REGISTRO GENERALE N. 115
In data 02/3/2023

COMUNE DI ALTARE
Provincia di Savona

AREA TECNICA

DETERMINAZIONE N. 38 DEL 02/03/2023

CIG: Z123A314CE
CODICE UNIVOCO UFFICIO: UFQRS4

IMPEGNO N. 136/2023

OGGETTO: AFFIDAMENTO SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ELETTRICI COMUNALI ANNI 2023-2024-2025 E CONTESTUALE IMPEGNO DI SPESA DI EURO 11.500,00 IVA COMPRESA IN FAVORE DI TECNOELETTRA SRL DI STELLA SAN GIOVANNI (SV) – CAP. 1939/1

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

PREMESSO:

- Che con provvedimento sindacale n. 5096 del 02/08/2022 notificato in pari data, si è provveduto alla nomina di Questo Responsabile del Servizio Tecnico;
- Che con Delibera di Consiglio Comunale n. 58 del 30/12/2022 esecutiva, è stato approvato il Bilancio 2023/2025 e suoi allegati;
- Che con Delibera di Giunta Comunale n. 1/2023 esecutiva, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione Bilancio 2023 con sui sono state affidate le risorse ai relativi Responsabili di Servizio;
- Che allegate al PEG 2023/2025 sono presenti le schede budget contenenti i capitoli affidati a questo Responsabile del Servizio;

DATO ATTO che si rende necessario provvedere all'affidamento del servizio di manutenzione ordinaria defgli impianti elettrici di competenza comunale, per gli anni 2023-2024-2025;

CONSIDERATO che si è provveduto pertanto a richiedere apposito preventivo alla ditta specializzata Tecnoelettra SRL di Stella San Giovanni (SV), che ha presentato offerta come segue:
Anno 2023: Euro 9.426,23 oltre Iva al 22%
Anno 2024: Euro 11.475,41 oltre Iva al 22%
Anno 2025: Euro 11.475,41 oltre Iva al 22%;

RITENUTO pertanto di affidare alla ditta Tecnoelettra SRL di Stella San Giovanni (SV), con sede in Loc. Vetriera n. 12A-12B – partita Iva 00323150094, il servizio di cui alla presente determinazione, ed impegnare la somma relativa al 2023 pari a Euro 11.500,00 Iva compresa (Euro 9.426,23 + Euro 2.073,77 per Iva al 22%);

DATO ATTO che l'importo dell'impegno trova giusta copertura finanziaria al seguente capitolo del piano dei conti integrato Bilancio 2022, che presenta la giusta copertura finanziaria: **CAP. 1939/1**

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 16 bis punto 10) della Legge 2/2009 questo Responsabile di Servizio ha acquisito il DURC on line da cui emerge che la società risulta regolare nei confronti di INPS e INAIL;

DATO ATTO dell'acquisizione del codice CIG presso l'apposito portale dell'ANAC, come segue: **Z123A314CE**;

VISTO l'art. 147 bis, comma 1 del TUEL approvato con Dlgs. 267/2000 introdotto dall'art. 3 – comma 1- lettera d) del D:L: 174/2012 convertito in legge 213/2012 con riguardo al controllo preventivo sulla regolarità amministrativa e contabile, da esprimersi obbligatoriamente dal Responsabile del Servizio, attraverso apposito parere;

ATTESA la propria competenza ai sensi:
- del provvedimento sindacale n. 5096 del 02/08/2021, mediante il quale si attribuiva alla sottoscritta la responsabilità dell'Area Tecnica;
- del vigente regolamento comunale di contabilità;
- del combinato disposto degli articoli 107, 2° e 3° comma e 109, 2° comma del D.lgs. n. 267/2000;

DATO ATTO che il fornitore deve attenersi alle disposizioni previste dalla legge 136/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;
RILEVATO che non esiste alcun vincolo sulle somme stanziate a Bilancio;
VISTO l'art. 7 del D.lgs. 165/2001;
VISTO l'art. 9 del D.L. 78/2009 convertito in Legge n. 102 del 03/08/2009;
VISTI gli articoli 183, e 191 del Decreto Legislativo n. 267/2000, art. 56 del D.lvo 118/2014;
VISTO il vigente regolamento contabile approvato con delibera di CC 4 del 04/03/2013;
VISTO il regolamento Ufficio Servizi;
VISTO il DI 118/2011 e i nuovi principi contabili;

DATO ATTO del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria da parte del Responsabile del Servizio Finanziario reso ai sensi dell'art. 151, comma 4 del D.lgs. n. 267/2000;

DETERMINA

Per i motivi espressi in premessa che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente dispositivo:

1) Di affidare il servizio di cui alla presente determinazione alla ditta Tecnoelettra SRL di Stella San Giovanni (SV) per gli anni 2023-2024-2025;
2) Di impegnare la somma dell'anno 2023 pari ad **Euro 11.500,00** Iva compresa a favore di Tecnoelettra SRL di Stella San Giovanni (SV);
3) Di dare atto dell'acquisizione del codice CIG su AVCP secondo la normativa vigente di cui alla det. 119/2015;
4) Di dare atti che l'importo trova copertura al capitolo CAP. 1939/1 Piano conti finanziari Bilancio 2023;
5) Di demandare a successivo atto di liquidazione che verrà adottato dopo ricevimento di fatture elettronica emessa dal fornitore nel rispetto dell'art. 25 del D.l. 66/2014 e previa verifica della conformità della prestazione o del servizio reso;
6) Di dare atto che il Sottoscritto Responsabile del Settore intestato, con la firma riportata in calce, esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica amministrativa sul presente provvedimento e ne attesta la regolarità e la correttezza amministrativa in via preventiva ai sensi dell'art. 147 bis del Dlgs. 267/2000;
7) di trasmettere il presente atto al Responsabile del servizio finanziario per il prescritto visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 151 del D.lgs 267/2000;
8) di dare atto che la presente determinazione diverrà esecutiva con l'apposizione del predetto visto di cui al punto 6).

Altare, 02/03/2023

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA
Dott.ssa Tiziana Reale

Smart CIG: Dettaglio dati CIG

Dettagli della comunicazione

CIG	**Z123A314CE**
Stato	CIG COMUNICATO
Fattispecie contrattuale	CONTRATTI DI IMPORTO INFERIORE A € 40.000
Importo	€ 32.377,05
Oggetto	MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI ELETTRICI DI PROPRIETA' COMUNALE ANNI 2023-2024-2025
Procedura di scelta contraente	AFFIDAMENTO DIRETTO
Oggetto principale del contratto	SERVIZI
CIG accordo quadro	-
CUP	-
Disposizioni in materia di centralizzazione della spesa pubblica (art. 9 comma 3 D.L. 66/2014)	Lavori oppure beni e servizi non elencati nell'art. 1 dPCM 24/12/2015
Motivo richiesta CIG	Stazione appaltante non soggetta agli obblighi di cui al dPCM 24 dicembre 2015

Tecnoelettra s.r.l.

Prev D1921-23 del 19-01-2023

Spett.le
Comune di Altare

OGGETTO DELL'APPALTO - MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE – IMPIANTI ELETTRICI IMMOBILI COMUNALI - PERIODO DAL 1° Gennaio 2023 AL 31 Dicembre 2025

Art 1.1
OGGETTO DELL'APPALTO

1. L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste occorrenti per eseguire e dare completamente ultimati i lavori relativi alla "MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE – IMPIANTI ELETTRICI IMMOBILI COMUNALI - **PERIODO DAL 1° Gennaio 2023 AL 31 Dicembre 2025**
2. Sono compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per dare il lavoro completamente compiuto, secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto esecutivo dell'opera di cui al precedente comma e relativi allegati dei quali l'Appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.
3. L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.
4. Sono compresi nell'appalto gli interventi di manutenzione ordinaria degli **impianti di illuminazione pubblica comunale**, con riferimento all'elenco dei punti consegna relativi all'illuminazione pubblica. Sono inoltre compresi ed assimilati nell'appalto il semaforo del Forte, ed eventualmente i pali a bandiera di indicazione degli attraversamenti pedonali.
5. Sono inoltre compresi nell'appalto gli interventi di manutenzione ordinaria degli impianti elettrici presenti all'interno degli stabili Comunali, con riferimento all'elenco:

scuole comunali
Palazzo comunale
magazzino, biblioteca e locali polizia municipale
alloggi emergenza abitative
cancelli elettrici e locali comunali del cimitero

6.L'affidamento ha inoltre per oggetto anche le opere, la fornitura di materiali come lampade, crepuscolari, alimentatori per corpi illuminanti LED, relè, teleruttori interruttori, prese elettriche, di mezzi e di mano d'opera necessari ad assicurare la continuità, la regolarità e la sicurezza di esercizio degli impianti di cui sopra.
Restano esclusi danni prodotti da calamità naturali, incidenti, atti vandalici, eventi atmosferici, etc..
7. Qualora nel dell'affidamento, la Stazione Appaltante vari la consistenza dei propri impianti in aggiunta per acquisizione impianti e in riduzione per dismissione, non vi saranno variazioni nell'importo in oggetto.

Art 1.2
FORMA DELL'OFFERTA

L'importo complessivo dei lavori a corpo ed oneri compresi nell'offerta, ammonta ad **€ 39.500,00 IVA 22% COMPRESA** così suddivisi:

Anno 2023 € 11.500,00 IVA 22% COMPRESA
Anno 2024 € 17.000,00 IVA 22% COMPRESA
Anno 2025 € 17.000,00 IVA 22% COMPRESA

32.377,05 netto
7122,95 IVA 22%

- di cui per oneri della sicurezza Euro 840,00

Art. 1.3
DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori che formano l'oggetto dell'appalto possono riassumersi come appresso, salvo più precise indicazioni che all'atto esecutivo potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori.

Le prestazioni di base comprese nella manutenzione ordinaria e compensate con il canone sopra indicato, prevedono:

1) VERIFICHE INIZIALI:
Visita iniziale di tutti gli impianti di pubblica per verificarne la funzionalità, rilevare eventuali guasti, danni ed apparecchiature inefficienti ed eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria occorrenti, compresa la ricerca dei guasti e l'eliminazione di eventuali dispersioni, nonchè ricambio di tutte le lampade non più funzionanti per qualsiasi causa o non in grado di assicurare la luminosità standard. Dovrà essere trasmesso dettagliato rapporto di sostituzione delle lampade, e perizia di valutazione delle problematiche riscontrate con eventuale valutazione tecnico economica all'Ufficio LL. PP.
Visita iniziale di tutti gli impianti negli stabili Comunali per verificarne la funzionalità, rilevare eventuali guasti, danni ed apparecchiature inefficienti ed eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria occorrenti, compresa la ricerca dei guasti e l'eliminazione di eventuali dispersioni. Dovrà essere trasmesso dettagliato rapporto di verifica, delle problematiche riscontrate con eventuale valutazione tecnico economica all'Ufficio LL. PP.
Le attività legate alle verifiche iniziali saranno completate nell'arco di mesi 3 dall'inizio dell'attività.

2) SOSTITUZIONE LAMPADE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E STABILI COMUNALI:
Nel canone annuale sono compresi tutti gli oneri per la sostituzione delle lampade non più funzionanti per qualsiasi causa o non in grado di assicurare la luminosità standard, sia dovute all'esaurimento della lampada oltre alla necessità di dover sostituire dei componenti quali reattori, accenditori, ecc..; tale situazione sarà garantita per tutta la durata dell'appalto
Inoltre tutte le lampade esauste e i materiali di risulta, anche pericolosi, originati dall'attività di gestione degli impianti, saranno smaltiti presso discariche autorizzate in piena conformità alle norme di legge che disciplinano la materia; il tutto sempre a carico dell'impresa appaltatrice.

4) PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Almeno una volta all'anno dovrà avvenire il controllo di tutti i quadri elettrici di comando e protezione, eventuale pulizia, e manutenzione degli stessi, con sostituzione della piccola componentistica normalmente soggetta ad usura.
Nel canone di manutenzione ordinaria non sono comprese le operazioni di verniciatura e ripristino delle condizioni dei pali e dei sostegni.
La ditta appaltatrice, oltre a quanto detto sopra, provvederà alla correzione dei tiri e alla eventuale sostituzione delle campate delle tesate che non dessero la minima garanzia di funzionamento e sicurezza.

5) RICERCA GUASTI
L'Ufficio Tecnico, comprensivo nel canone, può ordinare prestazioni di ricerca guasti su linee o quadri di alimentazione che comportano il mancato funzionamento di interi tratti di via e malfunzionamento degli impianti elettrici degli immobili comunali da eseguirsi quindi con urgenza.

- Guasti su linee o su quadri di alimentazione che comportino lo spegnimento di un numero superiore a 5 centri luminosi:

- un primo intervento provvisorio per la ripresa del servizio, entro 1 giorno lavorativo dalla ricezione della telefonata o dalla lavorazione della mail che avverrà entro le 24 ore dalla data di ricezione dello stesso
- l'impresa appaltatrice provvederà ad elaborare un preventivo di spesa per il ripristino della normalità, entro **5** giorni lavorativi dall'effettuazione del primo intervento provvisorio per la ripresa del servizio;

- tutti gli ulteriori interventi necessari per il pieno ripristino della normalità, in rapporto alla gravità del guasto, verranno effettuati entro **5** giorni lavorativi dall'approvazione da parte del Comune del preventivo di spesa presentato.

- Guasti comportanti il mancato funzionamento di interi tratti di via:

- un primo intervento provvisorio finalizzato alla localizzazione del guasto, seguito dalle necessarie attività per la ripresa del servizio, entro 24h dalla ricezione della segnalazione;
- tutti gli ulteriori interventi necessari per il pieno ripristino della funzionalità degli impianti, nel rispetto della tempistica concordata con l'Ufficio Tecnico comunale ed in rapporto alla gravità del guasto, rientreranno, di norma, nei cosiddetti "servizi di base", a meno che il guasto occorso non sia, per entità e tipologia, tale da doverlo considerare "servizio a richiesta".

6) VERIFICHE PROPEDEUTICHE ALLE VERIFICHE DI CUI AL DPR 462/2001
Saranno effettuate una volta all'anno le seguenti verifiche su tutti gli stabili comunali, propedeutiche alle verifiche biennali o quinquennale del D.P.R. 462/2001 da effettuarsi da parte di organismo notificato:
- Verifica annuale dell'isolamento dei conduttori, delle giunzioni e di tutte le apparecchiature dell'impianto;
- Verifica del buon funzionamento dell'impianto di terra;
- Verifica di tutti gli interruttori differenziali presenti negli impianti.

7) VERIFICHE IMPIANTI IMMOBILI
Sono oggetto di verifica, con particolare riferimento alle schede allegate nel Piano di Manutenzione i seguenti impianti presenti all'interno degli Stabili Comunali:
- Impianti di Illuminazione;
- Impianti F.M.
- Impianti di illuminazione di emergenza;
- Quadri Elettrici;
- Gruppi di rifasamento;
- Impianti Motorizzazione Cancelli e Barriere mobile;
- Tabelloni luminosi informativi (limitatamente all'alimentazione degli stessi).

Art. 1.4
MANUTENZIONI STRAORDINARIE - ULTERIORI AFFIDAMENTI

Le eventuali modifiche, nonché le varianti, del contratto di appalto potranno essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende e potranno essere attuate senza una nuova procedura di affidamento nei casi contemplati dal Codice dei contratti all'art. 106, comma 1.

Dovranno, essere rispettate le disposizioni di cui al D.lgs. n. 50/2016 s.m.i. ed i relativi atti attuativi, nonchè agli articoli del D.P.R. n. 207/2010 ancora in vigore.

Gli interventi di manutenzione straordinaria saranno concordati e compensati sulla base del DEI oppure del Prezziario Regionale Impiantistico vigente al 1° gennaio dell'anno in cui si eseguono gli interventi, decurtato del ribasso **del 10%**. L'affidamento dell'intervento manutentivo a carattere straordinario avverrà mediante cottimo fiduciario ad affidamento diretto in base alla vigente normativa, nei modi e nei limiti di cui al vigente "Regolamento per l'esecuzione di lavori, forniture e servizi in economia".

Eventuali lavori di costruzione di nuovi impianti od ampliamento di impianti esistenti affidati in manutenzione potranno essere assegnati al Gestore, salva ovviamente la facoltà dell'Amministrazione Comunale di assegnare tali lavori ad altre Ditte, a suo insindacabile giudizio.

La ditta è inoltre tenuta a fornire consulenza riguardo alla progettazione di nuovi impianti realizzati da privati o dal Comune stesso all'interno di nuove lottizzazioni.

Anche in tali casi gli interventi saranno valutati sulla base del DEI o del prezziario regionale più sopra specificato

Nel corso dell'affidamento saranno eseguite in economia, senza che l'affidatario possa farne eccezioni, quelle opere che, a suo giudizio insindacabile, l'Ufficio Tecnico Comunale ritenesse di ordinare.

La presente offerta comprende l'inclusione di n. 5 modesti interventi di manutenzione ordinaria agli impianti idraulici, materiale escluso.

Tutte le ulteriori chiamate di intervento su impianti idraulici verranno considerate in economia e gestite con la normale procedura di presentazione di un preventivo di spesa che verrà a sua volta accettato dall'Amministrazione Comunale.

QUALIFICAZIONE DELL'APPALTATORE

a) CATEGORIA PREVALENTE

Categoria OG10 (IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE)

b) CATEGORIE SCORPORABILI E SUBAPPALTABILI PER INTERO

Categoria OS30 (IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI)

Categoria OG11 (IMPIANTI TECNOLOGICI):

- impianti idrico-sanitari, cucine e lavanderie (categoria OS 3);
- impianti termici e di condizionamento (categoria OS 28);
- impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (categoria OS 30).

L'impresa appaltatrice dichiara di essere in possesso delle qualificazioni rilasciate dalla camera di commercio industria e artigianato, come riscontrabile nella visura camerale dell'impresa stessa e nella fattispecie:

lett a) impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli, barriere;

lett b) impianti radiotelevisivi , le antenne e gli impianti elettronici in genere;

lett c) impianti di riscaldamento , di climatizzazione , di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali;

lett d) impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie;

lett e) impianti per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali;

lett g) impianti di protezione antincendio.

Con riferimento agli impianti di condizionamento l'impresa dichiara inoltre di essere in possesso del patentino f gas.

Il personale abilitato agli interventi sugli impianti di IP dovrà obbligatoriamente essere in possesso di attestazione PES PAV per lavorazioni su quadri o reti elettriche sotto tensione, nonché di abilitazione all'uso di piattaforme aeree come da Dlgs 81/2008.

La ditta appaltatrice dichiara di essere in possesso delle seguenti attrezzature giudicate indispensabili alla corretta esecuzione delle lavorazioni in oggetto:

- Scale automatiche montate su mezzi mobili di adeguata potenza, o autocestelli
- mini escavatore
- autocarro (150 ql) con gru portata minima 200 kg;
- Strumento idoneo per verifica impianti di messa a terra e prova interruttori differenziali regolarmente tarato e revisionato;
- Attrezzature di normale uso (trapani, avvitatori, utensili, ecc...)

Tutti gli attrezzi, le macchine, le scale ed i macchinari tutti sono a carico della ditta appaltatrice che ha l'obbligo di servirsi di mezzi collaudati e dichiarati idonei secondo le vigenti norme in fatto di sicurezza del lavoro.

La reperibilità dell'impresa appaltatrice dovrà essere garantita 24/24 h e 7/7 giorni, festivi compresi, per garantire la continuità del servizio

Esclusioni

- Tinteggiatura di pali
- Verifica statica di ciascun palo;
- Verifica in notturna per la verifica dell'efficienza delle lampade.
- lampade di emergenza (solo fornitura di materiale)
- ricambi centrali allarme incendio o rivelazione fumi o evacuazione

MANUTENZIONE STABILI ED ILLUMINAZIONE PUBBLICA METODI OPERATIVI E VERIFICHE

MANUTENZIONE STABILI COMUNALI ELENCO VERIFICHE

Le verifiche per ogni stabile comunale da realizzarsi saranno le seguenti:
- Verifica efficienza impianti di illuminazione interna;
- Verifica Quadri Elettrici;
- Verifica Lampade di emergenza;
- Verifica Integrità dei circuiti;
- Verifica dei gruppi elettrogeni;
- Verifica Impianti Antintrusione;
- Verifica movimentazioni meccaniche (sbarre e cancelli).

MANUTENZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA ELENCO VERIFICHE

Le verifiche per ogni impianto di illuminazione pubblica da realizzarsi saranno le seguenti:
- Verifica efficienza impianti di illuminazione pubblica;
- Verifica Quadri Elettrici;
- Verifica Integrità dei circuiti;
- Verifica visiva dei sostegni

VERIFICHE SUGLI IMPIANTI

Di seguito vengono indicate le principali verifiche da effettuarsi sugli impianti, per dar conto all'Amministrazione dello stato degli stessi.

Esame a vista

Deve essere eseguita una ispezione visiva per accertarsi che gli impianti siano realizzati nel rispetto delle norme generali, delle norme degli impianti di terra e delle norme particolari riferendosi all'impianto installato.

Misura della resistenza di isolamento

Si deve eseguire con l'impiego di un ohmmetro la cui tensione continua sia circa 125V nel caso di misura su parti di impianto di categoria 0, oppure su parti di impianto alimentate a bassissima tensione di sicurezza; circa 500V in caso di misura su parti di impianto di 1° categoria.

La misura si deve effettuare tra l'impianto ed il circuito di terra, e fra ogni coppia di conduttori tra loro.

Durante la misura gli apparecchi utilizzatori devono essere disinseriti; la misura è relativa ad ogni circuito intendendosi per tale la parte di impianto elettrico protetto dallo stesso dispositivo di protezione.

Misura della caduta di tensione

La misura della caduta di tensione deve essere eseguita tra il punto iniziale dell'impianto ed il punto scelto per la prova; si inseriscono un voltmetro nel punto iniziale ed un altro nel secondo punto (i due strumenti devono avere la stessa classe di precisione).

Devono essere alimentati tutti gli apparecchi utilizzatori che possono funzionare contemporaneamente: nel caso di apparecchiature con assorbimento di corrente istantaneo si fa riferimento al carico convenzionale scelto come base per la determinazione delle sezioni delle condutture. Le letture dei due voltmetri si devono eseguire contemporaneamente e si deve procedere poi alla determinazione della caduta di tensione percentuale.

Verifica delle protezioni contro i cortocircuiti ed i sovraccarichi

controllo che:

- il potere di interruzione degli apparecchi di protezione contro i cortocircuiti sia adeguato alle condizioni dell'impianto e della sua alimentazione;
- la taratura degli apparecchi di protezione contro i sovraccarichi sia correlata alla portata dei conduttori protetti dagli stessi.

Verifiche delle protezioni contro i contatti indiretti

Saranno eseguite le verifiche dell'impianto di terra descritte nelle norme per gli impianti di messa a terra (Norme CEI 64-8). Nello specifico la verifica della resistenza di terra e la funzionalità degli interruttori differenziali.

Distinti Saluti
Davide Venturino

TECNOELETTRA s.r.l.
IMPIANTI ELETTRICI
Loc. Vetriera 12A - 12B
17044 STELLA SAN GIOVANNI (SV)
Tel. e Fax 019/483865 r.l.
C.F. e P.IVA: 00323150094

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE AREA TECNICA

N. 38 DEL 02/03/2023

REG. GENERALE N. 115 DEL 02/03/2023

ATTESTAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA DELLA SPESA

Si attesta, ai sensi dell'art. 153, comma 5, del D.lgs. 267/2000, la copertura finanziaria della spesa in relazione alle disponibilità effettive esistenti negli stanziamenti di spesa mediante assunzione del seguente impegno contabile, regolarmente registrato ai sensi dell'art. 191, comma 1, del Dgs 26:

N. IMPEGNO/ESERCIZIO	IMPORTO	CAPITOLO N.
136/2023	Euro 11500	1939/1

Altare, 02/3/2023

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO

Daniela FORTUNATO

Contestuale liquidazione: NO

VISTO si liquida. Emesso mandato di pagamento n.

PUBBLICATO AL N_____/_____ dell'Albo pretorio Comunale

f.to L'istruttore amministrativo