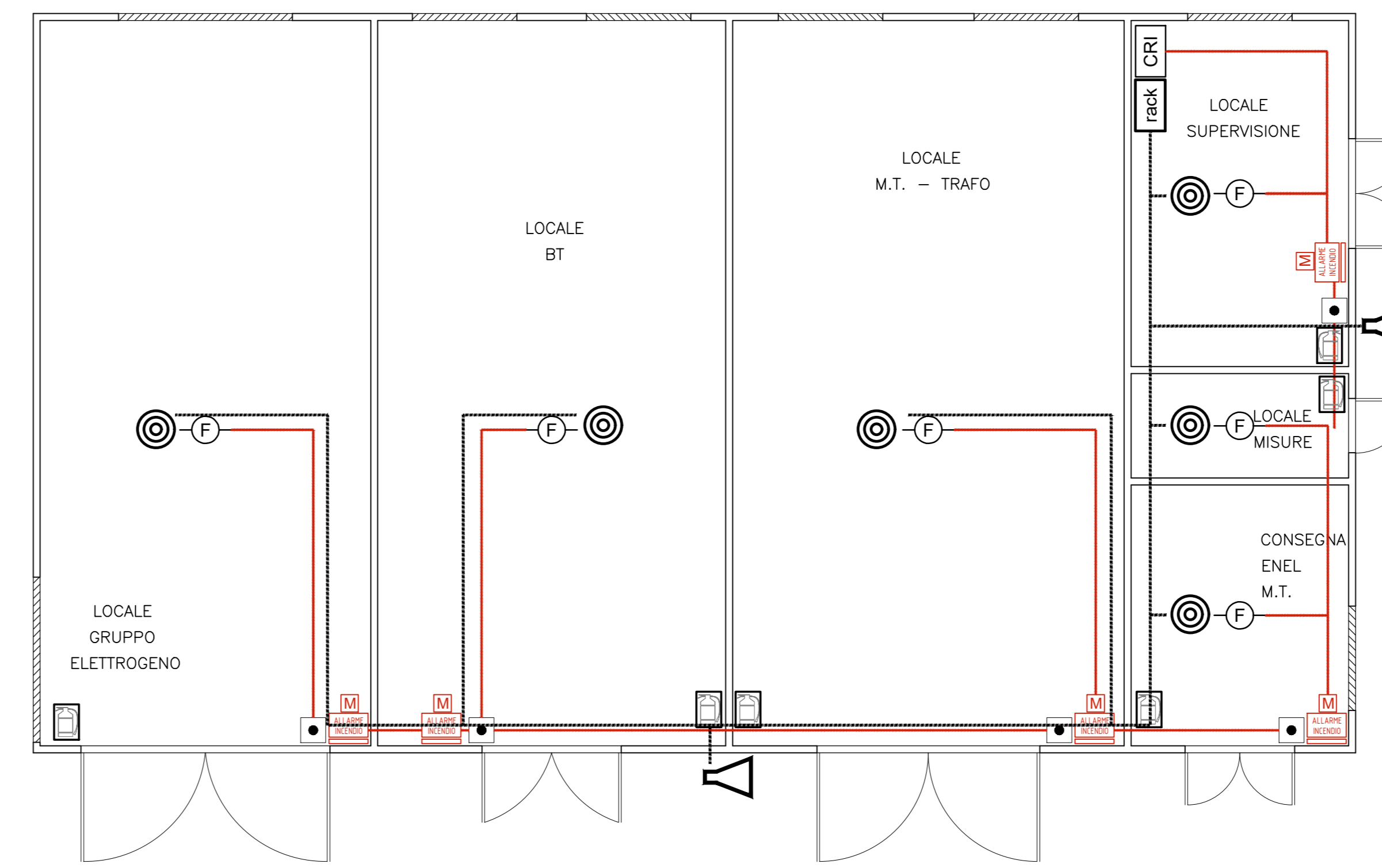
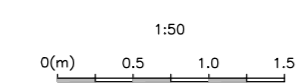


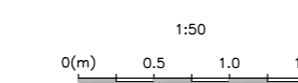
POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE

1:50
POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE



IMPIANTI SPECIALI

1:50
IMPIANTI SPECIALI



LEGENDA LOCALE TECNICO

	COLLEGAMENTO IMPIANTO ELETTRICO
	COLLEGAMENTO IMPIANTO DATI
	DISPENSORE DI TERRA IN CORDA DI RAME 1x50 mmq.
	BANDELLA DI ACCIAIO ZINCATO 30x3 mm
	COLLEGAMENTO IMPIANTO ANTI INTRUSIONE
	CONDIZIONATORE
	TORRINO DI ESTRAZIONE D'ARIA PORTATA 1000 mc/h
	CALATA IN CORDA DI RAME NUDO 1x50 mmq
	POZZETTO CON DISPENSORE DI TERRA
	PLAFONIERA IP65 IN POLICARBONATO DA 2x36W
	LUCE DI SICUREZZA IP65 CON COMPLESSO AUTONOMO DI ALIMENTAZIONE E PITTORGRAMMA PER 1 LAMPADA DA 18W
	INTERRUTTORE IP65
	PULSANTE DI SGANCIO
	GRUPPO PRESE INDUSTRIALI CEE 2P+T 16A E 3P+N+T 32A
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO
	PUNTO DI CONNESSIONE ELETTRICA
	PULSANTE MANUALE DI ALLARME INCENDIO A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE, TELAIO AD INCASSO E MARTELLO PER ROTTURA VELOCE
	MODULO DI INTERFACCIA
	PANNELLO OTTICO ACUSTICO CON SCRITTA "ALLARME INCENDIO"
	SIRENA DI ALLARME CON LAMPEGGIATORE PROVISTA DI BATTERIA
	SENSORI DI MOVIMENTO PER SISTEMA DI ANTINTRUSIONE
	CENTRALINA DI CONTROLLO PER SISTEMA DI ANTINTRUSIONE
	PRESA TELEFONICA IP 55
	CENTRALINA RIVELAZIONE INCENDI IN CABINA
	ESTINTORE A CO DA 5 KG OMOLOGATO CL BCF

ACCESSORI PER CABINA

- RASTRELLIERA PER LEVE DI MANOVRA	- LAMPADE DI EMERGENZA PORTATILE
- SET PER CARTELLI MONITORI, DI PERICOLO E DI USCITA EMERGENZA	- TAPPETI ISOLANTI PER 24 KV
- SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI GENERALI PLASTIFICATI	- GUANTI DIELETRICI

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- CABINA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO TIPO ASSEMBLATO A PANNELLI CONFORME ALLA SPECIFICA DI UNIFICAZIONE ENEL DK3600;
- CALCESTRUZZO CLASSE Rck 350 Kg/cmq. ADDITIVO CON SUPERFLUIDIFICANTE ED IMPERMEABILIZZANTE;
- ARMATURA METALLICA PANNELLI COSTITUITA DA DOPPIA RETE ELETTROSALDATA E FERRO NERVATO - FeB44K;
- CONTINUITA' ELETTRICA DELLE ARMATURE METALLICHE MEDIANTE SALDATA, REALIZZATA COME MAGLIA EQUIPOTENZIALE;
- PORTE DI ACCESSO, GRIGLIE DI AREAZIONE E SERRATURE CONFORMI RISPETTIVAMENTE ALLE SPECIFICHE DI UNIFICAZIONE ENEL DS919, DS927 E DS988;
- IMPIANTI INTERNI DI TIPO PREFABBRICATO COME RIPORTATO NELLE SPECIFICHE TECNICHE;
- PLATEA DI DEPOSITO DELLA CABINA IN CEMENTO ARMATO PROVISTA DEI CUNCOLI PASSACAVO E DEI TUBI DI PASSAGGIO DA CONCORDARE CON L'ENEL.

NOTE GENERALI

Le apparecchiature installate nei locali con pavimento sopraelevato, aventi carichi superiori alla portata del pavimento, dovranno poggiare su un telaio di base in profilato d'acciaio zincato, fissati sulla superficie in cemento. Il telaio dovrà essere completo di un'opportuna struttura (ad esempio un angolare) quale supporto dei pannelli del pavimento sopraelevato.

Le aperture di aereazione, con l'esclusione di quelle nel locale Enel, dovranno essere munite, nella parte interna, di chiusure con vetri apribili, retinati e resistenti agli urti. Le aperture superiori dovranno essere a vasistas, per permettere la chiusura di parte o di tutte le aperture durante l'inverno.

Le canalizzazioni per i cavi in uscita dal fabbricato (tubi in pvc) dovranno essere chiusi provvisoriamente, in fase di costruzione, con opportuni tappi; a lavori ultimati i tubi con i cavi dovranno essere sigillati con materiale intumescente antiodore. Il percorso delle passerelle portacavi sotto il pavimento sopraelevato dovrà essere compatibilizzato con i punti d'appoggio della struttura portante il pavimento stesso.

A fine lavori, tutte le feritoie, aperture, tubi per cavi entranti in cabina e nei pozzetti rompitratta, dovranno essere opportunamente sigillate al fine di evitare l'ingresso di acqua, raddori, insetti, ecc. A tal fine dovranno essere utilizzati appositi telai completi di elementi passacavo sigillanti con tecnologia multidiametro sfiducabile, in grado di garantire adeguato grado di protezione, resistenza al fuoco e alla pressione.

L'impianto luce e prese per la parte in elevazione, nonché gli impianti di rilevazione incendio e antintrusione dovranno avere grado di protezione IP4X. I cavi necessari dovranno essere compresi nella fornitura.

Tutti i conduttori di terra colleganti i dispersori con i collettori di terra dovranno essere protetti dal punto di connessione all'uscita dal terreno con tubi pvc serie pesante.

Per la parte interna alla cabina, in alternativa o quanto sopra potrà essere utilizzato un conduttore isolato con guaina giallo-verde di sezione 50 mmq.

I collettori di terra dovranno essere connessi alla maglia di terra in due punti disposti su lati diversi della maglia.

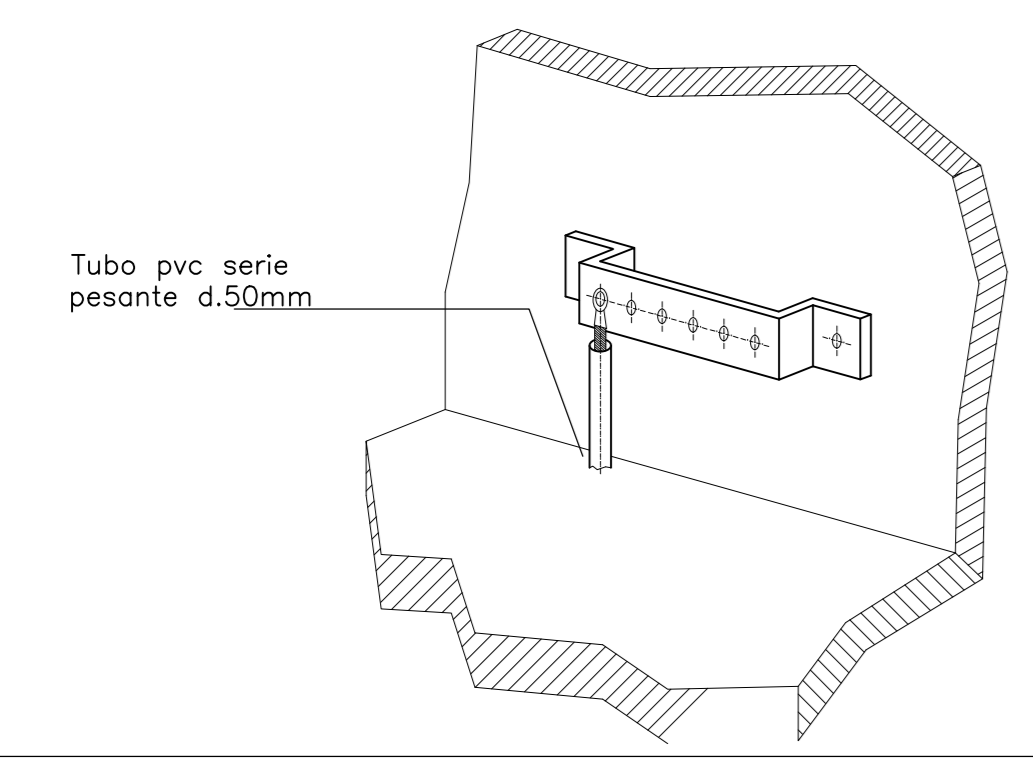
CONNESSIONI TIPICHE DELLA MAGLIA DI TERRA

GIUNZIONI DIRITTE		CONNESSIONI DIRITTE O A "T"	Sezione Conduttore mm ²
DERIVAZIONI A "T"		CONNESSIONI A CROCCERA (Collegamento fra due conduttori continui)	Passante 50 Derivato 25..10
CONNESSIONE A CROCCERA			Sezione Conduttore mm ²
			50-50

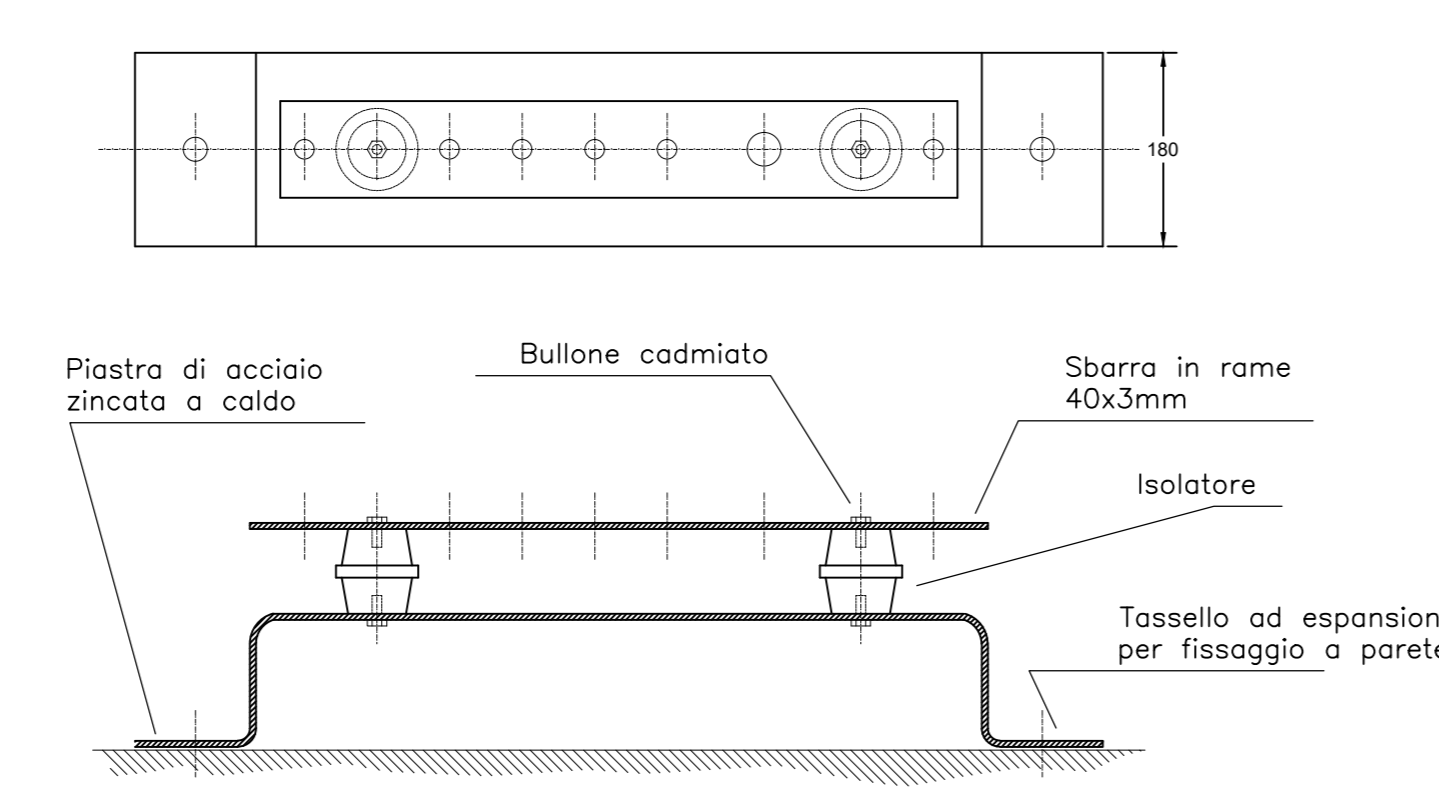
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- CABINA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO TIPO ASSEMBLATO A PANNELLI CONFORME ALLA SPECIFICA DI UNIFICAZIONE ENEL DK3600;
- CALCESTRUZZO CLASSE Rck 350 Kg/cmq. ADDITIVO CON SUPERFLUIDIFICANTE ED IMPERMEABILIZZANTE;
- ARMATURA METALLICA PANNELLI COSTITUITA DA DOPPIA RETE ELETTROSALDATA E FERRO NERVATO - FeB44K;
- CONTINUITA' ELETTRICA DELLE ARMATURE METALLICHE MEDIANTE SALDATA, REALIZZATA COME MAGLIA EQUIPOTENZIALE;
- PORTE DI ACCESSO, GRIGLIE DI AREAZIONE E SERRATURE CONFORMI RISPETTIVAMENTE ALLE SPECIFICHE DI UNIFICAZIONE ENEL DS919, DS927 E DS988;
- IMPIANTI INTERNI DI TIPO PREFABBRICATO;
- PLATEA DI DEPOSITO DELLA CABINA IN CEMENTO ARMATO PROVISTA DEI CUNCOLI PASSACAVO E DEI TUBI DI PASSAGGIO DA CONCORDARE CON L'ENEL.

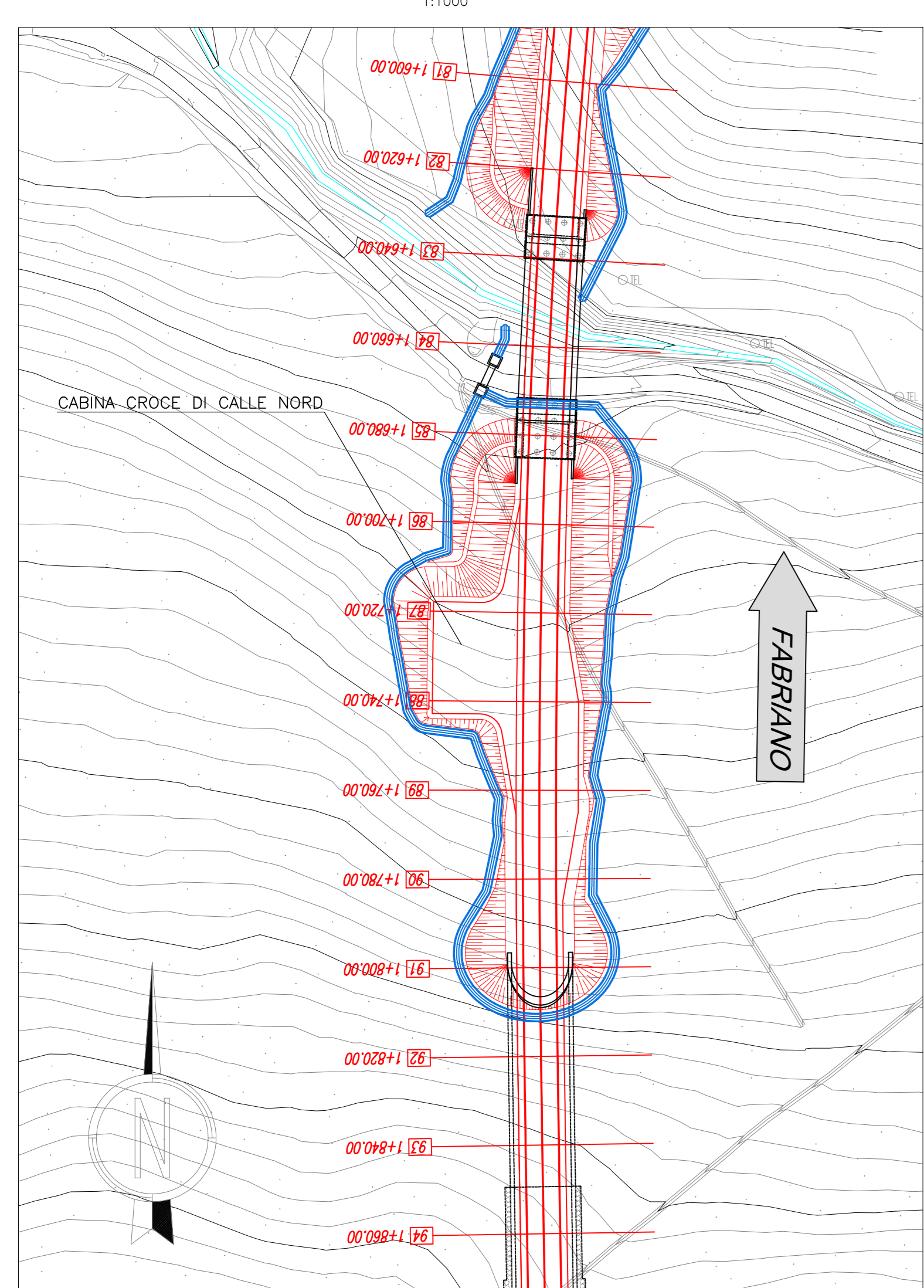
TIPICO COLLETTORE DI TERRA



TIPICO COLLETTORE DI TERRA PER APPARATI ELETTRONICI ED INFORMATICI



PLANIMETRIA UBICAZIONE CABINA



QUADRILATERO
Marche Umbria S.p.A.

ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA: SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO-VALFABBRICA
SS. 76 "VAL PESINOFI", TRATTO FOSSATO VICO - CANCELLE ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO "PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PERIZIA DI VARIANTE

CONTRAENTE GENERALE: **DIRPA 2** s.c.a.r.l. Ing. Federico Montanari

Il responsabile del Contrante Generale: *Federico Montanari*

Il responsabile Integratori delle Previsioni Specialistiche: *Salvatore Liato*

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese

Mandatari: **PROGIN**, **LOMBARDI SA**, **LOMBARDI-REICO**, **SGAI s.r.l.**

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER I R.L.T.: Prof. Ing. Antonio Grimaldi

GEOL. Dott. Geol. Fabrizio Pontoni

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Michele Curiale

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: Ing. Ignio Farotti

IL DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. Vincenzo Pardo

Ing. Peppino Marascio

2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE
Secondo stralcio funzionale: **Maticca Nord - Maticca sud/Castelraimondo nord**

SCALA: 1:50

IMPIANTI TECNOLOGICI
Impianti galleria naturale Croce di Calle
Locale tecnologico Croce di Calle nord - Disposizione apparecchiature e impianti interni

DATA: Maggio 2020

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Annolegge CPRE 23-12-2015)

Codice elaborato: **407070321222E2331M511000127016B**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
B	Maggio 2020	Emissione per pratica di variante	PROGIN	R. Vidoni	S. Lato A. Grimaldi