



# COMUNE DI LONGI

(Città Metropolitana di Messina)

Via Roma n. 2 - 98070 LONGI (ME) ☎ 0941 485040

Partita IVA 02810650834

Codice Fiscale 84004070839

E mail: areatecnica@pec.comunelongi.it \*\*\* tecnico@comunelongi.it \*\* protocollo@pec.comunelongi.it

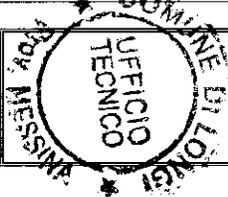
## AREA TECNICA

### DETERMINAZIONE

N. 08 DEL 15/01/2020/AREA TECNICA

N. 17 DEL 16.01.2020 REG. GEN.

IL RUP  
(geom. Renato Carcione)



U.T.C.  
"Servizio LL.PP."

**OGGETTO : Lavori di efficientamento energetico impianto elettrico cimitero comunale.**  
**CUP: I71B19000770001 CIG : ZDC2A5AC9C . Presa atto P.V.S..**

## IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA

### Premesso che :

- ✓ con delibera di GC n. 108 del 23/10/2019 è stato approvato il progetto esecutivo redatto dall'U.T.C. relativo ai "Lavori di efficientamento energetico impianto elettrico cimitero comunale" per l'importo complessivo di € 50.000,00 di cui €39.360,17 per lavori (€ 38.563,83 per lavori a base d'asta ed € 796,34 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso) ed € 10.639,83 per somme a disposizione dell'amministrazione comunale così come segue :

<b>A) Totale lavori a misura</b>	<b>€ 39.360,17</b>	<b>€ 39.360,17</b>
b1)- Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso	€ 796,34	
b2)-Importo dei lavori soggetto a ribasso d'asta (A - b1)	€ 38.563,83	
<b>c) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :</b>		
1)-Imprevisti	€ 2.916,61	
2)-Oneri conferimento a discarica	€ 500,00	
3)-Incentivo art. 113 D.Lgs 50/2016 e s.m.e i.	€ 787,20	
4)-Per I.V.A. il 10% su A)	€ 3.936,02	
5)-Gestione iter burocratico per conness. impianto FV alla rete elettrica	€ 2.500,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 10.639,83</b>	<b>€ 10.639,83</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>50.000,00</b>

- ✓ Responsabile del Procedimento è il geom. Renato Carcione nominato con determinazione n. 144 del 21/10/2019/Area Tecnica, n. 341 del 23/10/2019 reg. generale;
- ✓ il progetto è stato redatto da personale interno utc (Ing. Basilio Sanseverino) giusta determinazione di incarico n. 145 del 21/10/2019/area tecnica n. 342 del 23/10/2019 reg. generale;

**Che** il progetto di che trattasi è stato finanziato di cui al decreto legge 30 aprile 2019 n. 34 (decreto crescita), recante "Misure urgenti di crescita economica e per la risoluzione di specifiche situazioni di crisi" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 100 del 30 aprile 2019 e in vigore al 1° maggio 2019, all'art. 30 prevede l'assegnazione di contributi ai Comuni per interventi di efficientamento energetico e sviluppo territoriale sostenibile, come individuati al comma 3 del medesimo articolo;

### Considerato :

- che il comma 1 dell'art. 30 precitato, dispone che con decreto del Ministero dello sviluppo economico, da emanarsi entro venti giorni dalla data di entrata in vigore del decreto legge n. 34/2019, sono assegnati contributi in favore dei Comuni, nel limite massimo di 500 milioni di euro per l'anno 2019 a valere sul Fondo Sviluppo e Coesione (FCS) di cui all'art. 1, comma 6, della legge 27 dicembre 2013, n. 147, per la realizzazione di progetti relativi a investimenti nel campo dell' efficientamento energetico e dello sviluppo territoriale sostenibile;

- che il comma 2 del medesimo art. 30, prevede che il contributo è attribuito a ciascun Comune sulla base della popolazione residente alla data del 1° gennaio 2018, secondo i dati pubblicati dall'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT);
- che con decreto del 14 maggio 2019 del Direttore Generale del Ministero dello Sviluppo Economico, le risorse finanziarie previste dall'art. 30 comma 1 del Decreto legge n. 34/2019, sono state assegnate a ciascun Comune;
- che il comune di Longi figura il contributo è pari ad € 50.000,00 ;
- che l'art. 30 comma 5 del Decreto Legge 30/04/2019 n. 34 prevede che il Comune beneficiario del contributo di cui al 1 è tenuto ad iniziare l'esecuzione dei lavori di cui al comma 3 entro il 31 ottobre 2019 a pena di decadenza;

**Che** con Determinazione n. 150 del 25/10/2019/Area tecnica n. 350 del 28/10/2019 reg. gen.le è stata avviata la consultazione di operatori economici e invito a produrre offerta preliminare per l'affidamento diretto ex art. 36 c. 2 lettera a) del codice, "con il criterio dell'offerta del minor prezzo, ai sensi dell'art. 4 della L.R. 13/2019" per un importo complessivo a base d'asta di €38.563,83 ed € 796,34 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta e che con la stessa determinazione n. 150 del 25/10/2019/Area tecnica n. 350 del 28/10/2019 reg. gen.le è stata approvata la lettera di invito e lo schema di dichiarazione;

**Che** con Determinazione n.160 del 31/10/2019/Area tecnica n. 356 del 31/10/2019 reg. gen.le sono stati affidati i lavori di cui in oggetto all'impresa S.I.S.E snc di Calandi Antonino e C. Via Scagliò snc 98070 Longi (Me) P.IVA 01819620838, che ha offerto il ribasso del 4,60% sull'importo dei lavori a base d'asta di € 38.563,83 quindi per l'importo netto di €36.789,89 che sommato all'importo degli oneri per la sicurezza pari ad € 796,34 comporta un importo contrattuale pari ad € 37.586,23 oltre IVA al 10% (pari ad € 3.758,62) e quindi per un importo complessivo di € 41.344,85, a seguito della consultazione di operatori economici individuati sulla piattaforma Asmecom per la tipologia dei lavori da affidare;

**Che** il contratto d'appalto è stato stipulato fra le parti ai sensi dell'art. 32 comma 14 d.lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii. in data 31/10/2019 per l'importo complessivo netto (compresi oneri per la sicurezza) di € 37.586,23 oltre IVA al 10% (pari ad € 3.758,62) e quindi per un importo complessivo di € 41.344,85 .

**Preso atto** che durante il corso dei lavori si è reso necessario effettuare una Perizia di Variante tecnica e suppletiva dalla necessità di eseguire dei lavori, da parte del contraente necessari al miglioramento dell'opera e alla sua funzionalità in quanto, constatato che alcuni tratti delle linee elettriche previste nel progetto originario si trovano in ottimo stato di conservazione e non prevedibili al momento della progettazione (opere non visibili), lo spostamento di alcune lavorazioni già previste in altro settore al fine di preservare quanto presente in quello originario previsto, nonché l'ampliamento dell'impianto fotovoltaico per minor consumo di energia elettrica e quindi un potenziamento energetico della rete, tale modifiche incrementano solo del 5,63% circa (€ 2.118,37) dell'importo contrattuale e trovano copertura nelle somme per imprevisti. Alla luce di quanto sopra al fine di completare l'intero impianto elettrico si rende necessario la modifica in variante di alcune opere. In sostanza si tratta di interventi e accorgimenti integrativi, la cui realizzazione è ammessa dal seguente art. 106 del D.lgs. 50/2016, nella fattispecie la modifica ricade nella casistica di cui al comma 1 lettera c.2., come meglio descritti nella relazione tecnica di variante;

**Pertanto** la d.l. in data 20/12/2019 ha redatto la perizia di variante suppletiva di che trattasi, sottoscritta dall'Impresa esecutrice senza eccezione od osservazione alcuna, redatta ai sensi dell'art. 106 commi 1 lettera c 2 , del Codice, per un importo netto complessivo di € 39.704,60 (compreso oneri per la sicurezza non soggetti a r.a.) oltre somme a disposizione per un importo complessivo pari ad € 8.419,32 così distinto:

<b>A)</b>	<b>Totale lavori a misura</b>	<b>€ 41.580,68</b>	<b>€ 41.580,68</b>
	b1)- Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso	€ 796,34	
	b2)-Importo dei lavori soggetto a ribasso d'asta (A - b1)	€ 40.784,34	
	<b>Importo al netto del ribasso d'asta del 4,60%</b>	€ 38.908,26	
	<b>Oneri per la sicurezza</b>	€ 796,34	
	<b>Totale importo dei lavori</b>	<b>€ 39.704,60</b>	
<b>c)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :</b>		
	1)-Imprevisti	€ 661,66	
	2)-Oneri conferimento a discarica	€ 500,00	
	3)-Incentivo art. 113 D.Lgs 50/2016 e s.m.e i.	€ 787,20	
	4)-Per I.V.A. il 10% su A)	€ 3.970,46	
	5)-Gestione iter burocratico per connessione impianto FV alla rete elettrica	€ 2.500,00	
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 8.419,32</b>	<b>€ 8.419,32</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>50.000,00</b>

**Che** gli elaborati costituenti la perizia di variante e suppletiva sono:

1. Relazione descrittiva
2. Planimetria stato di progetto
3. Analisi Prezzi
4. Elenco Prezzi
5. Computo Metrico
6. Quadro comparativo

7. Quadro economico
8. Verbale di concordamento nuovi prezzi
9. Schema Atto di sottomissione

**Che** il maggiore importo dei lavori, al netto derivante dall' Atto aggiuntivo è di € 2.118,37 oltre I.V.A. il 10% ed è soggetto a registrazione fiscale.

**Preso atto** che la predetta perizia è stata approvata in linea tecnica dal RUP con parere del 23 /12/2019;

**Riconosciuto** che la predetta perizia di variante suppletiva è scaturita :

- dal fatto che durante il corso dei lavori, si sono riscontrate le cause così come meglio specificato nella relazione tecnica allegata alla p.v.s. in particolare dalla necessità di eseguire lavori supplementari da parte del contraente originale, che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto originale, in sostanza trattasi di interventi integrativi al fine di migliorare l'opera e la sua funzionalità;
- ricade nella fattispecie di cui all'art.106 commi 1 e 7 del Codice;
- non altera la natura dei lavori del progetto originario;

**Che** il CUP assegnato alla suddetta pratica è **I71B19000770001**, mentre il CIG è **ZDC2A5AC9C**

**Visti:**

- ✓ il D.lgs 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii. ;
- ✓ la L.R. n. 8/2016 recante "Disposizioni per favorire l'economia", il cui art. 24 contiene le modifiche alla L.R. n. 12/2011 (recepimento in Sicilia della normativa statale sui contratti pubblici) a seguito dell'entrata in vigore del D.lgs n. 50/2016;
- ✓ l'O.A.EE.LL. vigente nella Regione Sicilia;

**Ritenuto** di dovere approvare la perizia di variante e suppletiva dei lavori di che trattasi con relativo schema di atto di sottomissione,

Tutto ciò premesso e considerato;

#### DETERMINA

1. **Di Dare Atto** che la narrativa del presente atto costituisce parte integrante e sostanziale del dispositivo e si intende qui integralmente richiamata.
2. **Di Approvare** la perizia di variante suppletiva relativa al progetto per "**Lavori di efficientamento energetico impianto elettrico cimitero comunale CUP: I71B19000770001 CIG : ZDC2A5AC9** per un importo netto complessivo di € 39.704,60 (compreso oneri per la sicurezza non soggetti a r.a.) oltre somme a disposizione per un importo complessivo pari ad € 8.419,32 così distinto:

<b>A) Totale lavori a misura</b>	<b>€ 41.580,68</b>	<b>€ 41.580,68</b>
b1)- Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso	€ 796,34	
b2)-Importo dei lavori soggetto a ribasso d'asta (A - b1)	€ 40.784,34	
<b>Importo al netto del ribasso d'asta del 4,60%</b>	€ 38.908,26	
<b>Oneri per la sicurezza</b>	€ 796,34	
<b>Totale importo dei lavori</b>	<b>€ 39.704,60</b>	
<b>c) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :</b>		
1)-Imprevisti	€ 661,66	
2)-Oneri conferimento a discarica	€ 500,00	
3)-Incentivo art. 113 D.Lgs 50/2016 e s.m.e. i.	€ 787,20	
4)-Per I.V.A. il 10% su A)	€ 3.970,46	
5)-Gestione iter burocratico per connessione impianto FV alla rete elettrica	€ 2.500,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 8.419,32</b>	<b>€ 8.419,32</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>		<b>50.000,00</b>

**Composta dai seguenti elaborati :**

- Relazione descrittiva
- Planimetria stato di progetto
- Analisi Prezzi
- Elenco Prezzi
- Computo Metrico
- Quadro comparativo
- Quadro economico
- Verbale di concordamento nuovi prezzi
- Schema Atto di sottomissione

**3) Di Approvare** l'allegato schema dell'atto di sottomissione;

**4) Di Dare Atto** che i maggiori lavori al netto della perizia di che trattasi ammontano a € 2.118,37 oltre I.V.A. il 10% ed è soggetto a registrazione fiscale e trovano copertura all'interno del finanziamento concesso di cui in premessa.

**5) Di Dare Atto** che i nuovi lavori non alterano in alcun modo la natura e la destinazione dell'opera stessa;

**6) Di Demandare** al Responsabile Unico del Procedimento per quanto di competenza.

7) **Di provvedere** ai sensi del D.Lgs n. 33/2013 alla pubblicazione dei dati sul sito del Comune alla sezione "Amministrazione Trasparente" sezione bandi di gara e contratti.

8) **Di dare atto che :**

- ✓ il presente provvedimento è esecutivo al momento della sua sottoscrizione;
- ✓ va inserita nel fascicolo delle determinate tenuto presso l'Area Amministrativa;
- ✓ la presente determinazione va pubblicata all'albo pretorio on- line per 15 giorni;

Il Responsabile dell'Area Tecnica  
(Com. Pietro Gianguzzi)



# COMUNE DI LONGI

*Provincia di Messina*

## UFFICIO TECNICO COMUNALE

Oggetto: "Lavori di efficientamento energetico impianto elettrico cimitero comunale"

CODICE CUP: I71B19000770001 - CODICE CIG: ZDC2ASAC9C

### **PROGETTO DI VARIANTE**

IMPRESA: S.I.S.E snc di Calandi Antonino e c. Via Scagliò snc 98070

Longi (Me) P.IVA 01819620838

IMPORTO CONTRATTO: € 37.586,23 di cui € 796,34 oltre IVA al 10% (pari ad € 3.758,62) e quindi per un importo complessivo di € 41.344,85

Importo complessivo lavori compresi gli oneri della sicurezza € 39.360,17

a) Importo a base d'asta € 38.563,83

b) Importo al netto del Ribasso d'asta 4,6 % su (a) € 36.789,89

c) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta € 796,34

A) - Importo netto dei Lavori in Progetto (b+c) € 37.586,23

Considerato che nel corso dei lavori si è riscontrata la necessità di eseguire alcuni lavori non previsti nel contratto di appalto, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari.

### **SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE**

L'anno \_\_\_\_\_ il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_

(\_\_/\_\_/\_\_) in Longi, preso atto che dal verbale di sopralluogo del

02/12/2019 si sono rese necessarie introdurre nuovi lavori non previsti in

progetto sicché si è redatta la Perizia di Variante ai sensi dell' art. 106 del

D.L. n° 50 del 18/04/2016 e successive modifiche ed integrazioni ed ai sensi dell' art. 8 del D.M. n° 49 del 07/03/2018, modificando il quadro economico e con l'impegno di somme aggiuntive rispetto al progetto esecutivo. Pertanto il nuovo quadro economico è così suddiviso:

Importo complessivo lavori compresi gli oneri della sicurezza	€.	41 580,68
a) Importo a base d' asta	€.	40 784,34
b) Importo al netto del Ribasso d'asta 4,60 % su (a)	€.	38 908,26
c) Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d' asta	€	796,34
B - Importo netto dei Lavori (b+c)	€.	39 704,60
Importo per maggiori lavori (B-A) (€ 39 704,60 - € 37 586,23 )	€.	2 118,37

Tutto ciò premesso CHE L'IMPRESA S.I.S.E snc di Calandi Antonino e c. Via Scagliò snc 98070 Longi (Me) P.IVA 01819620838, presa visione della suddetta perizia e suppletiva e di tutti gli elaborati allegati

### DICHIARA E SI OBBLIGA

**Art. 1** - Di eseguire senza eccezione e riserva alcuna, i lavori derivanti dalla perizia di variante e suppletiva, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto principale, sotto il ribasso del 4,60%. Le condizioni di esecuzione sono quelle contenute nel contratto ed agli stessi prezzi unitari in esso elencati, oltre a quelli che vengono concordati nel presente atto in numero pari a 13 (tredici) nuovi prezzi di cui N° 11 (undici) dedotti dal prezzario Regionale 2019 e N° 2 (due) da relativa analisi, sui quali sarà applicato il ribasso d'asta del 4.60%.

**Art. 2** - Il maggiore importo dei lavori, al netto derivante dal presente Atto è di 2 118,37 oltre I.V.A. il 10% soggetto a registrazione fiscale.

**Art. 3** - Per effetto dell'esecuzione dei lavori diversi e maggiori rispetto a

quelli inizialmente previsti dalle previsioni progettuali ai quali, per conto, corrispondono maggiori lavori, il termine contrattuale per l'ultimazione dei lavori previsto dall'art. 14 del Capitolato Speciale d Appalto, viene prorogato di ulteriori quindici giorni al fine di garantire l'esecuzione a regola d'arte delle nuove lavorazioni.

#### ELENCO NUOVI PREZZI

- 1) 14.03.11.002 -Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D 25mm  
m 4,88..... (quattro/88).
- 2) 14.03.12.003-Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D 32mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)  
m 6,84.....(sei/84)
- 3) 14.03.14.-Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120

Cad 56,20 €.....(cinquantasei/20)

4) 14.03.17.016- Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm<sup>2</sup>  
m 2,49 €.....(due/49)

5) 14.03.17.018 - Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x4mm<sup>2</sup>  
m 4,29 €.....(quattro/29)

6) 14.03.17.029- Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e

connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e  
magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x10mm<sup>2</sup>

m 11,32 €..... (undici/32)

- 7) 14.04.01.001 - Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri per-

fettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A

m<sup>2</sup> 2 782,00.....(duemilasettecentottantadue/00)

- 8) 14.04.05.003 - Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barriera principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].  
Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A  
cad 31,60.....(trentuno/60)

- 9) 14.04.05.004 - Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barriera principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo

do la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].

Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A

cad 42,00.....(quarantadue/00)

10) 14.04.17.004 - Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. trasformatore secondario 24V/48V potenza fino a 1kVA

cad 346,70.....(trecentoquarantasei/70)

11) 18.07.03.003 - Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP44, comprensivo di telaio per posa a pavimento, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. misure esterne (lxp): 580x460 mm - altezza fino a 580 mm ad un vano.

cad 480,10.....(quattrocentottanta/10)

12) A.P 4 - Fornitura e posa in opera di Inverter ibrido HYD3000-ES con battery manager integrato, Pac nom. 3.000W, monofase, senza trasformatore, 2 ingressi MPPT, con sezionatore DC, IP65 con interfaccia RS485 e Display grafico, ZCS Smart Control System, Energy Meter e funzione Back-up integrata, compatibile con le batterie al litio dato in

opera a perfetta regola d'arte.

cad 2 362,00.....(duemilatrecentosessantadue/00)

13) A.P 5 - Fornitura e posa in opera di Batteria 1 kWh, pacco batterie da 4,95kWh, HeSU 4k4; R19/4, batterie al litio ferro fosfato dato in opera a perfetta regola d'arte.

cad 450,00 €.....(quattrocentocinquanta/00)

Il presente atto, mentre è vincolante per l'Impresa fin da questo momento, lo diventerà per la Stazione Appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione degli organi competenti ai sensi dell' art. 106 del D.L. n° 50 del 18/04/2016 e successive modifiche ed integrazioni ed ai sensi dell' art. 8 del D.M. n° 49 del 07/03/2018.

Il presente verbale previa lettura e conferma, è sottoscritto come appresso.

**L'IMPRESA**  
*(S.I.S.E snc di Calandi Antonino)*

**IL DIRETTORI DEI LAVORI**  
*(Ing. Basilio Sanseverino)*

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
*(Geom. Carcione Renato)*

**AREA TECNICA**

Ai sensi dell'articolo 147 bis del d. lgs. n. 267/2000 e s.m.i. per quanto concerne la regolarità tecnica si esprime **PARERE FAVOREVOLE.**  
Longi, li 13/1/2020

Il Responsabile dell'Area Tecnica  
(geom. Calogero Gianguzzi)

**AREA ECONOMICO FINANZIARIA**

1) Ai sensi dell'articolo 147 bis del T.U.EE.LL. n. 267/2000 e s.m.i. per quanto concerne la regolarità contabile si esprime parere **PARERE FAVOREVOLE**  
Longi, li 13/01/20

Il Responsabile dell'Area Economico Finanziaria  
(Rag. Gabriella Pidalà)

2) Ai sensi del Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267 e del vigente regolamento di contabilità si attesta la copertura finanziaria nel bilancio di previsione esercizio finanziario 2017.

Capitolo n. _____ cap. 2 [ <u>x</u> ]COMPETENZA [ ] RESIDUI	Impegno n. _____/2019	€ _____
-------------------------------------------------------------------	-----------------------	---------

Per il superiore intervento risulta valido ed effettivo l'equilibrio finanziario fra entrate accertate ed uscite impegnate e l'impegno di spesa risulta regolarmente prenotato.

Longi, li \_\_\_\_\_

Il Responsabile dell'Area Economico Finanziaria  
(Rag. Gabriella Pidalà)

3) Vista la superiore Determinazione del Responsabile dell'Area Tecnica, si attesta che il controllo previsto ai sensi dell'articolo 184 comma 4 del D.Lgs. N. 267/2000 e s.m.i. è stato effettuato con esito positivo.

Longi li, \_\_\_\_\_

Il Responsabile dell'Area Economico Finanziaria  
(Rag. Gabriella Pidalà)

**AREA AMMINISTRATIVA**

A seguito di attestazione dell'addetto alla Pubblicazione,

**si certifica**

che, copia della presente determinazione, è stata pubblicata **all'Albo on-line del sito istituzionale dell'Ente per 15 giorni consecutivi dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_**

Longi, \_\_\_\_\_

L'ADDETTO ALLA PUBBLICAZIONE

IL RESPONSABILE DELL'AREA AMMINISTRATIVA