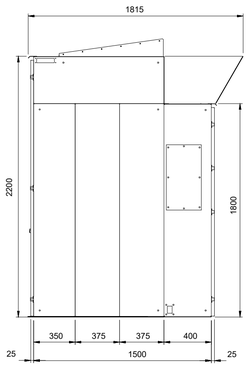
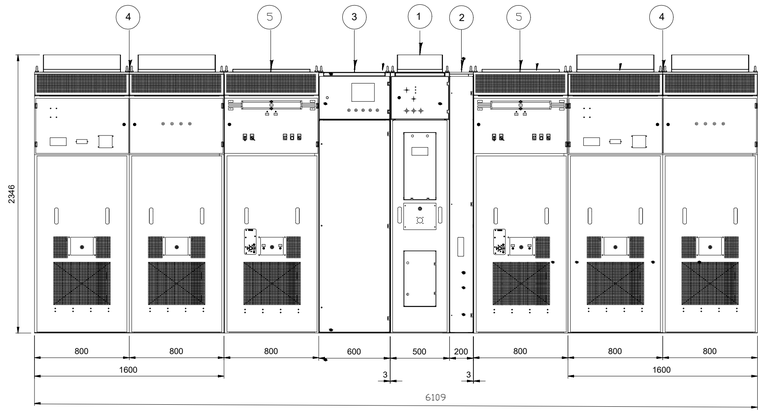
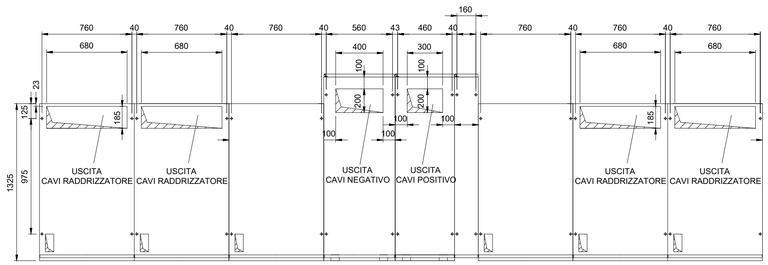
LATO DESTRO




FRONTE




FONDAZIONI




PESO WEIGHT **Kg**. 5000

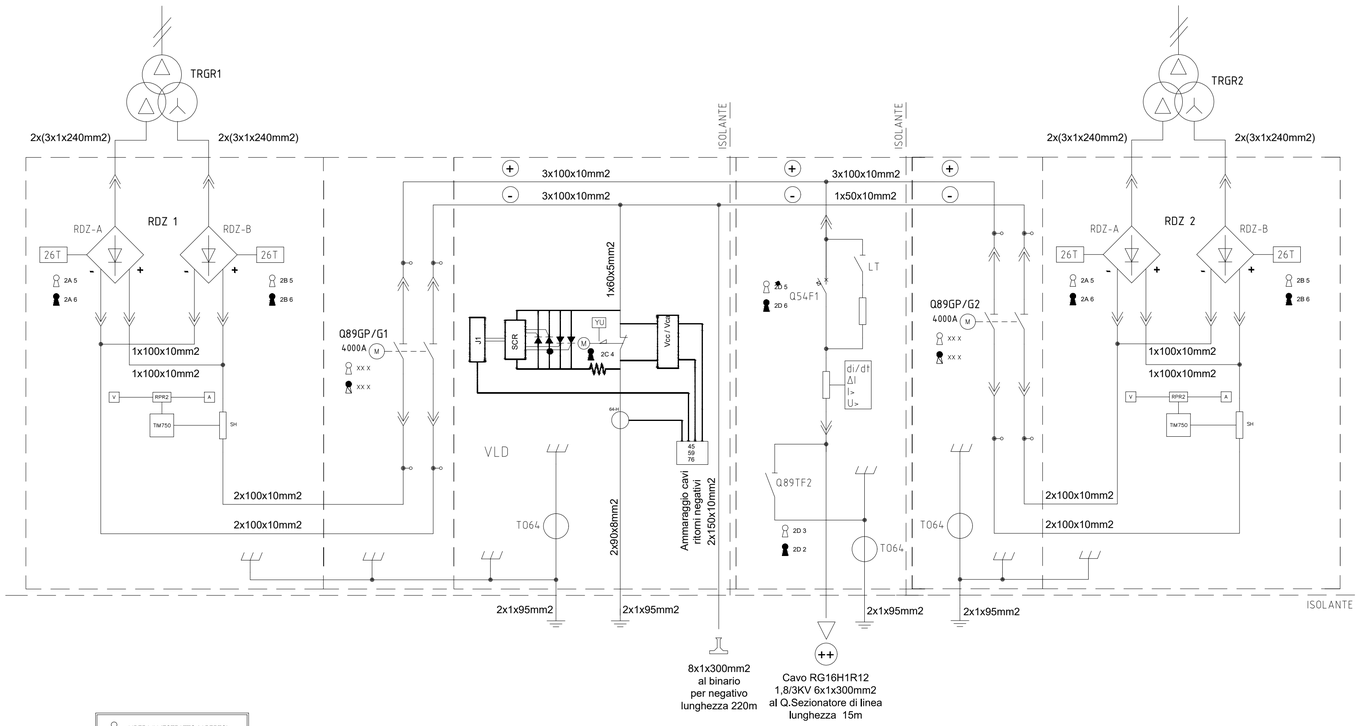
| ITEM | DESCRIPTION |
|---|---|
| 1 | SCOMPARTO ALIMENT. |
| 2 | SCOMPARTO MESSA A TERRA |
| 3 | SCOMPARTO NEGATIVO |
| 4 | SCOMPARTO RADDRIZZATORE |
| 5 | SCOMPARTO SEZIONATORE |

| LEGENDA APPARECCHIATURE | |
|---|---|
| SIGLA | DESCRIZIONE |
| QM1.3 | INTERRUTTORE M.T. GRUPPO TRAZIONE |
| QE.3 | SEZIONATORE DI TERRA GRUPPO TRAZIONE |
| QN1.3 | SEZIONATORE DI LINEA GRUPPO DI TRAZIONE |
| TR1 | TRASFORMATORE GRUPPO DI TRAZIONE |
| RZA/B | RADDRIZZATORE A/B GRUPPO DI TRAZIONE |
| Q89G | INTER. DI MANOVRA – SEZIONATORE BIP. MOTORIZZATO |
| Q54F | INTERRUTTORE EXTRARAPIDO LINEA TRAZIONE |
| TF | SEZIONATORE DI TERRA LINEA TRAZIONE |
| S1–S2 | SEZIONATORE DI 1 FILA LINEA TRAZIONE |
| S12 | SEZIONATORE MOTORIZZATO DI 2° FILA |
| 71 | DISPOSITIVO DI LIMITAZIONE DELLA TENSIONE DEL NEGATIVO |
| F6 | SCARICATORE |
| TA 4 | TRASDUTTORE MAGNETICO PER LA RILEVAZIONE DELLA CORRENTE DI GUASTO A TERRA IN C.C. |
| SCR | TRISTORE |
| VLD | VALVOLA DI TENSIONE |
| YU | SEGNALAZIONE |

| LEGENDA APPARECCHIATURE | |
|---|---|
| SIGLA | DESCRIZIONE |
| R1 | SHUNT |
| ⊠ | TRASDUTTORE DI CORRENTE O DI TENSIONE IN F.O. |
| ⏚ | TERRA DI STAZIONE |

| LEGENDA PROTEZIONI | |
|---|---|
| SIGLA | DESCRIZIONE |
| 26 | PROTEZIONE SOVRATEMPERATURA |
| 32 | RELE' DI INVERSIONE DI POTENZA c.c. |
| 64 | PROTEZIONE PER CONTATTO A TERRA |
| 76 | RELE' DI MASSIMA CORRENTE c.c. |

| LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI | |
|---|---|
| SIMBOLO | DESCRIZIONE |
| M | AZIONAMENTO A MOTORE PER ORGANO DI COMANDO |
| | TRASFORMATORE DI CORRENTE TOROIDALE (TAT / TO) |




LIBERA IN (ESTRATTO / APERTO)

LIBERA IN (INSERITO/ CHIUSO)

Comune di Bologna

Sostenibilità è Bologna

PUMS BOLOGNA METROPOLITANA

RTI Progettisti:

SYSTRA · SOTECNI SYSTRA GROUP · architecna engineering · AEGIS CANTARELLI + PARTNERS · STUDIO MATTIOLI Architetti - Ingegneria - Consulta · cooperativa archeologia

# PROGETTO DEFINITIVO DELLA PRIMA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA ROSSA)

FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione — Intervento finanziato con risorse FSC 2014-2020 – Piano operativo della Città metropolitana di Bologna Delibera CIPE n.75/2017

Presidenza del Consiglio dei Ministri

CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA

## ALIMENTAZIONE ELETTRICA SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE

SSE 05 - Quadro in corrente continua - Schema unifilare di potenza e fronte quadro

COMUNE DI BOLOGNA
SETTORE MOBILITA' SOSTENIBILE E INFRASTRUTTURE

IL DIRETTORE DEL SETTORE
ING. CLETO CARLINI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. GIANCARLO SGUBBI

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO
ING. MIRKA RIVOLA

SEGRETERIA TECNICA
ING. BARBARA BARALDI
GEOM. AGNESE FERO
ARCH. VIRGINIA BORRELLO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILE DI COMMESSA — ING. PAOLO MARCHETTI
COORDINATORE TECNICO — ING. ALESSANDRO PIAZZA
SISTEMA TRANVIARIO — ING. SANTI CAMINITI
ARCHITETTURA E INSERIMENTO URBANISTICO — ARCH. SEBASTIANO FULCI DE SARNO
OPERE A VERDE — ARCH. NICOLA CANTARELLI
OPERE STRUTTURALI — ING. STEFANO TORTELLA
SEGNALAMENTO E TELECOMUNICAZIONI — ING. ALBERTO FORCHINO
AMBIENTE — PROF. MATTEO MATTIOLI
SICUREZZA — ARCH. SERGIO MOSCHEO
ARCHEOLOGIA — DOTT. CRISTINA BIGAZZI
BIM MANAGER — GEOM. MIRKO CASAROLI
RESP.INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE — ING. SANTI CAMINITI
IMPIANTI TECNOLOGICI — ING. JEREMIE WAJS
STUDI TRASPORTISTICI — ING. ANDREA SPINOSA
VIABILITA' INTERFERENTE E SOTTOSERVIZI — ING. PIETRO CAMINITI
IDRAULICA E IDROLOGIA — ING. ANDREA BENVENUTI
DEPOSITO — ING. GIORGIO COLETTI
ARMAMENTO — ING. MAURIZIO FALZEA
GEOLOGIA E GEOTECNICA — DOTT. GEOL. ANTONIO PAONE
TRAZIONE ELETTRICA — ING. DOMENICO D'APOLLONIO
IMPIANTI MECCANICI — ING. MATTEO MARIOTTI
PIANI ECONOMICI E FINANZIARI — ING. BORIS ROWENCZYN

| COMMESSA | FASE | LOTTO | WBS | DISCIPLINA | TIPO | NUMERO | REV. | SCALA | NOME FILE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B381 | D | C08 | IAE | XXX | DG | 03 | B | | B381-D-C08-IAE-XXX-DG-03-B |

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| A | Nov. 2020 | EMISSIONE | TORTORELLA | D'APOLLONIO | S. CAMINITI |
| B | Giugno 2021 | Aggiornamento a seguito chiusura CdS e validazione PD | TORTORELLA | D'APOLLONIO | S.CAMINITI |
| C | | | | | |
| D | | | | | |