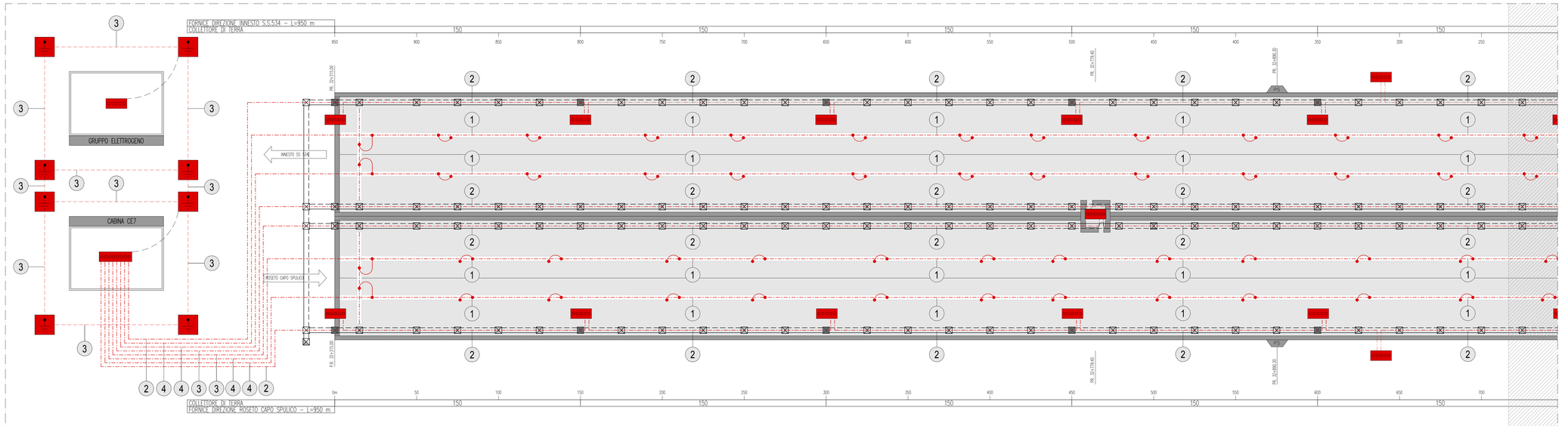
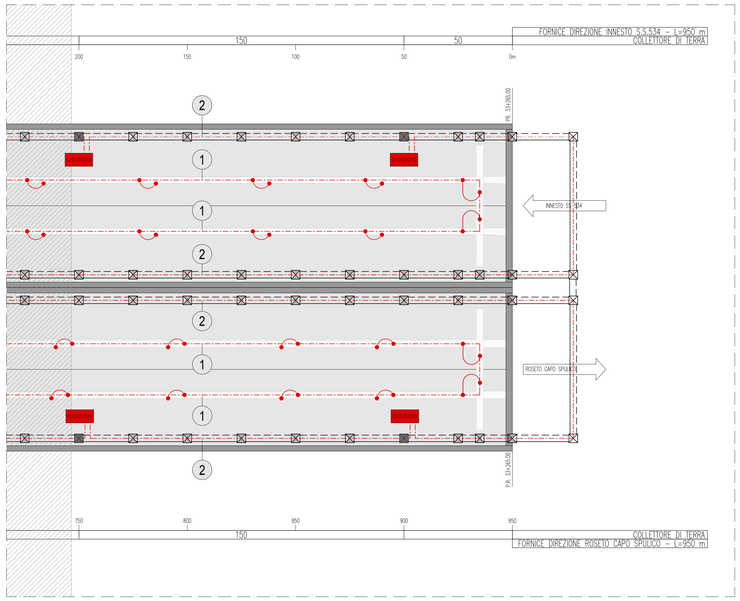
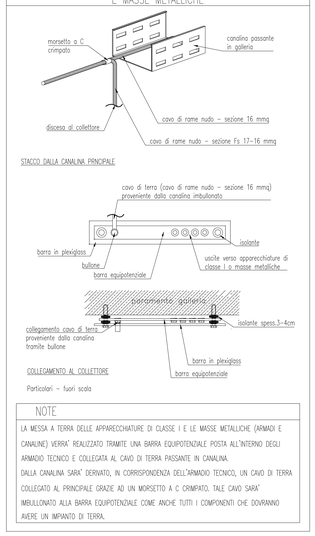




SEZIONE TIPOLOGICA IMPIANTO DI TERRA
Scala 1:50

PARTICOLARE MESSA A TERRA APPARECCHIATURE CLASSE I E MASSE METALLICHE



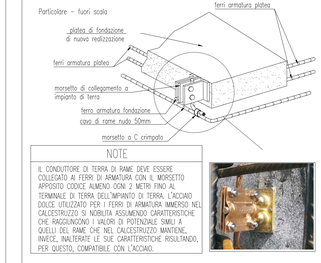
NOTE

LA MESSA A TERRA DELLE APPARECCHIATURE DI CLASSE I E LE MASSE METALLICHE (ARMADI E CANALINE) VERRA' REALIZZATO TRAMITE UNA BARRA EQUIPOTENZIALE POSTA ALL'INTERNO DEGLI ARMADIO TECNICO E COLLEGATA AL CAVO DI TERRA PASSANTE IN CANALINA.
DALLA CANALINA SARA' DERIVATO, IN CORRISPONDENZA DELL'ARMADIO TECNICO, UN CAVO DI TERRA COLLEGATO AL PRINCIPALE GRAZIE AD UN MORSETTO A C CRIMPATO. TALE CAVO SARA' IMBULLONATO ALLA BARRA EQUIPOTENZIALE COME ANCHE TUTTI I COMPONENTI CHE DOVRANNO AVERE UN IMPIANTO DI TERRA.

NOTE MESSA A TERRA CANALINE

LA CONTINUITA' DELLE CANALINE E' GARANTITA DA ELEMENTI DI FISSAGGIO CERTIFICATI IN BASE ALLA NORMA CEI EN 61537.
IN OGNI CASO SI PROVVEDERA' AD UN ULTERIORE MESSA A TERRA DELLE CANALINE PORTACAVI MEDIANTE COLLEGAMENTI TRA LA CORDA DI RAME NUDO, POSATA ALL'INTERNO DELLA CANALINA, E LA CANALINA STESSA. TALE COLLEGAMENTO VERRA' REALIZZATO CON CORDA DI RAME NUDO DA 6 mmq DERIVATA DALLA MONTANTE DI TERRA MEDIANTE MORSETTI A COMPRESSIONE CIRCA OGNI 20 m. LA MESSA A TERRA DELLA CANALINA DEDICATA ALLA VENTILAZIONE INVECE AVVERRA' TRAMITE COLLEGAMENTI, SEMPRE CON CORDA DI RAME NUDO DA 6mmq, CON LA CORDA DI RAME NUDO POSATA NELLA CANALINA VICINA, CANALINA DEDICATA A TUTTI GLI ALTRI IMPIANTI(ILLUMINAZIONE, TVCC,, ETC.).

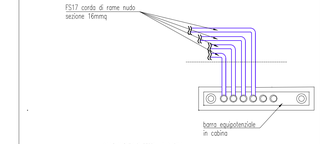
PARTICOLARE MESSA A TERRA FERRI DI FONDAZIONE



NOTE

IL CONDUTTORE DI TERRA DI RAME DEVE ESSERE COLLEGATO AI FERRI DI ARMATURA CON IL MORSETTO APPOSITO CODICE ALMENO OGNI 2 METRI FINO AL TERMINALE DI TERRA DELL'IMPIANTO DI TERRA. L'ACCIAIO DOLCE UTILIZZATO PER I FERRI DI ARMATURA IMMERSO NEL CALCESTRUZZO SI NOBILITA ASSUMENDO CARATTERISTICHE CHE RAGGIUNGONO I VALORI DI POTENZIALE SIMILI A QUELLI DEL RAME CHE NEL CALCESTRUZZO MANTIENE, INVECE, INALTERATE LE SUE CARATTERISTICHE RISULTANDO, PER QUESTO, COMPATIBILE CON L'ACCIAIO.

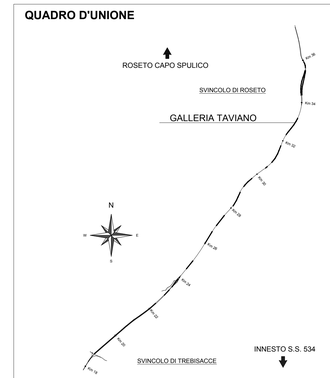
PARTICOLARE DI COLLEGAMENTO TRA CABINE



NOTE

L'IMPIANTO DI TERRA IN GALLERIA E' COLLEGATO ALLA CABINA.
I CAVI SONO DEL TIPO FS17, SEZIONE 16 mmq.. DALLA CABINA FINO ALLE CANALINE IN GALLERIA E POSATI ALL'INTERNO DI TUBAZIONI PORTACAVI. DA QUI IL CAVO SARA' DEL TIPO CAVO DI RAME NUDO SEZIONI 16 mmq.

QUADRO D'UNIONE



LEGENDA COLORI APPARECCHIATURE

colore 255	IMPIANTI ELETTRICI DI POTENZA MT/BT
colore 11	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (IL)
colore 133	IMPIANTI DI SUPERVISIONE (SV)
colore 31	IMPIANTI SOS (SO)
colore 203	IMPIANTI TVCC (TC)
colore 151	IMPIANTI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE E SEMAFORICO (PM)
colore 11	IMPIANTI ANTINCENDIO (AI)

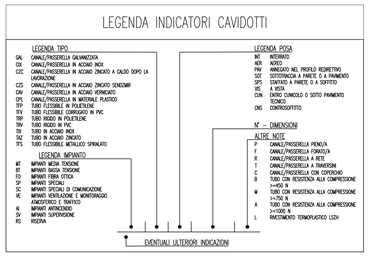
LEGENDA SIMBOLI

	DISPERSORE IN CORDA DI RAME NUDO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE
	CONDUTTORE DI TERRA
1	DISPERSORE/PUNTAZZA VERTICALE
	COLLETTORE DI TERRA PRINCIPALE POSIZIONATO ALL'INTERNO DELL'ARMADIO TECNICO/COLONNINA SOS, ARMADIO SEZIONATORI
	COLLEGAMENTO A TERRA CANALINA METALLICA – CAVO FS17– SEZIONE 4mmq
	COLLEGAMENTO TRA I CAVI IN VOLTA
1	CORDA DI RAME NUDO COLLOCATO IN CANALE IN VOLTA – SEZIONE 16 mmq
2	CAVO FS17– SEZIONE 1X25 mmq TRANSITANTE ALL'INTERNO DEL PROFILO REDIRETTIVO
3	DISPERSORE A TRECCIA DI RAME NUDO INTERRATO – SEZIONE 16 mmq
4	CAVO FS17 – SEZIONE 1X16 mmq

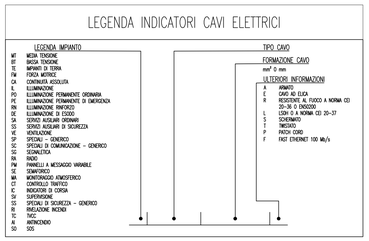
LEGENDA QUADRI

..../N	QUADRO LATO 0 DIREZIONE NORD (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)
..../S	QUADRO LATO 0 DIREZIONE SUD (EVENTUALE SPECIFICAZIONE)
Q_MT	QUADRO ELETTRICO MEDIA TENSIONE
Q_GEN	QUADRO ELETTRICO GENERALE BT
Q_GE	QUADRO ELETTRICO GRUPPO ELETTROGENO
Q_CPS	QUADRO ELETTRICO CPS
Q_RI	QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO
Q_CA	QUADRO ELETTRICO CONTINUITA' ASSOLUTA
Q_SA	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI
Q_LP (R)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE RINFORZO
Q_LP (P/D)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE ORDINARIA
Q_LP (P/E)	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE EMERGENZA
Q_UE/...	QUADRO ELETTRICO USCITE EMERGENZA
Q_AI	QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO

LEGENDA INDICATORI CAVIDOTTI



LEGENDA INDICATORI CAVI ELETTRICI



LEGENDA RETI

———	RETE MEDIA TENSIONE (MT)
– – – –	RETE BASSA TENSIONE (BT) ORDINARIA
—·—·—	RETE BASSA TENSIONE (BT) PREFERENZIALE (DA GE)
———	RETE BASSA TENSIONE (BT) IN CONTINUITA' ASSOLUTA (DA CPS)
—·—·—	RETE DI SEGNALE IN FIBRA OTTICA
– – – –	RETE DI SEGNALE IN CAVO IN RAME
•	PUNTO RISALITA CAVI
☒	VANO DI ISPEZIONE CAVI NEL PROFILO REDIRETTIVO
☒	POZZETTO GETTATO IN OPERA/PREFABBRICATO CON CHIUSINO IN GHISA (DIM.600x600mm)
☒	POZZETTO GETTATO IN OPERA/PREFABBRICATO CON CHIUSINO IN GHISA (DIM.1200x1200mm)

ANAS S.p.A.
Direzione Generale

DG 41/08

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA - CAT. B -
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI TECNOLOGICI

GALLERIA TAVIANO

Impianto di terra - Planimetria

CONTRAENTE GENERALE:
Società di Progetto
SIRJO S.C.p.A.
Presidente:
Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE :

ASTALDI

salini impregilo

Il progettista:
Dott. Ing. S.Lieto

Consulenti:
STE - Progetto stradale ed Idraulica
ROCKSOIL - Opere in sotterraneo
ITALCONSULT/SETECO - Strutture
GEODATA - Geologia e Idrogeologia
GES - Geotecnica
CINIGEO - Gallerie geniustone
ECOPLANE - Ambiente
LAND - Archeologia
PROMETEOENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti
Ing. F.GATTO - Interferenze
TECO - Espropri

Il coordinatore per la sicurezza:
Ing. L.A. Gargiulo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Lapenta

Rep.: P/19-01

Scala di rappresentazione: -:----

Codice Progetto: L O 7 1 6 C E 1 9 0 1

Codice Elaborato: T 0 3 I M 2 2 I M P L F 0 4 A

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	15.04.2019	Emissione	Arch F. Di Salvo	Ing M. Minunno	Ing A. Focaracci