

COMANDO OPERAZIONI IN RETE
UFFICIO AMMINISTRAZIONE
Sezione Gestione Finanziaria e Contratti
C.F. 96451060584
Via Stresa 31/B – 00135 ROMA

Posta elettronica: cor@cor.difesa.it

Posta elettronica certificata: cor@postacert.difesa.it

Roma, 15/04/2024

Ditta Elettroimpianti F.M. SRL.

Via dei Fornaciari, 10 – Orvieto (TR)

pec: elettrofmsrl@pec.it

Lettera di Ordinazione n. 25
(da citare in fattura)

Oggetto: GARA 25 – Opere spostamento contatore elettrico ripetitore Rifon Fratta Todina. CIG B105028792 CUP D84D24000560001 – Capitolo 1412/12 – E.F. 2024 – RDO 4206276.

1. Codesta Ditta, si obbliga ad eseguire la sottoannotata fornitura/prestazione, comprensiva dei relativi costi per la sicurezza, pari a euro 374,00 come da citata R.D.O.:

Descrizione	Quantità	Prezzo Unitario	Imponibile
Opere spostamento contatore elettrico ripetitore Rifon Fratta Todina, come da Requisito Tecnico Operativo In allegato.			€. 6.657,20
Esonero deposito cauzionale -1%			€. 66,57
Totale Imponibile			€. 6.590,63
Iva 22%			€. 1.449,94
Totale			€. 8.040,57

2. La presente commessa, per tutto quanto non previsto nella presente, si svolgerà sotto l'osservanza del Codice dei contratti di cui al decreto legislativo 31 marzo 2023, nr. 36;
3. La Ditta si impegna ad eseguire la fornitura/prestazione a sua cura, rischio e spese **a decorrere dalla data di consegna/accettazione della presente e dovrà essere conclusa entro il giorno il 31/10/2024**, osservando tutte le norme e disposizioni indicate nella presente lettera di ordinazione.
4. Qualora nel corso di esecuzione del contratto, trascorsi 12 mesi dall'avvio dell'esecuzione, al verificarsi di particolari condizioni di natura oggettiva, si determina una variazione, in aumento o in diminuzione, del costo della fornitura superiore al cinque per cento, dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati, nella misura dell'ottanta per cento della variazione, in relazione alle prestazioni da eseguire. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si utilizza l'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (Foi). In caso di eccessiva onerosità sopravvenuta per il verificarsi di avvenimenti straordinari ed imprevedibili la ditta potrà domandare la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1467 del codice civile. La risoluzione non può essere domandata se la sopravvenuta onerosità rientra nell'alea normale del contratto così come definita dalle norme civilistiche in materia. La ditta appaltatrice qualora richieda la risoluzione del contratto per eccessiva onerosità sopravvenuta dovrà dimostrare tale situazione alla stazione appaltante con dati inconfutabili. La stazione appaltante si riserva la facoltà di accettare la domanda di risoluzione del contratto o di offrire modifiche eque alle condizioni del contratto.
5. In caso di inadempimento ai patti e agli obblighi contrattuali l'A.D., fatto salvo quanto previsto dal codice dei Contratti in ordine all'esecuzione in danno e alla risoluzione del rapporto contrattuale, applicherà una penalità del 1% (uno per mille) dell'importo contrattuale netto per ogni giorno di ritardo, fino al raggiungimento della percentuale massima del 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale netto.
6. **La fattura elettronica dovrà essere obbligatoriamente emessa in data successiva all'ultimazione della fornitura/servizio ovvero successivamente agli esiti positivi delle procedure previste ai fini dell'accertamento della conformità della fornitura/servizio (verbale di verifica conformità) e comunque, previa richiesta di autorizzazione al seguente indirizzo email: uam.sa.sca.cs@cor.difesa.it, ogni fattura dovrà essere compilata in maniera analitica nelle modalità richieste, come sopra specificato, e dovrà indicare il numero di protocollo del presente ordinativo e il numero di CIG e CUP, la causale come da oggetto presente lettera e l'annotazione "SCISSIONE DEI PAGAMENTI". La stessa dovrà essere intestata ed inviata a: COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE – SERVIZIO AMMINISTRATIVO - Via Stresa, n. 31/b – 00135 ROMA Codice Fiscale 96451060584. Codice Ufficio ai sensi dell'articolo 3, del Decreto MEF n. 55 del 3 aprile 2013 in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica 2SR075.**
7. La Ditta si obbliga al rispetto dei "Patti di integrità" sottoscritti in sede di presentazione dell'offerta ai sensi dell'art. 1 comma 17 Legge 190/2012. Tali provvedimenti, allegati al presente atto, ne costituiscono parte

integrante, sostanziale, e pattizia ed il mancato rispetto degli stessi determinerà la risoluzione del presente atto negoziale.

8. Il pagamento, detratte le eventuali penalità di cui la Ditta si sia resa passibile, verrà effettuato, su presentazione di regolare fattura, dalla Tesoreria Provinciale dello Stato, a mezzo di bonifico on-line sul conto corrente bancario/postale che codesta Ditta avrà cura di comunicare nell'ambito della dichiarazione di cui alla legge 136/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari, previa verifica di buona esecuzione/collaudo ed accettazione di quanto richiesto; Si precisa che il pagamento effettuato al netto dell'IVA ove applicabile entro il termine massimo di gg. 60 (sessanta) dalla data di presentazione della fattura. Esso è tuttavia subordinato all'esito positivo dell'accertamento effettuato sulla veridicità di quanto dichiarato in merito alla regolarità contributiva (DURC).
9. L'IVA, qualora dovuta, è a carico dell'Amministrazione Difesa e, ai sensi dell'art. 1 comma 629, lettera b), della Legge 190/2014, sarà trattenuta da questa Stazione Appaltante per il successivo versamento all'erario.
10. Il presente affidamento trova copertura finanziaria con risorse attestate sul capitolo di bilancio 1412/12 dell'E.F. 2024 mediante apertura di credito a favore del Funzionario Delegato dell'Ufficio Generale Centro di Responsabilità Amministrativa (UGCRA).
11. La fornitura di eventuali materiali dovrà essere effettuata a cura di codesta Ditta presso il magazzino di questo Comando sito in Viale Castro Pretorio, 57 – 00185 Roma, indicando la codifica NATO dei materiali, previo contatto telefonico con il Mar.Ca. Alfredo MILITANO al seguente numero di telefono 06-46914523 - e-mail: consegnatario2@cor.difesa.it.
12. Direttore dell'Esecuzione Contrattuale (D.E.C.): Cap. Carlo ZEPPIERI tel. 06/46914726 – mail: c4.urdc.sr.npi.cn@cor.difesa.it.
13. Nell'ambito della fornitura oggetto del presente accordo/contratto, la Ditta si impegna ad operare nel rispetto delle politiche e procedure di sicurezza delle informazioni in essere presso l'Amministrazione e la sede stanziale di questa. L'Amministrazione sarà tenuta a mostrare all'operatore economico le predette politiche e procedure in caso di richiesta da parte dello stesso.
14. La Ditta si impegna a mantenere riservata, anche al termine del presente atto, qualsiasi informazione, sia essa in forma verbale, elettronica o cartacea, di cui venga a conoscenza durante o per l'erogazione del servizio/fornitura oggetto del presente contratto/ordine di acquisto.
La presente obbligazione di riservatezza non si applica alle informazioni che: (1) siano di dominio pubblico al momento della loro comunicazione; (2) siano state sviluppate autonomamente dalla Ditta; (3) siano divenute di dominio pubblico senza alcuna responsabilità da parte della Ditta, successivamente alla loro comunicazione da parte dell'Amministrazione alla Ditta; (4) siano già nella disponibilità della Ditta al momento della loro comunicazione da parte dell'Amministrazione e non siano gravate da alcun obbligo di riservatezza; (5) siano state comunicate a terzi da parte dell'Amministrazione senza alcun obbligo di riservatezza per i terzi; (6) siano state divulgate, per le quali l'Amministrazione ha espresso il suo consenso alla diffusione. In aggiunta a quanto sopra previsto, la Ditta può liberamente comunicare le suddette informazioni in caso di richieste derivanti da un'Autorità Giudiziaria. L'Amministrazione è a conoscenza del fatto che qualora la Ditta dovesse svolgere la propria attività commerciale nella ricerca e nell'analisi dei servizi I.T., la presente obbligazione di riservatezza non si applicherà ad ogni informazione ottenuta dalla Ditta attraverso ricerche, analisi, consulenze provenienti da fonti diverse dall'Amministrazione, ivi compresi i dipendenti che ricevono informazioni ai sensi del presente contratto.
15. Nella fase di accertamento delle autocertificazioni, rese secondo quanto richiesto dall'articolo 94 del D.Lgs. 36 del 31 marzo 2023, nel caso di discordanza ovvero di dichiarazioni mendaci, il presente atto negoziale si riterrà unilateralmente annullato; inoltre questa stazione appaltante procederà alla prevista segnalazione all'Autorità Competente.

IL CAPO SERVIZIO AMMINISTRATIVO

Col. com. Maurizio LAMBIASE

(Documento firmato digitalmente)

FIRMA PER ACCETTAZIONE

IL LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

(Documento firmato digitalmente)

OGGETTO: Tracciabilità dei flussi finanziari - L. 136 del 13 agosto 2010, art. 3 (GURI n. 196 del 23 agosto 2010).

DICHIARAZIONE

(ex D.P.R. N.445 del 28 dicembre 2000)

In relazione a quanto in oggetto, il sottoscritto FEDERICI MARCO, nato a CIVITA CASTELLANA (VT) il 16/05/1972, residente a ORVIETO (TR) in via DEI TULIPANI n. 10, in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE della ELETTROIMPIANTI F.M. S.R.L., sede legale in ORVIETO (TR), via VIA DEI FORNACIARI N. 10, Partita IVA/C.F. 01334070552

DICHIARA

- di assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3, commi 7 e 8, della legge 13 agosto 2010, n. 136;
- di assumere gli obblighi connessi con l'identificazione dei lavoratori previsti dall'art. 18, comma 1, lettera n), del D.Lgs. 81/2008, così come integrato dall'art. 5 della legge n. 136/2010.

Istituto bancario: BCC BANCA CENTRO CREDITO COOPERATIVO TOSCANA - UMBRIA;

IBAN: IT97T0707525700000000801456;

ABI: 07075;

CAB: 25700;

C/c: 801456;

CIN: T;

GENERALITA' DELEGATO/I AD OPERARE SUL CONTO:

- Nome MARCO cognome FEDERICI cod. fisc. FDRMRC72E16C765Y

- Nome SABRINA cognome BORDO cod. fisc. BRDSRN71M52G148I

- Nome _____ cognome _____ cod. fisc. _____

La società si impegna a comunicare all'Ente ogni eventuale variazione relativa al/i predetto/i conto/i corrente/i e ai soggetti autorizzati ad operare su di esso/i.

La società accetta che l'Ente provveda alla liquidazione del corrispettivo contrattuale, a mezzo bonifico bancario sull'Istituto di credito o su Poste Italiane S.p.A. e sul numero di conto corrente dedicato indicato nella presente clausola, secondo quanto disposto dal contratto in questione, sulla base della consuntivazione dei servizi/forniture effettivamente prestati.

Località, ORVIETO, 02/04/2024

Timbro e firma

ELETTROIMPIANTI F.M. S.R.L.
Via dei Fornaciari, 10 - 05016 ORVIETO (TR)
Tel. e Fax 0763.316216 elettro.fm@libero.it
Cod Fisc e P IVA 01334070552

- il “Codice di comportamento dei dipendenti del Ministero della Difesa” approvato dal Ministro della Difesa il 22 marzo 2018;
- il Piano Nazionale Anticorruzione (P.N.A.) emanato dall’Autorità Nazionale Anticorruzione approvato con Delibera n. 1064 del 13 novembre 2019, e relativi allegati;
- il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT) 2022-2024 del Ministero della Difesa;

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1 - Il presente Patto d’integrità stabilisce la formale obbligazione della Ditta che, ai fini della partecipazione alla gara in oggetto, si impegna:

- a conformare i propri comportamenti ai principi di lealtà, trasparenza e correttezza, a non offrire, accettare o richiedere somme di denaro o qualsiasi altra ricompensa, vantaggio o beneficio, sia direttamente che indirettamente tramite intermediari, al fine dell’assegnazione del contratto e/o al fine di distorcerne la relativa corretta esecuzione;
- a segnalare alla stazione appaltante qualsiasi tentativo di turbativa, irregolarità o distorsione nelle fasi di svolgimento della gara e/o durante l’esecuzione dei contratti, da parte di ogni interessato o addetto o di chiunque possa influenzare le decisioni relative alla gara in oggetto;
- ad assicurare che non si è accordata e non si accorderà con altri partecipanti alla gara per limitare o eludere la concorrenza e, comunque, di non trovarsi in altre situazioni ritenute incompatibili con la partecipazione alle gare dal Codice degli Appalti, dal Codice Civile o dalle altre disposizioni normative vigenti;
- ad informare puntualmente tutto il personale, di cui si avvale, del presente Patto di integrità e degli obblighi in esso contenuti;
- a vigilare affinché gli impegni sopra indicati siano osservati da tutti i collaboratori e dipendenti nell’esercizio dei compiti loro assegnati;
- a denunciare alla Pubblica Autorità competente ogni irregolarità o distorsione di cui sia venuta a conoscenza per quanto attiene l’attività di cui all’oggetto della gara in causa.

Il legale rappresentante della Ditta, inoltre, dichiara: - di non aver conferito incarichi ai soggetti di cui all’art. 53, comma 16- ter, del D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001, così come integrato dall’art. 21 del D.Lgs. 8 aprile 2013 n. 39 e di non aver stipulato contratti di lavoro subordinato o autonomo con i medesimi soggetti; - di essere consapevole che, qualora emerga la violazione del suddetto divieto verrà disposta l’immediata esclusione dalla partecipazione alla procedura di affidamento.

Art. 2 - La Ditta prende nota e accetta che nel caso di mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con il presente Patto di integrità, comunque accertato dall’Amministrazione, potranno essere applicate le seguenti sanzioni:

- esclusione del concorrente dalla gara;
- escussione della cauzione di validità dell’offerta;
- risoluzione del contratto;
- escussione della cauzione di buona esecuzione del contratto;
- esclusione del concorrente dalle gare indette dalla stazione appaltante per 5 anni.

Art. 3 – Fermo restando quanto previsto dai precedenti articoli 1 e 2, in aderenza alle prescrizioni in materia di anticorruzione contenute nel d.l. 90/2014 convertito dalla l. 114/2014 e ss.mm.ii.:

- la Ditta si impegna a dare comunicazione tempestiva alla Stazione appaltante di tentativi di concussione che si siano, in qualsiasi modo, manifestati nei confronti dell’imprenditore, degli organi sociali o dei dirigenti di impresa. Il predetto adempimento ha natura essenziale ai fini della esecuzione del contratto. Ne consegue, pertanto, che il relativo inadempimento darà luogo alla risoluzione espressa del contratto stesso, ai sensi dell’art. 1456 c.c., qualora la mancata

comunicazione del tentativo di concussione subito risulti da una misura cautelare o dal disposto rinvio a giudizio, nei confronti di pubblici amministratori che abbiano esercitato funzioni relative alla stipula ed esecuzione del contratto, per il delitto previsto dall'art. 317 c.p.;

- la Stazione appaltante si impegna ad avvalersi della clausola risolutiva espressa, di cui all'art. 1456 c.c., ogni qualvolta nei confronti dell'imprenditore o dei componenti la compagine sociale, o dei dirigenti dell'impresa, sia stata disposta misura cautelare o sia intervenuto rinvio a giudizio per taluno dei delitti di cui agli artt. 317 c.p., 318 c.p., 319 c.p., 319-bis c.p., 319-ter c.p., 319-quater c.p., 320 c.p., 322 c.p., 322-bis c.p., 346-bis c.p., 353 c.p. e 353-bis c.p..

Nei casi di cui al presente articolo, l'esercizio della potestà risolutoria da parte della Stazione appaltante è subordinato alla previa intesa con l'Autorità Nazionale Anticorruzione. La Stazione appaltante, pertanto, comunicherà la propria volontà di avvalersi della clausola risolutiva espressa al Responsabile per la prevenzione della corruzione che ne darà comunicazione all'Autorità Nazionale Anticorruzione. Quest'ultima potrà valutare se, in alternativa all'ipotesi risolutoria, ricorrano i presupposti per la prosecuzione del rapporto contrattuale tra Stazione appaltante ed impresa aggiudicataria, alle condizioni di cui al d.l. 90/2014.

Art. 4 - Il contenuto del Patto di integrità e le relative sanzioni applicabili resteranno in vigore sino alla completa esecuzione del contratto. Il presente Patto dovrà essere richiamato dal contratto quale allegato allo stesso onde formarne parte integrante, sostanziale e pattizia.

Art. 5 - Il presente Patto deve essere obbligatoriamente sottoscritto in calce ed in ogni sua pagina, dal legale rappresentante della Ditta partecipante ovvero, in caso di consorzi o raggruppamenti temporanei di imprese, dal rappresentante degli stessi e deve essere presentato unitamente all'offerta. La mancata consegna di tale Patto debitamente sottoscritto comporterà l'esclusione dalla gara.

Art. 6 - Ogni controversia relativa all'interpretazione ed esecuzione del Patto d'integrità fra la Stazione appaltante ed i concorrenti e tra gli stessi concorrenti sarà risolta dall'Autorità Giudiziaria competente.

Luogo e data 02/04/2024

Per la Ditta:

Il legale rappresentante
(sottoscrizione digitale)

Ai fini della validità dell'offerta, la stessa va presentata seguendo lo schema seguente.
Per informazioni a carattere amministrativo-procedurale:

SCHEMA DI OFFERTA

Allo **COMANDO OPERAZIONI IN RETE**
Ufficio Amministrazione - Sezione Gestione
Finanziaria e Contratti
Via Stresa, 31/B

Oggetto: **GARA 25 – Opere spostamento contatore elettrico ripetitore Rifon Fratta Todina. CUP D84D24000560001 – Capitolo 1412/12 – E.F. 2024 - Importo massimo previsto €. €. 9.350,00 (novemilatrecentocinquanta/00) IVA ESCLUSA .**

Il sottoscritto **FEDERICI MARCO** nella sua qualità di **_LEGALE RAPPRESENTANTE** della Ditta **ELETTROIMPIANTI F.M. S.R.L.**, pec **elettrofrmsrl@pec.it** residente in **ORVIETO (TR) Via DEI FORNACIARI N. 10** Codice fiscale/partita I.V.A. n. **01334070552** presenta la seguente offerta:

TIPOLOGIA	Qtà richieste	Prezzo unitario	TOTALE COMPENSIVO COSTI SICUREZZA, come da offerta MEPA (A)
Opere spostamento contatore elettrico ripetitore Rifon Fratta Todina, come da RTO in allegato.	come da RTO allegato	9.350,00 €	€ 9.350,00
N.B. ALLEGARE DETTAGLIO ANALITICO PREZZI OFFERTI SUDDIVISO PER COSTO UNITARIO DEI MATERIALI E/O ATTIVITA' DA SVOLGERE COME DA RTO IN ALLEGATO		ONERI DELLA SICUREZZA (a cura stazione appaltante qualora previsti non soggetti a ribasso) (B)	€ 0,00
		COSTI SICUREZZA a cura Ditta indicazione obbligatoria (solo da indicare) *	€ 374,00
		INDICAZIONE DEI COSTI PER LA MANODOPERA FACENTI PARTE DELL'IMPORTO OFFERTO NEL PRESENTE SCHEMA	€ 4.660,04
		IMPORTO IMPONIBILE	€ 6.657,20
		IVA 22%	€ 1.464,58
		Totale Offerta	€ 6.657,20

* Ai sensi dell'art. 26, comma 6, del D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 e del D.L. n. 70/2011 "Decreto sviluppo", è obbligatoria l'indicazione dei costi per la sicurezza.

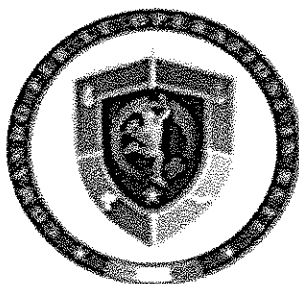
La presente offerta ha validita fino al 31/12/2024.

L'OFFERENTE
ELETTROIMPIANTI F.M. S.R.L.
Via dei Fornaciari, 10 - 05016 ORVIETO (TR)
Tel. e Fax 0763.316218 - **elettro.fm@libero.it**
Cod Fisc e P IVA 01334070552

STATO MAGGIORE DELLA DIFESA

COMANDO PER LE OPERAZIONI IN RETE

REPARTO C4 DIFESA



RID

FRATTA TODINA

Riposizionamento

Contatore Elettrico

Versione 1.0
Novembre 2023

CLASSIFICA DEL DOCUMENTO

NON CLASSIFICATO

L'uso di questo documento è destinato al solo ricevente e a quelle persone il cui incarico richieda l'accesso alle informazioni contenute.

Qualunque persona non autorizzata che entrasse in possesso di questo documento, dovrebbe inviarlo in busta chiusa e per assicurata, insieme al proprio nome e indirizzo, a:

STATO MAGGIORE DIFESA

Comando Operazioni Rete

Via Stresa, 31

00135 ROMA

Reparto C4

Ufficio Reti e Datacenter

T.Col. Giuseppe GERVASIO

06.4691.4703

Le informazioni contenute in questo documento sono di esclusiva proprietà dello Stato Maggiore Difesa – Comando COR.

Questo documento o parte di esso non può essere riprodotto senza il consenso dello Stato Maggiore Difesa – Comando COR.

Qualunque domanda riguardante i contenuti del documento deve essere indirizzata a:

Ten. Col. Giuseppe GERVASIO

06.4691.4703

INFORMAZIONI DOCUMENTO

Questo documento è costituito da un totale 12 di pagine di cui 4 pagine di informazioni relative al documento.

Redatto da	Ing. Paolo CALZOLARI	Data : 17/04/2023
Verificato da	Ten. Col. Giuseppe GERVASIO	Data :
Approvato da	C.V. Francesco VITTI	Data :
Emesso da		Data :

REGISTRO EMISSIONI

Emissione	Sezioni modificate	Data
1.0	Prima emissione	02/11/2023

INDICE

1.	OBIETTIVO DEL DOCUMENTO	5
2.	ARCHITETTURA ATTUALE	5
3.	OBIETTIVO DELL'INTERVENTO	7
3.1	Intervento edile	8
3.2	Fornitura ed installazione armadio in vetroresina	9
3.3	Taglio della recinzione	11
3.4	Posa cavo elettrico	11
4.	COMPUTO METRICO	12

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1- Ubicazione shelter Fratta Todina	5
Figura 2 – Dettaglio Shelter Fratta Todina	5
Figura 3 – Schema attuale del sito	6
Figura 4 – Cabina e Quadro di Fratta Todina	6
Figura 5 – Pozzetti del sito	7
Figura 6 – Schematizzazione dell'intervento	7
Figura 7 – Dettaglio manufatto	8
Figura 8 – Foro centrale	9
Figura 9 – Composizione armadio vetroresina	10
Figura 10 – Montaggio del palo e taglio recinzione	10
Figura 11 – Taglio della recinzione	11
Figura 12 – Vista finale	11
Figura 13 – Posa cavo elettrico	12

1. OBIETTIVO DEL DOCUMENTO

Il presente documento descrive in dettaglio le attività necessarie per la ricollocazione del contatore elettrico all'interno dell'area perimetrata in cui è collocato lo shelter della RIFON di Fratta Todina che possono così riassumersi:

- Piccole attività edili necessaria all'installazione di un cabinet in VETRORESINA per l'alloggiamento del contatore;
- Fornitura di un cabinet in VETRORESINA da esterno per contatori elettrici;
- Posa nel cavidotto esistente di un cavo elettrico a 5 fili di opportuna sezione per il collegamento del contatore elettrico al quadro principale di distribuzione;

2. ARCHITETTURA ATTUALE

Le attività descritte nel documento sono concentrate lo shelter installato nel comune di Fratta Todina (PG) ubicato presso S.P. di Fratta Todina - S.Consorziale Tuderte (PG).

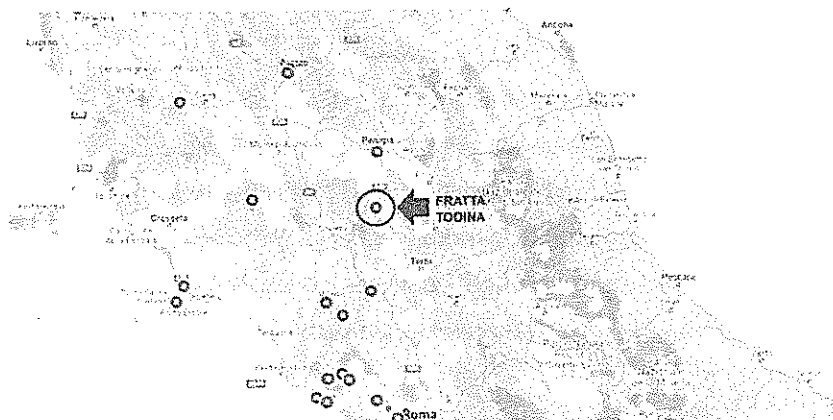


Figura 1- Ubicazione shelter Fratta Todina

Nella Figura 2 è indicata con una etichetta rossa l'ubicazione dello Shelter

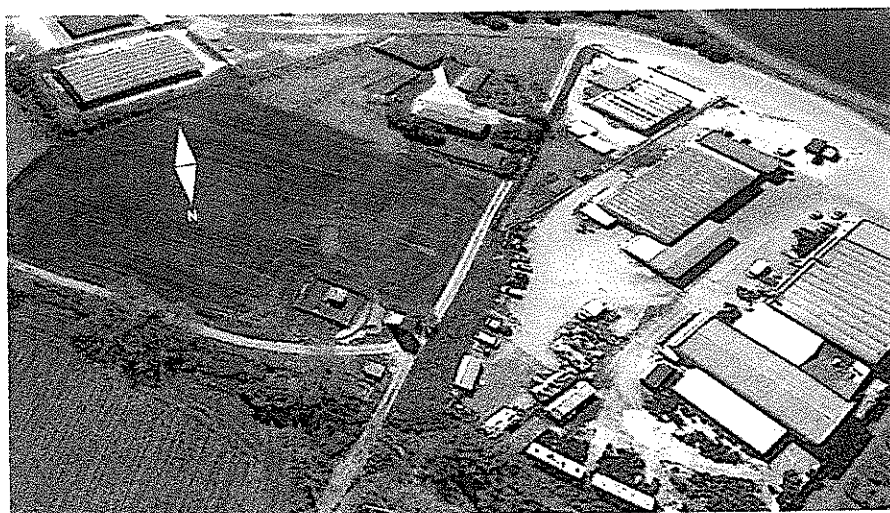


Figura 2 – Dettaglio Shelter Fratta Todina

Una rappresentazione schematica del sito è la seguente:

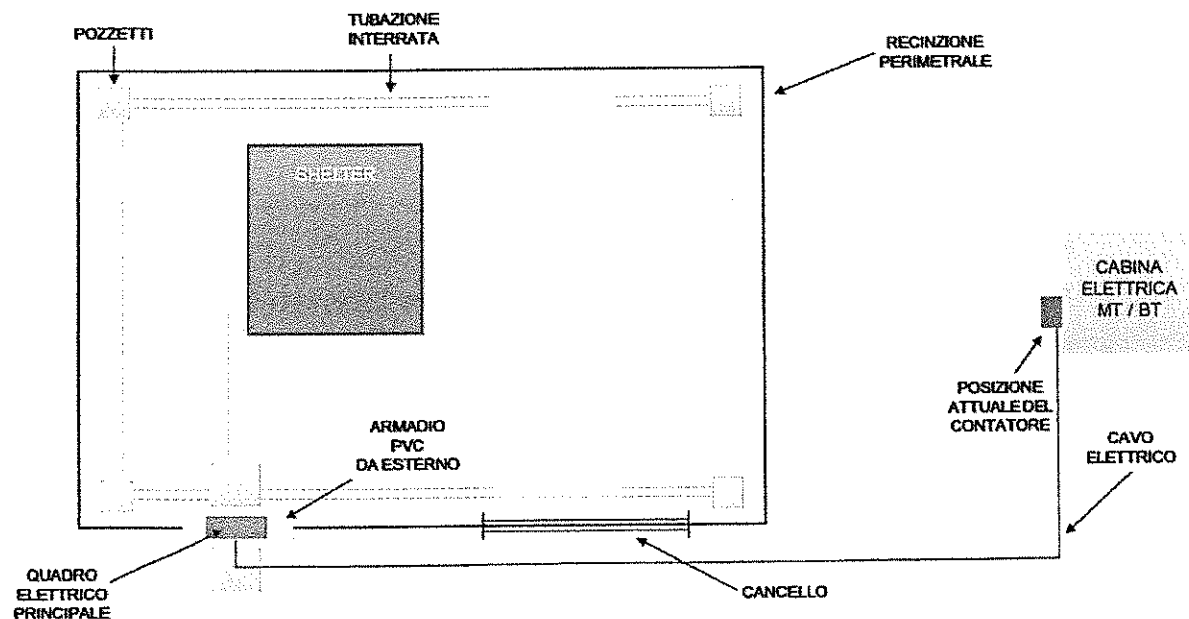
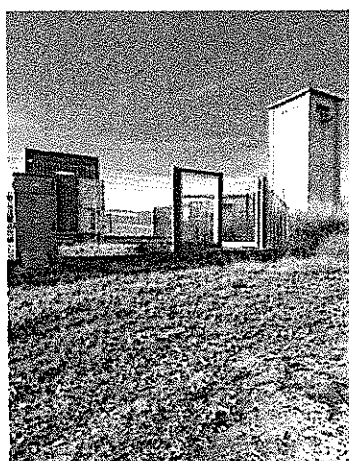


Figura 3 – Schema attuale del sito

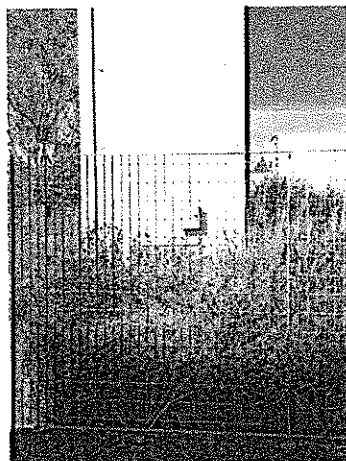
Lo shelter è ubicato all'interno di una area delimitata da recinzione metallica che consente l'accesso al suo interno attraverso un cancello posto sul lato frontale del sito.

Alla destra del cancello è posizionato l'armadio in VETRORESINA, in modo che possa essere aperto anche dall'esterno, che contiene il quadro elettrico principale e nel quale termina il cavo proveniente dal contatore del fornitore di energia elettrica.

Attualmente il contatore è fissato esternamente alla cabina elettrica MT/BT del fornitore.



Vista del sito



Contatore Fornitore Elettricità



Armadio esterno Q.E principale

Figura 4 – Cabina e Quadro di Fratta Todina

All'interno dell'area recintata sono presenti 4 pozzetti, uno per ogni angolo, collegati tra loro con una tubazione interrata che termina nei due pozzetti principali posti sui lati dell'armadio in VETRORESINA del quadro elettrico principale. La tubazione poi prosegue fino alla base dello shelter.

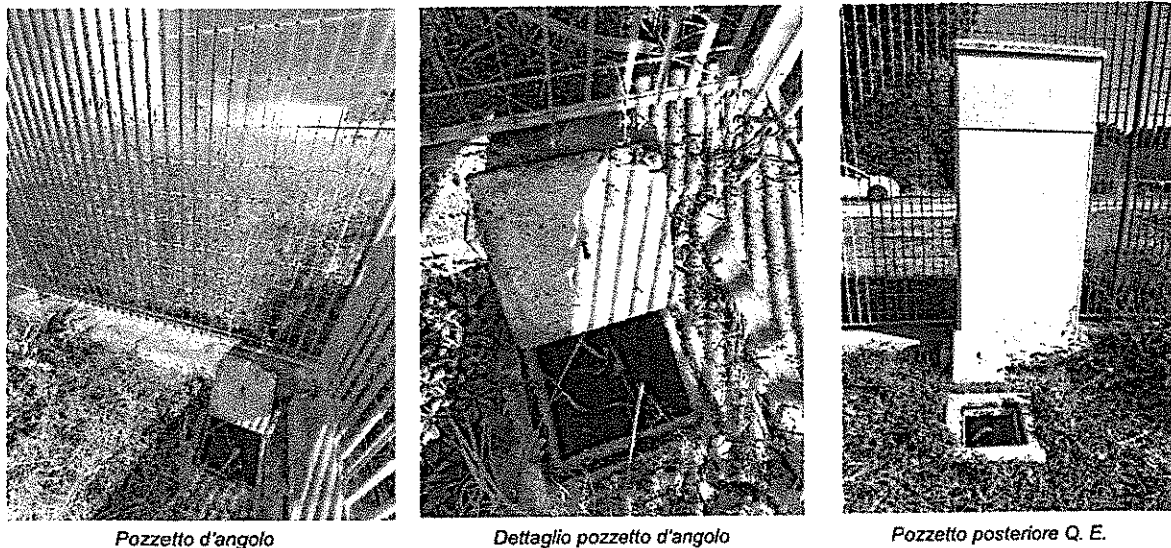


Figura 5 – Pozzetti del sito

3. OBIETTIVO DELL'INTERVENTO

L'intervento sollecitato dal fornitore di elettricità al Comando prevede lo spostamento del contatore all'interno dell'area delimitata dalla recinzione consentendo comunque l'accessibilità dall'esterno per le letture di legge.

Nella immagine sottostante viene schematizzato l'intervento:

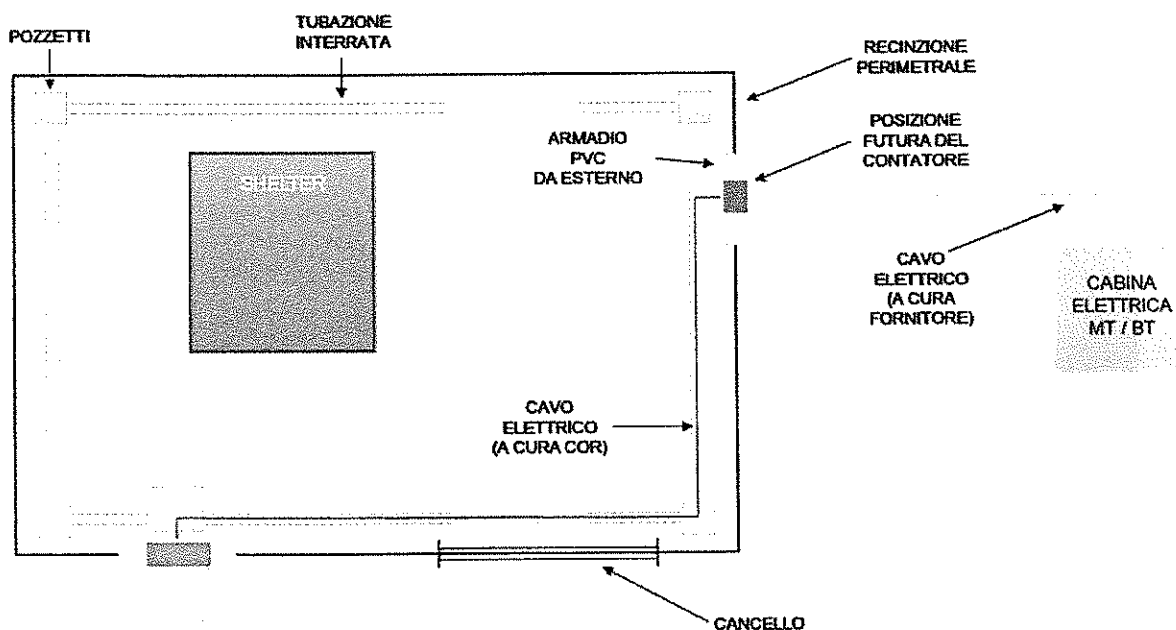


Figura 6 – Schematizzazione dell'intervento

Nel dettaglio le attività richieste sono:

- a. Piccolo intervento edile per la costruzione di una base in calcestruzzo sul lato EST della recinzione per il fissaggio dell'armadio descritto al punto b e per il passaggio cavi;
- b. Fornitura, montaggio ed installazione di un armadio da esterno in vetroresina comprensivo di palo per il passaggio cavo;
- c. Taglio della recinzione in corrispondenza dell'armadio al punto b. per garantire ispezionabilità;
- d. Posa di cavo elettrico di opportuna sezione tra l'armadio in vetroresina ed il quadro elettrico principale.

3.1 Intervento edile

L'intervento edile prevede:

- a. La costruzione di un piccolo manufatto in calcestruzzo come base per il fissaggio del paletto;
- b. La foratura del manufatto per intercettare la tubazione che passa al di sotto dello stesso;
- c. La foratura della recinzione esistente per il passaggio cavi dall'esterno.

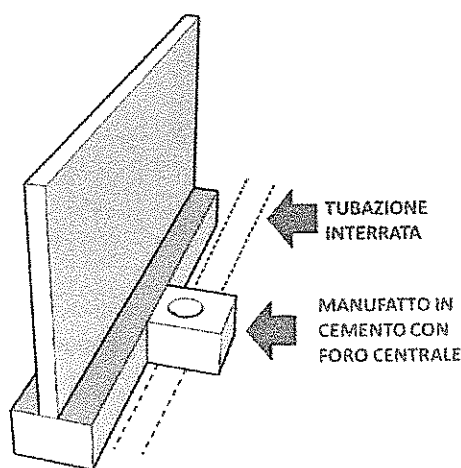
Sul lato est della recinzione più o meno frontalmente alla cabina di trasformazione deve essere realizzato un manufatto di circa 300 x 300 mm calcestruzzo con una altezza pari alla base della recinzione

Il manufatto deve aver un foro centrale che lo attraversa per la sua altezza di diametro 125 mm tale da:

- Consentire il passaggio de sostegno tubolare dell'armadio indicato al punto b. e consentire l'intersezione con la tubazione sotterrata;
- Intersecare il foro che verrà realizzato nella base della recinzione al fine di consentire il passaggio del cavo del fomitire elettrico;



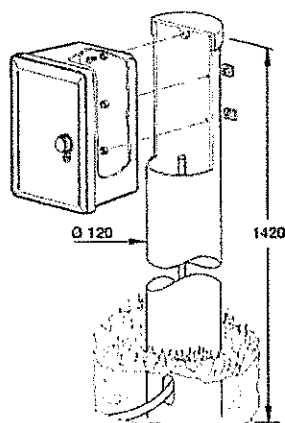
Posizionamento manufatto



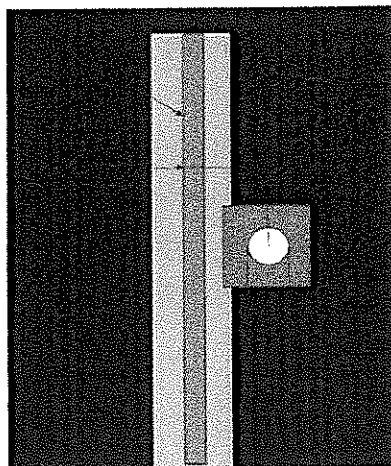
Dettaglio manufatto

Figura 7 – Dettaglio manufatto

Il manufatto deve essere realizzato in modo che il centro del foro sia ad una distanza di 240 mm dal bordo esterno della recinzione:



Installazione armadio



Dettaglio manufatto

Come accennato il manufatto deve inoltre intersecare il foro che verrà realizzato nella base della recinzione:

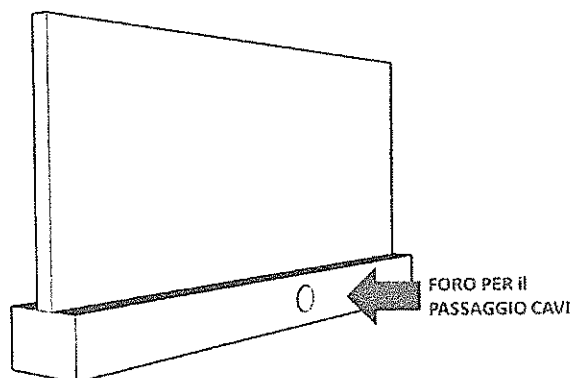


Figura 8 – Foro centrale

3.2 Fornitura ed installazione armadio in vetroresina

L'armadio in vetroresina DKC CPM/C Cod. 075150003 è uno stampato in SMC di colore grigio RAL 7040 conforme a specifica ENEL DS4555 con le seguenti caratteristiche:

- coperchio rigato e incernierato al corpo cassetto completo di chiusura mediante serratura unificata ENEL agibile in tre punti con doppia chiave: triangolare ad uso esclusivo ENEL e con cilindro di sicurezza a cifratura diversa ad uso utente.
- Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio.
- Fissaggio diretto del gruppo di misura (vecchio tipo); con interposizione di tavoletta unificata ENEL per il nuovo contatore elettronico;

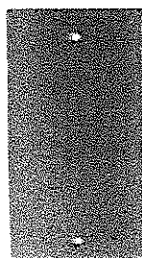
- Grado di protezione: CEI EN60529
- Resistenza agli urti: CEI EN 62262
- Dimensioni ingombro (mm) : 230 (L) x 420 (A) x 211 (P)
- Dimensioni utili (mm): 182 (L) x 375 (A) x 176 (P)

Gli accessori necessari al montaggio dell'armadio sono:

- Piastra di fondo in lamiera d'acciaio sp. 2 mm DKC PCP/MI Cod. 095705158
- Sostegno tubolare conforme a specifica ENEL DS 4553 DKC ST/CPMI Cod. 095730925
altezza 1420 mm e diametro 120 mm.



Armadietto



Piastra di fondo



Sostegno tubolare

Figura 9 – Composizione armadio vetroresina

Con la realizzazione del manufatto il montaggio dell'armadio in vetroresina è semplificato:

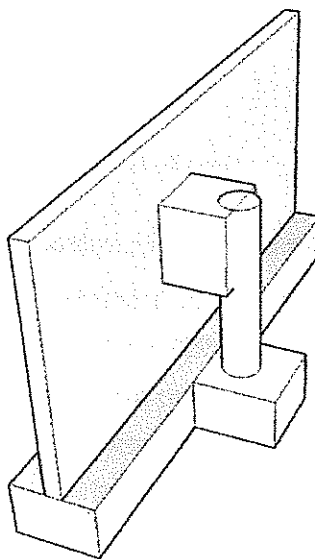


Figura 10 – Montaggio del palo e taglio recinzione

3.3 Taglio della recinzione

Contestualmente al montaggio dell'armadio in vetroresina è necessario provvedere al taglio della recinzione in corrispondenza della porta anteriore dell'armadio in vetroresina.

Le dimensioni del taglio della recinzione è di 235 mm (L) x 425 mm (A).

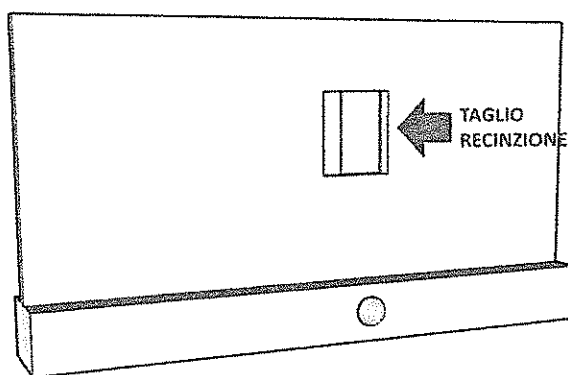


Figura 11 – Taglio della recinzione

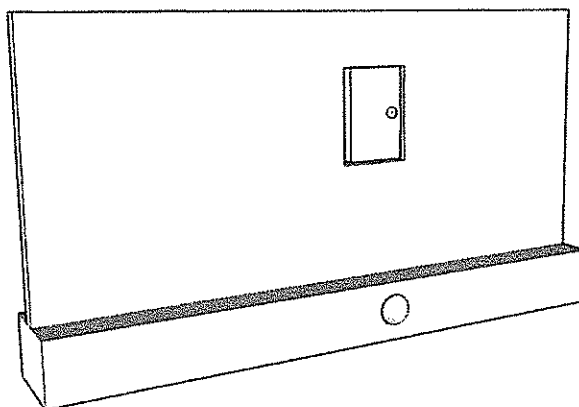


Figura 12 – Vista finale

3.4 Posa cavo elettrico

Come indicato nello schema iniziale è necessario poi posare del cavo elettrico dal contatore installato dal fornitore verso il quadro elettrico principale posto sul lato nord del sito.

Il fornitore di elettricità poserà il cavo dalla cabina di trasformazione sino al contatore.

E' invece a cura del COR la fornitura e la posa del cavo dal contatore al quadro elettrico principale.

Essendo il contatore trifase il cavo da posare è un 5 fili con sezione da 16mm².

Il cavo verrà posato all'interno della tubazione interrata pre-esistente e la lunghezza stimata è di circa 40 metri.

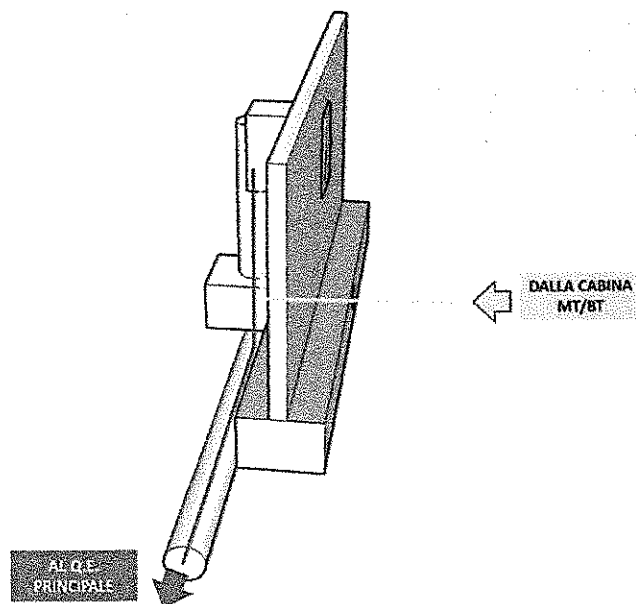


Figura 13 – Posa cavo elettrico

4. COMPUTO METRICO

A riepilogo della descrizione dell'attività indichiamo una stima economica necessaria per la realizzazione delle opere:

Intervento Edile		U.M.	Q.tà	Valore
a.	Realizzazione manufatto in calcestruzzo 300x300 con foro diametro 120 mm.	a.c.	1	4.000,00 €
b.	Realizzazione foro di passaggio presso recinzione esistente	a.c.	1	
c.	Realizzazione scavo per allaccio tubazione interrata	a.c.	1	
d.	Manodopera	a.c.	1	
Armadio in vetroresina				
a.	Fornitura e posa armadio DKC CPMI/C Cod. 075150003 in vetroresina RAL 7040 con supporto tubolare	n.	1	2.400,00 €
b.	Piastra di fondo DKC PCP/MI Cod. 095705158	n.	1	
c.	Sostegno tubolare DKC ST/CPMI Cod. 095730925	n.	1	
d.	Manodopera	n.	1	
Taglio della recinzione				
a.	Taglio della recinzione rettangolare 235 mm x 435 mm	n.	1	350,00 €
Posa cavo elettrico				
a.	Fornitura e posa cavo elettrico 5 fili sez. 16 mm ²	mt.	40	2.600,00 €
b.	Manodopera	a.c.	1	