

**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

Ing. Francesca Martina Tedde



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	T00CM00CMSEP02	D	
D	Revisione per richiesta ANAS aggiornamento elaborati economici	Novembre 2021	Franzo	Vacchelli	Formichi
C	Revisione per 2° istruttoria, verifica e controlli D.Lgs. 35/11	Luglio 2021	Franzo	Vacchelli	Formichi
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.

Alcuni Nuovi Prezzi sono stati introdotti poiché alcune lavorazioni non sono presenti all'interno del listino ANAS 2017 bensì nelle versioni dei listini ANAS più recenti. Per questa fattispecie si è provveduto alla rivalutazione del prezzo sulla base degli indici Istat così come riportato all'interno della tabella allegata in calce. Ulteriori Nuovi Prezzi sono stati introdotti facendo riferimento a listini ufficiali (p.e. Regione Sardegna) secondo la procedura PA.IR.07.

## **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.AR.01 – SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA

Nel listino ANAS non risulta presente una lavorazione corrispondente, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo applicando i costi elementari del listino ANAS 2017. Il prezzo è stato redatto in conformità alle indicazioni fornite in data 02-11-2021 con protocollo 0689395.

### ➤ NP.E.IT.02 – PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 M F.T.

Nel listino ANAS non risulta presente un palo per illuminazione con il requisito tecnico della frangibilità, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo in seguito ad indagini di mercato. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

### ➤ NP.E.IT.03 – FORNITURA E POSA CAVO ELETTRICO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ

Nel listino ANAS non risulta presente un cavo elettrico con i requisiti tecnici richiesti dalla progettazione, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo in seguito ad indagini di mercato. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

### ➤ NP.E.IT.04 – QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 7 PARTENZE

Nel listino ANAS non risulta presente un quadro di alimentazione con i requisiti tecnici richiesti dalla progettazione, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo in seguito ad indagini di mercato. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

➤ NP.E.IT.06 – QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 4 PARTENZE

Nel listino ANAS non risulta presente un quadro di alimentazione con i requisiti tecnici richiesti dalla progettazione, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo in seguito ad indagini di mercato. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

➤ NP.E.IT.07 – QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 2 PARTENZE

Nel listino ANAS non risulta presente un quadro di alimentazione con i requisiti tecnici richiesti dalla progettazione, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo in seguito ad indagini di mercato. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

➤ NP.E.MA.03 – MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE SUOLO – PER SINGOLO CAMPIONE

Nel listino ANAS non risulta presente una lavorazione corrispondente, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo applicando i costi elementari del listino ANAS. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

➤ NP.E.OC.01 – PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI CON ELEMENTI AUTOBLOCCANTI

Nel listino ANAS 2017 non risulta presente una lavorazione corrispondente, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo utilizzando la lavorazione corrispondente invece presente all'interno del listino Regione Sardegna 2018 rivalutata nel prezzo sulla base degli indici Istat e adeguata delle Spese generali e Utile d'impresa.

➤ NP.E.OC.02 – TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ- DIAMETRO ESTERNO 400

Nel listino ANAS 2017 non risulta presente una lavorazione corrispondente, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo utilizzando la lavorazione corrispondente invece presente all'interno del listino ANAS 2018 rivalutata nel prezzo sulla base degli indici Istat.

➤ 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. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

➤ 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. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

➤ NP.E.OC.08 – DEMOLIZIONE DI MURETTI A SECCO

L'analisi ricalca quella del progetto esecutivo del 1° stralcio identificata con l'articolo NP.E.OC.113. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

- 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. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

- NP.E.OC.12 – FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO DI SEGNALAZIONE IN PVC

Nel listino ANAS non risulta presente una lavorazione corrispondente, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo in seguito ad indagini di mercato. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

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

Nel listino ANAS la voce B.04.016 riporta la descrizione "con Rck > 37 N/mm<sup>2</sup>", mentre nell'analisi utilizza il semilavorato SL.3.175 che è però realizzato con calcestruzzo Rck >= 45 N/mm<sup>2</sup>. Per ovviare a questa incongruenza e per soddisfare le esigenze progettuali è stato creato il nuovo prezzo NP.E.OC.13 ricalcando la stessa analisi dell'art. B.04.016, sostituendo però il semilavorato SL.3.175 con un semilavorato analogo appositamente realizzato (SL.E.OC.13) che impiega il calcestruzzo di classe Rck >= 50 N/mm<sup>2</sup> (SL.3.205.h) anziché il calcestruzzo di classe Rck >= 45 N/mm<sup>2</sup> (SL.3.205.g). Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 04-11-2021 con protocollo 0695653.

- NP.E.OC.14 – INDENNITA' DI DEPOSITO PER RECUPERO MORFOLOGICO CAVE

In analogia al prezzo definitivo NP.OC.09 si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

- NP.E.OC.15.b – STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W/J2W/K2W (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO

Le strutture in acciaio per gli impalcati dei ponti si differenziano dal listino per il diverso tipo di acciaio utilizzato. L'analisi del prezzo, ad eccezione del calcolo del prezzo dei manufatti a piè d'opera in acciaio, come meglio esplicitato di seguito, utilizza come articolo di riferimento per la definizione del prezzo della posa quello della voce B.05.001.b del Listino ANAS 2017.

L'acciaio autoprotetto utilizzato è di tre tipologie differenti S355J0W, S355J2W, S355K2W suddivisi in parti uguali nell'analisi:

S355J0W	=>	1/3
S355J2W	=>	1/3
S355K2W	=>	1/3

Il prezzo del semilavorato dell'acciaio autoprotetto S355J0W è già definito dal listino ANAS con l'art. SL.3.043; per la definizione del prezzo dell'acciaio autoprotetto S355J2W a piè d'opera è stata utilizzata l'analisi del semilavorato SL.3.043 del listino sostituendo il costo elementare CE.3.01 (autoprotetto S355J0W) con il costo elementare CE.3.02 (S355J2W); per la definizione del prezzo dell'acciaio autoprotetto S355K2W a piè d'opera è stato considerato il costo elementare presente nel listino ANAS CE.3.02 (S355J2W) con l'aggiunta di un sovrapprezzo basato sulla differenza dei sovrapprezzi previsti dalla società Marcegaglia come da documento allegato.

In particolare:

S355J2W => Listino ANAS €/kg 0,85 (CE.3.02)

S355K2W => Listino Marcegaglia extra costo J2 €/kg 0,04, extra costo K2 €/kg 0,05; nella analisi si è considerato il prezzo ANAS di €/kg 0,85 (J2) aumentato di €/kg 0,01, quindi €/kg 0,86

Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

- NP.E.OC.16 – FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN - VELETTE SP 6 mm

Nel listino ANAS non risulta presente una lavorazione corrispondente, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo applicando i costi elementari del listino ANAS 2017. Il prezzo è stato approvato dalla DIV in data 21-09-2021 con protocollo 0586486.

- NP.E.OC.17 – BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO

Nel listino ANAS 2017 non risulta presente una lavorazione corrispondente, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo utilizzando la lavorazione corrispondente invece presente all'interno del listino ANAS 2019 rivalutata nel prezzo sulla base degli indici Istat.

- NP7.01 – RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO

Si è provveduto ad applicare il prezzo di smontaggio dei muretti a secco in conformità alla voce contrattualizzata in AQ da Verbale di Concordamento NP n.7 del 17-02-2017. Il prezzo è stato redatto in conformità alle indicazioni fornite in data 02-11-2021 con protocollo 0689395.

- PA.OC.68 – BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE

Ritenuti i prezzi relativi alle BOB del listino ANAS 2017 inidonei, si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo utilizzando la lavorazione corrispondente più adeguata presente all'interno del listino ANAS 2018 rivalutata nel prezzo sulla base degli indici Istat.

- PA.OC.69.a – BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 3,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA

Ritenuti i prezzi relativi alle BOB del listino ANAS 2017 inidonei, si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo utilizzando la lavorazione corrispondente più adeguata presente all'interno del listino ANAS 2018 rivalutata nel prezzo sulla base degli indici Istat.

- PA.OC.69.b – BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 5,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA

Ritenuti i prezzi relativi alle BOB del listino ANAS 2017 inidonei, si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo utilizzando la lavorazione corrispondente più adeguata presente all'interno del listino ANAS 2018 rivalutata nel prezzo sulla base degli indici Istat.

- PA.OC.69.c – BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 7,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA

Ritenuti i prezzi relativi alle BOB del listino ANAS 2017 inidonei, si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo utilizzando la lavorazione corrispondente più adeguata presente all'interno del listino ANAS 2018 rivalutata nel prezzo sulla base degli indici Istat.

- PA.OC.70 – SCAVO A SEZIONE APERTA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DI APPARATI DI RICERCA

Ritenuti i prezzi relativi alle BOB del listino ANAS 2017 inidonei, si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo utilizzando la lavorazione corrispondente più adeguata presente all'interno del listino ANAS 2018 rivalutata nel prezzo sulla base degli indici Istat.

- PA.OC.100 – TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE COMPRESA QUELLA DI TIPO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA

Nel listino ANAS 2017 non risulta presente una lavorazione corrispondente, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo utilizzando la lavorazione corrispondente invece presente all'interno del listino ANAS 2021 rivalutata nel prezzo sulla base degli indici Istat.

- PA.OC.101 – RIPRISTINO AREE BONIFICATE

Nel listino ANAS 2017 non risulta presente una lavorazione corrispondente, pertanto si è provveduto a redigere il presente Nuovo Prezzo utilizzando la lavorazione corrispondente invece presente all'interno del listino ANAS 2021 rivalutata nel prezzo sulla base degli indici Istat.



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

Articolo	Breve	Des. U.M.	Quantità	Prezzo	Imp. Lordo	Inc.
NP.E.AR.01	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA	gg	793,00	€ 372,92	€ 295.725,56	0,483%
NP.E.IT.02	PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 M F.T.	cad	329,00	€ 989,44	€ 325.525,76	0,532%
NP.E.IT.03	FORNITURA E POSA CAVO ELETTRICO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ	ml	107.184,00	€ 1,48	€ 158.632,32	0,259%
NP.E.IT.04	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 7 PARTENZE	a corpo	3,00	€ 5.763,81	€ 17.291,43	0,028%
NP.E.IT.06	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 4 PARTENZE	a corpo	6,00	€ 4.541,38	€ 27.248,28	0,045%
NP.E.IT.07	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 2 PARTENZE	a corpo	4,00	€ 3.814,13	€ 15.256,52	0,025%
NP.E.MA.03	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE SUOLO - PER SINGOLO CAMPIONE	cad	42,00	€ 1.055,72	€ 44.340,24	0,072%
NP.E.OC.01	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI CON ELEMENTI AUTOBLOCCANTI	mq	1.939,44	€ 35,93	€ 69.684,15	0,114%
NP.E.OC.02	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400	ml	32,90	€ 34,95	€ 1.149,86	0,002%
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	1,171%
NP.E.OC.05	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 300	ml	2.048,00	€ 28,44	€ 58.245,12	0,095%
NP.E.OC.08	DEMOLIZIONE DI MURETTI A SECCO	ml	28.007,67	€ 11,52	€ 322.648,36	0,527%
NP.E.OC.11	GETTO DI MICROPALI SUB-VERTICALI - GETTO A GRAVITA' O A BASSA PRESSIONE DIAM. ESTERNO 241-300 MM	ml	29.180,00	€ 33,33	€ 972.569,40	1,590%
NP.E.OC.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO DI SEGNALAZIONE IN PVC	ml	20.291,00	€ 0,61	€ 12.377,51	0,020%
NP.E.OC.13	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE (RCK>=50 N/mm <sup>2</sup> )	mq	2.868,43	€ 34,65	€ 99.391,02	0,162%
NP.E.OC.14	INDENNITA' DI DEPOSITO PER RECUPERO MORFOLOGICO CAVE	mc	164.932,29	€ 2,60	€ 428.823,95	0,701%
NP.E.OC.15.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W/J2W/K2W (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO	kg	225.226,77	€ 2,50	€ 563.066,93	0,920%
NP.E.OC.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN - VELETTE SP 6 mm	mq	1.230,98	€ 196,71	€ 242.146,10	0,396%
NP.E.OC.17	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO	ml	899,10	€ 34,10	€ 30.659,31	0,050%
NP7.01	RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO	mc	18.803,76	€ 113,62	€ 2.136.482,89	3,492%
PA.OC.68	BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE	mq	717.004,25	€ 0,34	€ 243.781,45	0,398%
PA.OC.69.a	BONIFICA BELLICA DI PROFONDITA' MEDIANTE TRIVELLAZIONE - FINO ALLA PROFONDITA' DI ML 3,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	mq	687.314,61	€ 1,91	€ 1.312.770,91	2,146%
PA.OC.69.b	BONIFICA BELLICA DI PROFONDITA' MEDIANTE TRIVELLAZIONE - FINO ALLA PROFONDITA' DI ML 5,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	mq	20.685,20	€ 2,62	€ 54.195,22	0,089%
PA.OC.69.c	BONIFICA BELLICA DI PROFONDITA' MEDIANTE TRIVELLAZIONE - FINO ALLA PROFONDITA' DI ML 7,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	mq	1.727,33	€ 3,68	€ 6.356,57	0,010%
PA.OC.70	SCAVO A SEZIONE APERTA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DI APPARATI DI RICERCA	mc	1.696,00	€ 2,57	€ 4.358,72	0,007%
PA.OC.100	TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE COMPRESA QUELLA DI TIPO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA	mq	21.510,13	€ 0,89	€ 19.144,01	0,031%
PA.OC.101	RIPRISTINO AREE BONIFICATE	mq	717.004,25	€ 0,10	€ 71.700,43	0,117%
<b>Gran Totale</b>					<b>€ 8.249.942,34</b>	<b>13,485%</b>
<b>di cui derivanti da Listini ANAS:</b>					<b>€ 4.691.630,93</b>	
<b>di cui derivanti da Listini Regione Sardegna:</b>					<b>€ 69.684,15</b>	
<b>TOTALE LAVORI A CORPO E A MISURA</b>					<b>€ 61.178.833,19</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**

<b>Indice del costo di costruzione di tronchi stradali</b>	
<b>Indice nazionale - tronco stradale con tratto in galleria - GENERALE</b>	
<b>Periodo</b> <b>Giugno 2017 - Gennaio 2018</b>	<b>1,7%</b>
<b>Periodo</b> <b>Giugno 2017 - Gennaio 2019</b>	<b>2,8%</b>
<b>Periodo</b> <b>Giugno 2017 - Gennaio 2021</b>	<b>4,8%</b>
	<b>dati mensili</b> <b>Base 2015=100</b>
<b>Giu-2017</b>	<b>99,3</b>
Lug-2017	99,8
Ago-2017	100,2
Set-2017	100,4
Ott-2017	101,0
Nov-2017	100,9
Dic-2017	100,9
<b>Gen-2018</b>	<b>101,0</b>
Feb-2018	100,8
Mar-2018	100,6
Apr-2018	100,7
Mag-2018	100,5
Giu-2018	100,6
Lug-2018	101,4
Ago-2018	102,1
Set-2018	102,1
Ott-2018	101,6
Nov-2018	101,7
Dic-2018	101,7
<b>Gen-2019</b>	<b>102,1</b>
Feb-2019	102,0
Mar-2019	102,2
Apr-2019	101,6
Mag-2019	101,6
Giu-2019	101,8
Lug-2019	101,8
Ago-2019	101,6
Set-2019	101,9
Ott-2019	101,7
Nov-2019	101,6
Dic-2019	101,7
Gen-2020	102,1
Feb-2020	101,9
Mar-2020	101,9
Apr-2020	102,1
Mag-2020	101,3
Giu-2020	101,3
Lug-2020	101,2
Ago-2020	101,3
Set-2020	101,9
Ott-2020	102,4
Nov-2020	102,3
Dic-2020	102,6
<b>Gen-2021</b>	<b>104,1</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI****NUOVI PREZZI PROGETTO ESECUTIVO****NP.E.AR - ARCHEOLOGIA**

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.AR.01 (Lavoro)</b>            Effettuata durante i lavori di scavo, sterro, sbancamento meccanico, indagine geofisica, ecc a tutela di certi o presunti giacimenti archeologici, da parte di archeologo, che opererà in stretto e costante raggio visivo con il mezzo meccanico.            Compresa:            - documentazione scientifica, costituita da posizionamento topografico e da relazione dei lavori corredata da documentazione fotografica puntuale;            - recupero e conservazione di eventuali reperti archeologici sporadici che dovranno essere raccolti e gestiti in base alle indicazioni fornite dalla Direzione dei lavori su indicazione della Soprintendenza.  <b>- GIORNALIERO</b></p>					
	Analisi del prezzo di riferimento: IG.09.025.a - anno 2021 1 - CE.1.51 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA LAUREATO JUNIOR	h	7,0000000	42,86	300,0200000	100,00
	Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato	gg	1,000		300,0200000 39,0026000 33,9022600	80,45
	Arrotondamento <b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / gg 372,92</b>				-0,0048600	

**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.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>					
	<p>OFFERTA MINORE FORNITORI  (*) 1 - OFF.E.IT.02 - FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t.  Rivalutazione Istat Giugno 2018 - Marzo 2020: +2,618328298087%</p>	cad	1,0000000	735,00	735,0000000	0,00
	<p>2  735*(-2.618328298087/100)</p>				-19,2447130	
	<p>NOLI E TRASPORTI  3 - SL.1.001.g - SEMILAVORATI  NOLI  AUTOCARRO  - CON GRUETTA DA KG 3500  8/9</p>	h	0,8888889	46,57	41,3955561	58,72
	<p>MANODOPERA  4 - CE.1.21 - COSTI ELEMENTARI  MANODOPERA  CAPO SQUADRA (IMPIANTI - 5 LIVELLO)  8/9</p>	h	0,8888889	22,61	20,0977780	100,00
	<p>5 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI  MANODOPERA  OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)  8/9</p>	h	0,8888889	21,11	18,7644447	100,00
	<p>Totale Parziale  Spese Generali 13,00%  Utile Impresa 10,00%</p>				796,0130658 103,4816986 89,9494764	
	<p>Totale analizzato  Arrotondamento</p>	cad	1,000		989,4442408 -0,0042408	6,38

**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
	<b>Prezzo di applicazione Euro / cad 989,44</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.03 (Lavoro)</b>  <b>CAVO ELETTRICO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE 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/mmq, 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  <b>SEZIONE 1X10 MMQ</b></p>					
	OFFERTA MINORE FORNITORI (*) 1 - OFF.E.IT.03 - FORNITURA CAVO ELETTRICO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ Rivalutazione Istat Giugno 2018 - Marzo 2020: +2,618328298087% 2 0.3300000*(-2.618328298087/100)	ml	1,0000000	0,33	0,3300000	0,00
	NOLI E TRASPORTI 3 - SL.1.001.a - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O FURGONE DELLA PORTATA FINO A 15 Q.LI 1/500 MANODOPERA 4 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO) 1/50	h	0,0020000	40,29	0,0805800	76,28
	5 - CE.1.24 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	0,0200000	18,25	0,3650000	100,00

**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
	1/50  Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato Arrotondamento  <b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / ml 1,48</b>	ml	1,000		1,1891395 0,1545881 0,1343728 1,4781004 0,0018996	57,34



**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.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>					
	OFFERTA MINORE 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 Rivalutazione Istat Giugno 2018 - Febbraio 2020: +2,618328298087% 2 4595.9500000*(-2.618328298087/100) MANODOPERA	cad	1,0000000	4.595,95	4.595,9500000	0,00
	3 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	4,0000000	21,11	84,4400000	100,00
	4 - CE.1.23 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	2,0000000	20,23	40,4600000	100,00
	5 - CE.1.24 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	2,0000000	18,25	36,5000000	100,00
	Totale Parziale				4.637,0129406	
	Spese Generali 13,00%				602,8116823	
	Utile Impresa 10,00%				523,9824623	
	Totale analizzato	a corpo	1,000		5.763,8070852	2,80
	Arrotondamento				0,0029148	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / a corpo 5.763,81</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>					
	OFFERTA MINORE 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.06 - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE Rivalutazione Istat Giugno 2018 - Febbraio 2020: +2,618328298087% 2 3586.0600000*(-2.618328298087/100) MANODOPERA	cad	1,0000000	3.586,06	3.586,0600000	0,00
	3 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	4,0000000	21,11	84,4400000	100,00
	4 - CE.1.23 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	2,0000000	20,23	40,4600000	100,00
	5 - CE.1.24 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	2,0000000	18,25	36,5000000	100,00
	Totale Parziale				3.653,5651762	
	Spese Generali 13,00%				474,9634729	
	Utile Impresa 10,00%				412,8528649	
	Totale analizzato	a corpo	1,000		4.541,3815140	3,55
	Arrotondamento				-0,0015140	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / a corpo 4.541,38</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>					
	OFFERTA MINORE 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 Rivalutazione Istat Giugno 2018 - Febbraio 2020: +2,618328298087% 2 $2985.2500000 * (-2.618328298087 / 100)$ MANODOPERA	cad	1,0000000	2.985,25	2.985,2500000	0,00
	3 - CE.1.22 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (IMPIANTI - 4 LIVELLO)	h	4,0000000	21,11	84,4400000	100,00
	4 - CE.1.23 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (IMPIANTI - 3 LIVELLO)	h	2,0000000	20,23	40,4600000	100,00
	5 - CE.1.24 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (IMPIANTI - 2 LIVELLO)	h	2,0000000	18,25	36,5000000	100,00
	Totale Parziale				3.068,4863545	
	Spese Generali 13,00%				398,9032261	
	Utile Impresa 10,00%				346,7389581	
	Totale analizzato	a corpo	1,000		3.814,1285387	4,23
	Arrotondamento				0,0014613	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / a corpo 3.814,13</b>					

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

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
7	<p><b>Analisi NP.E.MA.03 (Lavoro)</b>  <b>MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE SUOLO</b>  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);  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);  3- parametri chimici dei terreni (IPA, idrocarburi, PCB, BTEX, metalli pesanti, fitofarmaci, aromatici policiclici);  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.  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.  <b>- PER SINGOLO CAMPIONE</b></p>					
	a) Manodopera					
	1 - CE.1.50 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA LAUREATO SENIOR - - h3 / n1	h	3,0000000	48,80	146,4000000	100,00
	2 - CE.1.52 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA DIPLOMATO SENIOR - - h3 / n1	h	3,0000000	37,29	111,8700000	100,00
	b) Analisi chimiche					
	3 - CE.500.2.100 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE - SUOLO/SOTTOSUOLO - GRANULOMETRIA - Prezzo dedotto dal prezzo ANAS 2021 - CE.500.2.100	cad	1,0000000	62,17	62,1700000	0,00
	4 - CE.500.2.105 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE - SUOLO/SOTTOSUOLO - CARBONIO ORGANICO - Prezzo dedotto dal	cad	1,0000000	23,67	23,6700000	0,00

**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
	prezzario ANAS 2021 - CE.500.2.105					
	5 - CE.500.2.110 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE - SUOLO/SOTTOSUOLO - CAPACITÀ SCAMBIO CATIONICO - Prezzo dedotto dal prezzario ANAS 2021 - CE.500.2.110	cad	1,0000000	29,92	29,9200000	0,00
	6 - CE.500.2.125 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO ANALISI CHIMICHE - SUOLO/SOTTOSUOLO - PERMEABILITÀ - Prezzo dedotto dal prezzario ANAS 2021 - CE.500.2.125	cad	1,0000000	37,30	37,3000000	0,00
	7 - CE.500.2.010.01 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - ANTIMONIO	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	8 - CE.500.2.010.02 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - ARSENICO	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	9 - CE.500.2.010.03 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - BERILLIO	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	10 - CE.500.2.010.04 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - CADMIO	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	11 - CE.500.2.010.05 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - COBALTO	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	12 - CE.500.2.010.06 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - CROMO TOTALE	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	13 - CE.500.2.010.07 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - CROMO ESAVALENTE	cad	1,0000000	12,00	12,0000000	0,00
	14 - CE.500.2.010.08 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - MERCURIO	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	15 - CE.500.2.010.09 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - NICHEL	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	16 - CE.500.2.010.10 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - PIOMBO	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	17 - CE.500.2.010.11 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - RAME	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	18 - CE.500.2.010.12 - COSTI ELEMENTARI	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00



**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
	ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - SELENIO					
	19 - CE.500.2.010.13 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - STAGNO	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	20 - CE.500.2.010.14 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - TALLIO	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	21 - CE.500.2.010.15 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - VANADIO	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	22 - CE.500.2.010.16 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - ZINCO	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	23 - CE.500.2.010.17 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - CIANURI (LIBERI)	cad	1,0000000	12,00	12,0000000	0,00
	24 - CE.500.2.010.18 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - FLORURI	cad	1,0000000	9,00	9,0000000	0,00
	25 - CE.500.2.015 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	cad	2,0000000	50,00	100,0000000	0,00
	26 - CE.500.2.020 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	cad	1,0000000	75,00	75,0000000	0,00
	27 - CE.500.2.025 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	cad	1,0000000	47,50	47,5000000	0,00
	28 - CE.500.2.030 - COSTI ELEMENTARI ANALISI CHIMICHE SUOLO/SOTTOSUOLO ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	cad	1,0000000	47,50	47,5000000	0,00
	Totale Parziale				849,3300000	
	Spese Generali 13,00%				110,4129000	
	Utile Impresa 10,00%				95,9742900	
	Totale analizzato	cad	1,000		1.055,7171900	24,46
	Arrotondamento				0,0028100	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / cad 1.055,72</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
8	<p><b>Analisi NP.E.OC.01 (Lavoro)</b>  <b>PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI</b>  in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale.</p>					
	da EP Sardegna 2018: PF.0001.0003.0035 1 - PF.0001.0003.0035 - Pavimentazione autobloccante in masselli di calcestruzzo vibrato Rivalutazione Istat Rivalutazione Istat Giugno 2017 - Gennaio 2018: +1,7% 2 $37.3700000 * (-1.7/100)$ Detrazione Spese Generali (15%) e Utile d'impresa (10%) 3 $(37.3700000 + 0) * (1 - 1.265) / 1.265$ Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato Arrotondamento	mq	1,0000000	37,37	37,3700000	43,40
					-0,6352900	
					-7,8284980	
					28,9062120	
					3,7578076	
					3,2664020	
		mq	1,000		35,9304216	45,14
					-0,0004216	
	<p><b>Prezzo di applicazione</b>  <b>Euro / mq 35,93</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
9	<p><b>Analisi NP.E.OC.02 (Lavoro) TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD)</b>            Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. 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>					
	da EP ANAS 2018: I.01.025.2.e 1 - OFF.E.OC.02 - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400 Rivalutazione Istat Rivalutazione Istat Giugno 2017 - Gennaio 2018: +1,7% 2 $35.5500000 * (-1.7/100)$	ml	1,0000000	35,55	35,5500000	8,90
	Totale analizzato	ml	1,000		34,9456500	9,05
	Arrotondamento				0,0043500	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / ml 34,95</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
10	<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 SONDEGGI					
	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 PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
11	<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>					
	a) Materiali					
	1 - SL.3.162 - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI	q.le	1,6000000	6,21	9,9360000	6,27
	b) Noli e Trasporti					
	2 - SL.1.150.a - SEMILAVORATI NOLI GRUPPO PER INIEZIONI DI MALTA DI CEMENTO - ALL'APERTO	h	0,1250000	73,45	9,1812500	72,78
	1/8					
	c) Manodopera					
	3 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,1000000	25,90	2,5900000	100,00
	1/10					
	4 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,0500000	23,38	1,1690000	100,00
	1/20					
	Totale Parziale				22,8762500	
	Spese Generali 13,00%				2,9739125	
	Utile Impresa 10,00%				2,5850163	
	Totale analizzato	ml	1,000		28,4351788	38,90
	Arrotondamento				0,0048212	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro / ml 28,44</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
12	<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
13	<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
					26,8126324	
					3,4856422	
					3,0298275	
		ml	1,000		33,3281021	14,11
					0,0018979	
	<p>Totale Parziale</p> <p>Spese Generali 13,00%</p> <p>Utile Impresa 10,00%</p> <p>Totale analizzato</p> <p>Arrotondamento</p> <p><b>Prezzo di applicazione Euro / ml 33,33</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
14	<b>Analisi NP.E.OC.12 (Lavoro) FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO DI SEGNALAZIONE IN PVC</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					
	OFFERTA MINORE FORNITORI (* ) 1 - OFF.E.OC.12 - Nastro di segnalazione per cavidotti interrati 1/100 Rivalutazione Istat Giugno 2018 - Marzo 2020: +2,618328298087% 2 0.0250000*(-2.618328298087/100) MANODOPERA 3 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) 1/50	100 ml	0,0100000	2,50	0,0250000	0,00
	Totale Parziale Spese Generali 13,00% Utile Impresa 10,00% Totale analizzato Arrotondamento	h	0,0200000	23,38	0,4676000	100,00
	<b>Prezzo di applicazione Euro / ml 0,61</b>	ml	1,000		0,4919454 0,0639529 0,0555898 0,6114881 -0,0014881	76,66



**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	<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
16	<b>Analisi NP.E.OC.14 (Lavoro)</b> <b>Indennità di deposito</b> per recupero morfologico cave					
	1 - OFF.E.OC.14 - INDENNITA' DI DEPOSITO PER RECUPERO MORFOLOGICO CAVE	mc	1,0000000	2,09	2,0900000	0,00
	Totale Parziale				2,0900000	
	Spese Generali 13,00%				0,2717000	
	Utile Impresa 10,00%				0,2361700	
	Totale analizzato	mc	1,000		2,5978700	0,00
	Arrotondamento				0,0021300	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / mc 2,60</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.15.b (Lavoro) STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W/J2W/K2W (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M</b></p> <p>per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta Compresa la fornitura e la posa in opera <b>- VARO DAL BASSO</b></p>					
	<p>a) MATERIALI, MANEGGIO E LAVORAZIONE</p> <p>1 - SL.3.043 - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10155) PER STRUTTURE A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA - 1/3 del totale calcolato come media delle strutture 1.07/3</p> <p>(*) 2 - SL.E.OC.15.b.1 - ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2W (UNI EN 10155) IN LASTRE - 1/3 del totale calcolato come media delle strutture 1.07/3</p> <p>(*) 3 - SL.E.OC.15.b.2 - ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355K2W (UNI EN 10155) IN LASTRE - 1/3 del totale calcolato come media delle strutture 1.07/3</p> <p>4 - PERCENTUALE (%) - percentuale incidenza bullonerie e materiali vari pari al 15% dell'importo delle voci precedenti (0.3388334+0.3566667+0.3602334) *15/100</p> <p>5 - PERCENTUALE (%) - percentuale incidenza in officina pari al 30% della somma degli importi della voci precedenti 1.2140935*30/100</p> <p>6 - SL.1.003.a - SEMILAVORATI NOLI AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200 8/12000</p>	kg	0,3566667	0,95	0,3388334	14,00
		kg	0,3566667	1,00	0,3566667	13,30
		kg	0,3566667	1,01	0,3602334	13,17
		%			0,1583600	0,00
		%			0,3642281	0,00
		h	0,0006667	64,54	0,0430288	45,99
	<p>b) ASSEMBLAGGIO E VARO</p> <p>7 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) 1/300</p> <p>8 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) 1/300</p> <p>9 - SL.1.018.d - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 110 1/1200</p> <p>10 - SL.1.023 - SEMILAVORATI NOLI PIATTAFORMA AEREA 1/1200</p>	h	0,0033333	27,84	0,0927991	100,00
		h	0,0033333	23,38	0,0779326	100,00
		h	0,0008333	135,34	0,1127788	27,17
		h	0,0008333	82,34	0,0686139	36,93

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

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	11 - PERCENTUALE (%) - percentuale - attrezzatura minuta pari al 10% della somma degli importi delle voci SL.1.003.a, SL.1.018.d, SL.1.023, CE.1.02, CE.1.04 0.3951532*10/100	%			0,0395153	0,00
	Totale Parziale				2,0129901	
	Spese Generali 13,00%				0,2616887	
	Utile Impresa 10,00%				0,2274679	
	Totale analizzato	kg	1,0000		2,5021467	15,55
	Arrotondamento				-0,0021467	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / kg 2,50</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	<p><b>Analisi NP.E.OC.16 (Lavoro)</b>  <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VELETTA DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN</b>  per bordo ponti e viadotti, completa di dispositivi di fissaggio alle strutture, compresi oneri di fissaggio, mezzi di qualsiasi tipo per la posa in opera, opere provvisorie ed ogni altro magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:  <b>- VELETTE SP 6 mm</b></p>					
	Analisi rivestimento parete 1 mq					
	a) MATERIALI: fornitura del pannello in Corten	kg	47,1000000	1,91	89,9610000	0,00
	1 - CE.3.27 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI FERRO LAVORATO, FRETTAGGI - pannello spessore 6 mm 7850*6/1000					
	2 - PERCENTUALE (%) - sfrido, lavorazioni pieghe e risvolti 5% 89.9610000*5%	%			4,4980500	0,00
	b) LAVORAZIONE IN OFFICINA E CONFEZIONE: pannello in Corten					
	3 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - produzione media 1h/2000 kg * 47 kg/mq = h47/2000 mq 47/2000	h	0,0235000	27,84	0,6542400	100,00
	4 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - produzione media 4 operai 1h/2000 kg * 47 kg/mq = h47/2000 mq 4*47/2000	h	0,0940000	25,90	2,4346000	100,00
	5 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - produzione media 1h/2000 kg * 47 kg/mq = h47/2000 mq 47/2000	h	0,0235000	23,38	0,5494300	100,00
	6 - SL.1.017 - SEMILAVORATI NOLI GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO DA ML 2,8 - produzione media 1h/2000 kg * 47 kg/mq = h47/2000 mq 47/2000	h	0,0235000	32,24	0,7576400	84,82
	c) TRASPORTO A PIÈ D'OPERA: pannello in Corten					
	7 - SL.1.001.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA DA 16 A 40 Q.LI - trasporto 8 ore andata e ritorno/ 2500 kg *47 kg/mq 8*47/2500	h	0,1504000	43,44	6,5333760	70,75
	8 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - carico/scarico 1h/5000 kg * 47 kg/mq = h47/5000 mq 47/5000	h	0,0094000	55,99	0,5263060	55,12

**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
	d) POSA IN OPERA: pannello in Corten 9 - CE.1.02 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) - produzione media 1h/240 kg * 47 kg/mq = h47/240 mq 47/240	h	0,1958333	27,84	5,4519991	100,00
	10 - CE.1.03 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - produzione media 3 operai 1h/2000 kg * 47 kg/mq = h47/2000 mq 3*47/240	h	0,5875000	25,90	15,2162500	100,00
	11 - CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO) - produzione media 1h/240 kg * 47 kg/mq = h47/240 mq 47/240	h	0,1958333	23,38	4,5785826	100,00
	12 - SL.1.018.b - SEMILAVORATI NOLI AUTOGRU - DA TONN 22 - produzione media 1h/240 kg * 47 kg/mq = h47/240 mq 47/240	h	0,1958333	55,99	10,9647065	55,12
	13 - SL.1.023 - SEMILAVORATI NOLI PIATTAFORMA AEREA - produzione media 1h/240 kg * 47 kg/mq = h47/240 mq 47/240	h	0,1958333	82,34	16,1249139	36,93
	Totale Parziale				158,2510941	
	Spese Generali 13,00%				20,5726422	
	Utile Impresa 10,00%				17,8823736	
	Totale analizzato	mq	1,000		196,7061099	23,61
	Arrotondamento				0,0038901	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / mq 196,71</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.17 (Lavoro)</b>  <b>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</b>            Da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo.</p>					
	da EP ANAS 2021: G.06.020.3.b 1 - OFF.E.OC.17 - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO Rivalutazione Istat Rivalutazione Istat Giugno 2017 - Gennaio 2019: +2,8% 2 $35.0800000 * (-2.8/100)$	ml	1,0000000	35,08	35,0800000	59,89
	Totale analizzato	ml	1,000		34,0977600	61,61
	Arrotondamento				0,0022400	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / ml 34,10</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	cad	1,0000000	735,00	735,0000000
	OFF.E.IT.02.b - FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t. - IMET srl	cad		1.302,40	
	Totale analizzato	cad	1,000		735,0000000
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 735,00</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
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	ml		0,35	
	OFF.E.IT.03.b - FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Milano Cavi S.r.l.	ml	1,0000000	0,33	0,3300000
	OFF.E.IT.03.c - FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Sonepar	ml		0,59	
	Totale analizzato	ml	1,000		0,3300000
	<b>Prezzo di applicazione Euro/ml 0,33</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
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	cad	1,0000000	4.595,95	4.595,9500000
	OFF.E.IT.04.b - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	cad		4.950,00	
	OFF.E.IT.04.c - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - PIERRE srl	cad		5.850,00	
	Totale analizzato	cad	1,000		4.595,9500000
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 4.595,95</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
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	cad	1,0000000	4.328,83	4.328,8300000
	OFF.E.IT.05.b - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	cad		4.750,00	
	OFF.E.IT.05.c - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - PIERRE srl	cad		5.600,00	
	Totale analizzato	cad	1,000		4.328,8300000
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 4.328,83</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
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	cad	1,0000000	3.586,06	3.586,0600000
	OFF.E.IT.06.b - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	cad		3.950,00	
	OFF.E.IT.06.c - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - PIERRE srl	cad		4.125,00	
	Totale analizzato	cad	1,000		3.586,0600000
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 3.586,06</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
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	cad	1,0000000	2.985,25	2.985,2500000
	OFF.E.IT.07.b - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	cad		3.400,00	
	OFF.E.IT.07.c - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - PIERRE srl	cad		3.650,00	
	Totale analizzato	cad	1,000		2.985,2500000
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 2.985,25</b>				

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

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	<b>Analisi OFF.E.IT.08 (Lavoro)</b> FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA				
	OFF.E.IT.08.a - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA - SCHNEIDER ELECTRIC	cad	1,0000000	3.857,60	3.857,6000000
	OFF.E.IT.08.b - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA - NUOVA GAP	cad		4.700,00	
	OFF.E.IT.08.c - FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA - PROCESS IMPIANTI srl	cad		4.125,00	
	Totale analizzato	cad	1,000		3.857,6000000
	<b>Prezzo di applicazione Euro/cad 3.857,60</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
8	<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.	ml		0,11	
	OFF.E.OC.12.b - Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - RACI S.R.L.	ml		0,47	
	OFF.E.OC.12.c - Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - E.B.A.C.	100 ml	1,0000000	2,50	2,5000000
	Totale analizzato	100 ml	1,000		2,5000000
	<b>Prezzo di applicazione Euro/100 ml 2,50</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	
9	<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>				

**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
10	<b>Analisi SL.E.OC.15.b.1 (Lavoro)</b> ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2W (UNI EN 10155) IN LASTRE				
	CE.3.02 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO SW355J2 (UNI EN 10155) IN LASTRE	kg	1,0000000	0,85	0,8500000
	SL.1.095 - SEMILAVORATI NOLI LANCIA TERMICA O SIMILARI 1/500	h	0,0020000	28,05	0,0561000
	SL.1.094 - SEMILAVORATI NOLI MOTOSALDATRICE MECCANICA 1/500	h	0,0020000	29,03	0,0580600
	CE.11.005 - COSTI ELEMENTARI Distanze medie di trasporto trasporto acciai dalla ferriera	kg	0,3500000	0,04	0,0140000
	CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,0010000	23,38	0,0233800
	Totale analizzato	kg	1,0000		1,0015400
	Arrotondamento				-0,0015400
	<b>Prezzo di applicazione Euro/kg 1,00</b>				

**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
11	<b>Analisi SL.E.OC.15.b.2 (Lavoro)</b> ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355K2W (UNI EN 10155) IN LASTRE				
	OF.E.CE.3.16.f.2 - Lamiera acciaio tipo S355K2W 1/1000	t	0,0010000	860,00	0,8600000
	SL.1.095 - SEMILAVORATI NOLI LANCIA TERMICA O SIMILARI 1/500	h	0,0020000	28,05	0,0561000
	SL.1.094 - SEMILAVORATI NOLI MOTOSALDATRICE MECCANICA 1/500	h	0,0020000	29,03	0,0580600
	CE.11.005 - COSTI ELEMENTARI Distanze medie di trasporto trasporto acciai dalla ferriera	kg	0,3500000	0,04	0,0140000
	CE.1.04 - COSTI ELEMENTARI MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,0010000	23,38	0,0233800
	Totale analizzato	kg	1,0000		1,0115400
	Arrotondamento				-0,0015400
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro/kg 1,01</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.
OF.E.CE.3.16.f.2	Lamiera acciaio tipo S355K2W	1
OFF.E.IT.02.a	FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t. - SAFETY PRODUCT	2
OFF.E.IT.02.b	FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t. - IMET srl	3
OFF.E.IT.03.a	FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Alpicavi srl	4
OFF.E.IT.03.b	FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Milano Cavi S.r.l.	5
OFF.E.IT.03.c	FORNITURA CAVO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ - Sonepar	6
OFF.E.IT.04.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	7
OFF.E.IT.04.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	8
OFF.E.IT.04.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 7 PARTENZE - PIERRE srl	9
OFF.E.IT.05.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	10
OFF.E.IT.05.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	11
OFF.E.IT.05.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 6 PARTENZE - PIERRE srl	12
OFF.E.IT.06.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	13
OFF.E.IT.06.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	14

OFF.E.IT.06.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 4 PARTENZE - PIERRE srl	15
OFF.E.IT.07.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - SCHNEIDER ELECTRIC	16
OFF.E.IT.07.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - PROCESS IMPIANTI srl	17
OFF.E.IT.07.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE _ A 2 PARTENZE - PIERRE srl	18
OFF.E.IT.08	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA	19
OFF.E.IT.08.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA - SCHNEIDER ELECTRIC	20
OFF.E.IT.08.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA - NUOVA GAP	21
OFF.E.IT.08.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA - PROCESS IMPIANTI srl	22
OFF.E.OC.12.a	Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - FIMI S.p.A.	23
OFF.E.OC.12.b	Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - RACI S.R.L.	24
OFF.E.OC.12.c	Nastro di segnalazione per cavidotti interrati - E.B.A.C.	25

---

Articolo	Descrizione	Num.
OF.E.CE.3.16.f.2	Importo calcolato come somma del prezzo ANAS CE.3.02 ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO SW355J2 (UNI EN 10155) IN LASTRE e della differenza tra lamiera acciaio S355J2 e lamiera acciaio tipo S355K2. Come da documento allegato.	1
	<u>Allegati</u> Extracosto rispetto acciaio base - Listino prezzi Marcegaglia (.pdf)	



# MARCEGAGLIA

## CARBON STEEL

Hot rolled strips, coils and sheets,  
black or pickled

*Nastri, coils e lamiere laminati a caldo,  
neri o decapati*

## PRICE LIST

### Listino prezzi

Eur/Ton.

Doc. 705 Rev. 10 - 01.04.18

#### Prezzo base - Base price

Qualità DD11 sec. EN 10111 - Grade DD11 acc. to EN 10111

820

Per i prezzi base fare riferimento a quelli divulgati dalla Direzione  
Reference base price is given and updated by General Management

### EXTRA COSTO PER ALTRE QUALITÀ DI ACCIAI • Extras to be applied to other steel grades

Acciai per impieghi strutturali sec. EN 10025-2: 2004 - Steels for construction applications acc. to EN 10025-2: 2004	
S185	0
S235JR	5
S235J0	12
S235J2	12
S235JR+N	5
S235J0+N	17
S235J2+N	17
S235JRC	16
S235J0C	22
S235J2C	22
S275JR	20
S275J0	27
S275J2	27
S275J2+N	33
S275JRC	25
S275J0C	32
S275J2C	32
S275J2C+N	38
S355JR	30
S355J0	35
S355J2	40
S355J2+N	50
S355JRC	35
S355J0C	40
S355J2C	45
S355J2C+N	55
S355K2	50
S355K2+N	55
S355K2C+N	60

Sono riportate le qualità normalmente disponibili, per ulteriori qualità va concordato con MP  
The above stated grades are those normally available; any other grade shall be agreed with Raw Material Dept.



---

Articolo	Descrizione	Num.
OFF.E.IT.02.a	FORNITURA PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 m f.t. - SAFETY PRODUCT	2
	<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	3
	<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 diritto 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 diritto 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 al 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	4
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.03.a (.pdf)	



UNI EN ISO 9001:2015

**ALPICAVI 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.	5
	<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	6
	<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	7
	<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**

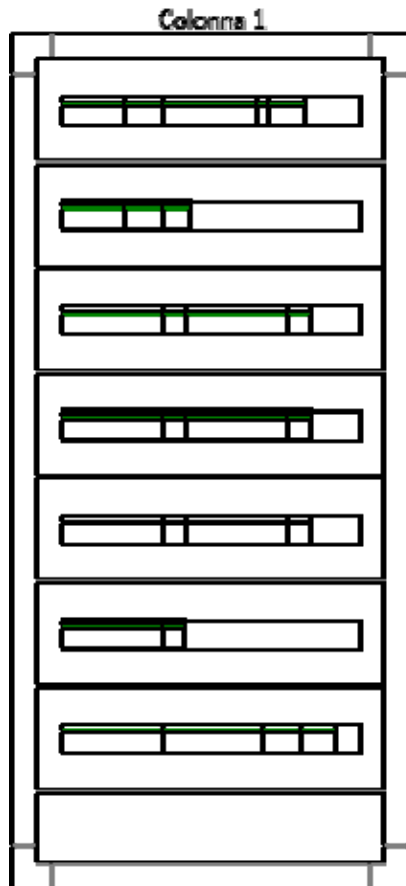
**QUADRO GENERALE**

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>
	UF6			
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>
	UF7			
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>
	UF8			
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	8
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.04.b (.pdf)	



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 - 867.178  
Fax: 035 - 867374  
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 mezzogiorno, industriali e civili

Sede legale e operativa:  
Via S. Giuseppe, 3  
24060 Costa di Mezzate (BG)  
Tel. 035 - 447.178  
Fax 035 - 447.374  
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	9
	<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 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

- 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	10
	<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**

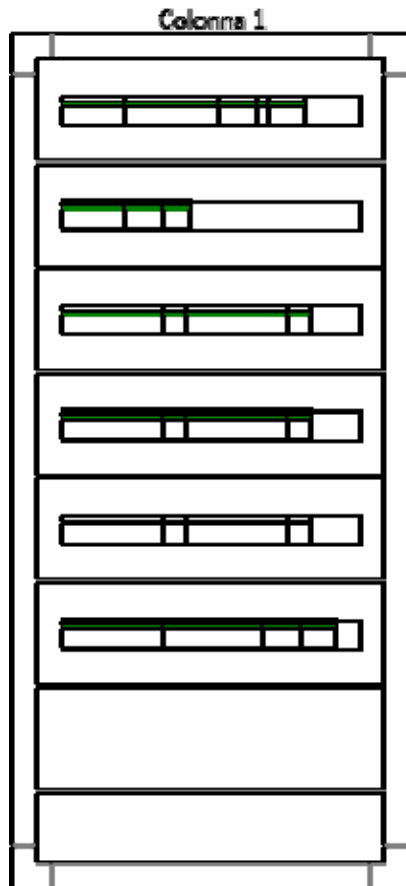
**QUADRO GENERALE**

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>
UF6				
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>
UF7				
03803	Piastra frontale piena 3M	1	21,70	21,70
<b>Totale UF7</b>				<b>21,70</b>
UF8				
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	11
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.05.b (.pdf)	



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 - 867.178  
Fax: 035 - 867374  
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 mezzogiorno, industriali e civili

Sede legale e operativa:  
Via S. Giuseppe, 3  
24060 Costa di Mezzate (BG)  
Tel. 035 - 447.178  
Fax 035 - 447.374  
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	12
	<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	13
	<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**

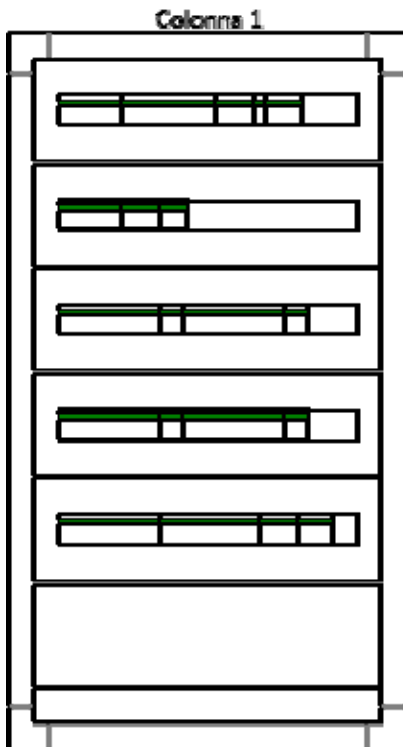
**QUADRO GENERALE**

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>

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

Cliente:

Data: 25/02/2020

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 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	14
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.06.b (.pdf)	



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 - 867.178  
Fax: 035 - 867374  
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); **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 incasso, industriali e civili

Sede legale e operativa:  
Via S. Giuseppe, 3  
24060 Costa di Mezzate (BG)  
Tel. 035 - 447.178  
Fax 035 - 447.374  
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	15
	<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	16
	<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**

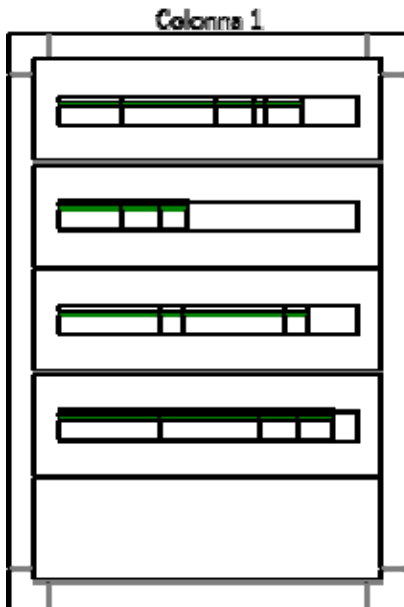
**QUADRO GENERALE**

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	17
	<u>Allegati</u> OFF.E.IT.07.b (.pdf)	



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 - 867.178  
Fax: 035 - 867374  
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);
4. Quadro per l'alimentazione di n. 2 circuiti di illuminazione – Vs. elaborato n. T00IM13IMPLF01A-  
importo a corpo € 3.400,00 (Euro tremilaquattrocento/00).

OFF.E.IT.07.b

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 Mezzate (BG)  
Tel. 035 - 447.178  
Fax 035 - 447.374  
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	18
	<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.IT.08	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA	19
	<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.IT.08.a	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA - SCHNEIDER ELECTRIC	20
	<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.IT.08.b	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA - NUOVA GAP	21
	<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.IT.08.c	FORNITURA QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI GALLERIA - PROCESS IMPIANTI srl	22
	<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.	23
	<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.	24
	<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.	25
	<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)

**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: Bonifica Ordigni Bellici**

<b>Indice del costo di costruzione di tronchi stradali</b>	
<b>Indice nazionale - tronco stradale con tratto in galleria - GENERALE</b>	
<b>Periodo</b> <b>Giugno 2017 - Gennaio 2018</b>	<b>1,7%</b>
<b>Periodo</b> <b>Giugno 2017 - Gennaio 2019</b>	<b>2,8%</b>
<b>Periodo</b> <b>Giugno 2017 - Gennaio 2021</b>	<b>4,8%</b>
	<b>dati mensili</b> <b>Base 2015=100</b>
<b>Giu-2017</b>	<b>99,3</b>
Lug-2017	99,8
Ago-2017	100,2
Set-2017	100,4
Ott-2017	101,0
Nov-2017	100,9
Dic-2017	100,9
<b>Gen-2018</b>	<b>101,0</b>
Feb-2018	100,8
Mar-2018	100,6
Apr-2018	100,7
Mag-2018	100,5
Giu-2018	100,6
Lug-2018	101,4
Ago-2018	102,1
Set-2018	102,1
Ott-2018	101,6
Nov-2018	101,7
Dic-2018	101,7
<b>Gen-2019</b>	<b>102,1</b>
Feb-2019	102,0
Mar-2019	102,2
Apr-2019	101,6
Mag-2019	101,6
Giu-2019	101,8
Lug-2019	101,8
Ago-2019	101,6
Set-2019	101,9
Ott-2019	101,7
Nov-2019	101,6
Dic-2019	101,7
Gen-2020	102,1
Feb-2020	101,9
Mar-2020	101,9
Apr-2020	102,1
Mag-2020	101,3
Giu-2020	101,3
Lug-2020	101,2
Ago-2020	101,3
Set-2020	101,9
Ott-2020	102,4
Nov-2020	102,3
Dic-2020	102,6
<b>Gen-2021</b>	<b>104,1</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI****PROVE MATERIALI E INDAGINI GEOGNOSTICHE  
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
1	<p><b>Analisi PA.OC.68 (Lavoro) BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE</b></p> <p>Consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure.</p> <p>La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80;</li> <li>- esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza;</li> <li>- scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa.</li> </ul> <p>La presente fase del servizio include le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- localizzazione degli ordigni e corpi metallici;</li> <li>- scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato;</li> <li>- allontanamento eventuale del materiale scavato;</li> <li>- esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca;</li> <li>- riempimento sommario degli scavi stessi;</li> <li>- smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.);</li> <li>- operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa.</li> </ul>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****PROVE MATERIALI E INDAGINI GEOGNOSTICHE****BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	da ANAS 2018: 2018_IG.06.020					
1	Rivalutazione Istat Rivalutazione Istat Giugno 2017 - Gennaio 2018: +1,7%				0,3500000	
2	0.3500000*(-1.7/100)				-0,0059500	
	Totale analizzato	mq	1,000		0,3440500	72,28
	Arrotondamento				-0,0040500	
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro / mq 0,34</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****PROVE MATERIALI E INDAGINI GEOGNOSTICHE  
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
2	<p><b>Analisi PA.OC.69.a (Lavoro) BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE</b></p> <p>Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale.</p> <p>La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistematica terrestre" del Ministero della Difesa</li> <li>- perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore.</li> </ul> <p>Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2;</li> <li>- effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze;</li> <li>- proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC;</li> <li>- trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi.</li> </ul> <p>Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche,</p>					



**ANALISI NUOVI PREZZI****PROVE MATERIALI E INDAGINI GEOGNOSTICHE  
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. <b>- FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 3,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA</b>					
	da ANAS 2018: 2018_IG.06.025.a				1,9400000	
	1					
	Rivalutazione Istat Rivalutazione Istat Giugno 2017 - Gennaio 2018: +1,7%				-0,0329800	
	2					
	1.9400000*(-1.7/100)					
	Totale analizzato	mq	1,000		1,9070200	71,20
	Arrotondamento				0,0029800	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / mq 1,91</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****PROVE MATERIALI E INDAGINI GEOGNOSTICHE  
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
3	<p><b>Analisi PA.OC.69.b (Lavoro) BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE</b></p> <p>Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale.</p> <p>La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistematica terrestre" del Ministero della Difesa</li> <li>- perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore.</li> </ul> <p>Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2;</li> <li>- effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze;</li> <li>- proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC;</li> <li>- trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi.</li> </ul> <p>Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche,</p>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****PROVE MATERIALI E INDAGINI GEOGNOSTICHE  
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. <b>- FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 5,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA</b>					
	da ANAS 2018: 2018_IG.06.025.b				2,6700000	
	1					
	Rivalutazione Istat Rivalutazione Istat Giugno 2017 - Gennaio 2018: +1,7%				-0,0453900	
	2					
	2.6700000*(-1.7/100)					
	Totale analizzato	mq	1,000		2,6246100	69,28
	Arrotondamento				-0,0046100	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / mq 2,62</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****PROVE MATERIALI E INDAGINI GEOGNOSTICHE  
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
4	<p><b>Analisi PA.OC.69.c (Lavoro) BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE</b></p> <p>Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale.</p> <p>La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistematica terrestre" del Ministero della Difesa</li> <li>- perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore.</li> </ul> <p>Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2;</li> <li>- effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze;</li> <li>- proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC;</li> <li>- trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi.</li> </ul> <p>Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche,</p>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****PROVE MATERIALI E INDAGINI GEOGNOSTICHE  
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. <b>- FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 7,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA</b>					
	da ANAS 2018: 2018_IG.06.025.c				3,7400000	
	1					
	Rivalutazione Istat Rivalutazione Istat Giugno 2017 - Gennaio 2018: +1,7%					
	2				-0,0635800	
	3.7400000*(-1.7/100)					
	Totale analizzato	mq	1,000		3,6764200	67,95
	Arrotondamento				0,0035800	
	<b>Prezzo di applicazione Euro / mq 3,68</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****PROVE MATERIALI E INDAGINI GEOGNOSTICHE  
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
5	<p><b>Analisi PA.OC.70 (Lavoro)</b>  <b>SCAVO A SEZIONE APERTA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DI APPARATI DI RICERCA</b>  Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare. Essi sono, normalmente, finalizzati:  - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca;  - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica.</p>					
	da ANAS 2018: 2018_IG.06.040 1 Rivalutazione Istat Rivalutazione Istat Giugno 2017 - Gennaio 2018: +1,7% 2 2.6100000*(-1.7/100)				2,6100000	
					-0,0443700	
	Totale analizzato	mc	1,000		2,5656300	65,30
	Arrotondamento				0,0043700	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / mc 2,57</b>					

**ANALISI NUOVI PREZZI****PROVE MATERIALI E INDAGINI GEOGNOSTICHE  
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
6	<p><b>Analisi PA.OC.100 (Lavoro) TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE COMPRESA QUELLA DI TIPO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA</b></p> <p>Eseguita con idonee attrezzature quali motoseghe, cippatori, ecc., per diametri arbustivi e per alberi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascome, il suo accumulo ed il successivo trasporto a rifiuto inclusi gli oneri per il conferimento a discarica, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tale operazione deve essere svolta insieme a personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.).</p> <p>L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutti gli arbusti/alberi presenti sul terreno che sia di intralcio ad un corretto svolgimento dei lavori.</p> <p>Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo.</p>					
	<p>da ANAS 2021: IG.06.005</p> <p>1</p> <p>Rivalutazione Istat Rivalutazione Istat Giugno 2017 - Gennaio 2021: +4,8%</p> <p>2</p> <p><math>0.9300000 * (-4.8/100)</math></p> <p>Totale analizzato</p> <p>Arrotondamento</p> <p><b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / mq 0,89</b></p>	mq	1,000		0,9300000	
					-0,0446400	
					0,8853600	66,12
					0,0046400	

**ANALISI NUOVI PREZZI****PROVE MATERIALI E INDAGINI GEOGNOSTICHE  
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
7	<p><b>Analisi PA.OC.101 (Lavoro)</b>  <b>RIPRISTINO AREE BONIFICATE</b>            Intervento di ripristino delle aree oggetto di bonifica ordigni bellici. Chiusura dei fori praticati nel terreno per eseguire la BOB, livellamento e compattamento del terreno stesso.</p>					
	da ANAS 2021: IG.06.010 1 Rivalutazione Istat Rivalutazione Istat Giugno 2017 - Gennaio 2021: +4,8% 2 $0.1000000 * (-4.8/100)$				0,1000000	
	Totale analizzato Arrotondamento	mq	1,000		-0,0048000	
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / mq 0,10</b>				0,0952000	62,32
					0,0048000	