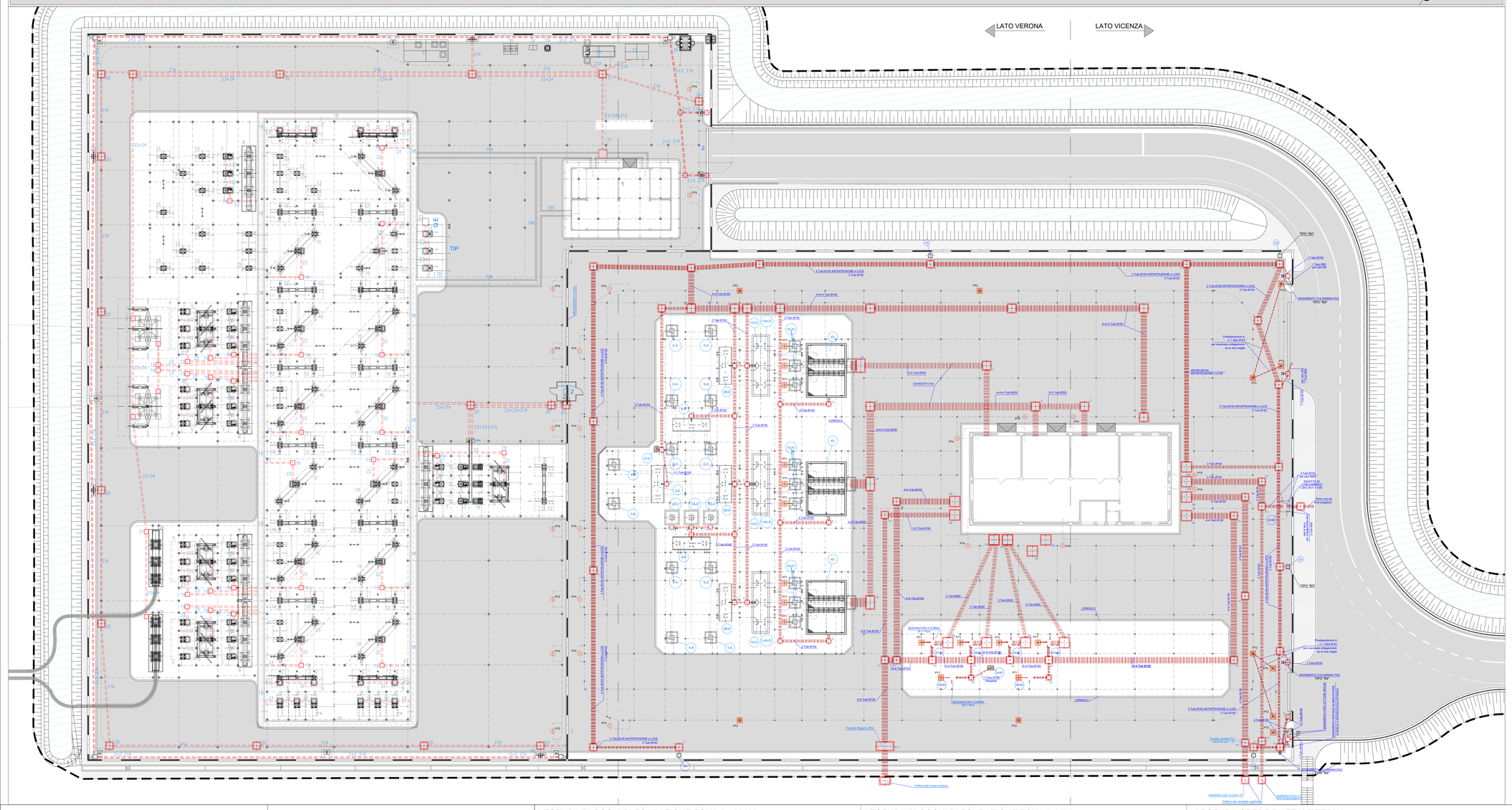
# PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO - OPERE ELETTROMECCANICHE INTERRATE

Scala 1:200




## LEGENDA

AREA D'INTERVENTO

## NOTE GENERALI

- LE MISURE E LE QUOTE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE AL MOMENTO DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI
- LE QUOTE SONO ESPRESSE IN METRI SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
- LE QUOTE DI LIVELLO SONO ESPRESSE IN METRI E SONO RIFERITE ALLA QUOTA DI PROGETTO ±0.00m.
- NON MISURARE I DISEGNI, LE QUOTE MANCANTI DOVRANNO ESSERE CONCORDATE CON I PROGETTISTI E LA DIREZIONE LAVORI
- IN CASO DI INCOERENZE GRAFICHE TRA GLI ELABORATI PREVALGONO I DISEGNI DI MAGGIORE DETTAGLIO.
- LE FINITURE E LE SPECIFICHE NON DESCRITTE SONO DA CONCORDARE CON LA DIREZIONE LAVORI.
- I PRODOTTI ED I SISTEMI UTILIZZATI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DEVONO RISPETTARE LE NORME ED I REGOLAMENTI VIGENTI.
- GLI ELABORATI ESECUTIVI (ARCHITETTONICI, STRUTTURALI, IMPIANTISTICI, DI PREVENZIONE INCENDI ED PROGETTAZIONE SPECIALI) DEVONO ESSERE LETTI ASSIEME (IN CASO DI INCONGRUENZE RIFERIRSI ALLE PRESCRIZIONI PREVISTE DALLA PROGETTAZIONE PIÙ SPECIFICA).

## NOTE SPECIFICHE

- I TUBI ESTERNI AL FABBRICATO DEVONO ESSERE IN PVC SERIE PESANTE.
- I TUBI INTERNI AL FABBRICATO DEVONO ESSERE DEL TIPO CORRUGATO (LISCIO NELLA PARTE INTERNA E DI TIPO PESANTE).
- QUALORA LE PROFONDITÀ DI INTERRAMENTO SPECIFICATE NELLE SEZIONI TIPO NON POSSONO ESSERE RISPETTATE, LA SABBIA DEVE ESSERE SOSTITUITA CON CALCESTRUZZO. QUESTA PRESCRIZIONE SI APPLICA SOLO NELLE ZONE CARRABILI.
- IN LINEA GENERALE, NEGLI INCROCI TRA LINEE ELETTRICHE INTERRATE E RETI DI SCARICO ACQUE REFLUE E METEORICHE, I TUBI ELETTRICI PASSANO SOPRA QUELLI DELLE RETI DI SCARICO. IN OGNI MODO, LE PROFONDITÀ DI POSA NEGLI INCROCI CON LE LINEE IDRAULICHE SONO MOSTRATE NELLE TAVOLE DEI PROFILI IDRAULICI.
- LA PLANIMETRIA ILLUSTRA ANCHE LA MAGLIA DI TERRA. ESSA NON NON È OGGETTO DELLA PRESENTE PARTE CONTRATTUALE E QUINDI LA PRESENTE TAVOLA NON PUÒ ESSERE USATA, NÉ PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA, NÉ PER FINI CONTRATTUALI. LA MAGLIA E' ILLUSTRATA A TITOLO INFORMATIVO PER POTER POSAR CORRETTAMENTE I POZZETTI DI TERRA. È RICHIESTA UN'INTERFACCIA CON LA D.L. IN ACCORDO CON SATURNO, SIA PER POSARE CORRETTAMENTE I POZZETTI, SIA PER FAR POSARE LA MAGLIA DI TERRA PRIMA DEI RINTERRI E CON CIME EMERGENTI ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI PER CONNETTERVI GLI IMPIANTI ELETTRICI.
  NON È PREVISTA LA MESSA A TERRA DELLE FONDAZIONI.
- DEVONO ESSERE INSTALLATI TUTTI I CAVIDOTTI IN PREDISPOSIZIONE PER I COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI E DI TERRA, CHE NON POSSONO ESSERE POSATI SUCCESSIVAMENTE, QUALI AD ES. I CAVIDOTTI TRA INTERNO ED ESTERNO FABBRICATI, CAVIDOTTI ANNEGATI NEI BLOCCHI DI FONDAZIONE DELLE STRUTTURE FERROVIARIE.
- TUTTI I POZZETTI DOVRANNO ESSERE DI TIPO CARRABILE E MANTENERE OPPORTUNAMENTE SEGREGATI, NEI POZZETTI, LE LINEE IN CAVO APPARTENENTI A TIPOLOGIE DI CIRCUITI DIFFERENTI (TE, LFM, COMANDO E CONTROLLO).
- PREVEDERE PER IL POZZETTO NEGATIVI (PN) LA CHIUSURA CON LUCCHETTO.
- I POZZETTI DEVONO AVERE UN FORO SUL FONDO CON STRATO DRENANTE SOTTO DI ESSO PER ELIMINARE L'EVENTUALE INGRESSO D'ACQUA PER INFILTRAZIONE NEL TERRENO.
- PREVEDERE NEI CUNICOLI TERNA UN FORO DI DRENAGGIO OGNI MASSIMO 10m. IL TERRENO SOTTO QUESTI FORI DEVE ESSERE DRENANTE.
- LE COPERTURE DEL CUNICOLO E DEI POZZETTI SI DEVONO POTER SOLLEVARE SENZA L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI, SALVO LA CHIAVE MESSA A DISPOSIZIONE PER I CHIUSINI.
- È AMMESSO UNO SCARTAMENTO DI ±1cm ALL'ESTRADOSSO DELLE FONDAZIONI SULLE DIAGONALI MAGGIORI DELLA SOTTOSTAZIONE.
- I BLOCCHI DI FONDAZIONE NEL PIAZZALE RFI SONO CONFORMI ALLA TAVOLA IN0D00DI2PZSE0000K01A DEL PROGETTO DEFINITIVO; LE CARPENTERIE E RELATIVI PARTICOLARI DA FISSARE A TALI BLOCCHI SONO SPECIFICATI NELLA TAVOLA IN0D00DI2BZSE0000K02A DEL PROGETTO DEFINITIVO E NON SONO DI COMPETENZA DEL G.C.
- L'INCIDENZA DELL'ARMATURA NEI BLOCCHI DI FONDAZIONE NEL PIAZZALE RFI È 75kg/m³
- GLI INPUT PER INTERFACCIA CON LE OO.CC. POTRANNO SUBIRE MODIFICHE A SEGUITO DELLA DEFINIZIONE DA PARTE SATURNO DEGLI ORDINI CON I FORNITORI DELLE APPARECCHIATURE DEGLI IMPIANTI.

## RIFERIMENTI PRINCIPALI AD ALTRE TAVOLE

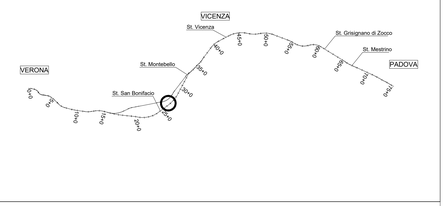
- Questa tavola grafica deve essere viste in modo congiunto con le tavole IN1711EI2P9FA0800007A (acque meteoriche), IN1711EI2BZFA0800009A (adduzione idrica), IN1711EI2PZFA0800005A (acque reflue) per avere un'informazione completa dei reti da posare. Si vedano anche le tavole IN1711EI2PSFA0800006A (reti di progetto) e IN1711EI2PZFA0800004A (profili idraulici) per un'informazione completa sulle intersezioni tra le reti di progetto.
- Per il passaggio dei cavidotti dall'esterno all'interno dell'edificio, le informazioni sono anche riportate nelle tavole IN1711EI2PBFA0800001A e IN1711EI2PBFA0800002A.
- La disposizione dei cavidotti è stata elaborata partendo dalle tavole del progetto definitivo
  - IN0D00DI2PZSE03A0A02B - rete distributiva area TERNA
  - IN0D00DI2PZSE03A0A04C - maglia di terra area TERNA
  - IN0D00DI2PZSE0300K01B - rete distributiva area RFI
  - IN0D00DI2DXSE0300K04B - maglia di terra area RFI

  e considerando i vincoli legati alla progettazione strutturale e alle opere idrauliche.

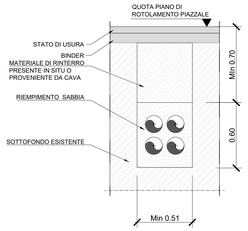
## NOTE GENERALI

- LE QUOTE SONO ESPRESSE IN METRI.
- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI slmm

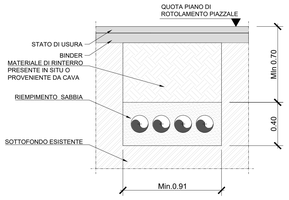
## K-MAP



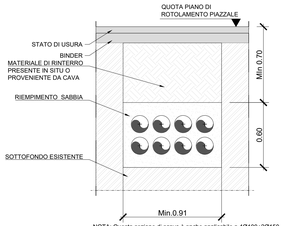

## POLIFORA TIPO A
per tubi (2+2)Ø150 // 2Ø100+2Ø150
scala 1:20




## POLIFORA TIPO B
per tubi 4Ø150
scala 1:20

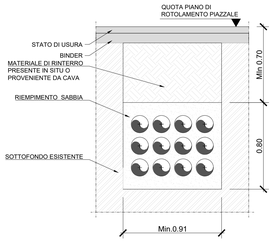



## POLIFORA TIPO C
per tubi (4+4)Ø160




NOTA: Questa sezione di scavo è anche applicabile a 4Ø100+2Ø150

## POLIFORA TIPO D
per tubi (4+4)Ø150
scala 1:20




## LEGENDA BLOCCHI DI FONDAZIONE ZONA A 132 kV

| POS. | DESCRIZIONE | TIPO | DIM. | Q.TA' |
|---|---|---|---|---|
| 2A | FONDAZIONE PER TRASFORMATORE DI TENSIONE 132kV PER M.F. INDUTTIVO | C | 1.60 x 1.60 x H0.80 m | 3 |
| 3 | FONDAZIONE PER SEZIONATORE TRIPOLARE 132 kV MOTORIZZATO CON LAME DI TERRA H=4,50 m. | E | 4.80 x 1.50 x H0.60 m | 1 |
| 3B | FONDAZIONE PER SEZIONATORE TRIPOLARE 132 kV MOTORIZZATO SENZA LAME DI TERRA H=4,50 m. | E | 4.80 x 1.50 x H0.60 m | 3 |
| 5 | FONDAZIONE PER CAVALLETTO DI SUPPORTO PER TRE ISOLATORI 132 kV H=7,50 m. | A | 1.30 x 1.30 x H0.95 m | 12 |
| 6 | FONDAZIONE PER SEZIONATORE TRIPOLARE 132 kV MOTORIZZATO SENZA LAME DI TERRA H=7,50 m. | E | 4.80 x 1.50 x H0.60 m | 2 |
| 10 | FONDAZIONE PER SCARICATORE DI TENSIONE (TV) 132 kV | A1 | 1.30 x 1.30 x H0.95 m | 9 |
| 14 | FONDAZIONE PER: INTERRUTTORE TRIPOLARE 132kV e TRASFORMATORE DI CORRENTE (TA) 132 kV | D | 7.50 x 1.85 x H0.50 m | 6 |
| 33 | FONDAZIONE PER COLONNINO PRESE | B7 | 0.60 x 0.45 x H1.00 m | 1 |
| 34 | FONDAZIONE PER PALINA H=9,00m | B12 | 0.80 x 0.80 x H1.30 m | 5 |
| 45 | FONDAZIONE PER VASCA RACCOLTA OLIO TRASFORMATORE | --- | 7.40 x 5.60 x H1.65 m | 3 |

## LEGENDA POZZETTI DI TERRA

| POS. | DESCRIZIONE | DIM. INTERNE | Q.TA' |
|---|---|---|---|
| PT1 | POZZETTO CARRABILE CON CHIUSINO IN PRFV B125 PER PUNTAZZA ISPEZIONABILE | 0.50 x 0.50 x H0.50 m | 15 |
| PT2 | POZZETTO CARRABILE CON CHIUSINO IN PRFV B125 PER PUNTAZZA ISPEZIONABILE | 0.50 x 0.50 x H0.50 m | 6 |
| PT3 | POZZETTO CARRABILE CON CHIUSINO IN PRFV B125 PER PUNTAZZA ISPEZIONABILE | 0.50 x 0.50 x H0.50 m | 5 |
| PT4 | POZZETTO CARRABILE IN PRFV B125 DI SEZIONAMENTO PER PIATTO IN RAME 80x5p.6mm | 0.50 x 0.50 x H0.50 m | 14 |
| PT5 | POZZETTO CARRABILE IN PRFV B125 PER CONNESSIONE MAGLA DI TERRA TERNA CON QUELLA DI RFI | 0.50 x 0.50 x H0.50 m | 9 |
| - - - - | AREA RFI - CORDA DI RAME NUDA DA 120mm² INTERRATA A 0.80m DAL PIANO DI CALPESTIO: ANELLO INTERNO E MAGLIATURA INTERNA. Non oggetto di questa parte progettuale | | |
| - - - - | AREA RFI - CORDA DI RAME NUDA DA 120mm² INTERRATA A 1.20m DAL PIANO DI CALPESTIO: ANELLO PERIMETRALE. Non oggetto di questa parte progettuale | | |
| - - - - | AREA TERNA - CORDA DI TERRA IN RAME DA 63 mm² INTERRATA A 0.70m DAL PIANO DI CALPESTIO. Non oggetto di questa parte progettuale | | |

## LEGENDA BLOCCHI DI FONDAZIONE ZONA A 3 kV

| POS. | DESCRIZIONE | TIPO | DIM. | Q.TA' |
|---|---|---|---|---|
| 33 | FONDAZIONE PER COLONNINO PRESE | B7 | 0.60 x 0.45 x H0.70 m | 1 |
| S... | FONDAZIONE PER PALO DI SOSTEGNO SEZIONATORI A CORNA 1ª FILA (S1-S2-S9-S10) E 2ª FILA (S5-S6) | B1<br>B2 | 1.50 x 1.50 x H2.00 m | 4<br>2 |
| 46 | FONDAZIONE PER TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO | B13 | - | 1 |

## LEGENDA POZZETTI ZONA A 132 kV

| POS. | DESCRIZIONE | DIM. INTERNE | Q.TA' |
|---|---|---|---|
| X | POZZETTO CARRABILE CON CHIUSINO IN PRFV D400 | 0.50 x 0.50 x H0.60 m | 21 |
| Z | POZZETTO CARRABILE CON CHIUSINO IN PRFV D400 | 1.00 x 1.00 x H1.70 m | 12 |
| W | POZZETTO | 1.00 x 1.60 x H1.70m | 3 |

## LEGENDA POZZETTI ZONA A 400V

| POS. | DESCRIZIONE | DIM. INTERNE | Q.TA' |
|---|---|---|---|
| X | POZZETTO CARRABILE CON CHIUSINO IN PRFV D400 | 0.50 x 0.50 x H0.60 m | 5 |
| Y | POZZETTO CARRABILE CON CHIUSINO IN PRFV D400 | 0.80 x 0.80 x H1.00 m | 18 |

Nota: 8 pozzetti tipo "X" sono all'interno dell'area TERNA per il collegamento delle maglie di terra RFI e TERNA

## LEGENDA POZZETTI ZONA A 3 kV

| POS. | DESCRIZIONE | DIM. INTERNE | Q.TA' |
|---|---|---|---|
| P1 | POZZETTO CARRABILE CON CHIUSINO IN PRFV D400 | 0.80 x 0.80 x H 1.00 m | 16 |
| P2 | POZZETTO CARRABILE CON CHIUSINO IN PRFV D400 | 0.50 x 0.50 H 0.80 m | 2 |
| P6 | POZZETTO CARRABILE CON CHIUSINO IN PRFV D400 | 1.20 x 1.20 x H 1.20 m | 14 |
| P11 | POZZETTO CARRABILE CON CHIUSINO IN PRFV D400 | 2.10 x 1.00 x H 1.00 m | 1 |

Note:
- Le dimensioni dei blocchi di fondazione qui indicate sono da considerarsi come dimensioni di ingombro dei blocchi di fondazione. Le dimensioni precise sono definite nel fascicolo IN17XXEI2TXSE0000K01A "blocchi fondazione SSE";
- L'incidenza d'armatura di ogni blocco è di 75 kg/m³

## LEGENDA OPERE PIAZZALE TERNA

| | POS. | DESCRIZIONE | Q.tà | RIFERIMENTO |
|---|---|---|---|---|
| ACCESSI | 1 | EDIFICIO INTEGRATO COMANDI E SERVIZI AUSILIARI | 1 | / |
| | 2 | CANCELLO CARRAIO SCORREVOLE CON PEDONALE | 1 | / |
| | 3 | MURI DI RECINZIONE | 346m | ING STRUTT 01 - Rev.5 |
| FONDAZIONI | 4 | FONDAZIONE PER PORTALE 150 kV H=15 m | 2 | / |
| | 5 | FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE UNIPOLARI TG2074/2 (TV) | 4 | D C DS3000 U ST 10001-2 |
| | 6 | FONDAZIONE PER SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE TG2021 | 5 | D C DS3000 U ST 10007 |
| | 7 | FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE UNIPOLARI TG2074/1 (TA) | 5 | D C DS3000 U ST 10001-1 |
| | 8 | FONDAZIONE PER INTERRUTTORE TRIPOLARE TG2003 | 5 | D C DS3000 U ST 10004 |
| | 9 | FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE UNIPOLARI TG2074/8 (PORTALE SBARRE CON L.T.) | 8 | D C DS3000 U ST 10001-8 |
| | 10 | FONDAZIONE PER SEZIONATORI VERTICALI TG2022 | 13 | D C DS3000 U ST 10019 |
| | 11 | FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE UNIPOLARI TG2074/4 (ISOLATORE DOPPIO) | 6 | D C DS3000 U ST 10001-4 |
| | 12 | FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE UNIPOLARI TG2074/7 (PORTALE SBARRE) | 26 | D C DS3000 U ST 10001-7 |
| | 13 | FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE UNIPOLARI TG2074/3 (ISOLATORE SINGOLO) | 11 | D C DS3000 U ST 10001-3 |
| | 14 | FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE UNIPOLARI TG2074/10 (TV DI SBARRA) | 2 | D C DS3000 U ST 10001-10 |
| | 15 | FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE UNIPOLARI TG2074/5 (ISOLATORE TRIPLO) | 2 | D C DS3000 U ST 10001-5 |
| | 16 | FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE UNIPOLARI (TVM) | 1 | D C DS3000 U ST 10001-2 |
| | 17 | FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE UNIPOLARI (TAM) | 1 | D C DS3000 U ST 10001-1 |
| | 17A | FONDAZIONE PER TERMINALI CAVO | 2 | / |
| | 17B | FONDAZIONE PER TRASFORMATORI INDUTTIVI DI POTENZA TG2075 | 1 | D C DS3000 U ST 10016 |
| TUBI E CUNICOLI | 18 | CUNICOLO PER CAVETTERIA DA 2000 kg CON SIGILLO CARRABILE Dimensioni interne 50 x h50 cm; spessore 12cm; Lunghezza singolo elemento 200cm | 220m | / |
| | 18A | CUNICOLO PER CAVETTERIA DA 5000 kg CON SIGILLO CARRABILE Dimensioni interne 50 x h50 cm; spessore 12cm; Lunghezza singolo elemento 200cm | 70m | / |
| | 19 | POZZETTO 50X50 PER CAVETTERIA CON COPERTURA IN PRFV 5000 daN CARRABILE | 29 | / |
| | 20 | POZZETTO 100X100 PER CAVETTERIA CON COPERTURA IN PRFV 5000 daN CARRABILE | 15 | / |
| | 21 | POZZETTO 100X100 PER CAVETTERIA CON COPERTURA IN PRFV 5000 daN CARRABILE | 6 | / |
| | 21A | TUBO IN POLIETILENE DOPPIA PARETE INT. LISCIO DN 100 PER CAVETTERIA | | / |
| | 22 | TUBO IN POLIETILENE DOPPIA PARETE INT. LISCIO DN 160 PER CAVETTERIA | | / |
| | 23 | TUBO IN POLIETILENE DOPPIA PARETE INT. LISCIO DN 200 PER CAVETTERIA | | / |
| | 24 | N° 2 TRITUBI IN PEHD PN-6 DN 50 (PER FIBRE OTTICHE) | | / |
| ELEMENTI DI SERVIZIO | 25 | FONDAZIONE PER PALINE ILLUMINAZIONE H=10m | 4 | / |
| | 26 | TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO (non oggetto delle opere civili) | 1 | / |
| | 27 | SERBATOIO GRUPPO ELETTROGENO INTERRATO (non oggetto delle opere civili) | 1 | / |
| | 28 | GRUPPO ELETTROGENO (non oggetto delle opere civili) | 1 | / |
| | 29 | CONDENSATORE GRASSI (non previsto perché non richiesto dell'ente gestore) | 1 | / |
| | 30 | SERB. ACQUA POTABILE (non previsto: impianto allacciato all'acquedotto) | 1 | / |
| | 31 | VASCA IMHOFF + PERCOLATORE + ACCUMULO (non previsti perché non richiesti dall'ente gestore) | 1 | / |
| | 32 | AUTOCLAVE (non previsto: impianto allacciato all'acquedotto) | 1 | / |

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio IricAV Due

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO–VENEZIA Tratta VERONA–PADOVA
Lotto funzionale Verona–Bivio Vicenza

PROGETTO ESECUTIVO

FABBRICATI

FA08 – FABBRICATO SSE AL Km 26+290.00

IMPIANTI ELETTRICI

Piazzale – planimetria opere elettromeccaniche interrate

| GENERAL CONTRACTOR | | DIRETTORE LAVORI | SCALA : |
|---|---|---|---|
| INTEGRATORE LAVENDA S.p.A. Ing. Paolo CARMONA Il Direttore Tecnico Data: | Consorzio Iricav Due Data: | | VARIE |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | FOGLIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IN17 | 12 | E | I2 | FZ | FA08D0 | 004 | A | 001 di 001 |

VISTO CONSORZIO IRICAV DUE
Data

Progettazione :

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | IL PROGETTISTA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | EMISSIONE | ATI | 07/05/2021 | ATI | 07/05/2021 | Cda | 07/05/2021 | Data: 07/05/2021 |

DIS. 837795TC01 | CUP: J41E91000000009 | File: IN1711EI2PZFA0800004A.dwg | Cod. origine:

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

Scala di plot:

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI: LA PRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA