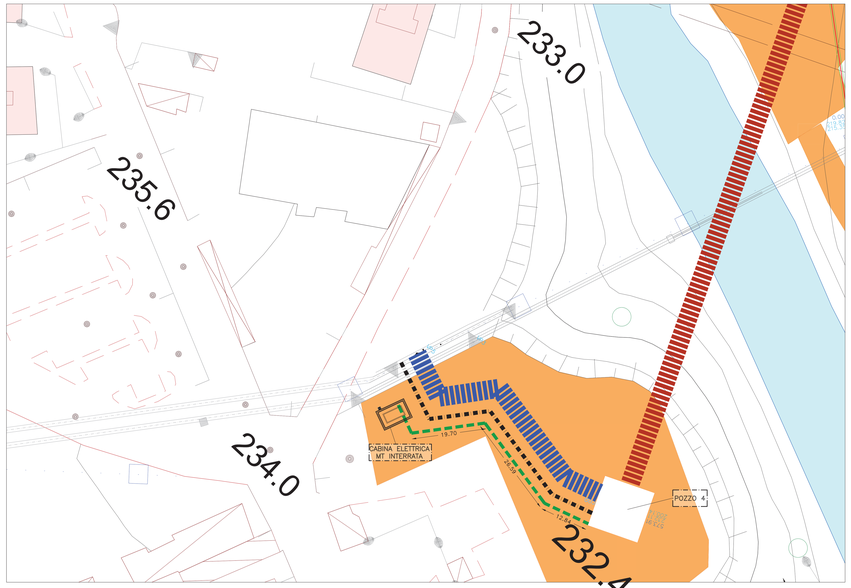
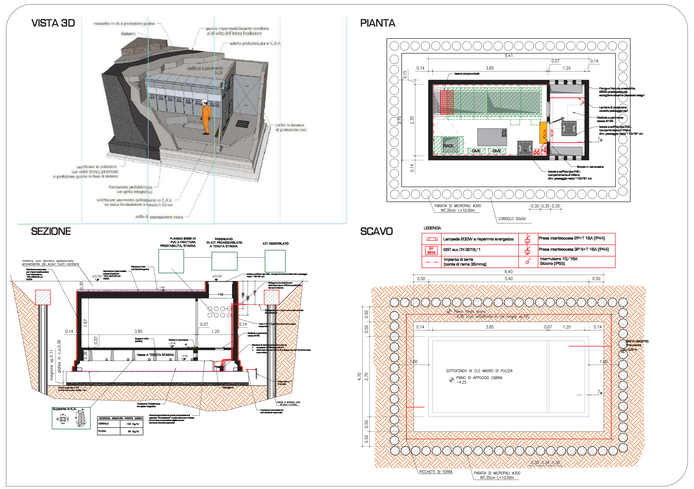
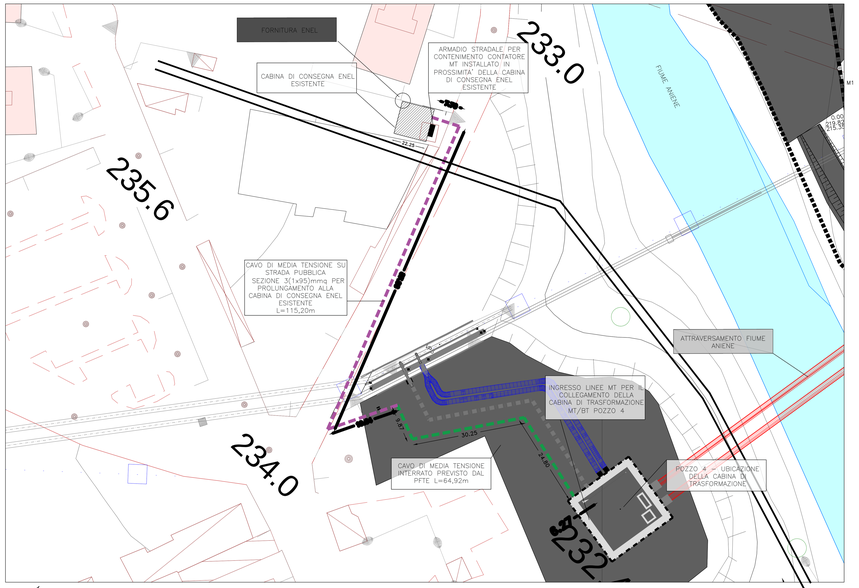
PLANIMETRIA DA PFTE APPROVATO
SCALA 1:500

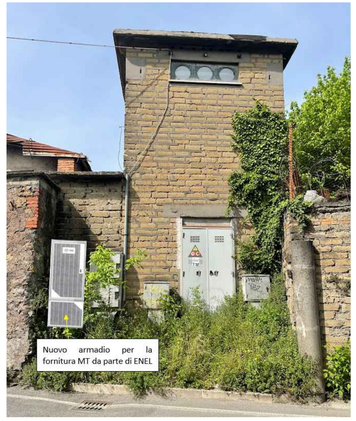


PARTICOLARI CABINA INTERRATA MT DA PFTE APPROVATO





IDENTIFICAZIONE UBICAZIONE ARMADIO CONTATORI DA INSTALLARE IN PROSSIMITA' DELLA CABINA ENEL ESISTENTE



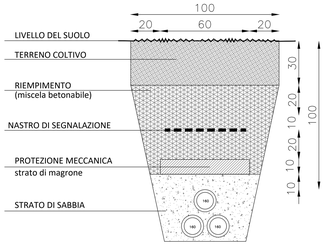
PARTICOLARE POSA INTERRATA CAVI MT

CAVI TIPO RG7H1R 12/20Kv 3x(1x95)mmq

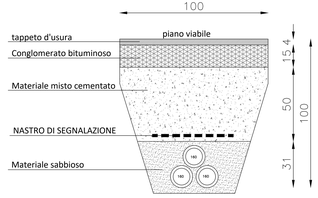
INTERRATI ENTRO CAVIDOTTI IN PVC SERIE PESANTE

SEZIONE TRASVERSALE

PARTICOLARE POSA INTERRATA CAVI MT SU STERRATO



PARTICOLARE POSA INTERRATA CAVI MT SU STRADA PUBBLICA



CARATTERISTICHE TECNICHE PER L'ALLACCIAMENTO CON LA CABINA ACEA ESISTENTE E LE TARATURE DEI DISPOSITIVI

Caratteristiche dell'alimentazione	
Codice POD IT001E11094300R	Potenza disponibile in prelievo: 130
Ubicazione (indirizzo - Comune – Provincia)	Via Empolitana 203 00019 Tivoli
Linea MT alimentante	ACQUARECINA DL40-18518 DA CP ARCI
Cabina secondaria di fornitura	DL40-2-403961
Presenza richiusura rapida	SI tempo attesa 0,6 s
Frequenza nominale	50 Hz ± 1% (95% dell'anno) + 4% -6% (100% dell'anno)
Tensione nominale	20 kV ± 10%
Tensione massima per l'isolamento	24 kV
Livello di isolamento a frequenza 50 Hz	50 kV
Livello di isolamento ad impulso 1.2/50 µs	125 kV
Corrente di cortocircuito massima trifase	12,5 kA
Esercizio del neutro MT	**Compensato**
Corrente di guasto monofase a terra	I_k = **50** A
Tempo di eliminazione del guasto a terra	t_k = **>>10 s**

Ai fini del dimensionamento termico dell'impianto di terra, vi rendiamo noto che:

- il tempo di eliminazione del doppio guasto monofase a terra è 340 ms
- il valore della corrente di doppio guasto monofase a terra è 10,8 kA.

TARATURA DEL SISTEMA DI PROTEZIONE GENERALE: tabella 1

Tipologia impianto	Descrizione Protezioni	Soglie di intervento			Tempo di Intervento	Note
	I> (51 S1) abb.	**0,02**		(1)	NT	richiesure escluse
	I> (51 S1) beta	**0,14**		(2)	NT	richiesure escluse
	I> (51 S1) K	**0,12**		(3)	NT	richiesure escluse
	I> (51 S1)	**67**	A	(2)-(4)	NT	richiesure escluse
	I >> (51 S2)	**250**	A	(2)-(5)	**0,5 s**	richiesure escluse
	I>> (50 S2)	**600**	A	(5)	**0,12 s**	richiesure escluse
Cavi protezione per i guasti a terra (cavo isolato) Impianto con neutro compensato	I_0> (51N S1)	**2**	A	(5)	**0,45 s**	richiesure escluse
		Ur	**Ur**			
Cavi protezione per i guasti a terra (cavo isolato) Impianto con neutro compensato (1)	67N.W	**2**	V	**2**	A	**60÷120/** **0,17 s**	sempre attiva direzionale avviamento
	67N.NC	**5**	V	**2**	A	**60÷250/** **0,45 s**	sempre attiva richiesure escluse
	I_0>> (51N S2)	**70**	A	(5)	**0,17 s**	richiesure escluse

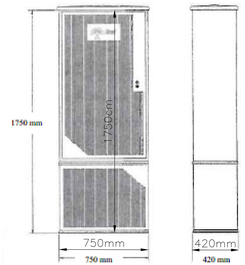
(1) La soglia S2 della protezione 51N deve comunque essere sempre impostata in caso di neutro compensato.

(2) Corrente di primario misurata tramite TA, TA omopolare od equiv. (somma vettoriale delle 3 correnti di fase)
(3) L'angolo è positivo se la I_0 è in ritardo (in senso orario) sulla V_0
Compensazione di tempo di ritardo interciclonale o di tempo di apertura interruttore. NT = Tempo Normalmente Trascurato
(4) In alternativa al valore indicato o in mancanza dello stesso è possibile disabilitare la protezione di massima corrente di fase di prima soglia I> (51 S1) e tempo normalmente inverso (NT) ed impostare la protezione I>> (51 S2) ad un valore **è 117**
(5) Nel caso di trasformatore di potenza trifase tramite 3 TV di fase con collegamento a triangolo aperto e reposto di trasformazione complessivo tale da fornire 100 V in ingresso alla protezione in presenza di un guasto monofase franco a terra; nel caso la somma delle tensioni nominali secondarie dei tre TV di fase sia diversa da 100 V, il valore indicato in Tabella deve essere moltiplicato per tale somma e diviso per 100.

in deroga alla norma CEI 0-16, dove è indicata come lunghezza massima del cavo di collegamento MT 20 metri, verrà realizzata la nuova fornitura nella cabina esistente, la cui ubicazione, è indicata in planimetria . In questa sarà installato il nuovo scomparto MT di consegna e il relativo misuratore, riguardante la fornitura in oggetto. Risulta necessaria l'installazione del vano misuratore (Contatore MT) come da specifica tecnica allegata, ubicato all'esterno della cabina esistente. Occorre realizzare la tratta di collegamento MT, tra cabina di consegna E-Distribuzione e la cabina di trasformazione MT/BT in un unica tratta di cavo di sezione pari a 95 mmq con protezioni meccaniche addizionali come da norma CEI 11-17. Nel rispetto della Norma CEI 11-17 occorre realizzare una protezione meccanica addizionale relativamente alle modalità di posa M,N,O,P,Q:

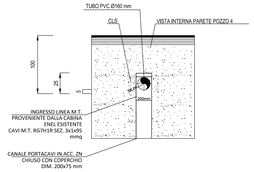
PARTICOLARE DELL'ARMADIO CONTATORI DA INSTALLARE IN PROSSIMITA' DELLA CABINA ESISTENTE

Vano con fondo buca realizzato in materiale consistente con spessore di almeno 5 cm.



Al momento dell'installazione/attivazione della fornitura è richiesta la presenza del Cliente o suo delegato che provveda alla connessione del cavo di collegamento del Cliente agli appositi morsetti del complesso

Particolare tipico ingresso tubazioni MT in Cabina prospetto parete interna



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL PESCHIERA PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA

SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO

ACEA ATO 2 SPA

IL RUP
Ing. Emanuela Meloni
IL RUP DELLA FASE DI ESECUZIONE
Ing. Ciro Di Gabriele

ELABORATO
A25BPE VP 15 6

CODICE
CO. ATO2 AAM10121

DATA	DICEMBRE 2022	SCALA	1:10000

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	27.01.23	PRIMA EMISSIONE	
2	29.04.24	SMISSIONE DOPO VERIFICA	
3	14.05.24	SMISSIONE DOPO VERIFICA	
4	31.05.24	SMISSIONE PER VARIANTE	
5	06.06.24	SMISSIONE DOPO VERIFICA	
6	31.06.24	SMISSIONE FINALE	

RESPONSABILE UNITÀ COSTRUZIONE
Ing. Antonio Di Lauro
RUP DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Paolo Piccioli
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
Ing. Enrico Domenici

RTP DI PROGETTAZIONE
STAO A ingegneria
SPERI associazione
MONACO associazione
ambiente associazione
PROP associazione

IMPRESE
31 ICOP
MONACO
PATRO

Progetto di sicurezza e ammodernamento dell'approvvigionamento della città metropolitana di Roma
"Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema idrico del Peschiera",
L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

Sottoprogetto
RADDOPPIO VIII SIFONE
TRATTO CASA VALERIA – USCITA GALLERIA RIPOLI
FASE 1 – VARIANTE PRODOTTUALE
Cup: I Finanziamento dell'Unione europea – Next Generation EU

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

PROGETTO ESECUTIVO

CAVIDOTTO PER L'ALIMENTAZIONE DEL POZZO PZ4 SU VIA ACQUA

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA
Ing. Fabio Piccioni
Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n. A22808-TT

GEOLOGO
Dott. Fabio Zeno – GPEN
Ordine dei Geologi del Lazio Romagna n.1313

AGRONOMO
Dott. Raffaele Falasca
Ordine degli Agronomi e Forestali di Roma n.1216

Firmato digitalmente da: CIRO DI GABRIELE
Data: 23/07/2024 18:57:39