 - 0733 1898115 - Fax 0733 567406

Internet: <http://www.imetonline.it> - e-mail: [imet@imetonline.biz](mailto:imet@imetonline.biz)

Stabilimento Pali:

61020 AUDITORE - SAN LEO (Pesaro Urbino) - Via Brunelleschi, 7/C

61020 TAVOLETO (Pesaro Urbino) - Via Dell'Industria, 14 - Tel. 0722 629230

Capitale Sociale € 115.000,00 i.v. - R.E.A. MC n° 115379

Reg. Imprese MC n. 8903 - Codice Fiscale e Partita Iva 01088140437

Member of CISQ Federation



Spett.le / MESSRS.

PRO ITER SRL  
VIA G.B. SAMMARTINI 5  
20125 MILANO (MI)

Destinatario merce / Deliver to

PRO ITER SRL  
VIA G.B. SAMMARTINI 5  
20125 MILANO (MI)

Cod. Cli. Customer code	Valuta Currency	Codice fiscale Tax Code	Partita IVA Vat Number	Numero Vs. doc. Your Number	Data Vs. doc. Your Doc. date	Numero doc. Number	Data doc. Doc. date	Pag. Page	
873	EURO		IT 000000000000			247 /00	20/03/2020	1 / 1	
Codice e descrizione pagamento Payment code / Payment conditions PG PAGAMENTO GENERICO				Banca d'appoggio Bank					
Assoc.	Zona	Agente Agent	Tipo spedizione Shipment	Porto Delivery terms		Tipo documento OFFERTA CLIENTE			
08									
CODICE ITEM CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DATA CONS. DELIVERY	U.M. UNIT	QUANTITA' QUANTITY	PREZZO UN. UNIT PRICE	SC.1 DISC.1	SC.2 DISC.2	IMP. NETTO AMOUNT	IVA VAT
	Palo in alluminio conico 9 m Palo conico, ricavato mediante estrusione e successiva sagomatura, in lega di alluminio EN AW6060-T66, Altezza totale 9,8m (incl. 800mm interrimento) con cavo Diametro base/sommità 200/90mm con spessore 3,3mm Braccio dritto di 2000mm in diametro 90mm e codolo 60 x 100mm, braccio fissato tramite accoppiamento invisibile Completo di : Asola per morsettiera da 600 x 115mm con portella a filo palo e rinforzo interno (classe 5+) con guida DIN per fissaggio morsettiera ed attacco di messa a terra con doppia chiusura Strati di anticorrosione Rifinitura superficie spazzolata Disegno concetto S200278-1 Sicurezza Passiva 100:HE:3 IN ALTERNATIVA			186,00	2.960,0000	50,00	12,00	242.246,40	22
	Palo in alluminio conico 9 m Palo conico, ricavato mediante estrusione e successiva sagomatura, in lega di alluminio EN AW6060-T66, Altezza totale 9,8m (incl. 800mm interrimento) Diametro base/sommità 200/90mm con spessore 3,3mm Braccio dritto di 2000mm in diametro 90mm e codolo 60 x 100mm, braccio fissato tramite accoppiamento invisibile Completo di : Asola per morsettiera da 600 x 115mm con portella a filo palo e rinforzo interno (classe 5+) con guida DIN per fissaggio morsettiera ed attacco di messa a terra con doppia chiusura Strati di anticorrosione Rifinitura superficie spazzolata Disegno concetto S200278-2 Sicurezza Passiva 100:LE:3			186,00	1.760,0000	50,00	12,00	136.836,48	22
	Consegna: 7-8 settimane data ordine Resa: Franco vs cantiere di Cagliari Pagamento: Da convenire in fase di ordine								
DATA CONSEGNA / Delivery date		PESO TOTALE / Total weight		CIG	CUP	TOTALE ORDINE IVA ESCLUSA 379.082,88			
Note / Note						Operatore / Operator			

LA DATA DI CONSEGNA PUO' ESSERE POSTICIPATA FINO A 5 gg. LAVORATIVI SENZA OBBLIGO DI COMUNICAZIONE DA PARTE DI IMET srl

NULLA RICEVENDO NELLE PROSSIME 24 ORE RITERREMO LA PRESENTE ACCETTATA IN OGNI SUA PARTE

Il materiale si intende reso su automezzoLo scarico (se non diversamente concordato) è a completo carico dell'acquirente la vendita è conclusa alle condizioni generali di vendita precedentemente sottoscritte ed a quelle particolari sopra indicati al rispetto della data di consegna indicata nella conferma d'ordine è subordinata all'immediato ricevimento della stessa timbrata e firmata per accettazione

Vi informiamo che i dati personali da Voi forniti verranno gestiti ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR). Copia integrale dell'informativa potrà essere visionata sul sito internet della nostra società all'indirizzo <http://www.imetonline.biz>.



l'Ufficio Vendite

Rif:DAVID

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.03.a	FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Alpicavi srl	3
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.03.a (.pdf)	



UNI EN ISO 9001:2015

**ALPICA VI S.R.L.**Via Cuneo, 43/A  
Loc. CROCERA DI BARGE  
12032 BARGE (CN)TEL. 0175 390000  
FAX 0175 390004COD.FISC. E PARTITA IVA 06246380015  
www.alpicavi.it info@alpicavi.it

STAMPATO IL/PRINTING DATE	PAG.
16/03/2020	Pag. 1 / 1

Spett.le **PRO ITER SRL**

VIA G.B. SAMMARTINI N. 5  
20125 MILANO MI

Presso

Attenzione/Attention:

<b>PREVENTIVO/QUOTATION</b>	N.	Date/Date	Vs.RIFERIMENTO/YOUR REFERENCE	Date/Date
	<b>2428</b>	<b>16/03/2020</b>		

PAGAMENTO/PAYMENT	COMMERCIALE/TRADE
DA DEFINIRE	DANIELE REMONDINO

Articolo/Item		UM	Qta/Qty	Prezzo/Price	Totale/Total
10 ARG7R/4-1X10	CAVO ALL IS.GOMM G.PVC 0,6/1KV Grigio - Bobina	MT	100.000,00	0,3500	35.000,00
	<b>Note:</b> CONSEGNA CIRCA 60 GIORNI DA DATA ORDINE				
				<b>TOT.</b>	<b>35.000,00</b>

Prezzi netti, Iva esclusa. Costo bobine escluso.

Salvo note di consegna su riga articolo la merce è disponibile a magazzino salvo venduto.

Offerta valida 2 Giorni salvo errori o omissioni. Tolleranza Pezzature +/-5%

TRASPORTO: DA DEFINIRE

DANIELE REMONDINO

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.03.b	FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Milano Cavi S.r.l.	4
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.03.b (.pdf)	



Offerta : BL/BL/SM/2020/0320 Rev. 0 Del : 16/03/2020

Spett.le  
Pro Iter srl  
Via G.B. Sammartini n. 5  
20125 MILANO

**Rif. Vs Richiesta : Adeguamento SS 131 "Carlo Felice" - Impianti di illuminazione**

Prog	Descrizione Articolo	CPR	U.M.	Quantità	Prezzo €/mt	Valore
1	ARG7R/4 1X10	-	mt	100.000	0,333	€ 33.300,00
2	ARG16M16 0,6/1KV 1X10	Cca-s1b,d1,a1	mt	100.000	0,427	€ 42.700,00

**RIEPILOGO INFORMAZIONI COMMERCIALI****Pagamento:** Da concordare**Trasporto:** F.co destino**Consegna Presunta:** 7/9 settimane data ric. Ordine**Validità di Offerta:** 7 Giorni data Emissione con riserva di aggiornare il prezzo offerto in base al costo della materia prima Rame/Alluminio in fase di acquisizione ordine.**Base Alluminio:** 1510,2 Euro/t**Imballo:** Imballo Compreso nel Prezzo**Offerta con Tolleranze** +/-3%

La Ns. società si avvale di un' assicurazione sui crediti, pertanto nel caso di nuovi clienti o trattative importanti il nominativo dovrà essere sottoposto ad accettazione della compagnia assicuratrice. Le condizioni di pagamento riportate nelle presente offerta non sono quindi vincolanti per la venditrice ma si intenderanno accettate solo dopo parere favorevole della compagnia assicuratrice. In caso contrario sarà cura del cliente fornire polizza fideiussoria bancaria oppure altro pagamento che garantisca il rispetto delle scadenze concordate.

Per informazioni rivolgersi a Sangalli Matteo

**Milano Cavi S.r.l.***Matteo Sangalli***MILANO CAVI s.r.l.**

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.03.c	FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Sonepar	5
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.03.c (.pdf)	



**sonepar** | Vicini al Tuo  
italia | Futuro

Sede Operativa Nord  
Via Riviera maestri del Lavoro, 24 - 35127 Padova  
Tel.049 8292111 P.I./C.F. IT00825330285

## OFFERTA

**Numero documento / data**  
3003399161 del 19.03.2020

**Vs.Riferimento / data**

**Validità fino al** 19.04.2020

**N.Agente 8001254**

DIR BANCO MFE1 FIOREN. D'A. ZAFFIGNANI R

**Ufficio commerciale**

DAL COMPARE PAOLO

E-mail: femi.fiorenzuola@sonepar.it

Fax: 0523-981622 TEL.0523-982888

**Magazzino**

MFE1 - Fiorenzuola (PC)

**N.Cliente 2378552**

Spett.le

PRO ITER GROUP HOLDING S.R.L.

VIA G.B. SAMMARTINI, 5

20125 MILANO MI

CONDIZIONI E DISPONIBILITA' DA CONFERMARE AL MOMENTO DELL'ORDINE

Cond. pagamento CONTANTI

Cond. consegna Porto addebitato

Pos.	Prodotto Descrizione	Data cons. Richiesta	ord	Qtà conf	Qtà UM	Prezzo EUR	Imp.Netto EUR 0010
FF2ARG7106C	* ARG7/4 1X10+6C 0,6/1KV CONCENTRICO ALL	100.000		M	586,50 x	1.000	58.650,00

**Totale Valore** EUR **58.650,00**

Validità del presente documento secondo data riportata esclusi i conduttori, in quanto soggetti a variazioni rame, per i quali la validità è 7 giorni.  
Le Condizioni di vendita riportate nel presente documento sono integrate dal listino servizi Regionale/Nazionale. Bobine in legno a norma A.N.I.E.  
I termini di consegna non sono mai impegnativi e sono subordinati alla possibilità di approvvigionamento dell'azienda Venditrice in Italia o all'estero nonché ai casi di forza maggiore, scioperi, interruzioni di linee e servizi, mancanza di mezzi di trasporto.

I PREZZI ESPOSTI SONO DA CONSIDERARSI IVA ESCLUSA

\* Materiale non gestito non si accettano Resi

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.04.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	6
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.04.a (.pdf)	

Spett.le  
Pro.lter srl  
Via G.B. Sammartini n. 5  
20125 Milano MI

*Milano, 14 febbraio 2020*

***N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio***

**Oggetto: Nuovo Svincolo di Paulilatino km 120+000**

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Il prezzo finale, al netto dello sconto, è comprensivo della manodopera di montaggio, dei collaudi, dell'imballaggio e del trasporto franco cantiere.

Le condizioni commerciali sono da concordare in fase d'ordine.

Distinti saluti.

**SPECIFICA TECNICO ECONOMICA**

**BASSA TENSIONE**

**QUADRO**

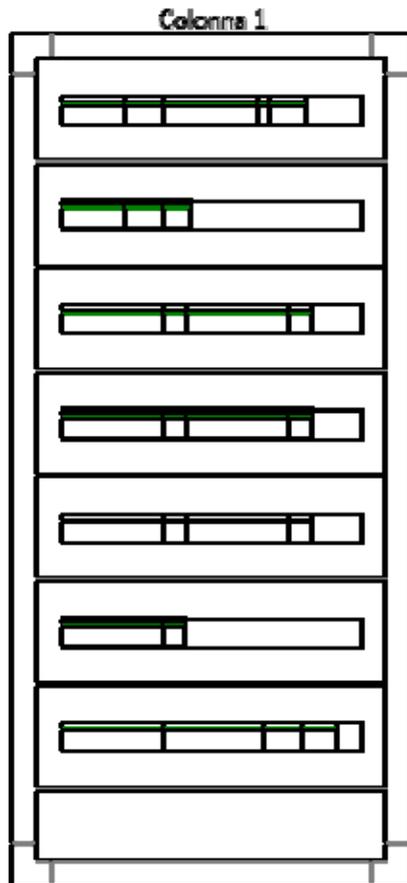
**QUADRO GENERALE**

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)**



N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)****Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	1250
Profondità del quadro	mm	290

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

**Composizione quadro:**

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)****Struttura: 1**

## Elenco Componenti

Sigla	Identificazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	Generale		P	6,15	1	6,15
STI	Segnalazione di presenza tensione		P	9	1	9
SPD	Scaricatore di sovratensioni		P	0	1	0
iLL	Segnalazione di presenza tensione		P	0	1	0
STI	Multimetro digitale		P	9	1	9
PM3200	Multimetro digitale		P	0	1	0
STI	Interruttore astronomico e crepuscolare		P	9	1	9
IC	Interruttore astronomico e crepuscolare		P	0	1	0
iC60	Circuito E1		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E1		P	0	1	0
iC60	Circuito E2		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E2		P	0	1	0
iC60	Circuito E3		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E3		P	0	1	0
iC60	Circuito E4		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E4		P	0	1	0
iC60	Circuito E5		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E5		P	0	1	0
iC60	Circuito E6		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E6		P	0	1	0
iC60	Circuito E7		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E7		P	0	1	0
iC60	Riserva 1		P	9,6	1	9,6
iC60	Riserva 2		P	9,6	1	9,6
iC60	Alimentazione circuiti ausiliari		P	2,6	1	2,6
iC60	Centralina controllo LED ad onde convogliate		P	2,6	1	2,6
<b>Totale</b>						<b>124,75</b>

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)**

Tipo impianto: Prisma  
 Grado di protezione: IP55  
 Tipo di installazione: A parete  
 Contributo sbarre: 1,2  
 Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 01-42-133-0

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)			Esito Verifica	
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti		Prova Tipo
1	1225	575	230	124,75	0,00	149,70	131,00	Da verificare termicamente

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

Quadro: Quadro Generale (Q0)

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<b>Accessori</b>				
04256	10 supporti regolabili per canaline H	1	30,70	30,70
08963	Tasca porta schemi adesiva	1	15,70	15,70
03220	Otturatore M9 L1000	10	12,85	128,50
04200	Collettore di terra 24M	1	30,50	30,50
04742	Bandella isol.20X2 L1800	1	100,00	100,00
08804	4 staffe di fissaggio a muro G 2009	1	12,35	12,35
<b>Totale Accessori</b>				<b>317,75</b>
<b>Struttura 1</b>				
Carpenteria				
08306	Cassetta G IP55 23M	1	660,00	660,00
08326	Porta piena G IP55 23M	1	338,50	338,50
<b>Totale Carpenteria</b>				<b>998,50</b>
UF1				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
iC60 Generale				
A9F79416	iC60N 4P C 16A 6000A	1	110,15	110,15
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
STI Segnalazione di presenza tensione				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
SPD Scaricatore di sovratensioni				
A9L16297	iQuick PRD20r 3P+N 5kA ripor. estr. T2	1	414,50	414,50
iIL Segnalazione di presenza tensione				
A9E18320	iIL rossa 110,230Vca	1	18,80	18,80
STI Multimetro digitale				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
<b>Totale UF1</b>				<b>694,20</b>
UF2				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
PM3200 Multimetro digitale				
METSEPM3200	PM3200 ins.TA e MultiTariffa	1	293,00	293,00
STI Interruttore astronomico e crepuscolare				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
IC Interruttore astronomico e crepuscolare				
15483	IC2000P+ 2,2100 lux24h+7g1C42mem	1	298,50	298,50
<b>Totale UF2</b>				<b>657,80</b>

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<b>UF3</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
<b>iC60 Circuito E1</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E1</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>iC60 Circuito E2</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E2</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>Totale UF3</b>				<b>818,65</b>
<b>UF4</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
<b>iC60 Circuito E3</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E3</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>iC60 Circuito E4</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E4</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>Totale UF4</b>				<b>818,65</b>
<b>UF5</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
<b>iC60 Circuito E5</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E5</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
iC60	Circuito E6			
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iCT	Circuito E6			
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>Totale UF5</b>				<b>818,65</b>
	<b>UF6</b>			
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
iC60	Circuito E7			
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iCT	Circuito E7			
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>Totale UF6</b>				<b>429,00</b>
	<b>UF7</b>			
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
iC60	Riserva 1			
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1	110,65	110,65
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	Riserva 2			
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1	110,65	110,65
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	Alimentazione circuiti ausiliari			
A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	Centralina controllo LED ad onde convogliate			
A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>Totale UF7</b>				<b>994,75</b>
	<b>UF8</b>			
03802	Piastra frontale piena 2M	1	17,70	17,70
<b>Totale UF8</b>				<b>17,70</b>
<b>Totale Struttura 1</b>				<b>6.247,90</b>

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<b>Totale Quadro</b>				<b>6.565,65</b>
<b>Sconto incondizionato del 30%</b>				<b>- 1.969.70</b>
				<b>OFF.E.IT.04.a</b>
<b>Importo netto</b>				<b>4.595,95</b>

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.04.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	7
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.04.b (.pdf)	



Realizzazione e progettazione impianti elettrici a necessità, industriali e civili

Sede legale e operativa:  
Via S. Giuseppe, 3  
24060 Costa di Mezzano (BG)  
Tel. 035 - 867.178  
Fax 035 - 867.074  
www.processimpianti.it



Spett.le  
ProIter srl  
Via Sammartini, 5  
20125 Milano

Bergamo, 18 febbraio 2020

Oggetto: Adeguamento Strada Statale n. 131 Carlo Felice – 2° stralcio

Nel ringraziarVi per averci interpellato, la presente per comunicarVi le ns. migliore quotazioni per la fornitura di quadri elettrici, da realizzarsi secondo gli schemi esecutivi da Voi forniti.

I materiali e le apparecchiature che andremo ad utilizzare nella costruzione dei quadri saranno tutte di primaria marca comunitaria, marcate CE e IMQ, installate secondo le istruzioni specifiche del costruttore.

Ogni quadro, prima di essere imballato per la spedizione, verrà sottoposto a collaudo, al quale sarete invitati a presenziare, a valle del quale sarà stilato apposito certificato.

Di seguito le ns. quotazioni:

OFF.E.IT.04.b

1. Quadro per l'alimentazione di n. 7 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM01IMPLF01A- importo a corpo € 4.950,00 (Euro quattromilanovecentocinquanta/00);
2. Quadro per l'alimentazione di n. 6 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM02IMPLF01A- importo a corpo € 4.750,00 (Euro quattromilasettecentocinquanta/00);
3. Quadro per l'alimentazione di n. 4 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM04IMPLF01A- importo a corpo € 3.950,00 (Euro tremilanoceventocinquanta);
4. Quadro per l'alimentazione di n. 2 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM13IMPLF01A- importo a corpo € 3.400,00 (Euro tremilaquattrocento/00).

I prezzi suesposti sono netti, fissi ed invariabili.

Consegna: franco Vs. cantiere di Sassari entro 60 giorni solari dalla data dell'ordine

Fatturazione: 100% alla consegna



Realizzazione e progettazione impianti elettrici a mezzo, industriali e civili

Sede legale e operativa:  
Via S. Giuseppe, 3  
24060 Costa di Mezzate (BG)  
Tel: 035 - 447.178  
Fax: 035 - 447.574  
www.processimpianti.it



Pagamento: a 60 gg df fm a mezzo bonifico bancario

Garanzie: di legge

Nell'auspicio che la presente offerta possa essere di Vs. piena soddisfazione, e nell'attesa del Vs. ambito ordine, cogliamo l'occasione per inviarVi i ns. migliori e più cordiali saluti.

Process Impianti srl  
Un Procuratore

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.04.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - PIERRE srl	8
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.04.c (.pdf)	

Martinengo, 24/2/2020

Spettabile Società  
**PRO.ITER. s.r.l.**  
Via Giovanni Battista Sammartini, n° 5  
20125 MILANO

Alla c.a. dell'Ufficio Approvvigionamenti

Oggetto: **Fornitura di quadri elettrici per la S.S. 131 – Sardegna**

Gentili Signori,  
Nel ringraziarVi per la Vs. gradita richiesta, siamo a fornirVi nel seguito il ns. preventivo per quanto all'oggetto.  
I nostri prezzi, che conserveranno la loro validità fino al 31/12/2020, sono stati formulati in base alle indicazioni contenute negli schemi unifilari da Voi forniti.  
I nostri prezzi prevedono una fatturazione alla consegna dei quadri (nei tempi da concordarsi con i Vs. tecnici) ed un pagamento mediante bonifico a 90 giorni dalla data della nostra fattura.  
I prezzi sono i seguenti:

- Quadro a 2 partenze Euro 3.650
- Quadro a 4 partenze Euro 4.125
- Quadro a 6 partenze Euro 5.600
- Quadro a 7 partenze Euro 5.850

**OFF.E.IT.04.c**

In attesa di un Vs. cortese cenno di riscontro, inviamo cordiali saluti

**PIERRE S.r.l.**  
Via Trieste, 31  
24057 - Martinengo (BG)  
P.IVA 03461050167

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.05.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	9
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.05.a (.pdf)	

Spett.le  
Pro.lter srl  
Via G.B. Sammartini n. 5  
20125 Milano MI

*Milano, 14 febbraio 2020*

***N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio***

**Oggetto: Svincolo di Mulargia-Macomer km 148+500**

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Il prezzo finale, al netto dello sconto, è comprensivo della manodopera di montaggio, dei collaudi, dell'imballaggio e del trasporto franco cantiere.

Le condizioni commerciali sono da concordare in fase d'ordine.

Distinti saluti.

**SPECIFICA TECNICO ECONOMICA**

**BASSA TENSIONE**

**QUADRO**

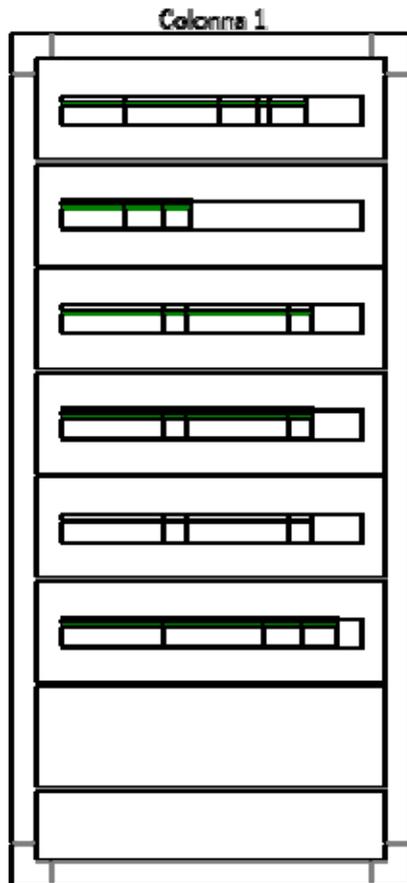
**QUADRO GENERALE**

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)**



N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)****Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	1250
Profondità del quadro	mm	290

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

**Composizione quadro:**

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)****Struttura: 1**

## Elenco Componenti

Sigla	Identificazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	Generale		P	6,15	1	6,15
SPD	Scaricatore di sovratensioni		P	0	1	0
STI	Segnalazione di presenza tensione		P	9	1	9
iLL	Segnalazione di presenza tensione		P	0	1	0
STI	Multimetro digitale		P	9	1	9
PM3200	Multimetro digitale		P	0	1	0
STI	Interruttore astronomico e crepuscolare		P	9	1	9
IC	Interruttore astronomico e crepuscolare		P	0	1	0
iC60	Circuito E1		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E1		P	0	1	0
iC60	Circuito E2		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E2		P	0	1	0
iC60	Circuito E3		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E3		P	0	1	0
iC60	Circuito E4		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E4		P	0	1	0
iC60	Circuito E5		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E5		P	0	1	0
iC60	Circuito E6		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E6		P	0	1	0
iC60	Riserva 1		P	9,6	1	9,6
iC60	Riserva 2		P	9,6	1	9,6
iC60	Alimentazione circuiti ausiliari		P	2,6	1	2,6
iC60	Centralina controllo LED ad onde convogliate		P	2,6	1	2,6
<b>Totale</b>						<b>115,15</b>

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)**

Tipo impianto: Prisma  
 Grado di protezione: IP55  
 Tipo di installazione: A parete  
 Contributo sbarre: 1,2  
 Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 01-42-133-0

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)			Esito Verifica	
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti		Prova Tipo
1	1225	575	230	115,15	0,00	138,18	131,00	Da verificare termicamente

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

## Quadro: Quadro Generale (Q0)

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<b>Accessori</b>				
04256	10 supporti regolabili per canaline H	1	30,70	30,70
08963	Tasca porta schemi adesiva	1	15,70	15,70
03220	Otturatore M9 L1000	12	12,85	154,20
04200	Collettore di terra 24M	1	30,50	30,50
04742	Bandella isol.20X2 L1800	1	100,00	100,00
08804	4 staffe di fissaggio a muro G 2009	1	12,35	12,35
<b>Totale Accessori</b>				<b>343,45</b>
<b>Struttura 1</b>				
Carpenteria				
08306	Cassetta G IP55 23M	1	660,00	660,00
08326	Porta piena G IP55 23M	1	338,50	338,50
<b>Totale Carpenteria</b>				<b>998,50</b>
UF1				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
iC60 Generale				
A9F79416	iC60N 4P C 16A 6000A	1	110,15	110,15
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
SPD Scaricatore di sovratensioni				
A9L16297	iQuick PRD20r 3P+N 5kA ripor. estr. T2	1	414,50	414,50
STI Segnalazione di presenza tensione				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
iIL Segnalazione di presenza tensione				
A9E18320	iIL rossa 110,230Vca	1	18,80	18,80
STI Multimetro digitale				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
<b>Totale UF1</b>				<b>694,20</b>
UF2				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
PM3200 Multimetro digitale				
METSEPM3200	PM3200 ins.TA e MultiTariffa	1	293,00	293,00
STI Interruttore astronomico e crepuscolare				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
IC Interruttore astronomico e crepuscolare				
15483	IC2000P+ 2,2100 lux24h+7g1C42mem	1	298,50	298,50
<b>Totale UF2</b>				<b>657,80</b>

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<b>UF3</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
<b>iC60 Circuito E1</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E1</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>iC60 Circuito E2</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E2</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>Totale UF3</b>				<b>818,65</b>
<b>UF4</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
<b>iC60 Circuito E3</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E3</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>iC60 Circuito E4</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E4</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>Totale UF4</b>				<b>818,65</b>
<b>UF5</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
<b>iC60 Circuito E5</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E5</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
iC60	Circuito E6			
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iCT	Circuito E6			
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>Totale UF5</b>				<b>818,65</b>
<b>UF6</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
iC60	Riserva 1			
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1	110,65	110,65
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	Riserva 2			
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1	110,65	110,65
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	Alimentazione circuiti ausiliari			
A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	Centralina controllo LED ad onde convogliate			
A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>Totale UF6</b>				<b>994,75</b>
<b>UF7</b>				
03803	Piastra frontale piena 3M	1	21,70	21,70
<b>Totale UF7</b>				<b>21,70</b>
<b>UF8</b>				
03802	Piastra frontale piena 2M	1	17,70	17,70
<b>Totale UF8</b>				<b>17,70</b>
<b>Totale Struttura 1</b>				<b>5.840,60</b>
<b>Totale Quadro</b>				<b>6.184,05</b>
<b>Sconto incondizionato del 30%</b>				<b>- 1.855,21</b>
				<b>OFF.E.IT.05.a</b>
<b>Importo netto</b>				<b>4.328,83</b>

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.05.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	10
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.05.b (.pdf)	



Realizzazione e progettazione impianti elettrici a necessità, industriali e civili

Sede legale e operativa:  
Via S. Giuseppe, 3  
24060 Costa di Mezzano (BG)  
Tel. 035 - 867.178  
Fax 035 - 867.074  
www.processimpianti.it



Spett.le  
ProIter srl  
Via Sammartini, 5  
20125 Milano

Bergamo, 18 febbraio 2020

Oggetto: Adeguamento Strada Statale n. 131 Carlo Felice – 2° stralcio

Nel ringraziarVi per averci interpellato, la presente per comunicarVi le ns. migliore quotazioni per la fornitura di quadri elettrici, da realizzarsi secondo gli schemi esecutivi da Voi forniti.

I materiali e le apparecchiature che andremo ad utilizzare nella costruzione dei quadri saranno tutte di primaria marca comunitaria, marcate CE e IMQ, installate secondo le istruzioni specifiche del costruttore.

Ogni quadro, prima di essere imballato per la spedizione, verrà sottoposto a collaudo, al quale sarete invitati a presenziare, a valle del quale sarà stilato apposito certificato.

Di seguito le ns. quotazioni:

1. Quadro per l'alimentazione di n. 7 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM01IMPLF01A-  
importo a corpo € 4.950,00 (Euro quattromilanovecentocinquanta/00); OFF.E.IT.05.b
2. Quadro per l'alimentazione di n. 6 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM02IMPLF01A-  
importo a corpo € 4.750,00 (Euro quattromilasettecentocinquanta/00);
3. Quadro per l'alimentazione di n. 4 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM04IMPLF01A-  
importo a corpo € 3.950,00 (Euro tremilanoceventocinquanta);
4. Quadro per l'alimentazione di n. 2 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM13IMPLF01A-  
importo a corpo € 3.400,00 (Euro tremilaquattrocento/00).

I prezzi suesposti sono netti, fissi ed invariabili.

Consegna: franco Vs. cantiere di Sassari entro 60 giorni solari dalla data dell'ordine

Fatturazione: 100% alla consegna



Realizzazione e progettazione impianti elettrici a mezzo, industriali e civili

Sede legale e operativa:  
Via S. Giuseppe, 3  
24060 Costa di Mezzate (BG)  
Tel: 035 - 447.178  
Fax: 035 - 447.574  
www.processimpianti.it



Pagamento: a 60 gg df fm a mezzo bonifico bancario

Garanzie: di legge

Nell'auspicio che la presente offerta possa essere di Vs. piena soddisfazione, e nell'attesa del Vs. ambito ordine, cogliamo l'occasione per inviarVi i ns. migliori e più cordiali saluti.

Process Impianti srl  
Un Procuratore

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.05.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - PIERRE srl	11
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.05.c (.pdf)	

Martinengo, 24/2/2020

Spettabile Società

**PRO.ITER. s.r.l.**

Via Giovanni Battista Sammartini, n° 5  
20125 MILANO

Alla c.a. dell'Ufficio Approvvigionamenti

Oggetto: **Fornitura di quadri elettrici per la S.S. 131 – Sardegna**

Gentili Signori,

Nel ringraziarVi per la Vs. gradita richiesta, siamo a fornirVi nel seguito il ns. preventivo per quanto all'oggetto.

I nostri prezzi, che conserveranno la loro validità fino al 31/12/2020, sono stati formulati in base alle indicazioni contenute negli schemi unifilari da Voi fornitici.

I nostri prezzi prevedono una fatturazione alla consegna dei quadri (nei tempi da concordarsi con i Vs. tecnici) ed un pagamento mediante bonifico a 90 giorni dalla data della nostra fattura.

I prezzi sono i seguenti:

- Quadro a 2 partenze Euro 3.650

- Quadro a 4 partenze Euro 4.125

- Quadro a 6 partenze Euro 5.600

**OFF.E.IT.05.c**

- Quadro a 7 partenze Euro 5.850

In attesa di un Vs. cortese cenno di riscontro, inviamo cordiali saluti

**PIERRE S.r.l.**  
Via Trieste, 31  
24057 - Martinengo (BG)  
P.IVA 03461050167

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.06.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	12
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.06.a (.pdf)	

Spett.le  
Pro.lter srl  
Via G.B. Sammartini n. 5  
20125 Milano MI

*Milano, 14 febbraio 2020*

***N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio***

**Oggetto: Svincolo di Paulilatino km 119+000**

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Il prezzo finale, al netto dello sconto, è comprensivo della manodopera di montaggio, dei collaudi, dell'imballaggio e del trasporto franco cantiere.

Le condizioni commerciali sono da concordare in fase d'ordine.

Distinti saluti.

**SPECIFICA TECNICO ECONOMICA**

**BASSA TENSIONE**

**QUADRO**

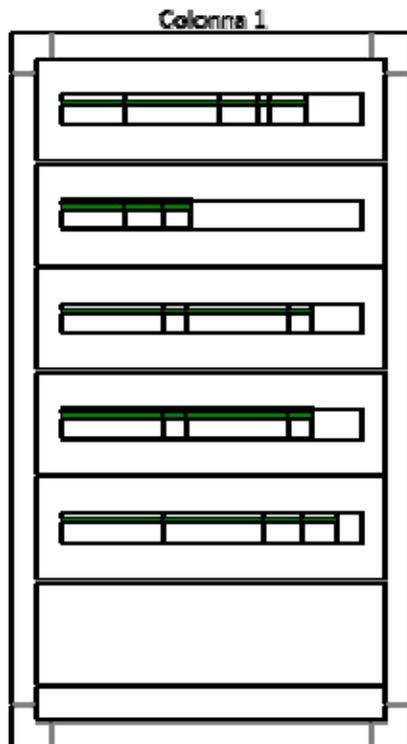
**QUADRO GENERALE**

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 25/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)**



N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 25/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)****Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	1050
Profondità del quadro	mm	290

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

**Composizione quadro:**

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 25/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)****Struttura: 1**

## Elenco Componenti

Sigla	Identificazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	Generale		P	6	1	6
SPD	Scaricatore di sovratensioni		P	0	1	0
STI	Segnalazione di presenza tensione		P	9	1	9
iIL	Segnalazione di presenza tensione		P	0	1	0
STI	Multimetro digitale		P	9	1	9
PM3200	Multimetro digitale		P	0	1	0
STI	Interruttore astronomico e crepuscolare		P	9	1	9
IC	Interruttore astronomico e crepuscolare		P	0	1	0
iC60	Circuito E1		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E1		P	0	1	0
iC60	Circuito E2		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E2		P	0	1	0
iC60	Circuito E3		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E3		P	0	1	0
iC60	Circuito E4		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E4		P	0	1	0
iC60	Riserva 1		P	9,6	1	9,6
iC60	Riserva 2		P	9,6	1	9,6
iC60	Alimentazione circuiti ausiliari		P	2,6	1	2,6
iC60	Centralina controllo LED ad onde convogliate		P	2,6	1	2,6
<b>Totale</b>						<b>95,8</b>

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 25/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)**

Tipo impianto: Prisma  
 Grado di protezione: IP55  
 Tipo di installazione: A parete  
 Contributo sbarre: 1,2  
 Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 01-42-133-0

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)			Esito Verifica	
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti		Prova Tipo
1	1025	575	230	95,80	0,00	114,96	110,00	Da verificare termicamente

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 25/02/2020

## Quadro: Quadro Generale (Q0)

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<b>Accessori</b>				
04256	10 supporti regolabili per canaline H	1	30,70	30,70
08963	Tasca porta schemi adesiva	1	15,70	15,70
03220	Otturatore M9 L1000	8	12,85	102,80
04200	Collettore di terra 24M	1	30,50	30,50
04742	Bandella isol.20X2 L1800	1	100,00	100,00
<b>Totale Accessori</b>				<b>279,70</b>
<b>Struttura 1</b>				
Carpenteria				
08305	Cassetta G IP55 19M	1	543,00	543,00
08325	Porta piena G IP55 19M	1	280,50	280,50
<b>Totale Carpenteria</b>				<b>823,50</b>
UF1				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
iC60 Generale				
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1	110,65	110,65
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
SPD Scaricatore di sovratensioni				
A9L16297	iQuick PRD20r 3P+N 5kA ripor. estr. T2	1	414,50	414,50
STI Segnalazione di presenza tensione				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
iIL Segnalazione di presenza tensione				
A9E18320	iIL rossa 110,230Vca	1	18,80	18,80
STI Multimetro digitale				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
<b>Totale UF1</b>				<b>694,70</b>
UF2				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
PM3200 Multimetro digitale				
METSEPM3200	PM3200 ins.TA e MultiTariffa	1	293,00	293,00
STI Interruttore astronomico e crepuscolare				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
IC Interruttore astronomico e crepuscolare				
15483	IC2000P+ 2,2100 lux24h+7g1C42mem	1	298,50	298,50
<b>Totale UF2</b>				<b>657,80</b>

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<b>UF3</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
<b>iC60 Circuito E1</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E1</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>iC60 Circuito E2</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E2</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>Totale UF3</b>				<b>818,65</b>
<b>UF4</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
<b>iC60 Circuito E3</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E3</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>iC60 Circuito E4</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E4</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>Totale UF4</b>				<b>818,65</b>
<b>UF5</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
<b>iC60 Riserva 1</b>				
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1	110,65	110,65
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iC60 Riserva 2</b>				
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1	110,65	110,65
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 25/02/2020

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	Alimentazione circuiti ausiliari			
A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
iC60	Centralina controllo LED ad onde convogliate			
A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
Totale UF5				994,75
UF6				
03803	Piastra frontale piena 3M	1	21,70	21,70
Totale UF6				21,70
UF7				
03801	Piastra frontale piena 1M	1	13,50	13,50
Totale UF7				13,50
<b>Totale Struttura 1</b>				<b>4.843,25</b>
<b>Totale Quadro</b>				<b>5.122,95</b>
<b>Sconto incondizionato del 30%</b>				<b>- 1.536,88</b>
				<b>OFF.E.IT.06.a</b>
<b>Importo netto</b>				<b>3.586,06</b>

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.06.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	13
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.06.b (.pdf)	

Spett.le  
ProIter srl  
Via Sammartini, 5  
20125 Milano

Bergamo, 18 febbraio 2020

Oggetto: Adeguamento Strada Statale n. 131 Carlo Felice – 2° stralcio

Nel ringraziarVi per averci interpellato, la presente per comunicarVi le ns. migliore quotazioni per la fornitura di quadri elettrici, da realizzarsi secondo gli schemi esecutivi da Voi forniti.

I materiali e le apparecchiature che andremo ad utilizzare nella costruzione dei quadri saranno tutte di primaria marca comunitaria, marcate CE e IMQ, installate secondo le istruzioni specifiche del costruttore.

Ogni quadro, prima di essere imballato per la spedizione, verrà sottoposto a collaudo, al quale sarete invitati a presenziare, a valle del quale sarà stilato apposito certificato.

Di seguito le ns. quotazioni:

1. Quadro per l'alimentazione di n. 7 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM01IMPLF01A-  
importo a corpo € 4.950,00 (Euro quattromilanovecentocinquanta/00);
2. Quadro per l'alimentazione di n. 6 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM02IMPLF01A-  
importo a corpo € 4.750,00 (Euro quattromilasettecentocinquanta/00); **OFF.E.IT.06.b**
3. Quadro per l'alimentazione di n. 4 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM04IMPLF01A-  
importo a corpo € 3.950,00 (Euro tremilanoceventocinquanta);
4. Quadro per l'alimentazione di n. 2 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM13IMPLF01A-  
importo a corpo € 3.400,00 (Euro tremilaquattrocento/00).

I prezzi suesposti sono netti, fissi ed invariabili.

Consegna: franco Vs. cantiere di Sassari entro 60 giorni solari dalla data dell'ordine

Fatturazione: 100% alla consegna



Realizzazione e progettazione impianti elettrici a mezzo, industriali e civili

Sede legale e operativa:  
Via S. Giuseppe, 3  
24060 Costa di Mezzano (BG)  
Tel: 035 - 447.178  
Fax: 035 - 447.574  
www.processimpianti.it



Pagamento: a 60 gg df fm a mezzo bonifico bancario

Garanzie: di legge

Nell'auspicio che la presente offerta possa essere di Vs. piena soddisfazione, e nell'attesa del Vs. ambito ordine, cogliamo l'occasione per inviarVi i ns. migliori e più cordiali saluti.

Process Impianti srl  
Un Procuratore

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.06.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - PIERRE srl	14
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.06.c (.pdf)	

Martinengo, 24/2/2020

Spettabile Società

**PRO.ITER. s.r.l.**

Via Giovanni Battista Sammartini, n° 5  
20125 MILANO

Alla c.a. dell'Ufficio Approvvigionamenti

Oggetto: **Fornitura di quadri elettrici per la S.S. 131 – Sardegna**

Gentili Signori,

Nel ringraziarVi per la Vs. gradita richiesta, siamo a fornirVi nel seguito il ns. preventivo per quanto all'oggetto.

I nostri prezzi, che conserveranno la loro validità fino al 31/12/2020, sono stati formulati in base alle indicazioni contenute negli schemi unifilari da Voi fornitici.

I nostri prezzi prevedono una fatturazione alla consegna dei quadri (nei tempi da concordarsi con i Vs. tecnici) ed un pagamento mediante bonifico a 90 giorni dalla data della nostra fattura.

I prezzi sono i seguenti:

- Quadro a 2 partenze Euro 3.650

- Quadro a 4 partenze Euro 4.125

OFF.E.IT.06.c

- Quadro a 6 partenze Euro 5.600

- Quadro a 7 partenze Euro 5.850

In attesa di un Vs. cortese cenno di riscontro, inviamo cordiali saluti

**PIERRE S.r.l.**  
Via Trieste, 31  
24057 - Martinengo (BG)  
P.IVA 03461050167

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.07.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	15
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.07.a (.pdf)	

Spett.le  
Pro.lter srl  
Via G.B. Sammartini n. 5  
20125 Milano MI

*Milano, 14 febbraio 2020*

***N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio***

**Oggetto: Svincolo di Badde Salighes km 155+000**

Con riferimento ed in risposta alla Vs. richiesta, della quale Vi ringraziamo, Vi trasmettiamo in allegato la ns. offerta.

Il prezzo finale, al netto dello sconto, è comprensivo della manodopera di montaggio, dei collaudi, dell'imballaggio e del trasporto franco cantiere.

Le condizioni commerciali sono da concordare in fase d'ordine.

Distinti saluti.

**SPECIFICA TECNICO ECONOMICA**

**BASSA TENSIONE**

**QUADRO**

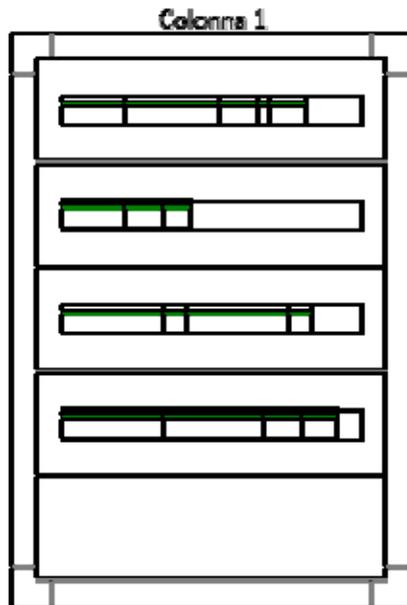
**QUADRO GENERALE**

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)**



N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)****Dati Tecnici:**

Tensione di isolamento (in base alle apparecchiature)	V	
Tensione di esercizio	V	
Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Sistema di neutro		
Sbarre (3F o 3F + N/2)		
Materiale P,G		Lamiera
Resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102		
Prisma P IP30 senza porta		IK07
Prisma P IP30 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma P IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Prisma G IP30		IK07
Prisma G IP40 con porta piena o trasparente		IK08
Prisma G IP55 con porta piena o trasparente		IK10
Verniciatura esterna		RAL9001
Verniciatura interna		RAL9001
Forma di segregazione		1
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	850
Profondità del quadro	mm	290

(Per Prisma PLUS P in caso di doppia porta aggiungere 41mm per prof. 400 e 600, e 19 mm per prof. 800 e 1000)

**Composizione quadro:**

Il quadro in oggetto è composto da 1 colonne.

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)****Struttura: 1**

## Elenco Componenti

Sigla	Identificazione	Componente	Potenza Dissipata			
			Arrivo / Partenza	Nominale (Watt)	Fattore K	Risultante (Watt)
iC60	Generale		P	6	1	6
SPD	Scaricatore di sovratensioni		P	0	1	0
STI	Segnalazione di presenza tensione		P	9	1	9
iIL	Segnalazione di presenza tensione		P	0	1	0
STI	Multimetro digitale		P	9	1	9
PM3200	Multimetro digitale		P	0	1	0
STI	Interruttore astronomico e crepuscolare		P	9	1	9
IC	Interruttore astronomico e crepuscolare		P	0	1	0
iC60	Circuito E1		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E1		P	0	1	0
iC60	Circuito E2		P	9,6	1	9,6
iCT	Circuito E2		P	0	1	0
iC60	Riserva 1		P	9,6	1	9,6
iC60	Riserva 2		P	9,6	1	9,6
iC60	Alimentazione circuiti ausiliari		P	2,6	1	2,6
iC60	Centralina controllo LED ad onde convogliate		P	2,6	1	2,6
<b>Totale</b>						<b>76,6</b>

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Quadro: Quadro Generale (Q0)**

Tipo impianto: Prisma  
 Grado di protezione: IP55  
 Tipo di installazione: A parete  
 Contributo sbarre: 1,2  
 Certificato (o dichiarazione) di conformità: ASEFA - N° 01-42-133-0

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 800), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	825	575	230	76,60	0,00	91,92	91,00	Da verificare termicamente

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

## Quadro: Quadro Generale (Q0)

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<b>Accessori</b>				
04265	12 Supporto canalina V	1	65,00	65,00
04256	10 supporti regolabili per canaline H	1	30,70	30,70
08963	Tasca porta schemi adesiva	1	15,70	15,70
03220	Otturatore M9 L1000	8	12,85	102,80
04200	Collettore di terra 24M	1	30,50	30,50
04742	Bandella isol.20X2 L1800	1	100,00	100,00
08804	4 staffe di fissaggio a muro G 2009	1	12,35	12,35
<b>Totale Accessori</b>				<b>357,05</b>
<b>Struttura 1</b>				
Carpenteria				
08304	Cassetta G IP55 15M	1	476,00	476,00
08324	Porta piena G IP55 15M	1	244,00	244,00
<b>Totale Carpenteria</b>				<b>720,00</b>
UF1				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
iC60 Generale				
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1	110,65	110,65
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
SPD Scaricatore di sovratensioni				
A9L16297	iQuick PRD20r 3P+N 5kA ripor. estr. T2	1	414,50	414,50
STI Segnalazione di presenza tensione				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
iIL Segnalazione di presenza tensione				
A9E18320	iIL rossa 110,230Vca	1	18,80	18,80
STI Multimetro digitale				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
<b>Totale UF1</b>				<b>694,70</b>
UF2				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
PM3200 Multimetro digitale				
METSEPM3200	PM3200 ins.TA e MultiTariffa	1	293,00	293,00
STI Interruttore astronomico e crepuscolare				
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	26,95	26,95
IC Interruttore astronomico e crepuscolare				
15483	IC2000P+ 2,2100 lux24h+7g1C42mem	1	298,50	298,50
<b>Totale UF2</b>				<b>657,80</b>

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

Codice	Descrizione	Qtà	Pr. Unitario	Pr. Totale
<b>UF3</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
<b>iC60 Circuito E1</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E1</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>iC60 Circuito E2</b>				
A9F64410	iC60a 4P C 10A 4500A	1	89,35	89,35
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iCT Circuito E2</b>				
A9C22824	iCT 4NA 20A comando 230,240Vca	1	58,80	58,80
<b>Totale UF3</b>				<b>818,65</b>
<b>UF4</b>				
03001	Guida app. mod G	1	19,55	19,55
03203	Piastra frontale modulare 3M	1	19,80	19,80
<b>iC60 Riserva 1</b>				
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1	110,65	110,65
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iC60 Riserva 2</b>				
A9F79410	iC60N 4P C 10A 6000A	1	110,65	110,65
A9Q41425	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	184,00	184,00
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iC60 Alimentazione circuiti ausiliari</b>				
A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>iC60 Centralina controllo LED ad onde convogliate</b>				
A9F79206	iC60N 2P C 6A 6000A	1	68,05	68,05
A9A26924	iOF per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	26,85	26,85
A9A26927	iSD per iC60/iID/iSW-NA/RCA/ARA	1	30,65	30,65
<b>Totale UF4</b>				<b>994,75</b>
<b>UF5</b>				
03803	Piastra frontale piena 3M	1	21,70	21,70
<b>Totale UF5</b>				<b>21,70</b>
<b>Totale Struttura 1</b>				<b>3.907,60</b>
<b>Totale Quadro</b>				<b>4.264,65</b>

N° Rif. Offerta: SS 131 di Carlo Felice - 2° stralcio

Cliente:

Data: 14/02/2020

**Sconto incondizionato del 30%**

**- 1.279,39**

OFF.E.IT.07.a

**Importo netto**

**2.985,25**

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.07.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	16
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.07.b (.pdf)	



Realizzazione e progettazione impianti elettrici a necessità, industriali e civili

Sede legale e operativa:  
Via S. Giuseppe, 3  
24060 Costa di Mezzano (BG)  
Tel. 035 - 867.178  
Fax: 035 - 867.074  
www.processimpianti.it



Spett.le  
ProIter srl  
Via Sammartini, 5  
20125 Milano

Bergamo, 18 febbraio 2020

Oggetto: Adeguamento Strada Statale n. 131 Carlo Felice – 2° stralcio

Nel ringraziarVi per averci interpellato, la presente per comunicarVi le ns. migliore quotazioni per la fornitura di quadri elettrici, da realizzarsi secondo gli schemi esecutivi da Voi forniti.

I materiali e le apparecchiature che andremo ad utilizzare nella costruzione dei quadri saranno tutte di primaria marca comunitaria, marcate CE e IMQ, installate secondo le istruzioni specifiche del costruttore.

Ogni quadro, prima di essere imballato per la spedizione, verrà sottoposto a collaudo, al quale sarete invitati a presenziare, a valle del quale sarà stilato apposito certificato.

Di seguito le ns. quotazioni:

1. Quadro per l'alimentazione di n. 7 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM01IMPLF01A-  
importo a corpo € 4.950,00 (Euro quattromilanovecentocinquanta/00);
2. Quadro per l'alimentazione di n. 6 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM02IMPLF01A-  
importo a corpo € 4.750,00 (Euro quattromilasettecentocinquanta/00);
3. Quadro per l'alimentazione di n. 4 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM04IMPLF01A-  
importo a corpo € 3.950,00 (Euro tremilanoceventocinquanta); **OFF.E.IT.07.b**
4. Quadro per l'alimentazione di n. 2 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM13IMPLF01A-  
importo a corpo € 3.400,00 (Euro tremilaquattrocento/00).

I prezzi suesposti sono netti, fissi ed invariabili.

Consegna: franco Vs. cantiere di Sassari entro 60 giorni solari dalla data dell'ordine

Fatturazione: 100% alla consegna



Realizzazione e progettazione impianti elettrici a mezzogiorno, industriali e civili

Sede legale e operativa:  
Via S. Giuseppe, 3  
24060 Costa di Mezzano (BG)  
Tel: 035 - 447.178  
Fax: 035 - 447.574  
www.processimpianti.it



Pagamento: a 60 gg df fm a mezzo bonifico bancario

Garanzie: di legge

Nell'auspicio che la presente offerta possa essere di Vs. piena soddisfazione, e nell'attesa del Vs. ambito ordine, cogliamo l'occasione per inviarVi i ns. migliori e più cordiali saluti.

Process Impianti srl  
Un Procuratore

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.07.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - PIERRE srl	17
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.07.c (.pdf)	

Martinengo, 24/2/2020

Spettabile Società  
**PRO.ITER. s.r.l.**  
Via Giovanni Battista Sammartini, n° 5  
20125 MILANO

Alla c.a. dell'Ufficio Approvvigionamenti

Oggetto: **Fornitura di quadri elettrici per la S.S. 131 – Sardegna**

Gentili Signori,

Nel ringraziarVi per la Vs. gradita richiesta, siamo a fornirVi nel seguito il ns. preventivo per quanto all'oggetto.

I nostri prezzi, che conserveranno la loro validità fino al 31/12/2020, sono stati formulati in base alle indicazioni contenute negli schemi unifilari da Voi fornitici.

I nostri prezzi prevedono una fatturazione alla consegna dei quadri (nei tempi da concordarsi con i Vs. tecnici) ed un pagamento mediante bonifico a 90 giorni dalla data della nostra fattura.

I prezzi sono i seguenti:

- Quadro a 2 partenze Euro 3.650

OFF.E.IT.07.c

- Quadro a 4 partenze Euro 4.125

- Quadro a 6 partenze Euro 5.600

- Quadro a 7 partenze Euro 5.850

In attesa di un Vs. cortese cenno di riscontro, inviamo cordiali saluti

**PIERRE S.r.l.**  
Via Trieste, 31  
24057 - Martinengo (BG)  
P.IVA 03461050167

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.OC.12.a	Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - FIMI S.p.A.	18
	<u>Allegati</u> OFF.E.OC.12.a (.pdf)	

LISTINO	COD. A BARRE	COD. ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA' x CARTONE	PREZZO	CAT.SC.
L19	8024589001014	00101	SILIC MASTIC g 460	NR	30	3,10	01
L19	8024589001021	00102	SILIC MASTIC g 150	NR	40	1,77	01
L19	8024589001038	00103	SILIC MASTIC kg 6	NR	4	30,64	01
L19	8024589001045	00104	SILIC MASTIC tubetto gr 200	NR	24	3,19	01
L19	8024589002011	00201	EXTRA GAS g 460	NR	30	3,32	01
L19	8024589002028	00202	EXTRA GAS g 150	NR	40	1,83	01
L19	8024589002035	00203	EXTRA GAS kg 6	NR	4	32,24	01
L19	8024589002042	00204	EXTRA GAS tubetto gr 200	NR	24	3,19	01
L19	8024589003018	00301	ERMETIC PAST g 460	NR	30	2,49	01
L19	8024589003025	00302	ERMETIC PAST g 150	NR	40	1,39	01
L19	8024589003032	00303	ERMETIC PAST kg 6	NR	4	25,83	01
L19	8024589003049	00304	ERMETIC PAST tubetto gr 200	NR	24	3,14	01
L19	8024589004015	00401	NASTRO PTFE 12 mm X 10 m	NR	250	0,38	02
L19	8024589004022	00402	NASTRO PTFE 12 mm X 12 m	NR	250	0,41	02
L19	8024589004039	00403	NASTRO PTFE 19 mm X 12 m	NR	250	0,66	02
L19	8024589004046	00404	NASTRO PTFE 25 mm X 12 m	NR	250	0,82	02
L19	8024589004053	00405	NASTRO PTFE 12 mm X 50 m	NR	50	2,50	02
L19	8024589004060	00406	NASTRO PTFE 19 mm X 50 m	NR	50	2,64	02
L19	8024589004077	00407	NASTRO PTFE 24 mm X 50 m	NR	50	3,58	02
L19	8024589004084	00408	NASTRO PTFE HD 12 mm X 12 m	NR	250	2,39	02
L19	8024589004091	00409	NASTRO PTFE HD 19 mm X 12 m	NR	175	3,88	02
L19	8024589004107	00410	NASTRO PTFE GAS 12 mm X 12 m	NR	250	0,58	02
L19	8024589004114	00411	NASTRO PTFE GAS 19 mm X 12 m	NR	250	1,11	02
L19	8024589004121	00412	N.PTFE HD ROSA 12 mm X 12 m	NR	250	2,39	02
L19	8024589004138	00413	N.PTFE HD ROSA 19 mm X 12 m	NR	175	3,88	02
L19	8024589004145	00414	NASTRO PTFE 12 mm X 25 m	NR	250	0,85	02
L19	8024589004169	00416	N.PTFE FRP UNI EN 751-3 12 mm X 12 m	NR	250	1,06	02
L19	8024589004176	00417	N.PTFE GRP UNI EN 751-3 12 mm X 12 m	NR	250	2,14	02
L19	8024589004190	00419	NASTRO PTFE PROF.BLU 12 mm X 15 m	NR	100	1,88	02
L19	8024589004206	00420	NASTRO PTFE PROF.GIALLO 19 mm X 15 m	NR	100	2,22	02
L19	8024589004213	00421	NASTRO PTFE PROF.GIALLO 19 mm X 20 m	NR	100	3,32	02

L19	8024589048064	04806	BITUFLEX ALLUMINIO cm.10 X 10 m	NR	6	44,29	01
L19	8024589048071	04807	BITUFLEX RAME cm.5 X 10 m	NR	12	39,52	01
L19	8024589048088	04808	BITUFLEX RAME cm.10 X 10 m	NR	6	75,23	01
L19	8024589048095	04809	SOFTENE MONON.ALTENE cm.5x9,2 m	NR	24	17,03	01
L19	8024589048101	04810	SOFTENE MONON.ALTENE cm.7,5x9,2 m	NR	16	25,61	01
L19	8024589048118	04811	SOFTENE MONON.ALTENE cm.10x9,2 m	NR	12	34,06	01
L19	8024589048125	04812	BITUFLEX ALLUMINIO cm.20 X 10 m	NR	3	84,75	01
L19	8024589048132	04813	BITUFLEX RAME cm.20 X 10 m	NR	3	142,78	01
L19	8024589048200	04820	NASTRO NB nero 109.20 2"X100'	NR	24	24,48	021
L19	8024589048217	04821	NASTRO NB bianco 206.20 2"X100'	NR	24	23,90	021
L19	8024589048224	04822	NASTRO NB nero 109.20 3"X100'	NR	16	36,75	021
L19	8024589048231	04823	NASTRO NB bianco 206.20 3"X100'	NR	16	35,80	021
L19	8024589048248	04824	NASTRO NB nero 109.20 4"X100'	NR	12	48,97	021
L19	8024589048255	04825	NASTRO NB bianco 206.20 4"X100'	NR	12	47,75	021
L19	8024589048262	04826	NASTRO NB nero 109.20 6"X100'	NR	8	73,51	021
L19	8024589048279	04827	NASTRO NB bianco 206.20 6"X100'	NR	8	71,68	021
L19	8024589048309	04830	PRIMER P19 L 5	NR	4	132,34	01
L19	8024589048507	04850	BUTYLTAPE 5 cm X 15 m	NR	24	22,45	01
L19	8024589002653	04851	BUTYLTAPE 10 cm X 15 m	NR	6	42,66	01
L19	8024589049009	04900	NASTRO SEGN.ATT.CAVO EL.cm 12,5 X 200 m	NR	10	22,00	023
L19	8024589049016	04901	NASTRO ATT.PERICOLO B/R 8 cm X 200 m	NR	30	6,31	023
L19	8024589049023	04902	NASTRO SEGN.TUBO ACQUA cm 12,5 X 200 m	NR	10	22,00	023
L19	8024589049030	04903	NASTRO SEGN. TUBO GAS cm 12,5 X 200 m	NR	10	22,00	023
L19	8024589049047	04904	NASTRO LOC.TUBO ACQUA cm 8 X 200 m	NR	8	72,53	023
L19	8024589049054	04905	NASTRO LOC.TUBO GAS cm 8 X 200 m	NR	8	72,53	023
L19	8024589049061	04906	EFFE 91 RIV. FUGHE GAS ml 400	NR	12	4,03	01
L19	8024589049078	04907	RETE SEGN+N.GIALLO cm 30 X 250 m	m	250	0,72	022
L19	8024589049085	04908	RETE SEGN+N. BLU cm 30 X 250 m	m	250	0,72	022
L19	8024589049092	04909	RETE SEGN.+N.GIALLO cm 50 X 250 m	m	250	1,19	022
L19	8024589049995	0490A	N. SEGN.ATT.FOGNATURA cm 12,5 X 200 m	NR	10	22,00	023
L19	8024589049108	04910	RETE SEGN.+N.BLU cm 50 X 250 m	m	250	1,19	022
L19	8024589049115	04911	RETE LOC.+N.GIALLO cm 30 X 250 m	m	250	0,82	022
L19	8024589049122	04912	RETE LOC.+N.BLU cm 30 X 250 m	m	250	0,82	022
L19	8024589049139	04913	RETE LOC.+N.GIALLO cm 50 X 250 m	m	250	1,30	022
L19	8024589049146	04914	RETE LOC.+N.BLU cm 50 X 250 m	m	250	1,30	022
L19	8024589049184	04918	N.SEGN. CAVI TELEFONICI cm 12,5 X 200 m	NR	10	22,00	023
L19	8024589049207	04920	EFFE 91 ACC-U-SOL ml 400	NR	12	7,27	01
L19	8024589049306	04930	EFFE 91 COND ml 400	NR	12	7,63	01
L19	8024589049405	04940	EFFE 91 SCH ml 400	NR	12	7,63	01

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.OC.12.b	Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - RACI S.R.L.	19
	<u>Allegati</u> OFF.E.OC.12.b (.pdf)	



Spett.le

**PRO ITER PROGETTO INFRASTRUTTURE  
TERRITORIO S.R.L.**  
Via G.B. Sammartini, 5  
20125 Milano  
Milano IT  
Tel. +39 02 6787911  
Mail [info@energysystemsimpianti.it](mailto:info@energysystemsimpianti.it)

Milano, 18/03/2020

Alla cortese attenzione: **Dott. Ing. Giovanni Antonio Gazzola**Oggetto: **Adeguamento SS 131 "Carlo Felice" - Impianti di illuminazione**

Codice	Descrizione	UM	QTA	Prezzo Netto	Imp.Netto EURO
<b>Posizione: 1</b>					
NCESP150P	NASTRO ROSSO ATTENZIONE CAVO ELETTRICO BOBINE DA 250 M - H 150 MM - CONFORME UNI EN 12613 - 13750 ml attualmente in stock/salvo venduto o imprevisi	MT	20000	0,47	9.400,00
<b>TOTALE:</b>					<b>9.400,00</b>

**Condizioni di fornitura**

Consegna: Parz. in stock - saldo in spedizione in circa 40 gg. lavv. (da confermare in caso di ordine) decorrenti da ordine e pagamento - salvo riprogrammazioni al momento non prevedibili.

Resa: Franco add. in fattura o Assegnato a Vostro Incaricato Corriere

Imballo: Nostro standard - compreso

I.V.A.: Di Legge

Pagamento: B/B ANTICIPATO VS. FATTURA PRO-FORMA

Validità: 18/04/2020

La presente offerta è regolata dalle allegate condizioni generali di vendita RACI che, in caso di accettazione dell'offerta, Vi preghiamo di restituire controfirmate. N.B. Al fine di semplificare la gestione del Vs. gradito ordine, si prega di voler citare il numero di questa offerta e precisare se il materiale debba essere consegnato esclusivamente a saldo, o anche con spedizioni in acconto.

Si prega di inviare il Vostro gradito ordine esclusivamente all'indirizzo: [info@raci.it](mailto:info@raci.it)

Per ulteriori chiarimenti, Vi preghiamo di voler contattare:

Funzionario: Francesco Del Rio Mail: [fdelrio@raci.it](mailto:fdelrio@raci.it) Tel CELL +39-349.7501678

Agente: CIACCIA CARLO - Mail: [ciaccia1960@gmail.com](mailto:ciaccia1960@gmail.com) - Tel.:051/6237092 - Cell:3358236889

In attesa di gradito Vs. ordine, cogliamo l'occasione di porgerVi i ns. distinti saluti.

**RACI SRL**

Spett.le

**PRO ITER PROGETTO INFRASTRUTTURE**
**TERRITORIO S.R.L.**
**Via G.B. Sammartini, 5**
**20125 Milano**
**Milano IT**

Tel. +39 02 6787911

 Mail [info@energysystemsimpianti.it](mailto:info@energysystemsimpianti.it)

Milano, 18/03/2020

 Alla cortese attenzione: **Dott. Ing. Giovanni Antonio Gazzola**

 Oggetto: **Adeguamento SS 131 "Carlo Felice" - Impianti di illuminazione**
**CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA RACI**

- 1) il rapporto derivante dall'auspicata accettazione della presente proposta sarà esclusivamente disciplinato dalla legge italiana e, per quanto non diversamente previsto in modo specifico dalle presenti condizioni, sarà esclusivamente regolato dal capo I, del titolo III, del libro IV del codice civile;
- 2) l'Acquirente ha l'obbligo di verificare l'adeguatezza della merce oggetto della presente proposta alle proprie esigenze e riconosce che gli eventuali disegni e/o raffigurazioni sono da considerarsi indicativi e non vincolanti;
- 3) qualsiasi termine di consegna della merce eventualmente menzionato nella presente proposta ha natura meramente indicativa e non vincolante. Raci si riserva la facoltà di effettuare consegne parziali e, comunque, si libererà dall'obbligazione di consegna della merce con l'affidamento di essa al vettore od allo spedizioniere, anche se venduta franco destino. La merce viaggerà quindi ad esclusivo rischio dell'Acquirente che potrà reclamare la mancanza di colli e/o eventuali danneggiamenti solo ed esclusivamente nei confronti del vettore e/o dello spedizioniere. Nell'ipotesi in cui il prezzo complessivo della merce fosse inferiore ad €150, il pagamento dovrà avvenire a mezzo contrassegno e sarà maggiorato di €20 per spese amministrative;
- 4) nell'ipotesi in cui la merce acquistata sia destinata ad essere utilizzata in impianti interrati per liquidi e/o gas e/o sottoposti a pressione, l'Acquirente si impegna ad effettuarne (e/o a farne effettuare ai propri eventuali cessionari) adeguata prova, prima della copertura dell'eventuale scavo;
- 5) l'Acquirente, a pena di decadenza, dovrà denunciare eventuali vizi e/o difetti e/o difformità della merce entro tre giorni dalla consegna o, nel caso di vizi occulti, dalla scoperta. Raci avrà, a propria discrezione, la possibilità di esaminare la merce in questione;
- 6) in caso di vizi e/o difetti e/o difformità della merce, Raci provvederà alla sostituzione di essa e, salvo in caso di dolo e/o colpa grave, non risponderà di altri danni, neanche emergenti, neanche per lucro cessante, neanche indiretti;
- 7) salvo diversa espressa indicazione nella proposta, il prezzo si intende al netto di Iva e/o di altre imposte e/o dazi e/o tasse e/o spese. Raci conserverà la proprietà della merce fino all'integrale pagamento del prezzo;
- 8) per nessun motivo potranno essere sospesi i pagamenti, nemmeno in caso di esistenza di vizi e difetti della merce, né potranno essere portati in compensazione eventuali crediti di qualunque genere, vantati a qualsiasi titolo dall'Acquirente;
- 9) in caso di ritardato e/o mancato pagamento, anche parziale, del prezzo previsto dalla presente proposta e/o del corrispettivo previsto da altri contratti tra Raci e l'Acquirente (pur se autonomi ed indipendenti), l'Acquirente decadrà dal beneficio del termine di pagamento del prezzo eventualmente previsto nella presente proposta e Raci avrà diritto di sospendere le consegne;
- 10) per nessun motivo, l'Acquirente potrà rifiutare la consegna della merce; inoltre per nessun motivo, l'Acquirente potrà effettuare resi se non a seguito di autorizzazione scritta di Raci, che, dopo aver preso visione della merce, ne preciserà il luogo dove dovrà essere consegnata. In tal caso, il deprezzamento sarà del 50% del prezzo di vendita;
- 11) qualsiasi modifica e/o integrazione del contratto derivante dall'accettazione della presente proposta dovrà essere formulata per iscritto;
- 12) per qualsiasi controversia inerente alla conclusione e/o risoluzione e/o esecuzione e/o interpretazione del contratto derivante dall'accettazione della presente proposta, la giurisdizione sarà esclusivamente devoluta al Giudice italiano e sarà esclusivamente competente il Foro di Milano.

Raci s.r.l., l'Amministratore Unico, dottore Enrico Righi:

per accettazione, l'Acquirente:

per espressa approvazione, anche ai sensi e per gli effetti degli articoli 1.341 e 1.342 cc, degli articoli 1) qualificazione del rapporto e legge regolatrice; 2) facoltà di sostituzione della merce; 3) natura indicativa dei termini di consegna, responsabilità della spedizione e/o del trasporto; 4) obbligo di prova della merce; 5) termine di decadenza per la denuncia di eventuali vizi e/o difetti e/o difformità della merce; 6) limitazione di responsabilità per vizi e/o difetti e/o difformità della merce; 7) riserva di proprietà; 8) divieto di sospensione dei pagamenti; 9) decadenza dall'eventuale beneficio del termine e facoltà di sospensione delle consegne; 11) forma della modifica e/o integrazione del contratto; 12) giurisdizione e Foro esclusivo.

per accettazione, l'Acquirente:

...

---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.OC.12.c	Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - E.B.A.C.	20
	<u>Allegati</u> OFF.E.OC.12.c (.pdf)	

---

**A:** info@proiter.it  
**Oggetto:** SS 131 "Carlo Felice" - Offerta Nastri Segnalatori  
**Allegati:** Catalogo Nastri Delimitazione 2019.pdf

Spett.le  
Pro.lter srl  
Via Sammartini n. 5  
Milano

Gentile Ing. Gazzola,

in merito alla Sua gradita richiesta proponiamo quanto segue:

OFF.E.OC.12.c

Mtl. 20.000

Nastro segnaletico in polietilene rosso, spessore 50 microns (medio), misuro rotoli h. mm 120x250 m. stampa nero testo "Attenzione Cavi Elettrici":  
Prezzo a Lei riservato euro 0,025 al m.

Nastro segnaletico come sopra in spessore superiore 80 microns:  
Prezzo a Lei riservato euro 0,037 al m.

Condizioni di vendita:

Merce resa: franco destino Vostra azienda

Pagamento: da concordare

Tempi di consegna: 15 gg lav.vi da conferma ordine

Iva: esclusa

Restiamo a disposizione e cordialmente salutiamo.

**Cristian Buttironi**

**Mob: +39 3356813299**



**E.B.A.C.**

**I – 24020 Casnigo (BG) Italy – Via Serio 10**

**Tel e Fax +39 035 724265**

**Web sites: [www.ebac.it](http://www.ebac.it) - [www.nastrisegnaletici.it](http://www.nastrisegnaletici.it)**

**[www.barrier-tapes.com](http://www.barrier-tapes.com) - [www.striscioni-pubblicitari.it](http://www.striscioni-pubblicitari.it)**