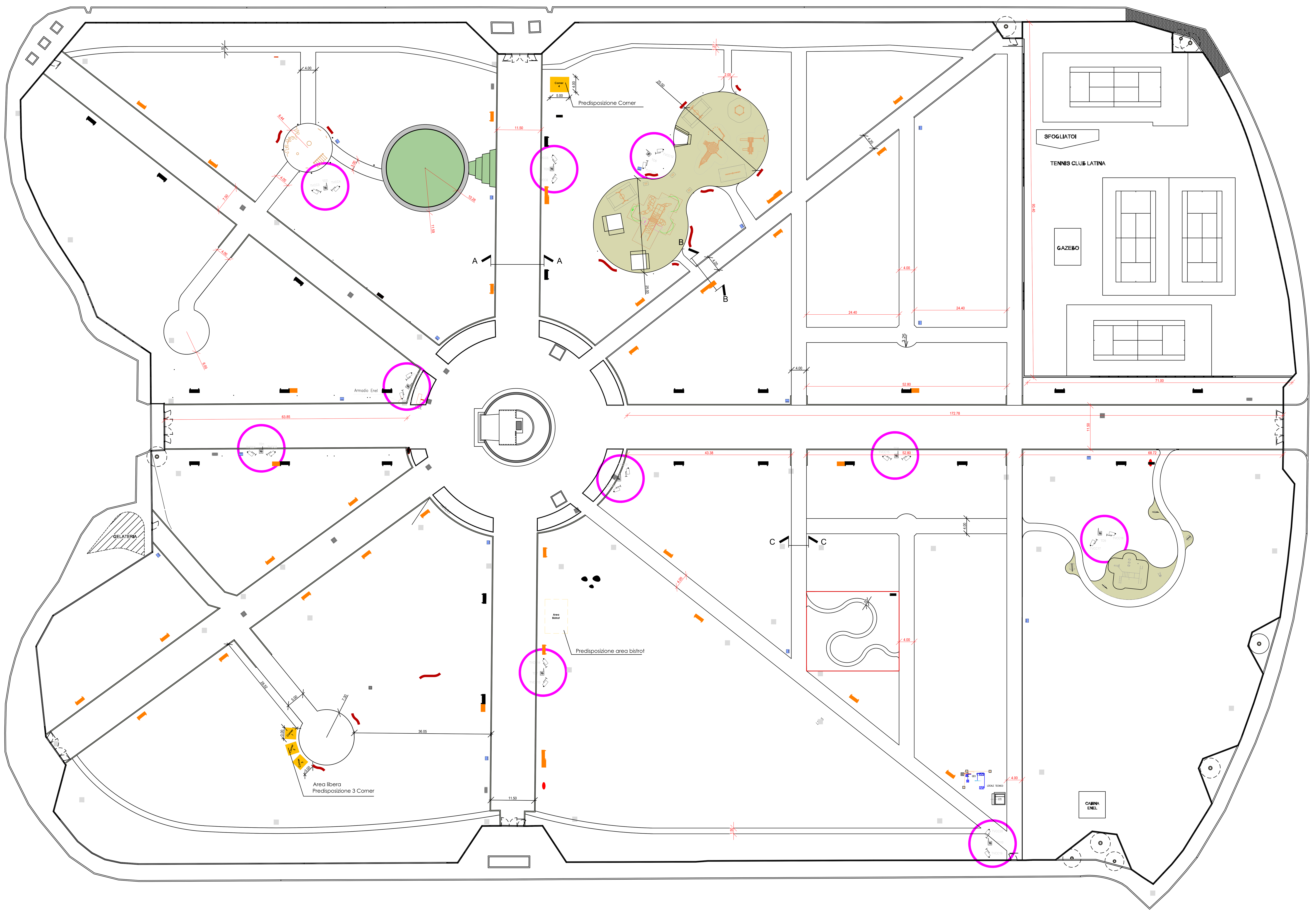


PLANIMETRIA - SCALA 1:400

LEGENDA

- ø110 mm / ø40 mm — CAVIDOTTO A DOPPIA PARETE CORRUGATO ESTERNO E LISCIO INTERNO CON RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO MAGGIORE DI 450N, CONFORME ALLA NORMA CEI 61386 2-4, DIAM. ø110/ø40
- QCE — ARMADIO STRADALE 1 VANO CON ZOCCOLO INTEGRATO COMPRESO IL QUADRO ELETTRICO CONSEGNA ENEL
- QEG — QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 24W IN VERSIONE "SE" AUTONOMIA 1H
- INTERRUTTORE UNIPOLARE COMPLETO DI CALOTTA IP55
- APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A PLAFONE 24W A LED IP65
- PRESA STANDARD ITALIANO TEDESCO 10/16A TIPO SCHUKO + PRESA BIPASSO 10/16A COMPLETO DI CALOTTA IP55
- 60X60 CM — POZZETTO DI RACCORDO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO VIBRATO 60X60 – CHIUSINO IN GHISA.
- POZZETTO IN CLS VIBRATO 20X20 CM / 30X30 CM / 50x50 CM
- POZZETTO IN CLS VIBRATO COMPLETO DI DISPERSORE DI ACCIAIO A CROCE DIM.40x40x40 mm LUNGHEZZA MIN. 2mt
- CORDA IN RAME NUDO ø 25 MMQ COMPLETO DI DISPERSORE DI TERRA
- 2ø40 mm — CAVIDOTTO A DOPPIA PARETE CORRUGATO ESTERNO E LISCIO INTERNO CON RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO MAGGIORE DI 450N, CONFORME ALLA NORMA CEI 61386 2-4, DIAM. ø40
- SWITCH — ARMADIO STRADALE 1 VANO CON ZOCCOLO INTEGRATO COMPRESO N.1 SWITCH POE PER DATI E N.1 SWITCH POE PER IMPIANTO TVCC
- POZZETTO 30X30 IN CLS VIBRATO COMPLETO DI CHIUSINO E DI PALO A DOPPIO ISOLAMENTO II H=3,00 MT
- RACK — ARMADIO DI PERMUTAZIONE
- NVR — NVR A 16 INGRESSI
- ACCESS POINT WIFI INSTALLATO SU PALO A DOPPIO ISOLAMENTO II
- TELECAMERA BULLET IP 4K A COLORI INSTALLATO SU PALO A DOPPIO ISOLAMENTO II
- PEAD PE 100 — TUBAZIONE IN POLIETILENE PE 100 PN 12,5 PER LINEE DI IMPIANTI CON VALORE MINIMI DI MRS (MINIMUM REQUIRED STRENGHT) DI 8 MPA DESTINATI ALLA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA.
- POZZETTO 30X30 CON RUBINETTO $\frac{3}{4}$'' PRESA ACQUA

– IL PRESENTE ELABORATO E' VALIDO ESCLUSIVAMENTE PER LE OPERE IMPIANTISTICHE.

– I PERCORSI DELLE TUBAZIONI SVILUPPATI SUGLI ELABORATI GRAFICI DOVRANNO ESSERE DETTAGLIATI NELLA SUCCESSIVA FASE DI PROGETTAZIONE.

NOTE GENERALI

NOTA 1 — PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI VEDI SPECIFICHE TECNICHE DI CAPITOLATO

NOTA 2 — IL COSTRUTTURE, IL MODELLO E / O IL TIPO DI APPARECCHIATURE INDICATE NELLE LEGENDE E NELLE SIMBOLOGIE SONO INDICATIVI, POSSONO ESSERE SOSTITUITI CON PRODOTTI ''EQUIVALENTI'' APPROVATI DALLA D.L. IN SEDE DI CONTROLLO DI ACCETAZIONE.

NOTA 3 — PER L'INSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE ATTENERSI SCRUPOLOSAMENTE A QUANTO INDICATO NEI MANUALI DI INSTALLAZIONE DELLE STESSE E A QUANTO PRESCRITTO DALLE NORMATIVI VIGENTI E ALLA BUONA TECNICA.

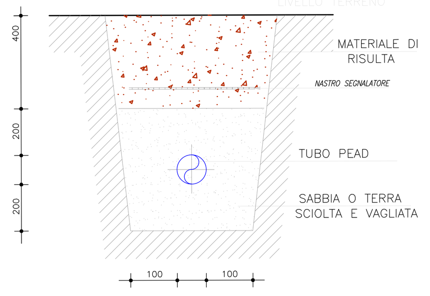
POSA ENTRO TUBAZIONE INTERRATA

SE IL CAVO E' POSTO ENTRO UN TUBO PROTETTIVO DI TIPO 450 O TIPO 750, NON E' RICHIESTA UNA PROFONDITA' MINIMA DI POSA, NE' LA PROTEZIONE MECCANICA SUPPLEMENTARE.

I TUBI PROTETTIVI DI TIPO 250, INVECE, DEVONO ESSERE POSATI AD UNA PROFONDITA' DI ALMENO 0,5M ,CON UNA PROTEZIONE MECCANICA SUPPLEMENTARE.

LE TUBAZIONI DEVONO AVERE UN DIAMETRO INTERNO MAGGIORE DI 1,4 VOLTE IL DIAMETRO DEL CAVO O DEL CERCHIO CIRCOSCRITTO AL FASCIO DI CAVI.

PARTICOLARE POSA TUBO PEAD



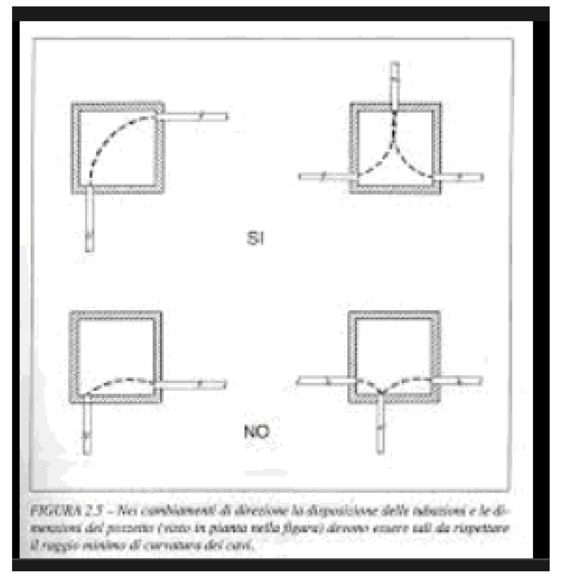
UNA VOLTA EFFETTUATO LO SCAVO LIVELLARE IL FONDO DELLA TRINCEA CON SABBIA. UNA VOLTA POSATO IL TUBO RINFIANCARLO SEMPRE CON MATERIALI OTTIMAMENTE COSTIPABILI. SOPRA LO STRATO SUPERIORE DI SABBIA, PUO' ESSERE UTILIZZATO MATERIALE FINE PROVENIENTE DALLO SCAVO, IL RIEMPIMENTO DEVE ESSERE EFFETTUATO PROCEDENDO SECONDO UN UNICO VERSO, E SE POSSIBILE DURANTE LE ORE FRESCHE DELLA GIORNATA. LA PROFONDITÀ MINIMA D'INTERRAMENTO, NEL CASO DI PARALLELISMI, SOVRAPPASSI E SOTTOPASSI TRA GLI ALLACCIAMENTI INTERRATI ED ALTRE CANALIZZAZIONI ADIBITE AD USI DIVERSI, LA DISTANZA MINIMA MISURATA TRA LE DUE SUPERFICI AFFACCIATE DEVE ESSERE TALE DA CONSENTIRE GLI EVENTUALI INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU ENTRAMBI I SERVIZI INTERESSATI.

POSA CAVI

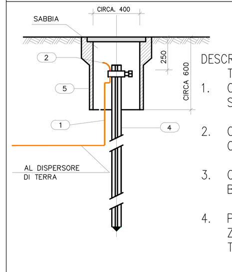
IL RAGGIO DI CURVATURA DEI CAVI NON DEVE ESSERE INFERIORE A QUELLO MINIMO INDICATO DALLE NORME DI PRODOTTO DEI CAVI STESSI.
IN PARTICOLARE, LA GUIDA CEI 20-67 INDICA I SEGUENTI RAGGI MINIMI DI CURVATURA,RIFERITI AL DIAMETRO ESTERNO D DEI CAVI

- CAVI SENZA PROTEZIONE MECCANICA (CORDA FLESSIBILE):4D
- CAVI CON SCHERMATURA METALLICA:8D
- CAVI CON ARMATURA METALLICA:14D
- CAVI RESISTENTI AL FUOCO CONFORMI ALLA NORMA CEI 20-45:14D

IL RAGGIO MINIMO DI CURVATURA SUINDICATO PUO' ESSERE ANCHE RIDOTTO SU PRECISA INDICAZIONE DEL COSTRUTTORE DEL CAVO STESSO.
LUNGO LA TUBAZIONE DEVONO ESSERE PREDISPOSTI POZZETTI DI ISPEZIONE IN CORRISPONDENZA DELLE DERIVAZIONI, DEI CENTRI LUMINOSI, DEI CAMBI DI DIREZIONE ETC, IN MODO DA FACILITARNE LA POSA, RENDERE L'IMPIANTO SFILABILE E ACCESSIBILE PER RIPARAZIONI O AMPLIAMENTI
I POZZETTI DEVONO AVERE DIMENSIONI TALI DA PERMETTERE L'INFILAGGIO DEI CAVI RISPETTANDO IL RAGGIO MINIMO DI CURVATURA AMMESSO.
PER I CAVI UNIPOLARI DI SEZIONE FINO A 95MMQ SONO SUFFICIENTI POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 40X40CM IN RETTIFILO E 50X50CM NEGLI ANGOLI.I CHIUSINI DEI POZZETTI DEVONO ESSERE DI TIPO CARRABILE QUANDO SONO UBICATI SU STRADA O SU PASSI CARRAI.
DURANTE L'INFILAGGIO, LA FORZA DI TIRO DEVE ESSERE ESERCITATA SUI CONDUTTORI E NON SULL'ISOLANTE DEL CAVO, INOLTRE, PER EVITARE DI DANNEGGIARE IL CAVO E' OPPORTUNO CHE NON SUPERI 60N\MMQ (CON RIFERIMENTO ALLA SEZIONE TOTALE DEI CONDUTTORI IN RAME)



POZZETTI E DISPERSORI DI TERRA



DESCRIZIONE TECNICHE IMPIANTO DI TERRA

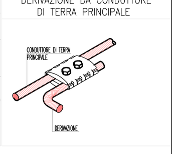
1. CORDA NUDA DI RAME RICOTTO SEZIONE MINIMA 16 MM2
2. CONNETTORE IN OTTONE PER CONNESSIONE CORDA PICCHETTO
3. CONNESIONE IN TERMOWELD O BRASATURA FORTE
4. PICCHETTO IN ACCIAIO DOLCE ZINCATO A CALDO. DIMENSIONE TRASVERSALE 50 MM L= 1.5-3M

SEZIONI MINIME DEI CONDUTTORI DI TERRA

	Protetti meccanicamente		Non protetti meccanicamente
Protetto contro la corrosione	se S ≤ 16 se S < 16 ≤ 35 se S > 35	St = S St = 16 St = S/2	16 mm² se in rame 16 mm² se in ferro Zincato (**)
Non protetto	25 mm² se in rame 50mmq se in ferro zincato (**)		

S= sezione del conduttore di fase
St = sezione del conduttore di terra
(*) In ambienti non particolarmente aggressivi dal punto di vista chimico il rame ed il ferro zincato si considerano protetti contro la corrosione anche se non provvisti di guaina
(**) Zincatura secondo le norme CEI 7-6

DERIVAZIONE DA CONDUTTORE DI TERRA PRINCIPALE



INFILAGGIO CAVI

LA FORZA DI TRAINO NECESSARIA DURANTE LA FASE DI INFILAGGIO CAVI SECONDO LA NORMA CEI 11-17 DEVE ESSERE ESERCITATA SUI CONDUTTORI E NON SUGLI ISOLANTI DEL CAVO.

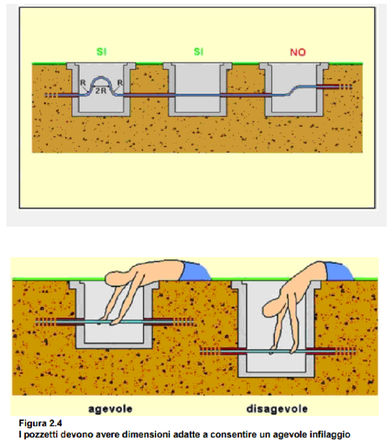


Figura 2.4
I pozzetti devono avere dimensioni adatte a consentire un agevole infilaggio

– PER I PARTICOLARI DEI CAVI, SEZIONI E TIPOLOGIA, RIFERIRSI ALLO SCHEMA UNIFILARE.

PARTICOLARE ARMADIO STRADALE

ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA 1 VANO + ZOCCOLO IP55
DIMENSIONI QUADRO 580(L) X 940(H) X 330 (P)
DIMENSIONI VANO 562(L) X 433(H) X 298 (P)
DIMENSIONI ZOCCOLO 562(L) X 490(H) X 298 (P)

PROTEZIONE CON IMPIEGO DI COMPONENTI DI CLASSE II
CEI 64-8/4 ART.413.2

GLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE, PALI, MORSETTIERE DA INCASSO E CAVI ELETTRICI SONO TUTTI PREVISTI DI CLASSE II – DOPPIO ISOLAMENTO.
PERTANTO NELLA ZONA PARCO NON SI PREVEDE LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI TERRA.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
COMUNE DI LATINA LA CITTÀ DEI DIRITTI
RigenerAzione Urbana COMUNE DI LATINA

RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO FALCONE BORSELLINO

PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA
Intervento per il miglioramento della qualità del decoro urbano e la promozione di attività culturali ed educative"
CUP: B27H20013280006
PNRR MISSIONE 5 COMPONENTE C2 - INVESTIMENTO 2.1

PERIZIA DI VARIANTE

Elaborato I03
PLANIMETRIA IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA

Progettisti
Di Girolamo Engineering Srl
IIDGE DI GIROLAMO ENGINEERING

Dirigente del Servizio. Rup
Arch. Micol Ayuso

SERVIZIO DECORO, QUALITA' URBANA E BELLEZZA. BENI COMUNI
Piazza del Popolo I, 04100 Latina (LT)_ servizio.decoro@comune.latina.it_protocollo@pec.comune.latina.it