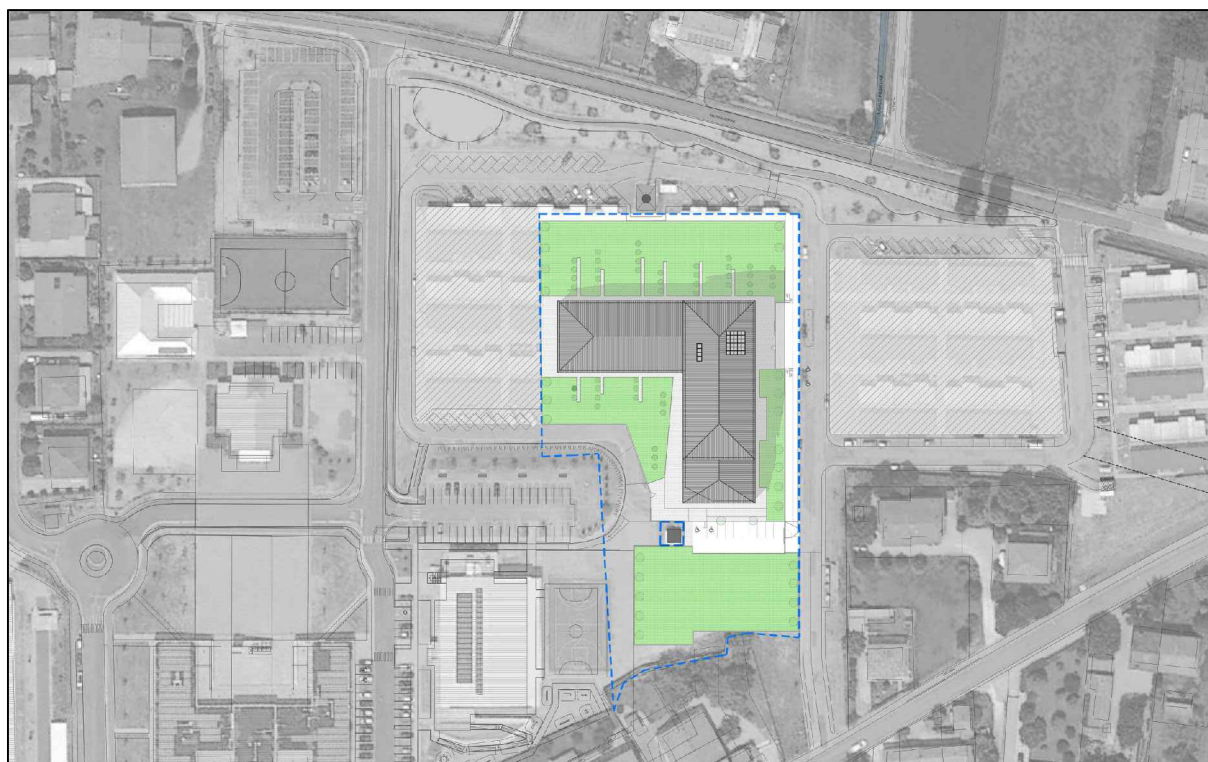


COMUNE DI CONCORDIA SULLA SECCHIA (MO)

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI EDIFICIO SCOLASTICO
SCUOLA SECONDARIA 1° GRADO "BARBATO ZANONI" e
DEMOLIZIONE DEL COMPLESSO SCOLASTICO "EX GASPARINI"

PROGETTO PRELIMINARE



IL R.U.P.

Ing. Manuela Manenti

IL PROGETTISTA

Arch. Alfiero Moretti

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Arch. Filippo Giacomini
Ing. Graziella Moro
Ing. Susanna Orsi
Ing. Andrea Parenti
Ing. Romano Russo
Ing. Anna Schito

ELABORATO: **AREA ES**
AS BUILT PMAR

Bologna, Novembre 2015

SCALA:

B4.03.2

Amministrazione Appaltante: Presidente della Regione Emilia-Romagna in qualità di Commissario Delegato alla Ricostruzione ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.L. 74/2012 convertito in legge 1 AGOSTO 2012 N°122

Appaltatore: A.T.I. tra Naldi Carpenterie - Via S. Agostino 14/D - 47016 Predappio (FC) e TECNOLOGICA S.r.l. di Predappio e P.I. 2000 di Forlì

Titolo elaborato: opere di urbanizzazione _planimetria rete distribuzione acqua

DIREZIONE LAVORI
Finanziaria Bologna Metropolitana S.p.A.

L'Impresa

Geom. Gian Franco Coliva

Geom. Daniele Cintì

P.I. Daniele Veronesi

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Mauro Monti

Bologna, Numero elaborato: AB_U02a

LEGENDA della RETE IDRICA

- RETE ACQUA IN PROGETTO IN PE100 Pn 16 IN VERGHE NORMA UNI 12201 De 160-125-90
- SARACINESCHE IN GHISA A TAMPONE GOMMATO Pn 16 CON TRONCHETTI IN PE A SALDARE
- IDRANTE SOPRASUOLO EN 14384
- ALLACCIAMENTI DUTENZA PE Pn 16 CON PRESA A SALDARE
- POZZETTO PER IRRIGAZIONE PUBBLICA

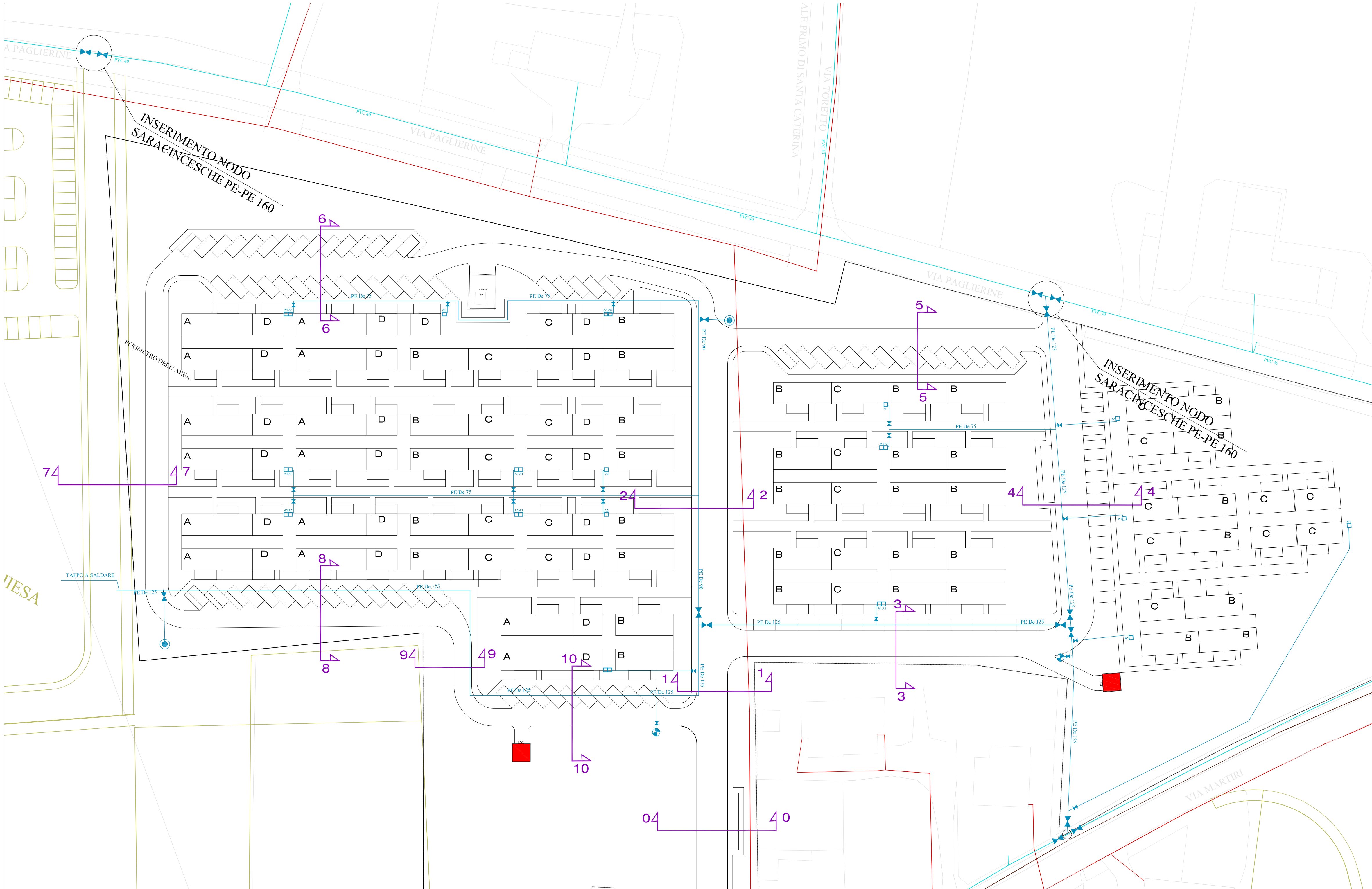
- Fognatura mista esistente
 - Fognatura nera esistente
 - Fognatura bianca esistente
 - Rete idrica esistente
 - Rete gas in bassa pressione esistente
 - Rete gas in media pressione esistente
- RETI PUBBLICHE IN GESTIONE AD AIMAG
POZIONE INDICATIVA
DA UBICARE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI

nota a) TUTTI GLI ELEMENTI COSTITUENTI LA RETE IDRICA IN POLIETILENE DOVRANNO ESSERE Pn 16 E DEL TIPO "A SALDARE"

nota b) TUTTI GLI ELEMENTI COSTITUENTI LA RETE GAS IN ACCIAIO DOVRANNO ESSERE GIÀ RIVESTITI IN POLIETILENE O PROTETTI CON GUAINA TERMORESTRIGENTI TIPO "Rychem"

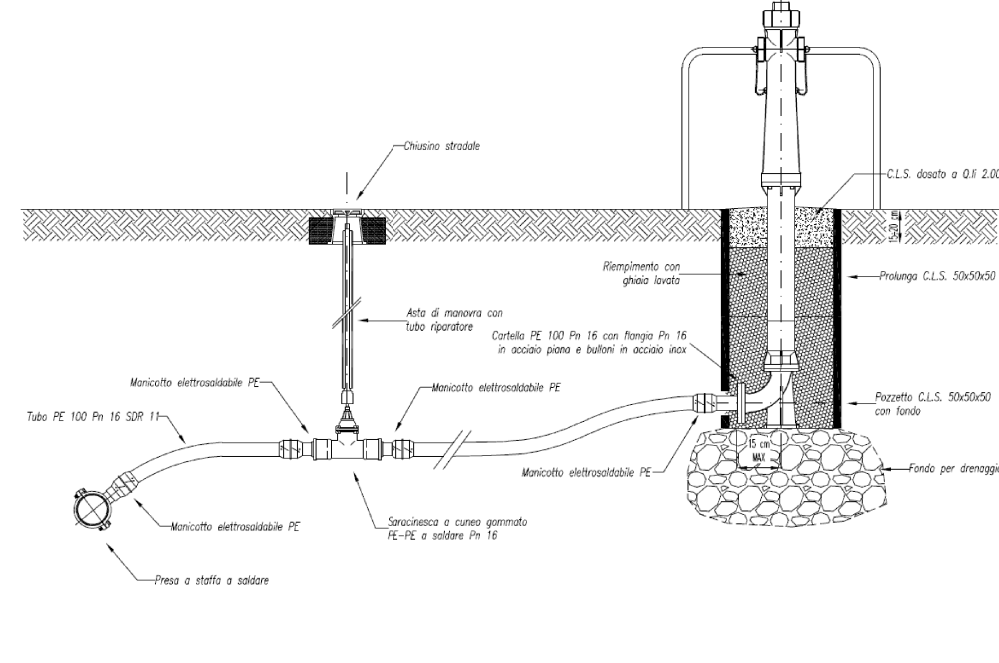
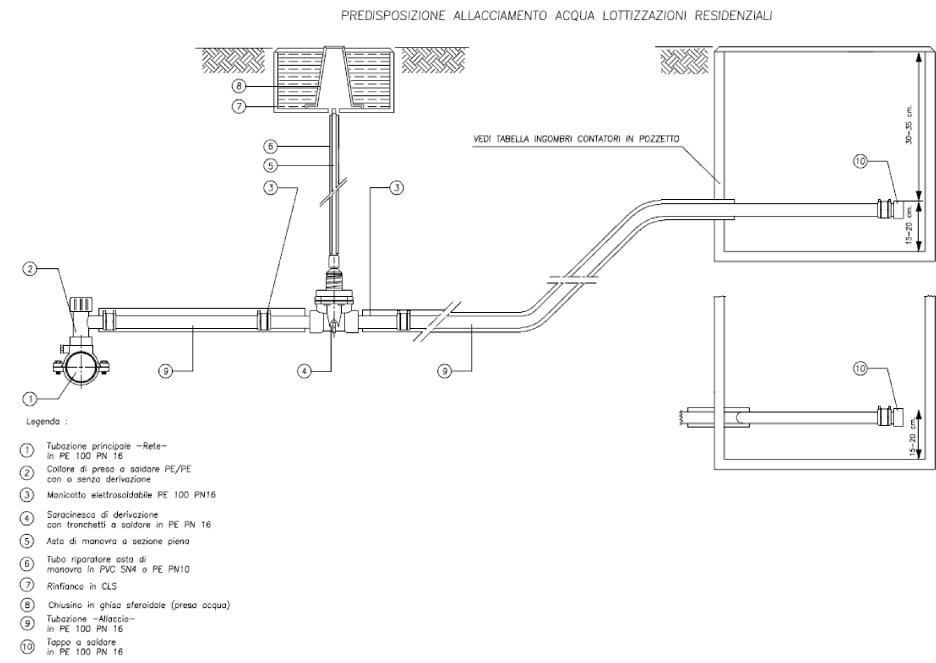
nota c) LA POSIZIONE DELLE CONDOTTE IN PROGETTO DOVRA' ESSERE COMPATIBILE CON I SOTTOSERVIZI ESISTENTI E RISPETTARE LE SPECIFICHE DI PROGETTO RIPORTATE NELLE SEZIONI TIPO

nota d) PER I MATERIALI, LE MODALITA' DI POSA E I COLLAUDI FARE RIFERIMENTO ALLE DISPOSIZIONI IMPARTITE DEI TECNICI AIMAG S.P.A. E ALLE PRESCRIZIONI TECNICHE PUBBLICATE SUL SITO WEB DI AIMAG S.P.A.



PARTICOLARE ALLACCIO ACQUA

PARTICOLARE IDRANTE A COLONNA F.T.



LE SEZIONI (0-0/ 10-10) SONO CONTENUTE
NELLA TAVOLA **U02b** DELLE RETI FOGNARIE

Amministrazione Appaltante: Presidente della Regione Emilia-Romagna in qualità di Commissario Delegato alla Ricostruzione ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.L. 74/2012 convertito in legge 1 AGOSTO 2012 N°122

Appaltatore: A.T.I. tra Naldi Carpenterie - Via S. Agostino 14/D - 47016 Predappio (FC) e
TECNOLOGICA s.r.l. di Predappio e P.I. 2000 di Forlì

Titolo elaborato:

opere di urbanizzazione_planimetria rete f.bianca - f.nera



DIREZIONE LAVORI

Finanziaria Bologna Metropolitana S.p.A.

Geom. Gian Franco Coliva

Geom. Daniele Cintì

P.I. Daniele Veronesi

L'Impresa

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Mauro Monti

Bologna, _____

Numero elaborato:

AB_U02b

LEGENDA della RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE E NERE

- OPERE NECESSARIE PER LA MESSA IN ESERCIZIO DEL PMAR:
 - Allargamento Duplex Primo e vasca di laminazione od-Recupito
 - rete fognaria acque meteoriche interne
 - sollevamento e fognatura in pressione sino a Via Gualvotti
 - rete fognaria acque nere interne

- Fognatura bianca in CLS UNI EN 1916 Da 1200-1000 i= 1,0 ‰ e SCATOLARI marchio CE carichi 1° categoria minimo ricoveramento
- Pozzetto in CLS autoportante UNI-EN 1917 Ø 1200 - Ø 800 dotato di innesti con guarnizioni, Italia, posato in CLS a bolle e calata a 60 cm in ghisa D400 (oppure tubo-pozzetto o camerette in C.A. in opera con ispezioni)
- Rifacimento sottobotte al Canale Concordia SCAT. 3,0 x 1,0 m (manufatto che deve essere autorizzato dal Consorzio Burana)
- Tombinatura Duplex Primo Santa Caterina (manufatto che deve essere autorizzato dal Consorzio Burana)
- Manufatto per la limitazione di portata (300 ls/s) (manufatto che deve essere autorizzato dal Consorzio Burana)
- Allacciamento d'utenza acque meteoriche

29,90 QUOTA BOTOLA / TERRENO
18,25 QUOTA SCORRIMENTO CONDOTTA

- Fognatura nera a gravità in PVC S8S De 315/250 i= 2,0 ‰ rifinito in sabbia di Po
- Pozzetto in CLS autoportante UNI-EN 1917 Ø 1000 dotato di innesti con guarnizioni, investimento PREV, posato in CLS a bolle e calata a 60 cm in ghisa D400
- Allacciamento d'utenza acque nere (posizione indicativa)
- rete da non realizzare
- Impianto di sollevamento standard AIMAG (vda. fascicolo)
- Fognatura nera in pressione in PE100 Pn 16 De 160

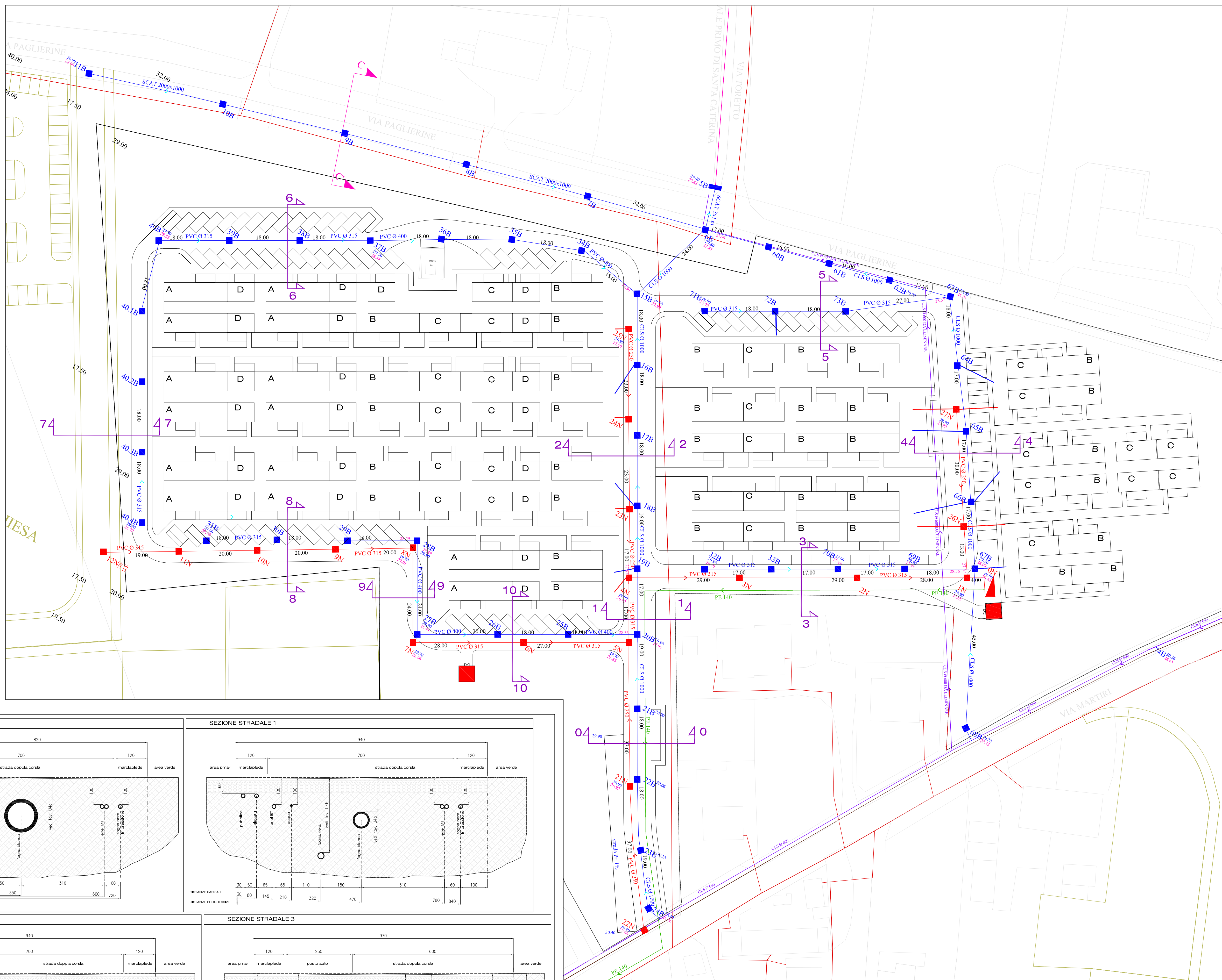
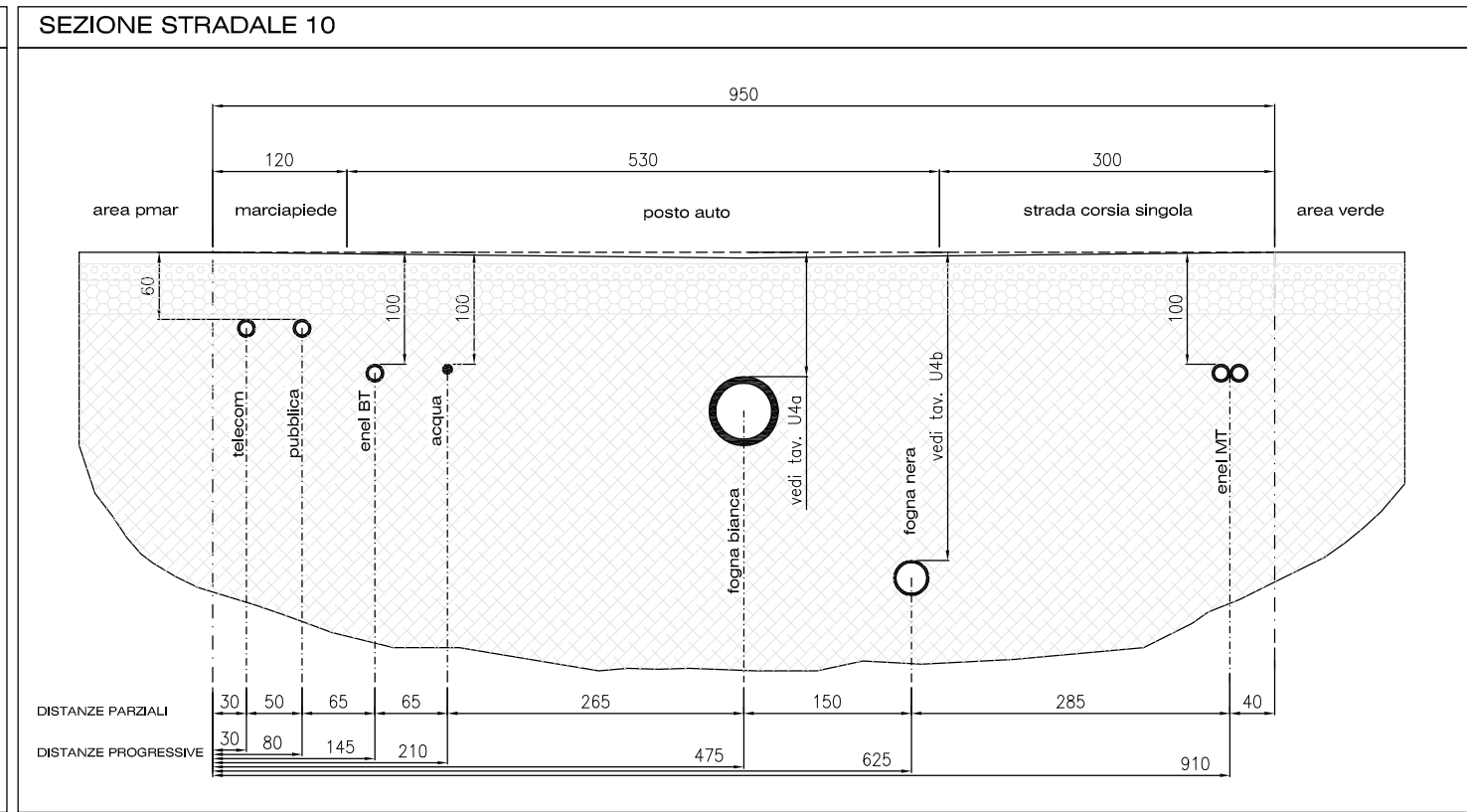
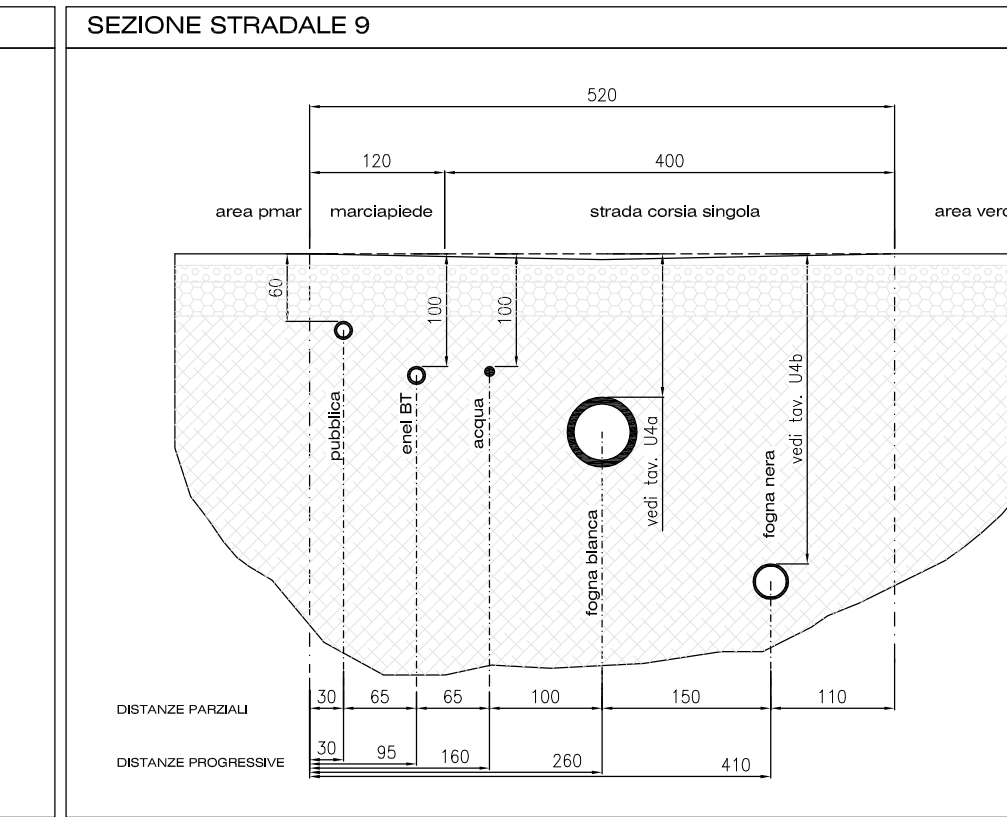
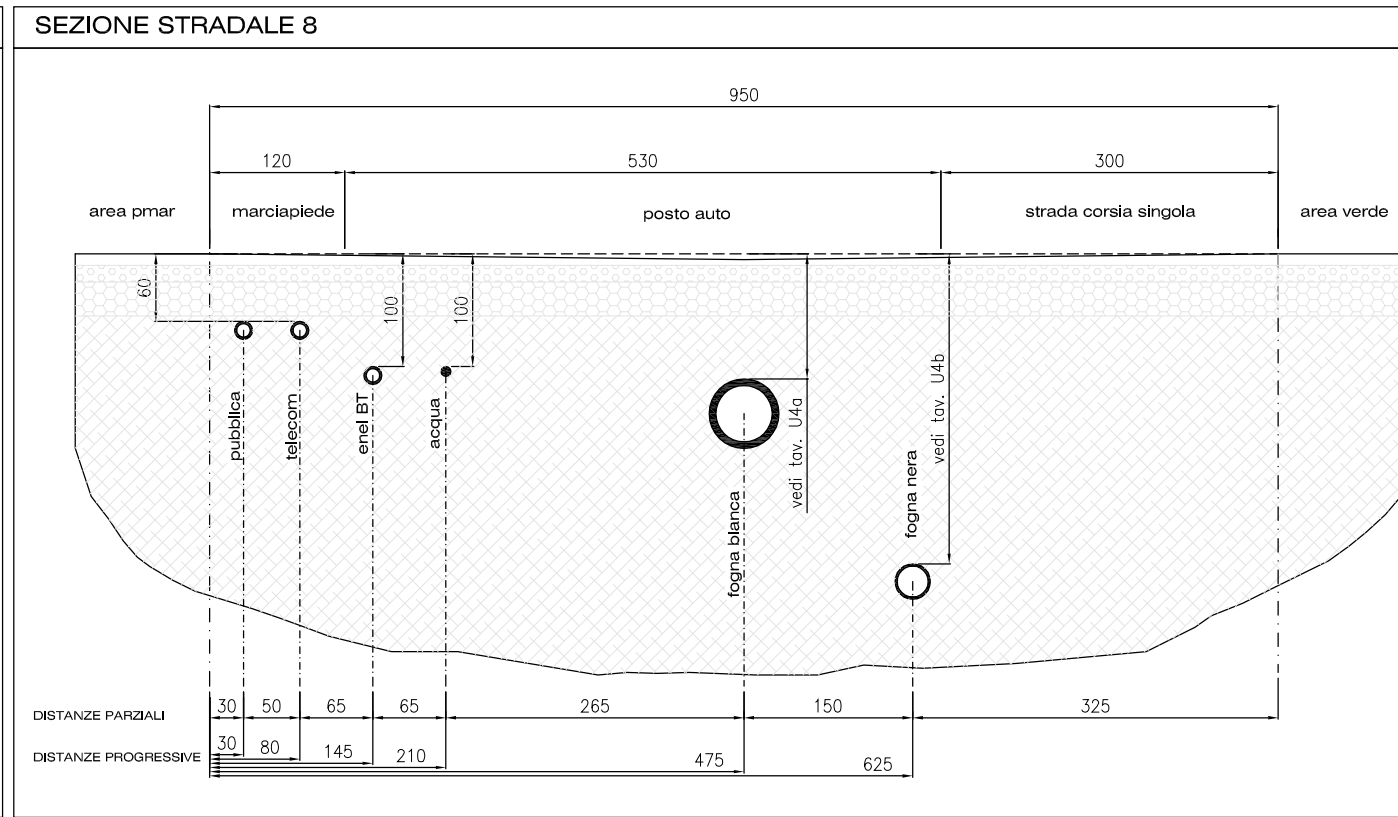
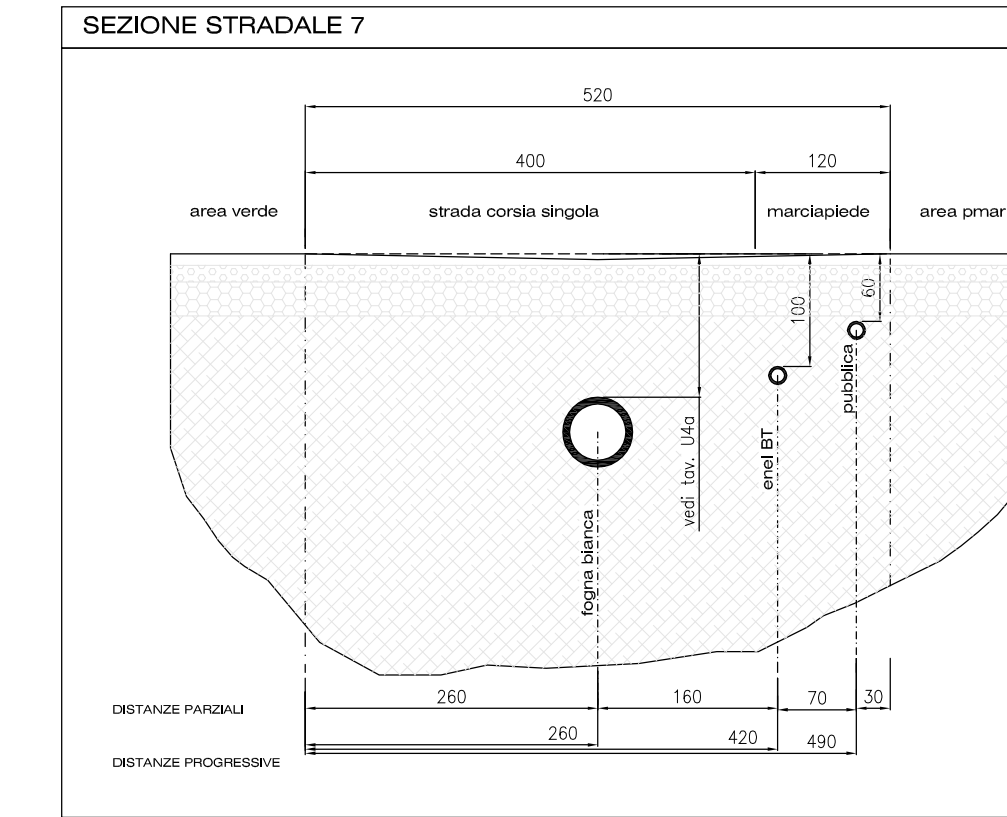
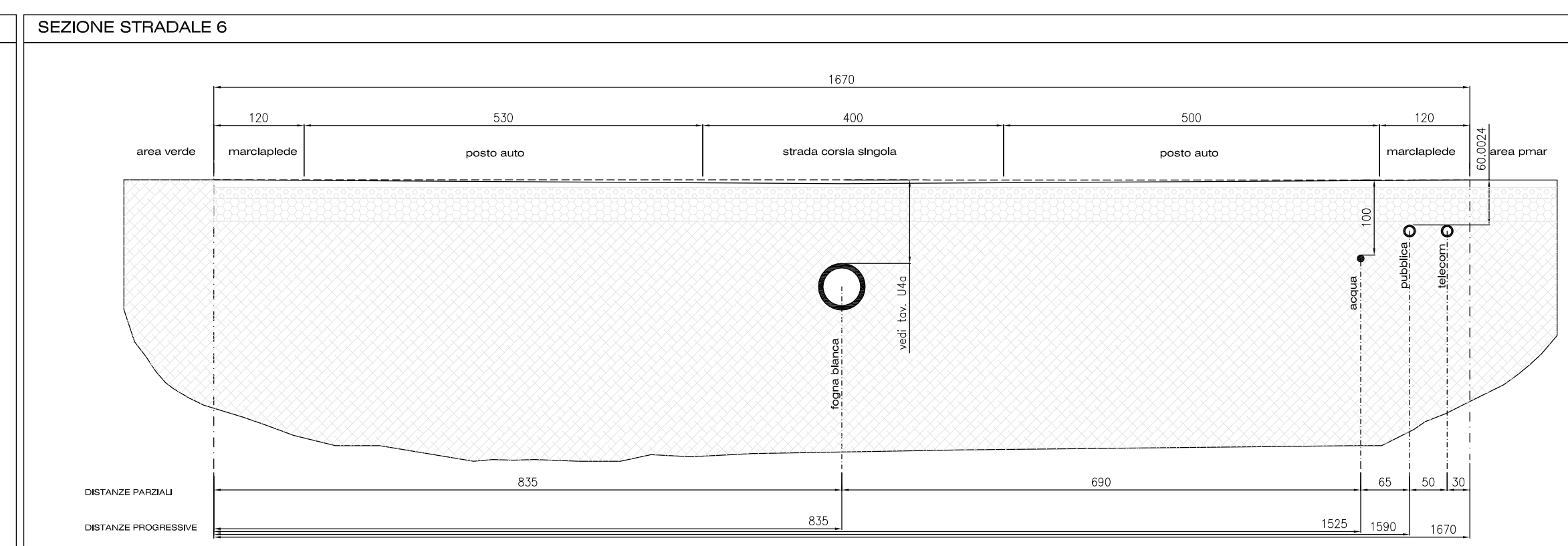
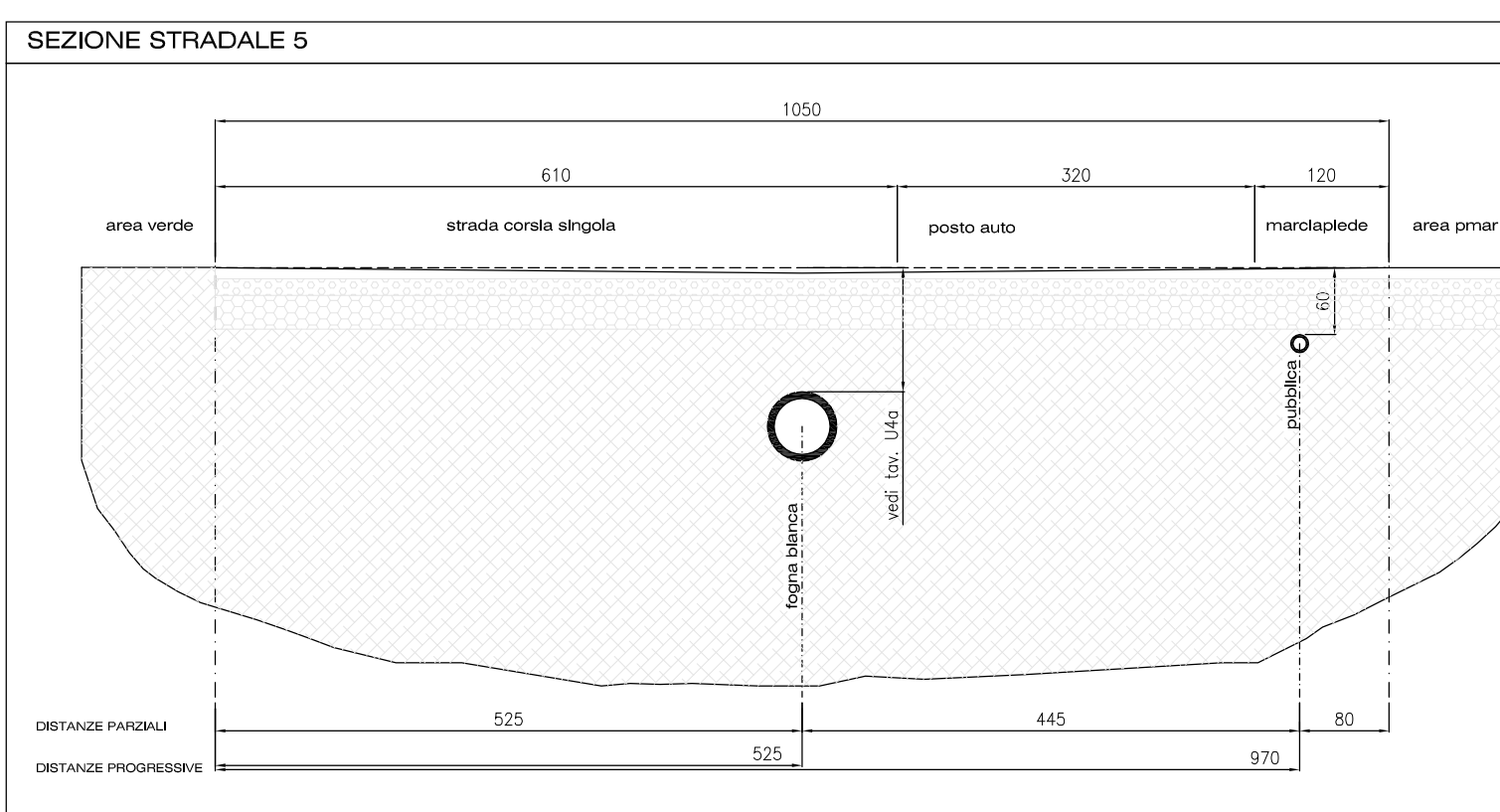
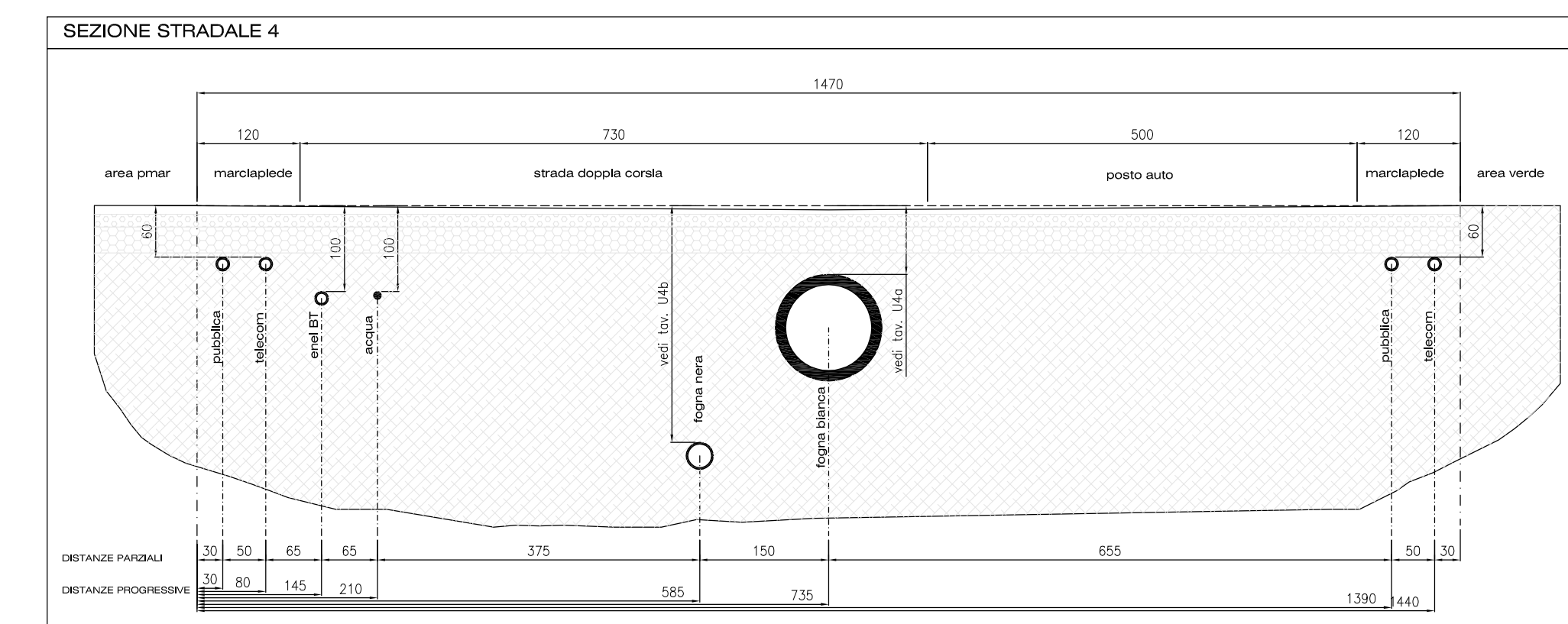
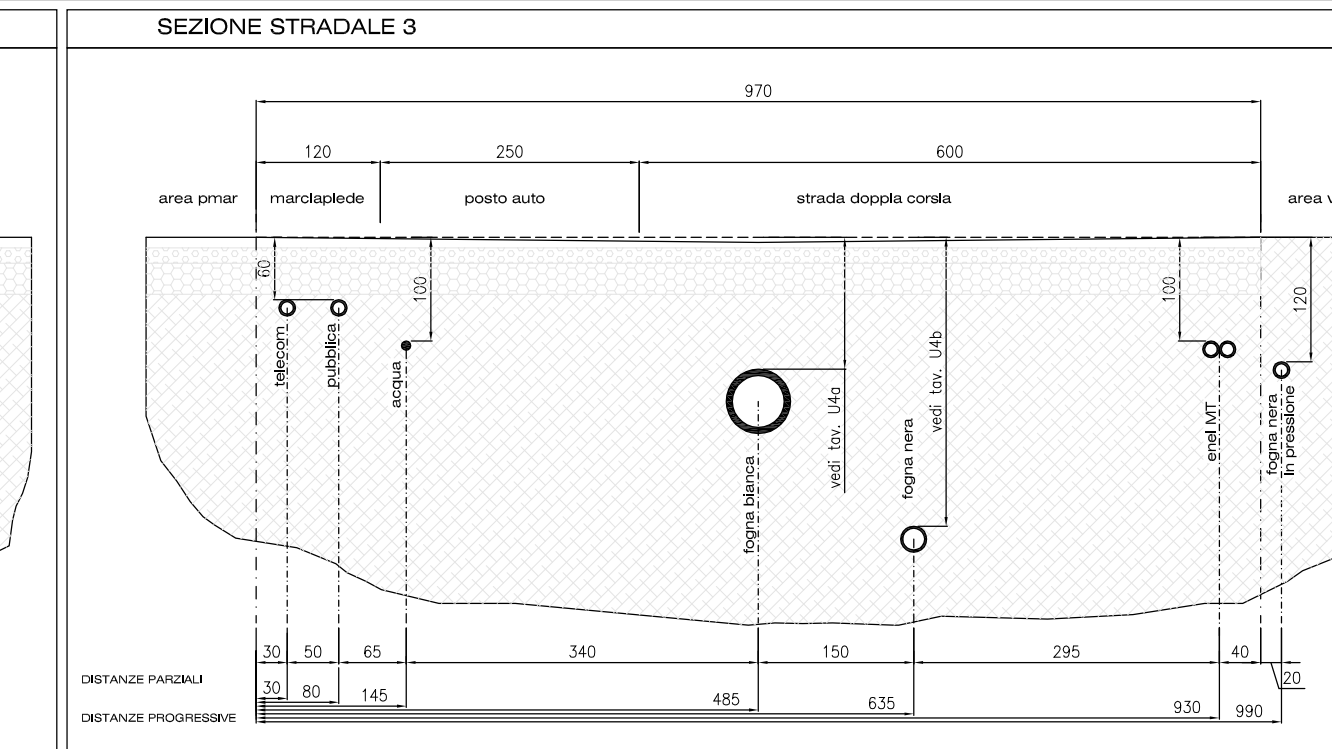
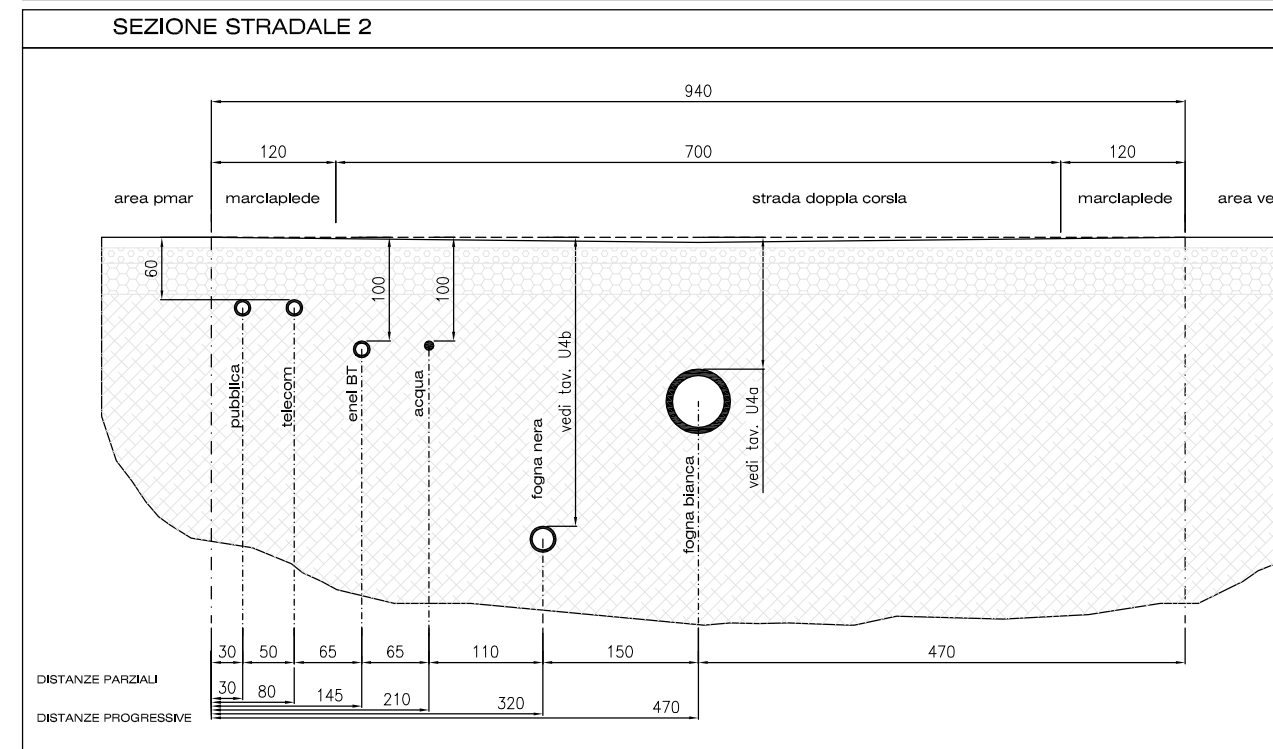
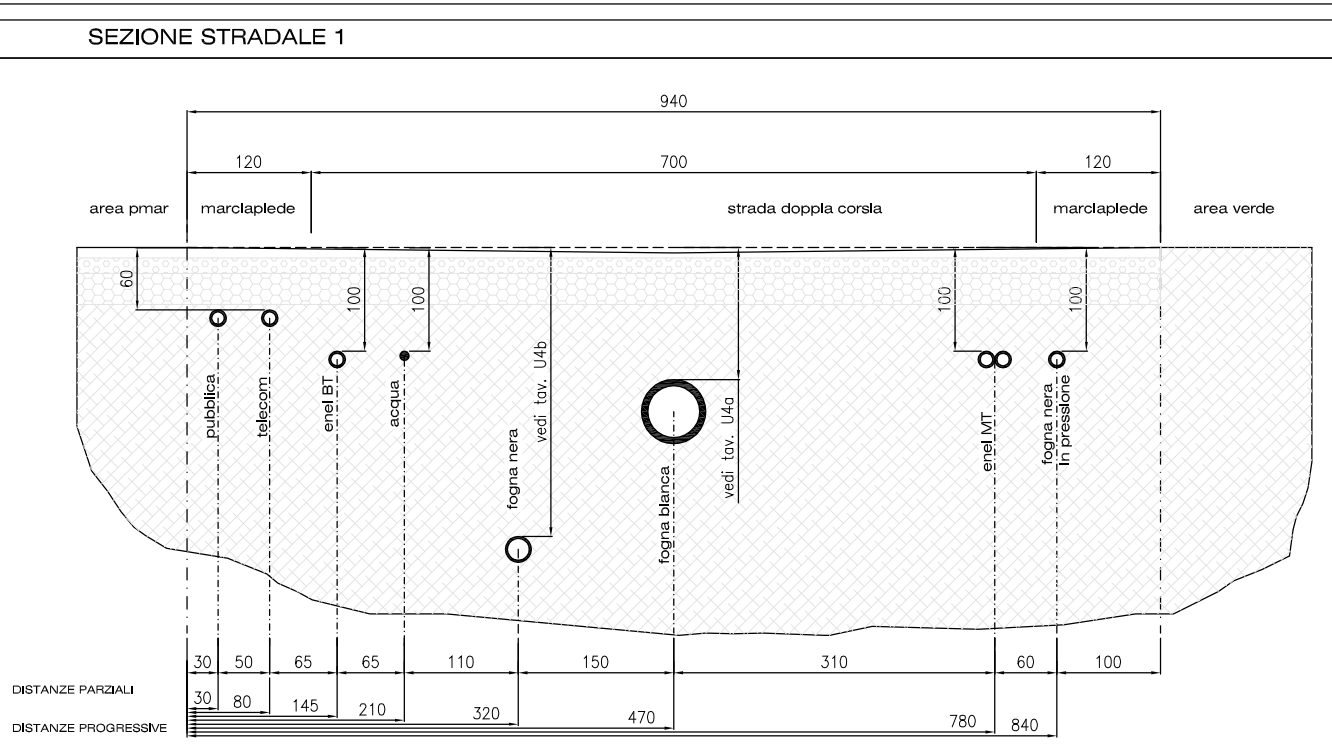
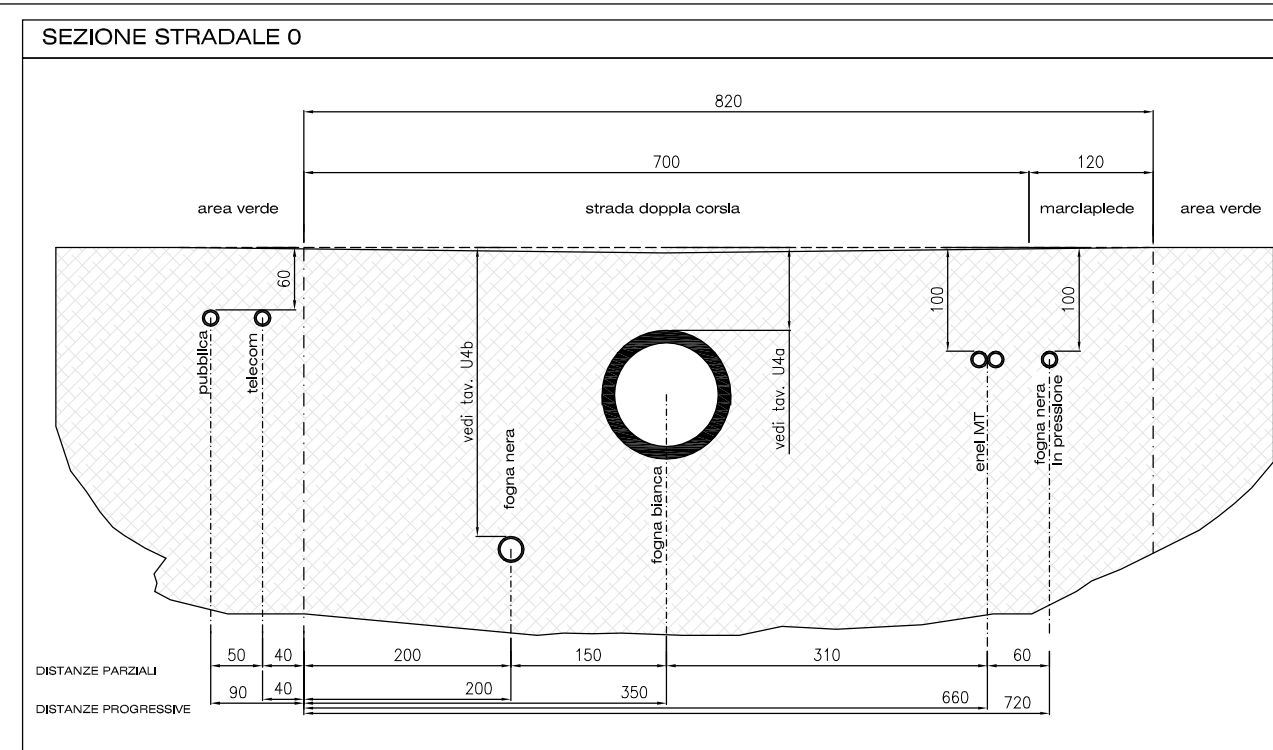
nota 1) LA POSIZIONE DELLE CONDOTTE IN PROGETTO DOVRÀ ESSERE COMPATIBILE CON I SOTTOSERVIZI ESISTENTI E RISPETTERE LE SPECIFICHE DI PROGETTO RIPORTATE NELLE SEZIONI TIPO

nota 2) PER I MATERIALI, LE MODALITÀ DI POSA E I COLLAUDI FARE RIFERIMENTO ALLE DISPOSIZIONI IMPARTITE DEI TECNICI AIMAG S.P.A. E ALLE PRESCRIZIONI TECNICHE PUBBLICATE SUL SITO WEB DI AIMAG S.P.A.

nota 3) L'OTTENIMENTO DEI PERMESSI E DELLE AUTORIZZAZIONI NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE SONO A CARICO DEL COMUNE DI SAN FELICE (SERVITU' DI PASSAGGIO E PERMESSI CONSORZIO DI BONIFICA BURANA)

- Fognatura bianca esistente
- Fognatura nera esistente
- Fognatura bianca esistente
- Rete idrica esistente
- Rete gas in bassa pressione esistente
- Rete gas in media pressione esistente

RETI PUBBLICHE IN GESTIONE AD AIMAG
POSIZIONE INDICATIVA
DA UBICARE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI



LE SEZIONI SONO INDICATIVE DELLE POSIZIONI DEI SOTTOSERVIZI ALL' INTERNO DELLA SEZIONE STRADALE. PER DIAMETRI E PROFONDITA' DI ALLOGGIAMENTO DELLE TUBAZIONI, SE NON INDICATO, VEDERE LE RISPETTIVE TAVOLE E PROFILI

Amministrazione Appaltante: Presidente della Regione Emilia-Romagna in qualità di Commissario Delegato alla Ricostruzione ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.L. 74/2012 convertito in legge 1 AGOSTO 2012 N°122

Appaltatore: A.T.I. tra Naldi Carpenterie - Via S. Agostino 14/D - 47016 Predappio (FC) e TECHNOLOGICA s.r.l. di Predappio e P.I. 2000 di Forlì

Titolo elaborato: opere di urbanizzazione_planimetria rete interne f.bianca f.nera - acqua

DIREZIONE LAVORI
Finanziaria Bologna Metropolitana S.p.A.
Geom. Gian Franco Coliva
Geom. Daniele Cinti
P.I. Daniele Veronesi

L'Impresa

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Mauro Monti

AB_U03b

LEGENDA ACQUEDOTTO

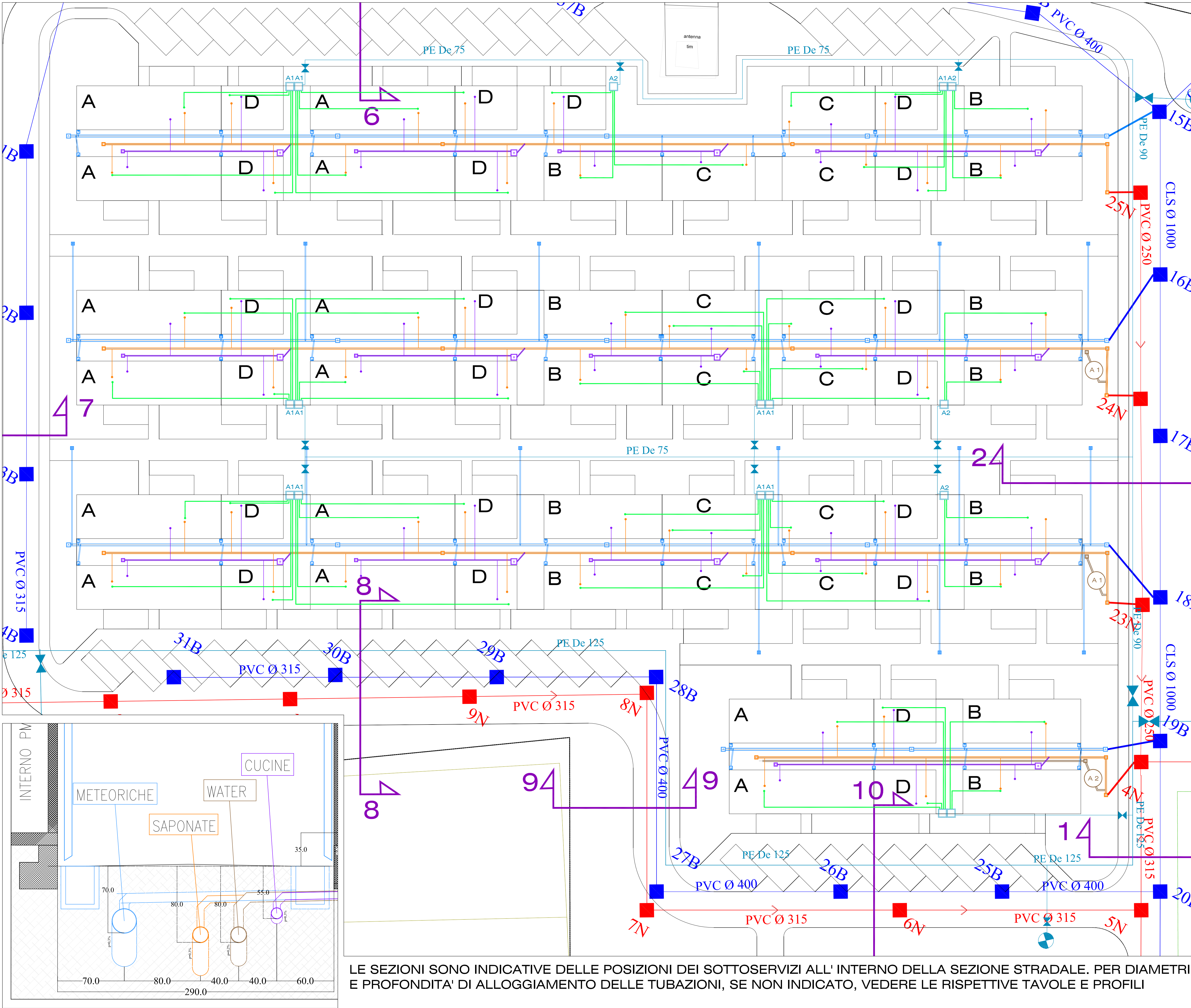
- RETE ACQUA STRADALE
- SARACINESCA IN GHISA A TAMPONE GOMMATO Pn16 CON TRONCHETTO IN PE A SALDARE
- POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO CON COPERCHIO IN LAMIERA STRIATA ZINCATA A CALDO PER ALLOGGIAMENTO N. 4 CONTATORI (dim 80x80 int.)
- POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO CON COPERCHIO IN LAMIERA STRIATA ZINCATA A CALDO PER ALLOGGIAMENTO N. 3 CONTATORI (dim 60x60 int.)
- TUBAZIONE DI ALLACCIO IN MULTISTRATO DA Ø 20 mm RIVESTITA CON GUAINA DA 6 mm

LEGENDA della RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE

- LINEA STRADALE
- LINEA SECONDARIA IN TUBI PVC SN4 SDR41 De 250
- ALLACCIO ALLA LINEA SECONDARIA CON TUBI PVC SN4 Ø 110
- POZZETTO DI ISPEZIONE IN CEMENTO PREFABBRICATO (dim 50x50)
- POZZETTO A CADITOIA IN CEMENTO PREFABBRICATO (dim 40x40)
- POZZETTO A CADITOIA IN CEMENTO PREFABBRICATO con RACCOLTA ACQUE METEORICHE PMAR (dim 40x40)

LEGENDA della RETE FOGNARIA ACQUE NERE

- LINEA STRADALE
- LINEA SECONDARIA IN TUBI PVC SN4 dim Ø 160
- LINEA WATER IN TUBI PVC SN4 dim Ø 160
- LINEA CUCINE IN TUBI PVC SN4 dim Ø 110
- POZZETTO DI ISPEZIONE STRADALE IN C.A.V.
- POZZETTO DI ISPEZIONE IN C.A.V. dim 40x40
- POZZETTO DI PRESCRIZIONE IN C.A.V. dim 50x50
- POZZETTO DEGRASSATORE IN PEAD volume 350 litri
- FOSSA IMHOFF IN TUBI PVC SN4 dim Ø 110
- FOSSA IMHOFF IN PEAD volume 3500 L
- FOSSA IMHOFF IN PEAD volume 1500 L



LE SEZIONI SONO INDICATIVE DELLE POSIZIONI DEI SOTTOSERVIZI ALL' INTERNO DELLA SEZIONE STRADALE. PER DIAMETRI E PROFONDITA' DI ALLOGGIAMENTO DELLE TUBAZIONI, SE NON INDICATO, VEDERE LE RISPETTIVE TAVOLE E PROFILI

Amministrazione Appaltante: Presidente della Regione Emilia-Romagna in qualità di Commissario Delegato alla Ricostruzione ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.L. 74/2012 convertito in legge 1 AGOSTO 2012 N°122

Appaltatore: A.T.I. tra **Naldi Carpentaria** - Via S. Agostino 14/D - 47016 Predappio (FC) e **TECNOLOGICA S.r.l.** di Predappio e P.I. 2000 di Forlì

Tutto elaborato:
opere di urbanizzazione _planimetria rete energia elettrica

DIREZIONE LAVORI



L'impresa

Finanziaria Bologna Metropolitana S.p.A.

Geom. Gian Franco Coliva

Geom. Daniele Cinti

P.I. Daniele Veronesi

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Mauro Monti

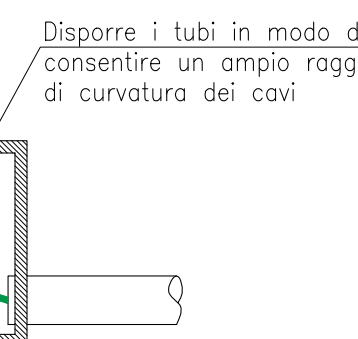
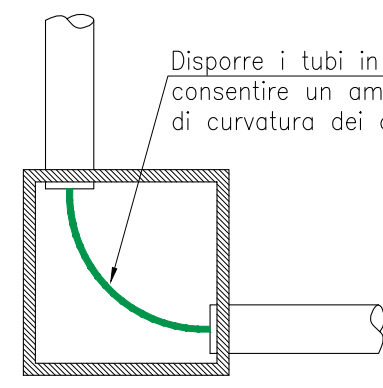
Bologna, _____ Numero elaborato: **AB_U05**

LEGENDA

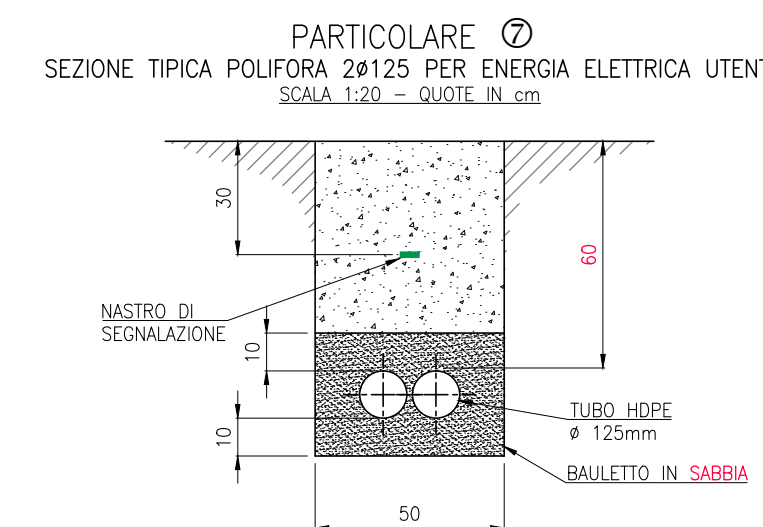
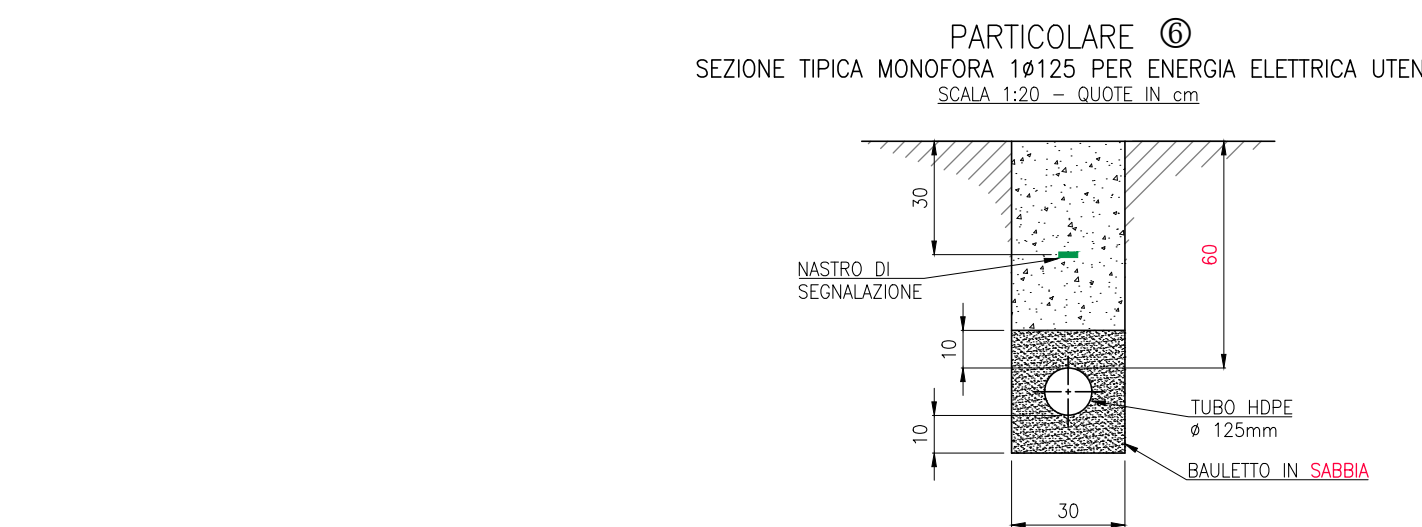
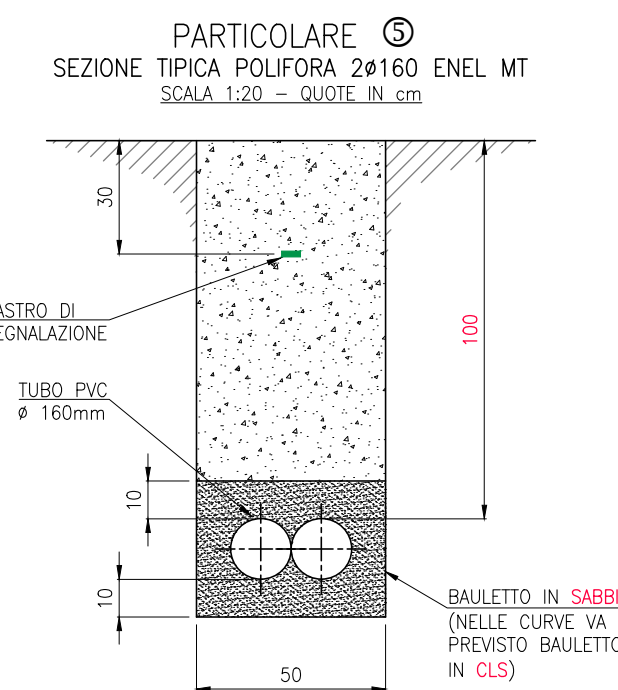
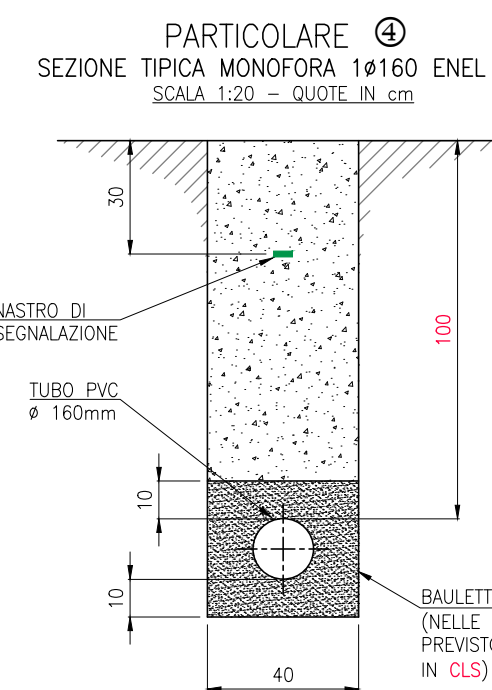
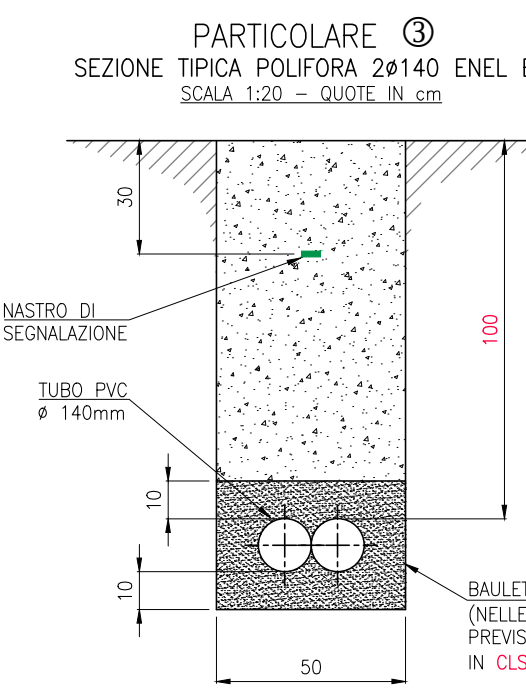
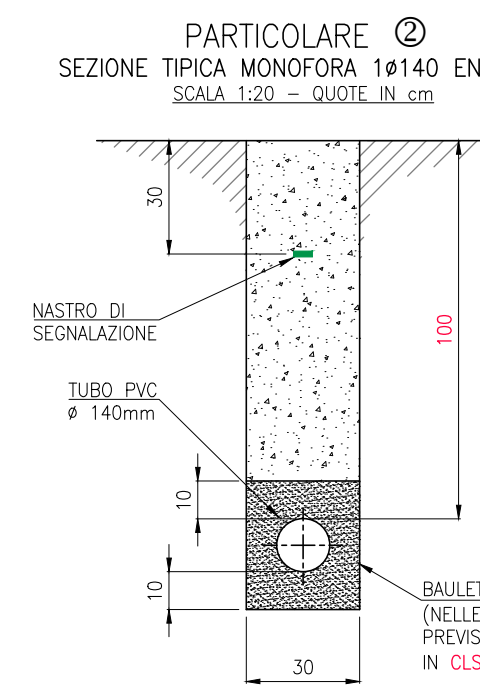
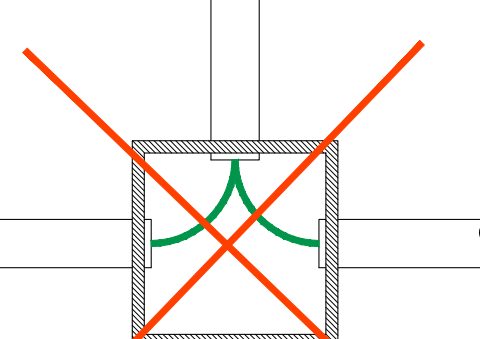
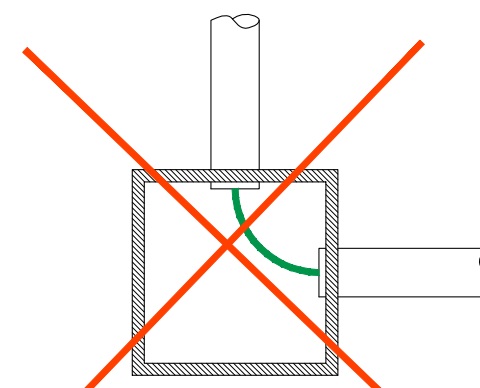
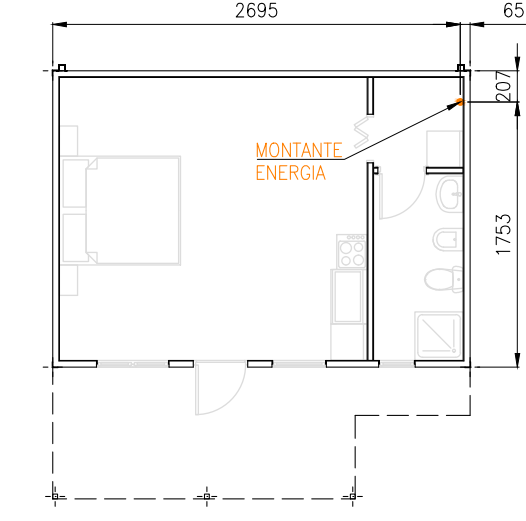
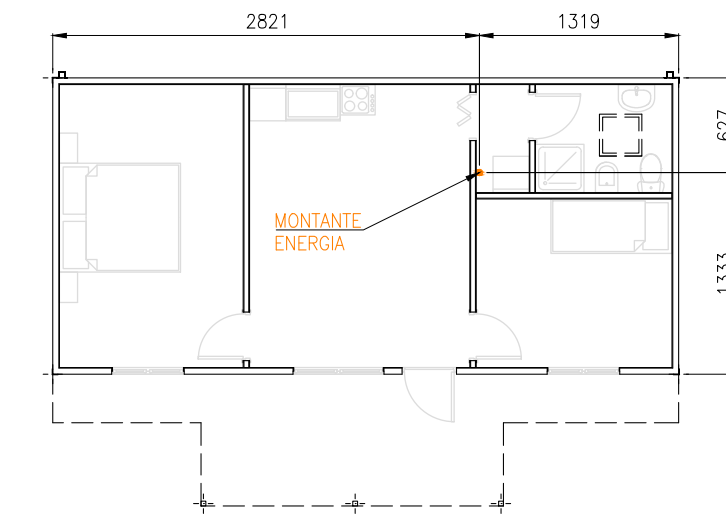
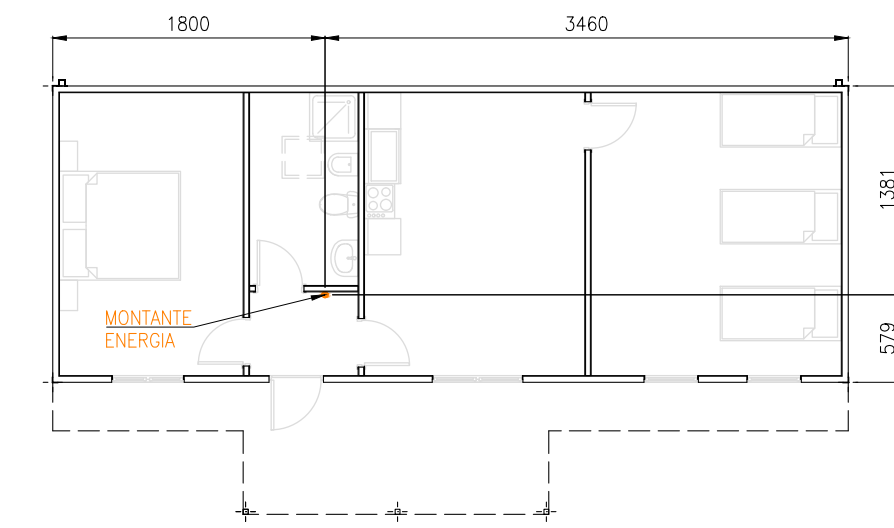
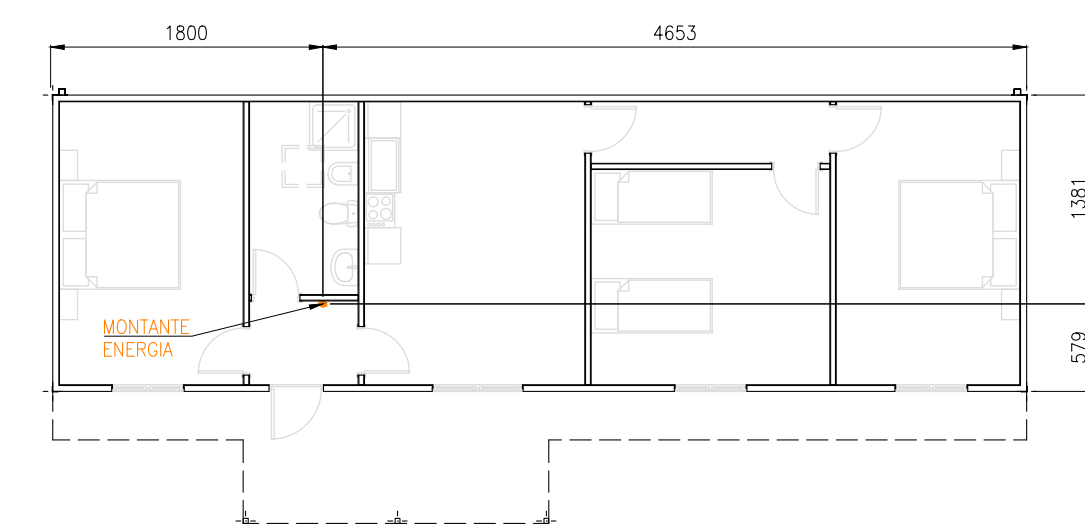
- MANUFATTO CONTENENTE I CONTATORI ENEL ED I QUADRETTI POST-CONTATORI DEGLI UTENTI
- POZZETTO IN CLS DIMENSIONI UTILI INTERNE 40x40cm
- TUBAZIONE PVC INTERRATA Ø125mm (FORMAZIONE INDICATA IN PANTA) RIEMPIMENTO IN SABBIA
- TUBAZIONE PVC INTERRATA Ø63mm PER STACCO ALLE UTENZE
- ARMADIETTO STRADALE ENEL DI SEZIONAMENTO
- POZZETTO IN CLS DIMENSIONI UTILI INTERNE 90x90cm CON BOTTOLA IN GHISA (PASSO D'UOMO 60x60cm) E DISTRIBUZIONE ENEL
- TUBAZIONE INTERRATA ENEL BT IN PVC DIELETTICO AD IMB. CORRUGATO A DOPPIA CAMERA (PARETI INTERNE LISCE) Ø140mm (FORMAZIONE INDICATA IN PANTA) RIEMPIMENTO IN SABBIA
- CURVA BT DA REALIZZARE CON RAGGIO DI CURVATURA MINIMO 2m E DA DOTARE DI BAULETTO IN CLS (10cm) ATTORNO ALLA POLIFORA INCLUDENDO 1m DI TRATTO RETTILINEO PRIMA E DOPO LA CURVA
- TUBAZIONE INTERRATA ENEL MT IN PVC DIELETTICO AD IMB. CORRUGATO A DOPPIA CAMERA (PARETI INTERNE LISCE) Ø160mm (FORMAZIONE INDICATA IN PANTA) RIEMPIMENTO IN SABBIA
- CURVA MT DA REALIZZARE CON RAGGIO DI CURVATURA MINIMO 2m E DA DOTARE DI BAULETTO IN CLS (10cm) ATTORNO ALLA POLIFORA INCLUDENDO 1m DI TRATTO RETTILINEO PRIMA E DOPO LA CURVA
- DISPENSORE VERTICALE DI TERRA

PARTICOLARE ①
DISPOSIZIONE TUBI NEL POZZETTO PER CONSENTIRE IL MASSIMO RAGGIO DI CURVATURA DEI CAVI

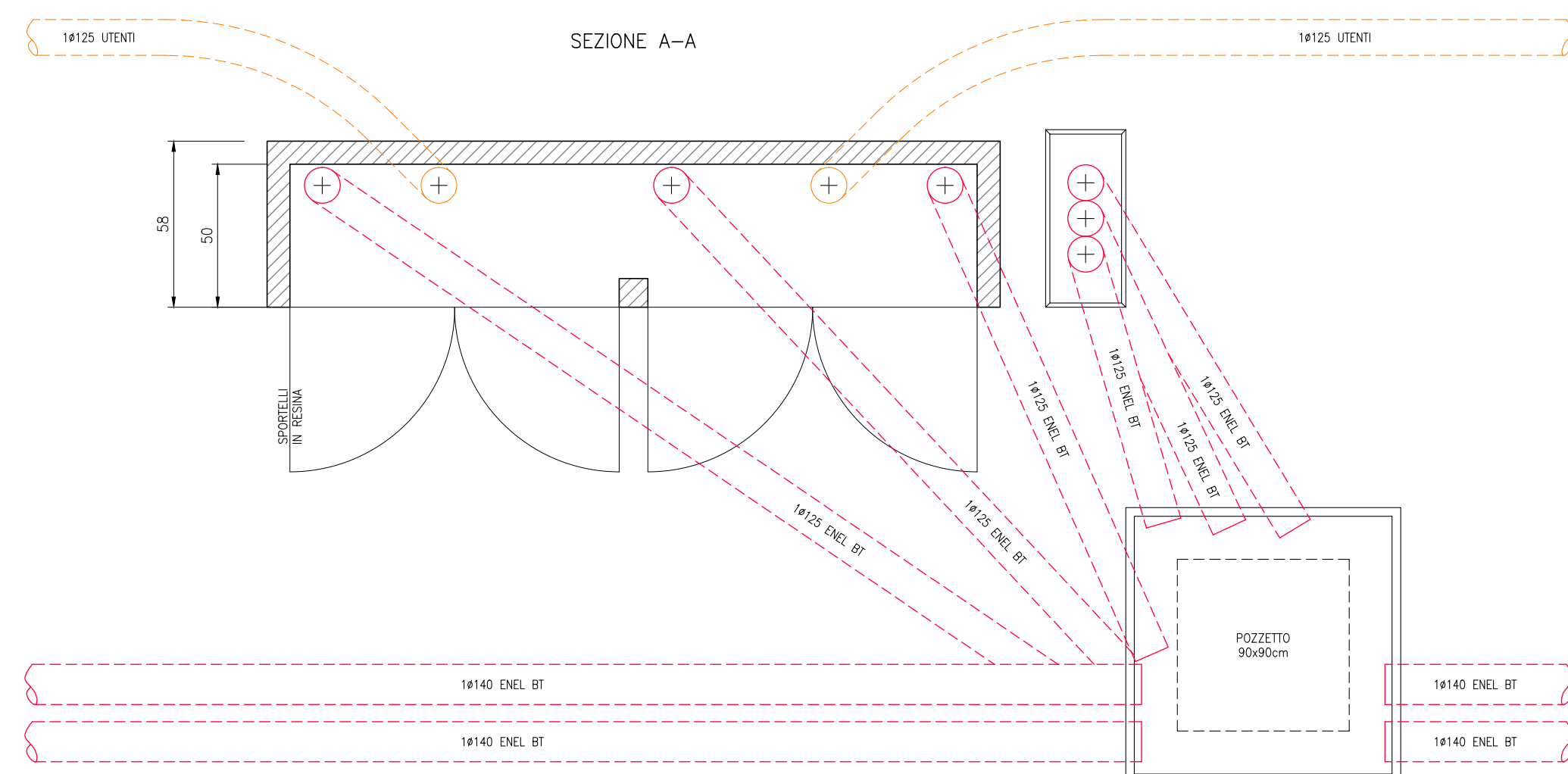
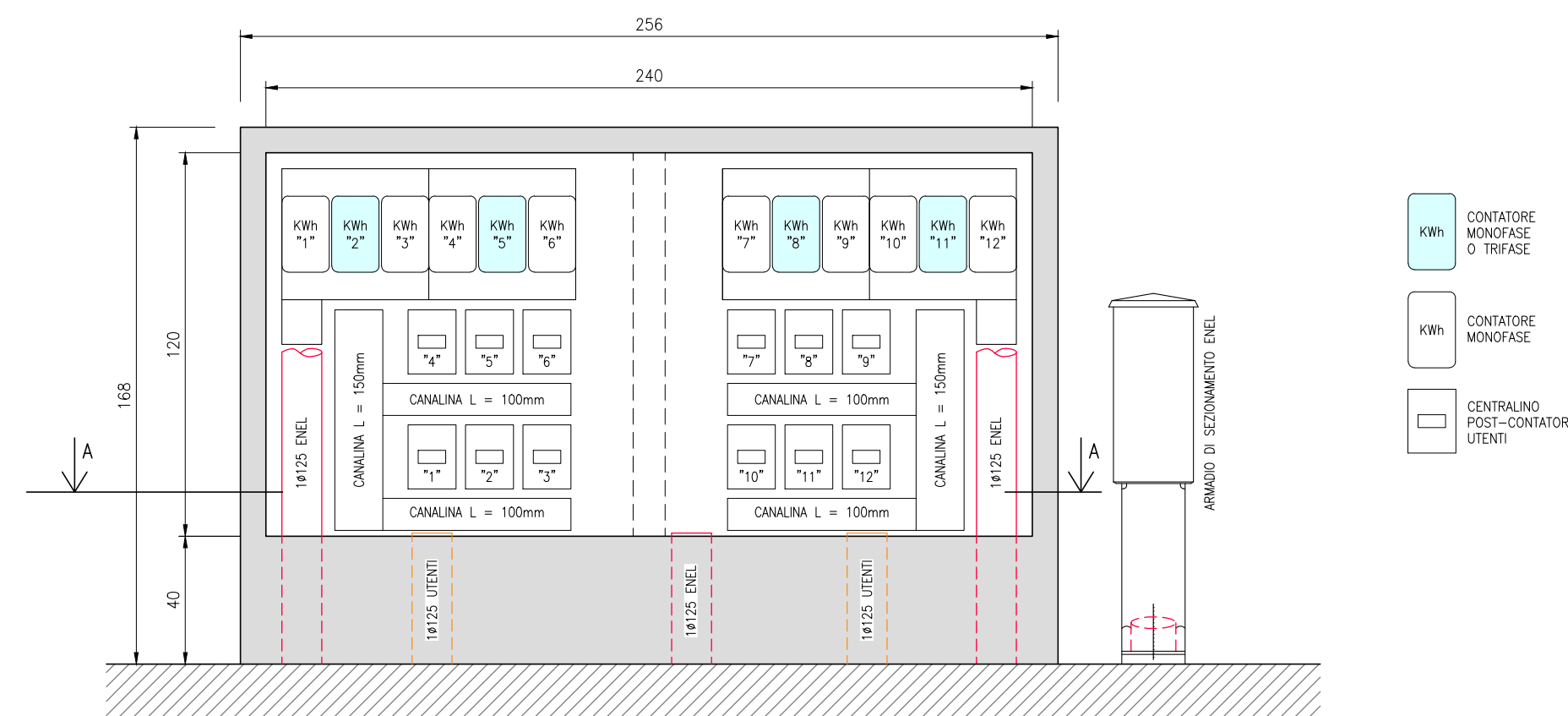
TIPICO POSIZIONAMENTO CORRETTO TUBI NEL POZZETTO



TIPICO POSIZIONAMENTO ERRATO TUBI NEL POZZETTO

PARTICOLARE ⑧
LOCALIZZAZIONE PUNTO DI INGRESSO ENERGIA ELETTRICA NEL PMAR

NOTA:
POSIZIONARE CON PRECISIONE IL TUBO Ø63 INTERRATO E FARLO USCIRE DA TERRA DI 50cm IN CORRESPONDENZA DEL PUNTO DI INGRESSO AL PMAR QUI INDICATO

PARTICOLARE ⑨
TIPICO MANUFATTO CONTATORI ENEL
IPOTESI CON 12 CONTATORI EAW MONOFASI (OPPURE 8 MONOFASI + 4 TRIFASI)

Amministrazione Appaltante: Presidente della Regione Emilia-Romagna in qualità di Commissario Delegato alla Ricostruzione ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.L. 74/2012 convertito in legge 1 AGOSTO 2012 N°122

Appaltatore: A.T.I. tra **Naldi Carpenterie** - Via S. Agostino 14/D - 47016 Predappio (FC) e **TECNOLOGICA s.r.l.** di Predappio e P.I. 2000 di Forlì

Titolo elaborato: opere di urbanizzazione_planimetria rete telecom

DIREZIONE LAVORI
Finanziaria Bologna Metropolitana S.p.A.
Geom. Gian Franco Coliva
Geom. Daniele Cinti
P.I. Daniele Veronesi

L'Impresa

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Mauro Monti

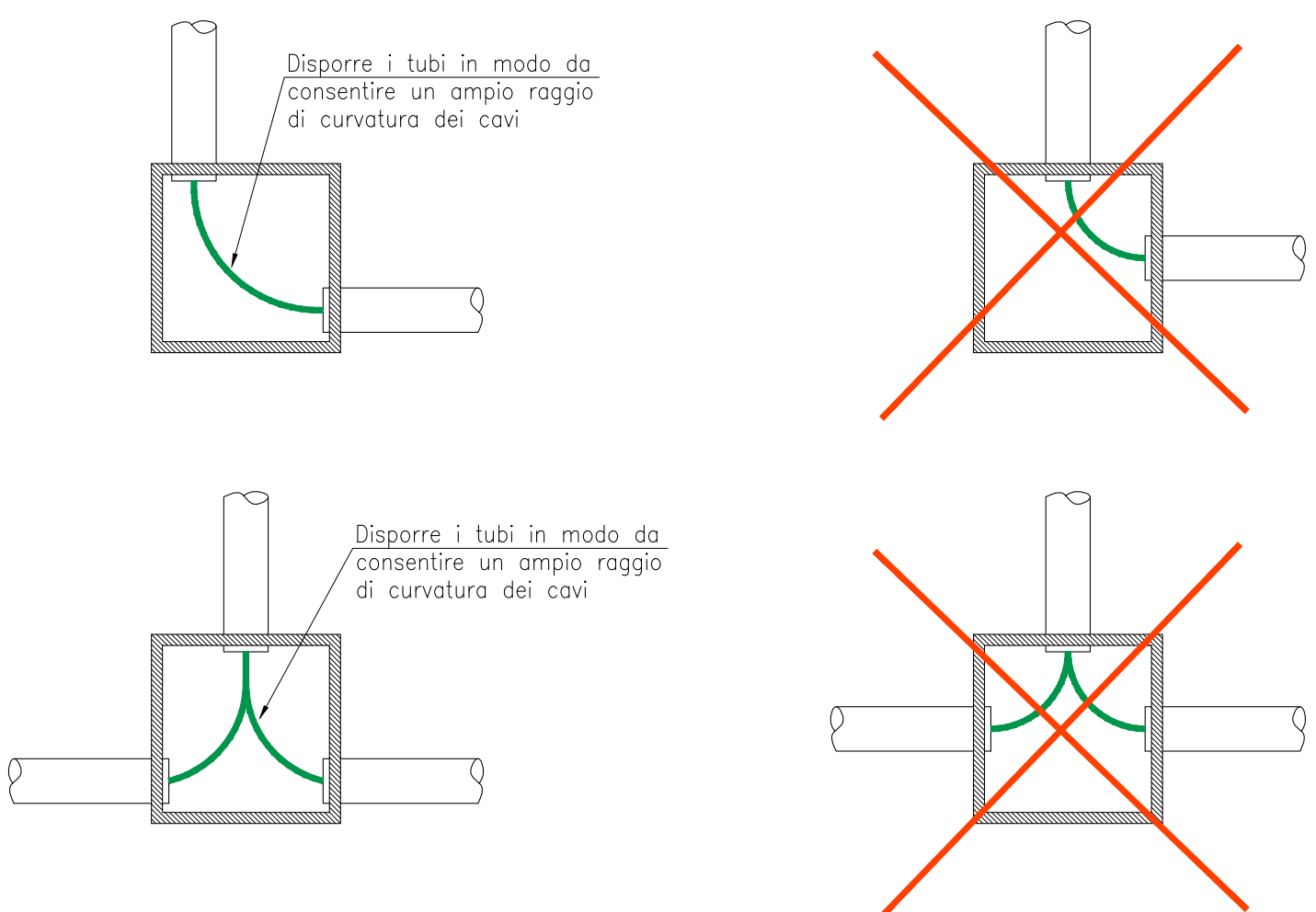
Bologna, _____
Numero elaborato: **AB_U06**

LEGENDA

- POZZETTO 60x60cm IN CLS CON BOTOLA IN GHSA
- POZZETTO 120x60cm IN CLS CON BOTOLA IN GHSA
- ARMADIETTO STRADALE DI SMISTAMENTO LINEE TELEFONICHE
- CAVIDOTTO INTERRATO PER TELEFONIA DA REALIZZARE CON TUBO IN PVC Ø125mm (125/106mm), PESANTE, A DOPPIA CAMERA, POSATO IN SCavo CON RIPIENIMENTO IN SABBIA
- TUBAZIONE PVC INTERRATA Ø63mm PER STACCO ALLE UTENZE

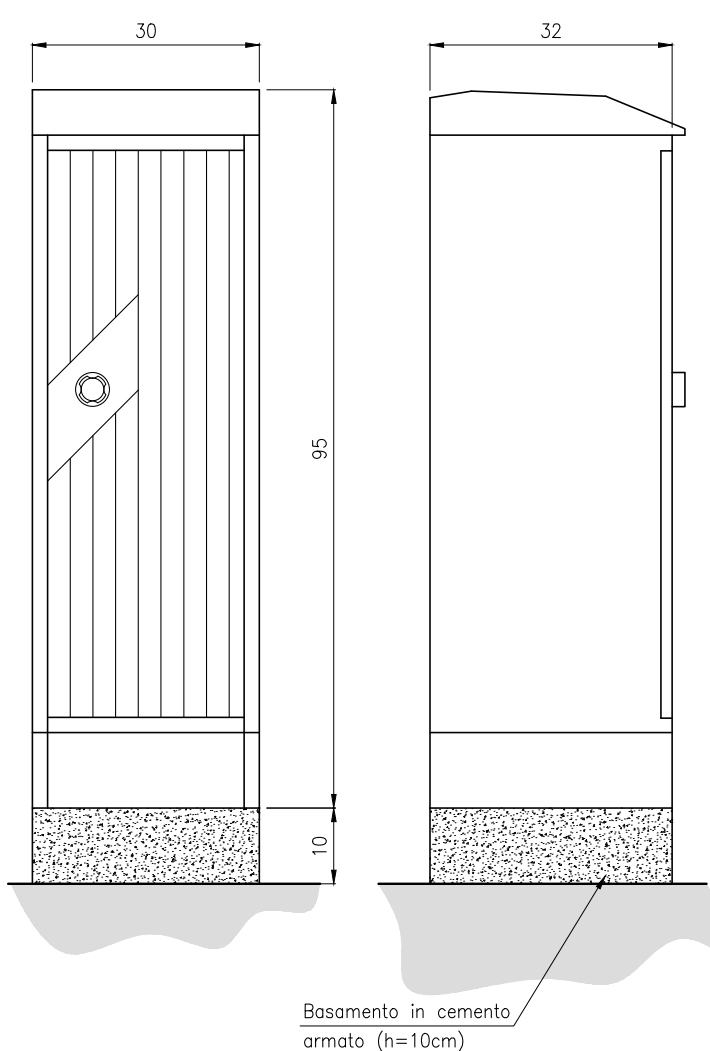
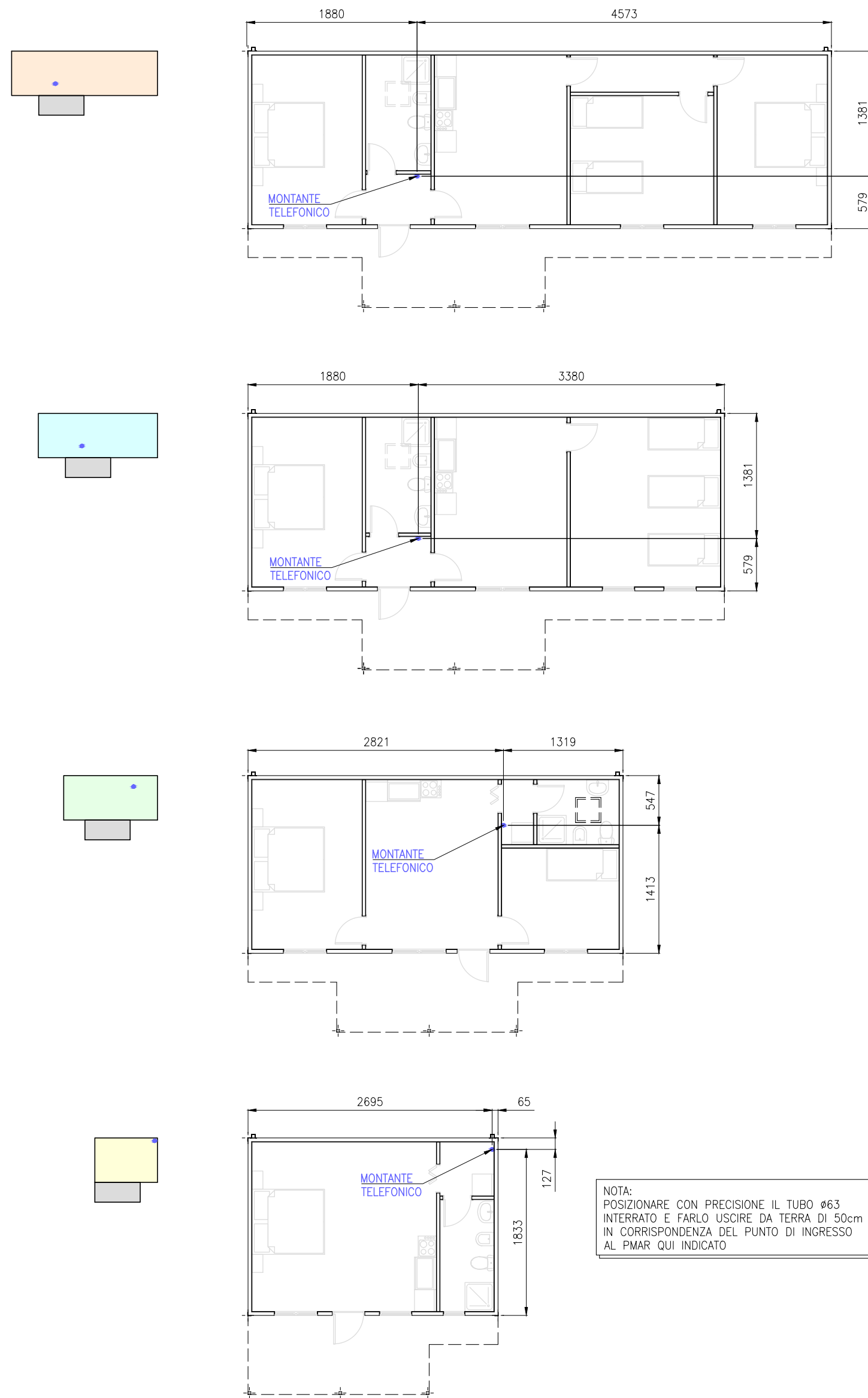
PARTICOLARE ①

DISPOSIZIONE TUBI NEL POZZETTO PER CONSENTIRE IL MASSIMO RAGGIO DI CURVATURA DEI CAVI

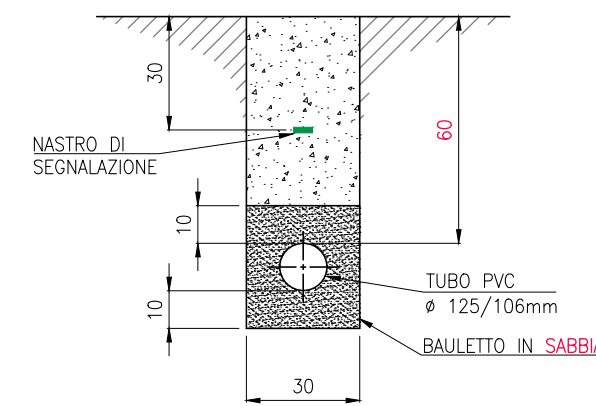
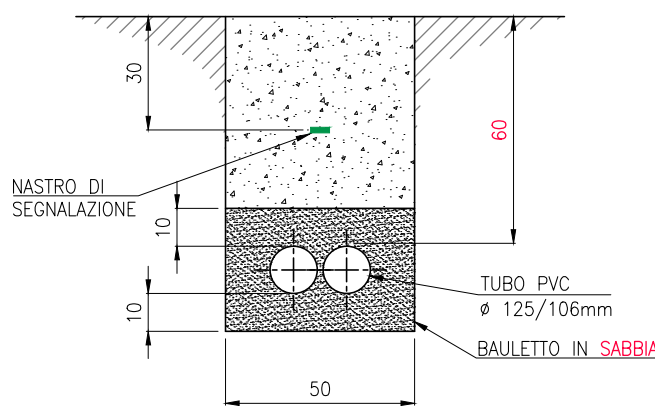
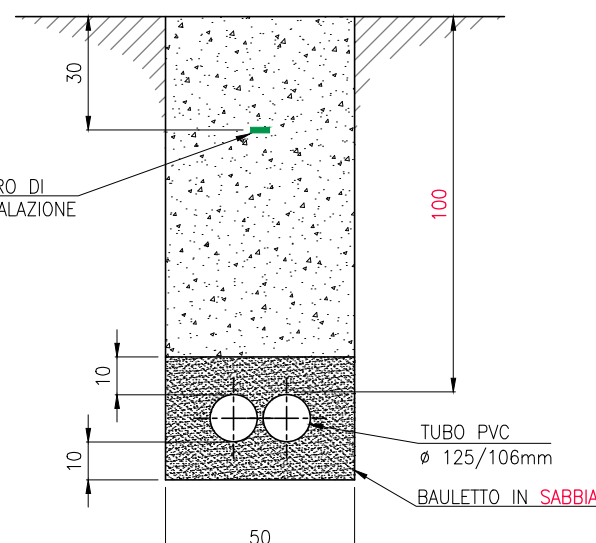
TIPICO POSIZIONAMENTO CORRETTO TUBI NEL POZZETTOTIPICO POSIZIONAMENTO ERRATO TUBI NEL POZZETTO

PARTICOLARE ②

COLONNINA DI DISTRIBUZIONE TELEFONICA

Basamento in cemento
armato (n=10cm)PARTICOLARE ⑥
LOCALIZZAZIONE PUNTO DI INGRESSO LINEA TELEFONICA NEL PMAR
SCALA 1:50 - QUOTE IN cm

NOTA:
POSIZIONARE CON PRECISIONE IL TUBO NEI
INTERRATO E FARLO USCIRE DA TERRA DI 50cm
IN CORRESPONDENZA DEL PUNTO DI INGRESSO
AL PMAR QUI INDICATO

PARTICOLARE ③
SEZIONE TIPICA MONOFORA 14125 TELECOM SU MARCIAPIEDE
SCALA 1:20 - QUOTE IN cmPARTICOLARE ④
SEZIONE TIPICA POLIFORA 24125 TELECOM SU MARCIAPIEDE
SCALA 1:20 - QUOTE IN cmPARTICOLARE ⑤
SEZIONE TIPICA POLIFORA 24125 TELECOM SU STRADA
SCALA 1:20 - QUOTE IN cm

VARIANTE TECNICA E SUPPLETTIVA N°1**COMUNE DI CONCORDIA (MO)**

Codice CUP: J49C1200029001 **Codice CIG:** 456265887C

Appaltatore: A.T.I. tra **Naldi Carpenterie** - Via S. Agostino 14/D - 47016 Predappio (FC) e **TECNOLOGICA s.r.l.** di Predappio e P.I. 2000 di Forlì








opere di urbanizzazione_planimetria rete illuminazione pubblica

P.I. Daniele Veronesi

Ing. Mauro Monti

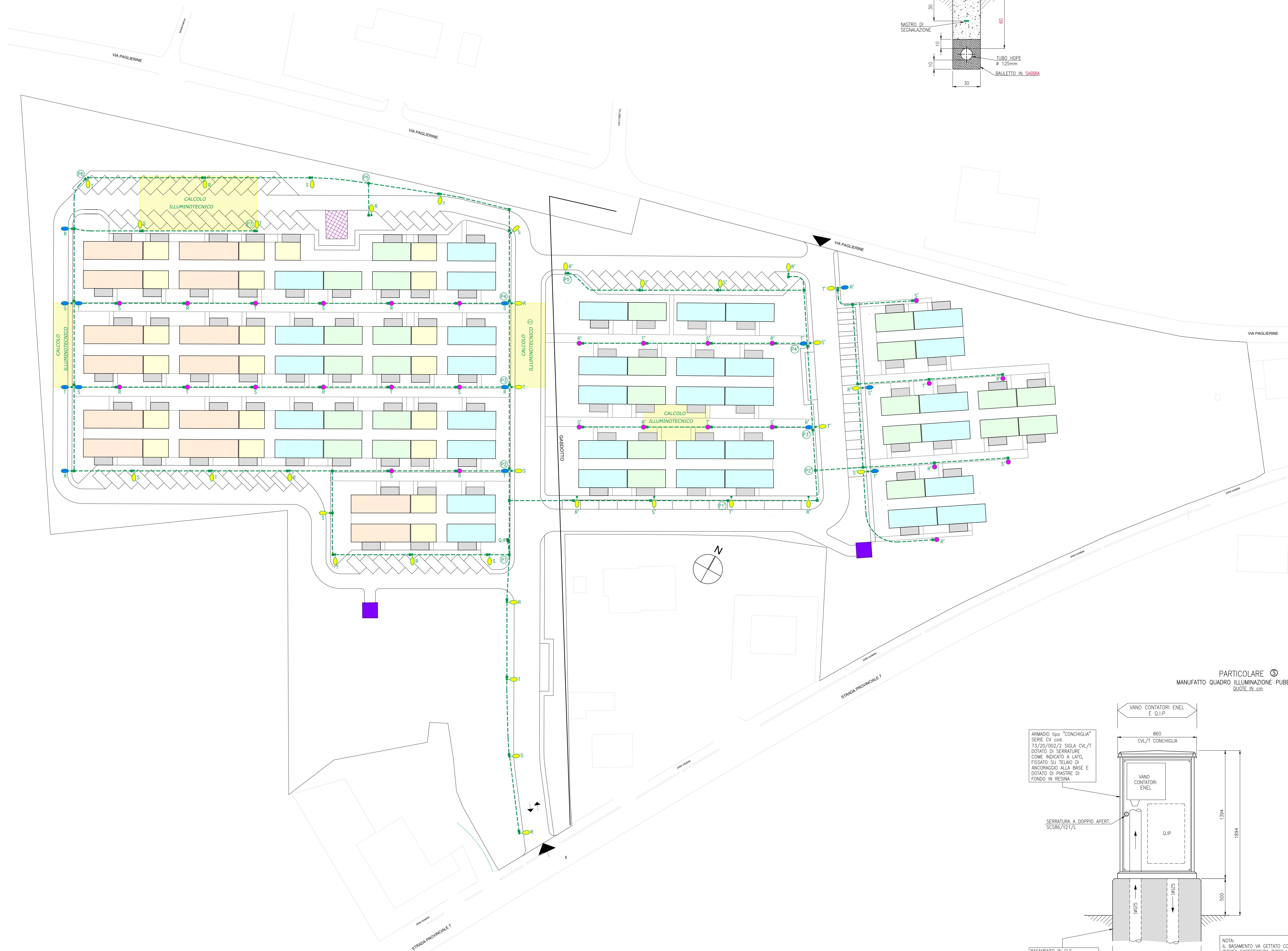
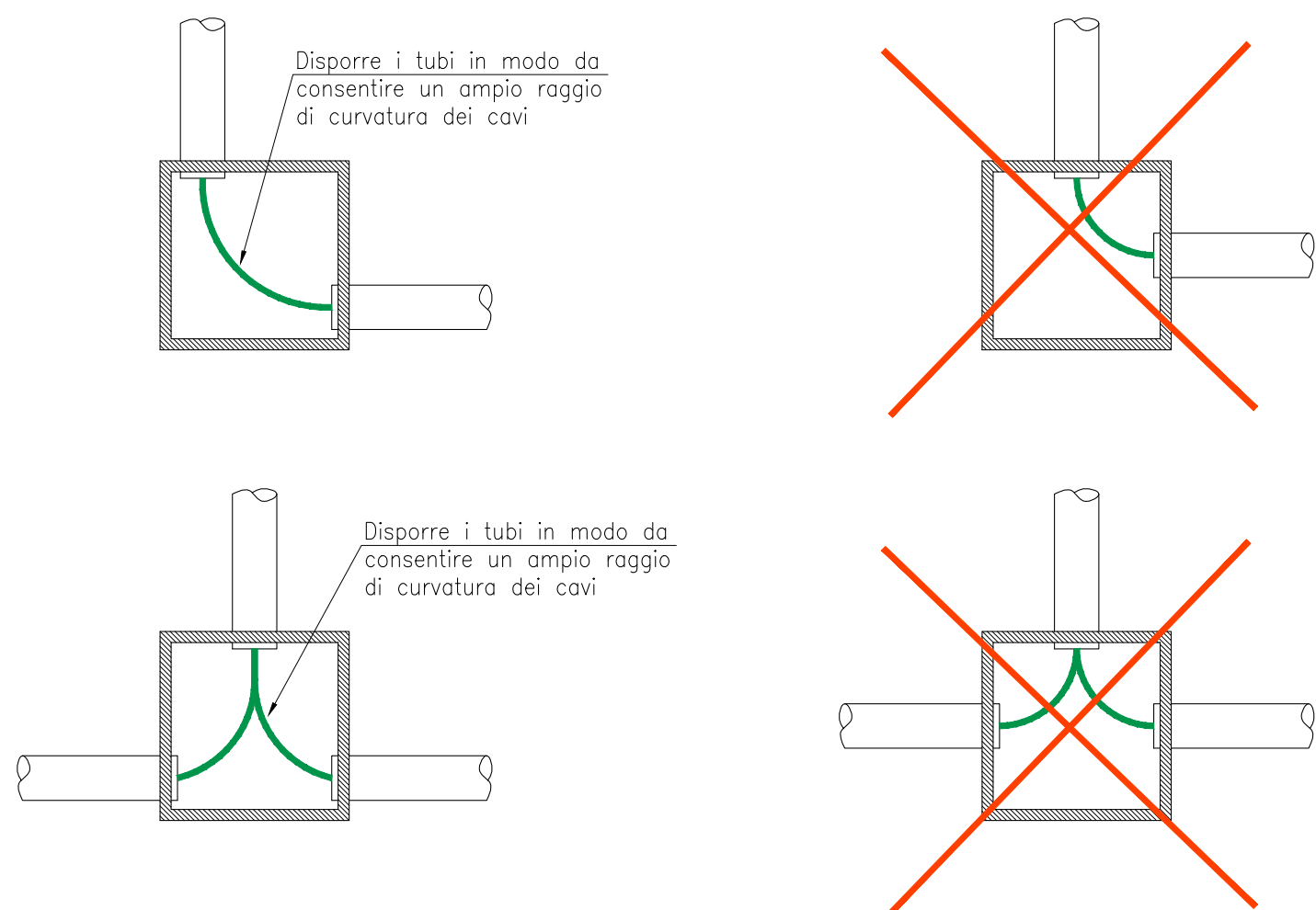
Bologna,		Numero elaborato: AB_U07
----------	--	-----------------------------

LEGENDA

- | | |
|---|--|
|  | POZZETTO 40x40cm IN CLS CON BOTOLA IN GHSA |
|  | TUBAZIONE PVC INTERRATA ø125mm |
|  | CORPO ILLUMINANTE STRADALE tipo "GC ILLUMINATION" art. RES VP CUT-OFF CON LAMPADA NaAp 150W MONTATO SU PALO Hht=8,2m |
|  | CORPO ILLUMINANTE STRADALE tipo "GC ILLUMINATION" art. RES VP CUT-OFF CON LAMPADA NaAp 100W MONTATO SU PALO Hht=8,2m |
|  | CORPO ILLUMINANTE STRADALE tipo "GC ILLUMINATION" art. HERAS CUT-OFF CON LAMPADA NaAp 100W MONTATO SU PALO Hht=3,5m |
|  | QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA |
|  | NUMERO IDENTIFICATIVO POZZETTO PER CALCOLO CADUTA DI TENSIONE |

PARTICOLARE ①
 DISPOSIZIONE TUBI NEL POZZETTO PER CONSENTIRE IL MASSIMO RAGGIO DI CURVATURA DEI CAVI

TIPICO POSIZIONAMENTO CORRETTO TUBI NEL POZZETTO



PARTICOLARE ④
SEZIONE TIPICA MONOFORA 1x125 PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA
SCALE 1:20 - QUOTE IN cm

PARTICOLARE ⑤
MANUFATTO QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA *Q.IP*
QUOTE IN cm

ARMADIO tipo "CONCHIGLIA"
SERIE CV cod.
73/20/002/2 SIGLA CVL/T
DOTATO DI SERRATURE
COME INDICATO A LATO,
FISSATO SU TELAIO DI
ANCORAGGIO ALLA BASE E
DOTATO DI PIASTRE DI
FONDO IN RESINA

SERRATURA A DOPPIO
SCS85/Y21/L

BASAMENTO IN CLS.
DIM. 1000x550mm xh 800mm
(DI CUI 400mm INTERRATI)

NOTA:
IL BASAMENTO VA GETTATO CON
IDONEA CASSERATURA DOPO LA
POSA DEI TUBI (A INQ. PESANTI
LISCIO) INDICATI PER ENI

PARTICOLARE ②
 PLINTO DI FONDAZIONE PER PALO CON ARMATURA STRADALE RES
SCALA 1:25 - QUOTE IN mm

Armatura stradale:

- "G.C. Illumination" art. RES
- Classe II
- Ottica STRADALE, CUT-OFF, vetro piano
- Lampada tubolare super NaAP 150/100W

Palo:

- "Petrucchi" art. E519 rastremato, trafilato, diritto
- Htot = 9m
- Hft = 8,2m
- Hpl = 8,2m
- øb = 127mm
- øt = 70mm (prevedere canotto di riduzione a 60mm)
- spes. = 3,6mm

Plinto di fondazione:

- Dimensioni = 1.000x1.000 x prof. 1.000mm
- Foro per palo = $\varnothing 200$ prof. 800mm

SEZIONE A-A

PIANTA

PARTICOLARE ③
 OAZIONE PER ARMATURA STRADALE HERAS
 SCALA 1:25 - QUOTE IN mm

- "G.C. Illumination" art. HERAS
- Classe II
- Ottica SIMMETRICA, CUT-OFF
- Lampada tubolare super NaAP 100W

Palo:

- "Petrucci" art. E500 rastremato, trafilato, diritto
- Htot = 4m
- Hft = 3,5m
- Hpl = 3,5m
- øb = 88,9mm
- øt = 60mm
- spes. = 3,2mm

Plinto di fondazione:

- Dimensioni = 600x600 x prof. 800mm
- Foro per palo = $\varnothing 200$ prof. 500mm

SEZIONE B.

PIANTA

PROGETTO ESECUTIVO Prefabbricati Modulari Abitativi Rimovibili (PMAR)

OGGETTO: LOTTO N° 6 COMUNE DI CONCORDIA

DESCR. P.M.A.R. NUCLEI 4 O 5 PERSONE

Tav. N. A.02

SCALA 1:50 / 1:5



IMPRESE: CAPOGRUPPO: Naldi Carpenterie srl MANDANTE: Technologica srl MANDANTE: P.I. 2000 srl MANDANTE: Delta srl

COMUNE: CONCORDIA (MO)

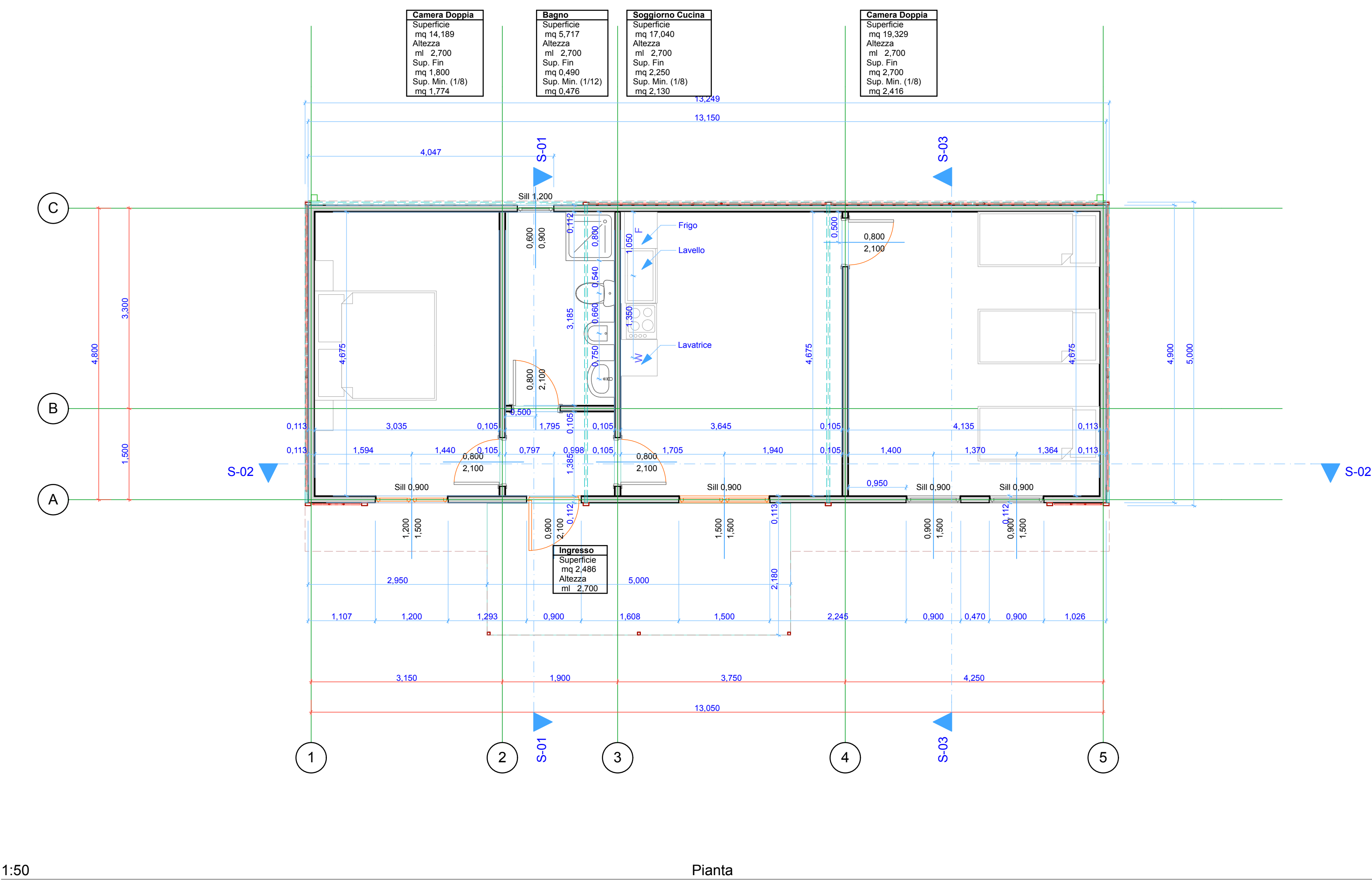
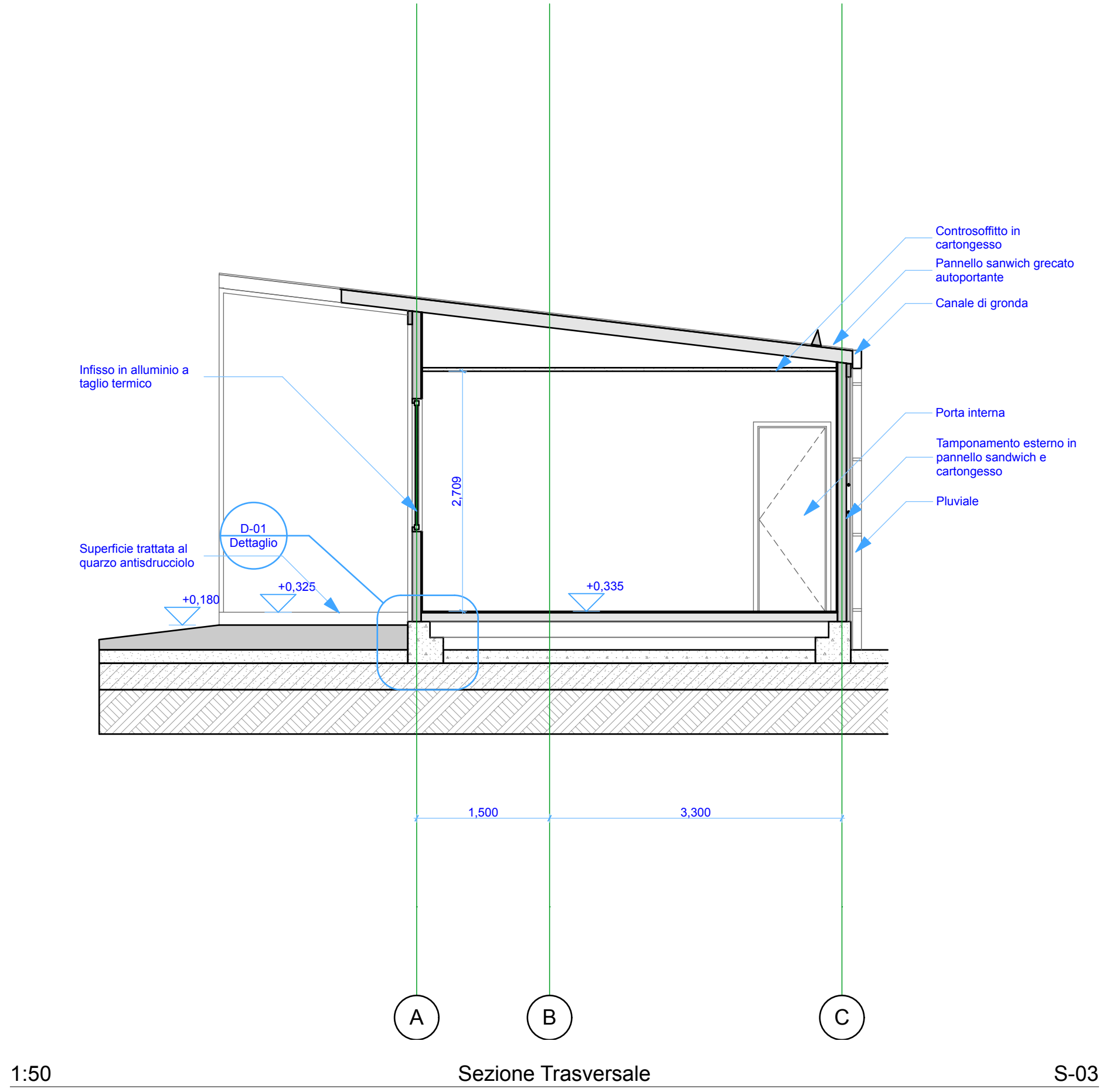
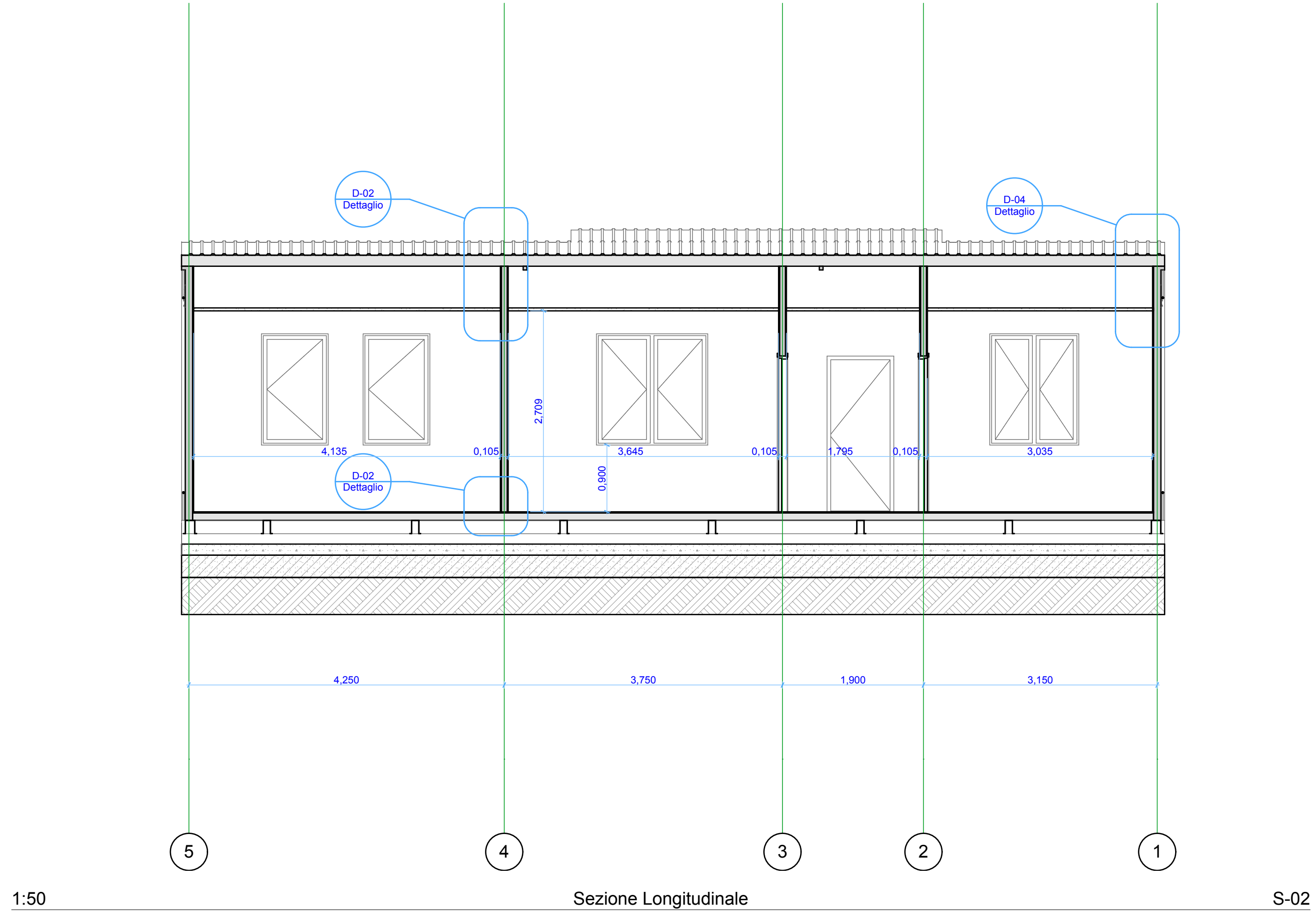
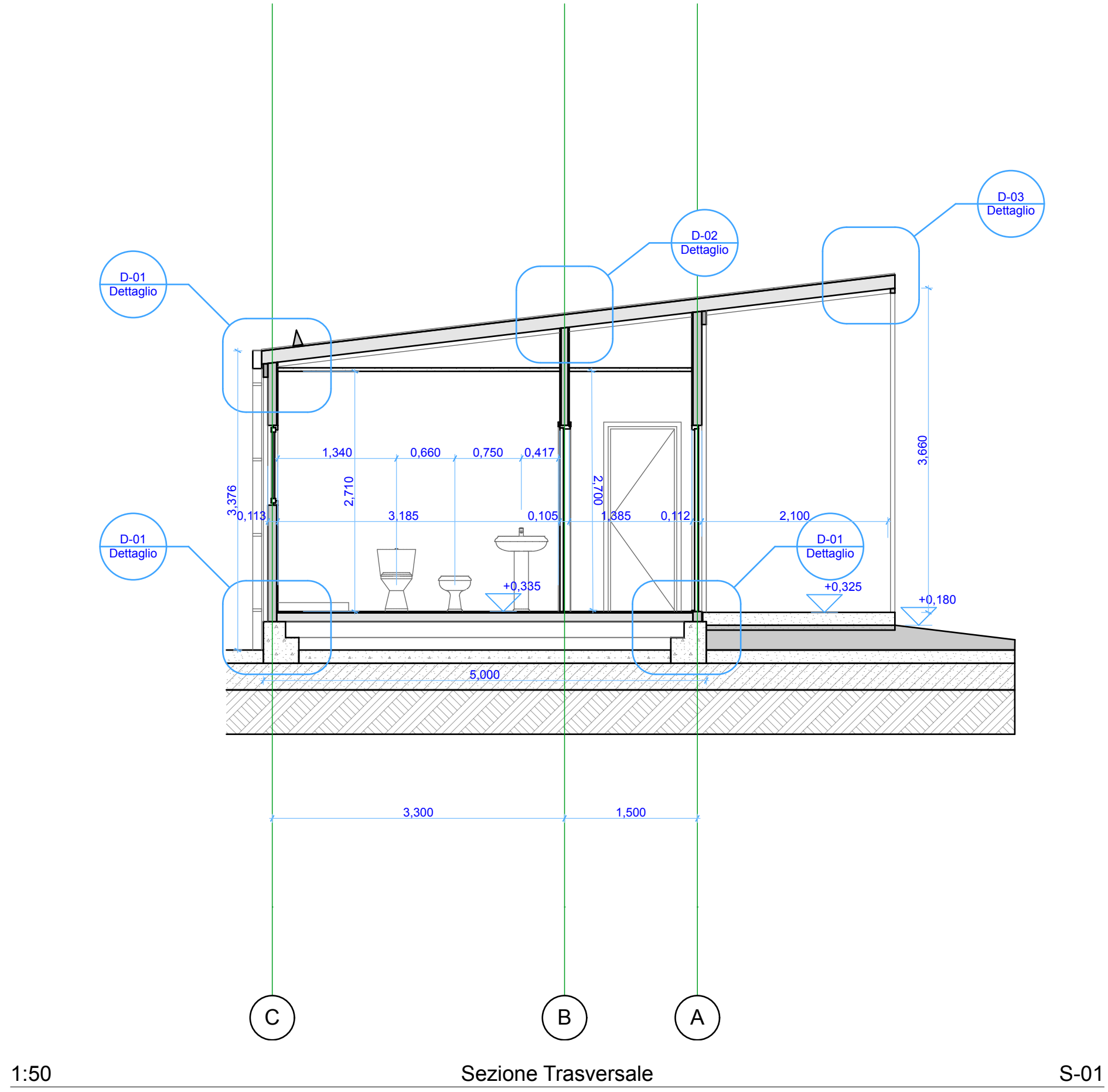
TECNICO INCARICATO

Arch. FAUSTO FARNETI

7/7

COLLABORATORI

Progettazione e sicurezza: Arch. M. PICCININI Arch. O. BERTO Ing. M. ERRANI Ing. S. FABBRI
Strutture: Ing. C. GUIDUCCI
Impianti elettrici: Ing. A. CIANI P.I. D. ANTONELLI
Impianti termosanitari e isolamento termico: P.I. V. VALENTINI



TIPOLOGIA APPOGGIO

