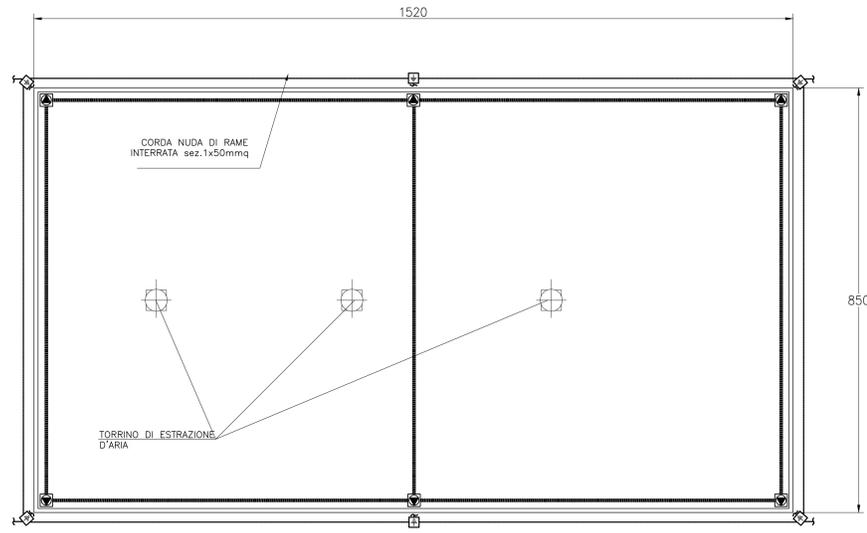
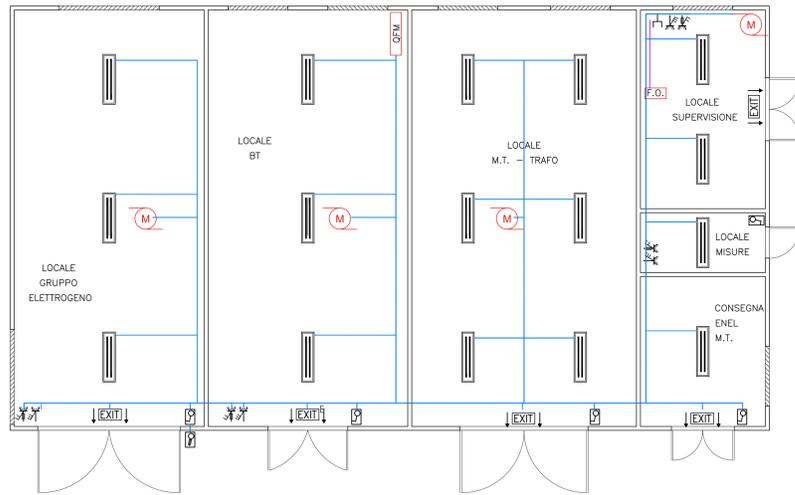


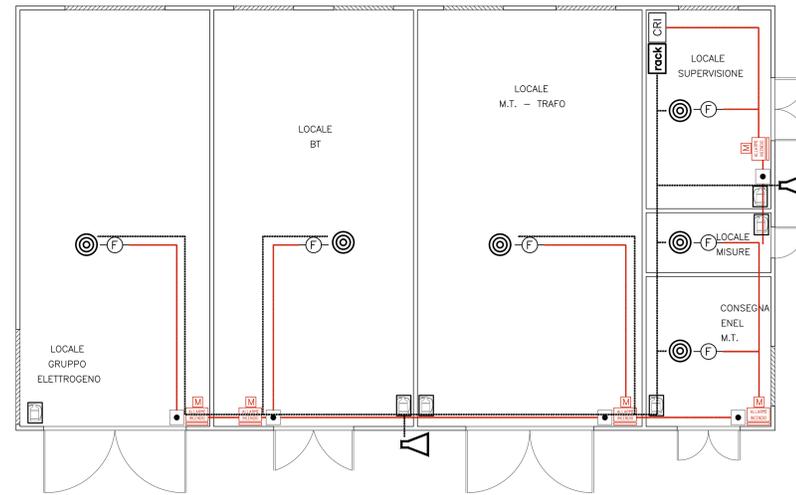
PIANTA PIANO TERRA
1:50



PIANTA PIANO COPERTURA
1:50



POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE
1:50



IMPIANTI SPECIALI
1:50

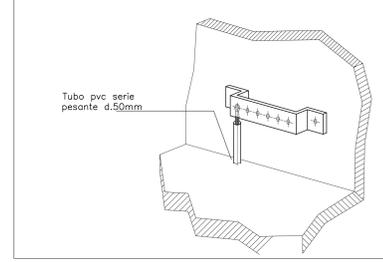
POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE

0 0.5 1.0 1.5

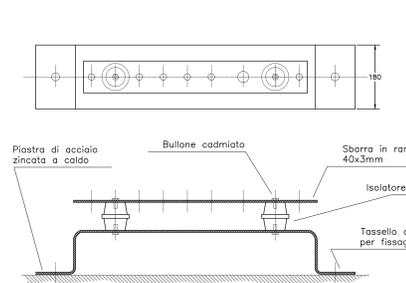
IMPIANTI SPECIALI

0 0.5 1.0 1.5

TIPICO COLLETTORE DI TERRA



TIPICO COLLETTORE DI TERRA
PER APPARATI ELETTRONICI ED INFORMATICI



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, fissato 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 aerazione, con l'esclusione di quelle nel locale Enel, dovranno essere chiuse provvisoriamente, in fase di costruzione, con opportuni tappi; a lavori ultimati i tubi con i cavi dovranno essere opportunamente sigillati al fine di evitare l'ingresso di acqua, roditori, insetti, ecc. A tal fine dovranno essere utilizzati appositi telai completi di elementi passacavo sigillanti con tecnologia multidiametro sfogabile, in grado di garantire adeguato grado di protezione, resistenza al fuoco e alla pressione.

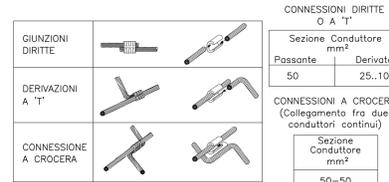
Le canalizzazioni per i cavi in uscita dal fabbricato (tubi in pvc) dovranno essere chiuse provvisoriamente, in fase di costruzione, con opportuni tappi; a lavori ultimati i tubi con i cavi dovranno essere opportunamente sigillati al fine di evitare l'ingresso di acqua, roditori, insetti, ecc. A tal fine dovranno essere utilizzati appositi telai completi di elementi passacavo sigillanti con tecnologia multidiametro sfogabile, in grado di garantire adeguato grado di protezione, resistenza al fuoco e alla pressione.

A fine lavori, tutte le ferite, aperture, tubi per cavi entranti in cabina e nei pozzetti rompiporta, dovranno essere opportunamente sigillati al fine di evitare l'ingresso di acqua, roditori, insetti, ecc. A tal fine dovranno essere utilizzati appositi telai completi di elementi passacavo sigillanti con tecnologia multidiametro sfogabile, 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 IPXX. 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 a 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 lotti diversi della maglia.

CONNESSIONI TIPICHE DELLA MAGLIA DI TERRA



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- CABINA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO TIPO ASSEMBLATO A PANNELLI CONFORME ALLA SPECIFICA DI UNIFICAZIONE ENEL DK5600;
- CALCESTRUZZO CLASSE Rck 350 Kg/cm², ADDITIVATO CON SUPERFLUIDIFICANTE ED IMPERMEABILIZZANTE;
- ARMATURA METALLICA PANNELLI COSTITUITA DA DOPPIA RETE ELETTROSALDATA E FERRO NERVATO - FeB44K;
- CONTINUITA' ELETTRICA DELLE ARMATURE METALLICHE MEDIANTE SALDATURA, 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 CUNICOLI PASSACAVO E DEI TUBI DI PASSAGGIO DA CONCORDARE CON L'ENEL.

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 DI TIPO MONOSPLIT CON POMPA DI CALORE REVERSIBILE POT. TERMICA 2.5 kW E POT. FRIGORIFERA 2.2 kW
- TORRINO DI ESTRAZIONE D'ARIA PORTATA 2200 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, TELAI 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 RILEVAZIONE INCENDI IN CABINA
- ESTINTORE A CO DA 5 KG OMOLOGATO CLBCF

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 DK5600;
- CALCESTRUZZO CLASSE Rck 350 Kg/cm², ADDITIVATO CON SUPERFLUIDIFICANTE ED IMPERMEABILIZZANTE;
- ARMATURA METALLICA PANNELLI COSTITUITA DA DOPPIA RETE ELETTROSALDATA E FERRO NERVATO - FeB44K;
- CONTINUITA' ELETTRICA DELLE ARMATURE METALLICHE MEDIANTE SALDATURA, 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 CUNICOLI PASSACAVO E DEI TUBI DI PASSAGGIO DA CONCORDARE CON L'ENEL.



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 PESINNO", TRATTO FOSSATO VICO-CANCELLI ALBACINA -SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABBIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE: DIRPA 2 s.c.a.r.l. Ing. Federico Montanari
Il responsabile del Contratto Generale: Ing. Salvatore Lieto
Il responsabile Integratori delle Prestazioni Specialistiche: Ing. Salvatore Lieto

PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese
Mandatario: PROGIN s.p.a. Mandatari: LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI, LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.R.L., SGAI s.r.l. di E. Fabbri & C. Studio di Ingegneria e Geologia Applicata

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE: PER C.A.T. Prof. Ing. Antonio Grimaldi
GEOLOGO: Dott. Geol. Fabrizio Pontoni
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Michele Curiale
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Iginio Farotti

2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE
3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud
4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S.77 a Muccia
IMPIANTI TECNOLOGICI
Impianti Galleria Naturale Mecciano
Locale tecnologico-Disposizione apparecchiature e impianti interni

SCALA: varie
DATA: Ottobre 2020

Codice Unico di Progetto (CUP): F12C03000050021
Codice elaborato: [07]03 [2]13 [2]1 [1]M6 [0]0 [0]P1 [0]2 [0]8

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Convalidato	Approvato
A	Marzo 2020	Emissione PE	PROGIN	M. De Iorio	S. Lieto
B	10/2020	Emissione per istruttoria RNA	PROGIN	M. De Iorio	S. Lieto
C					