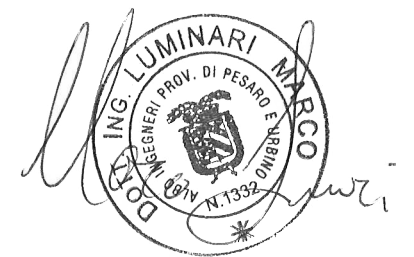




STANDARD COSTRUTTIVI

| | |
|---------|---|
| ST.A 01 | Area di passaggio normale |
| ST.A 02 | Area di passaggio ristretta |
| ST.A 07 | Particolare del transito su condotta esistente |
| ST.A 08 | Particolare della segnalazione condotte esistenti |
| ST.A 09 | Area di passaggio per rimozione metanodotti |
| ST.B 01 | Sezione tipo dello scavo e nastro di avvertimento |
| ST.B 02 | Rinterro |
| ST.B 03 | Letto di posa (sottofondo e prerinterro) |
| ST.B 04 | Scavo della trincea (contenimento delle pareti di scavo con palancole Larssen) |
| ST.C 01 | Attraversamento tipo di corsi d'acqua minori (fossi, scoline) |
| ST.C 02 | Attraversamento con metodologia T.O.C. |
| ST.C 07 | Attraversamento tipo di strade della categoria B |
| ST.C 15 | Particolari di montaggio tubo di |
| ST.F 03 | Palizzate |
| ST.H 01 | Strada di accesso |
| ST.H 08 | Cunicolo in calcestruzzo con o senza armatura realizzato in opera su canaletta sagomata in plastica |
| ST.H 11 | Armadio di controllo in vetroresina |
| ST.H 12 | Cartello segnalatore |

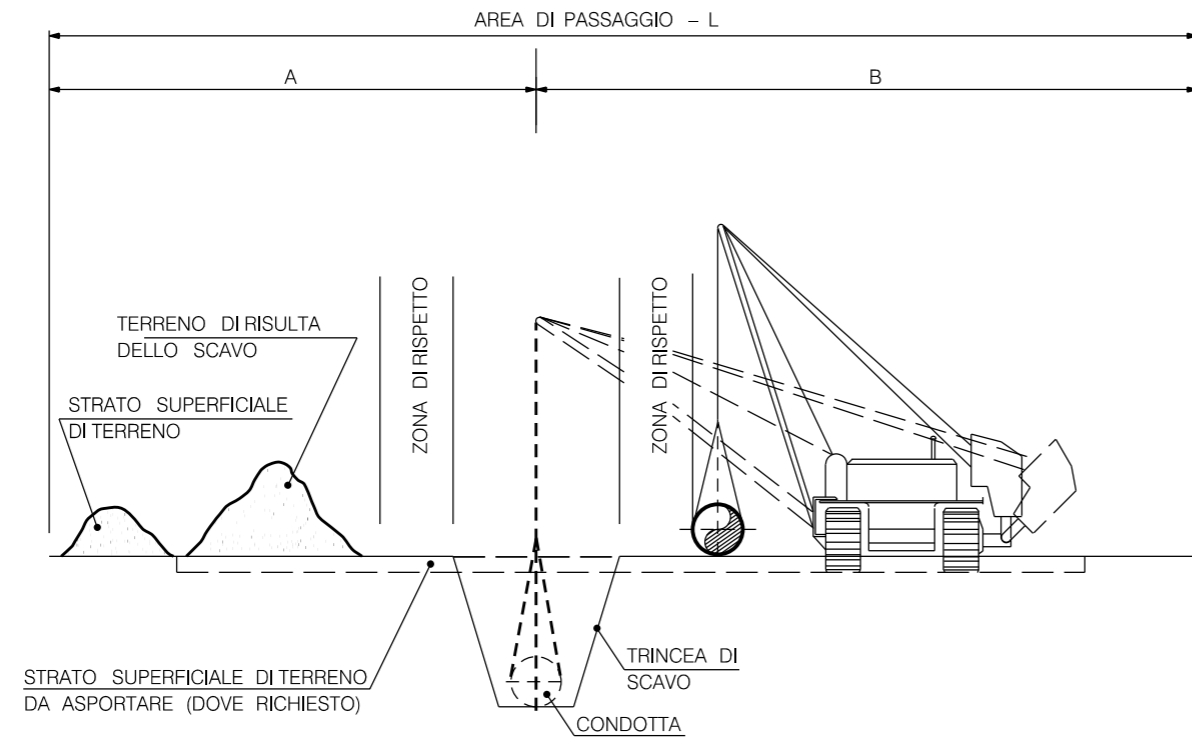
STANDARD IMPIANTISTICI

| | |
|---------|--|
| ST.I 01 | Punto di intercettazione con discaggio di allacciamento P.I.D.A. n.1 DN 100 (4") |
|---------|--|

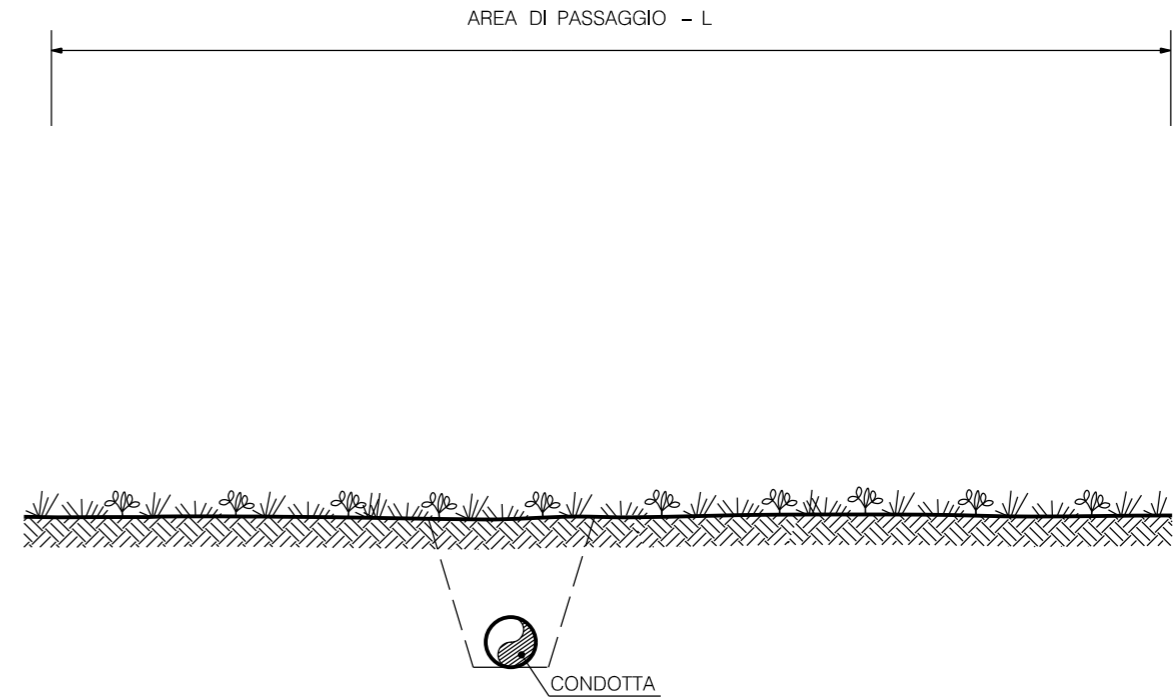


| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|------|------------|---|---|-----------------|------------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DESEGN. | CONTR. | APPROV. |
| | | Proprietario  | Progettista  | | DESEGNO |
| | | | | | ST-D-00700 |
| | | Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| | | DISEGNI TIPOLOGICI | FOGLIO | | |



IN CORSO D'OPERA



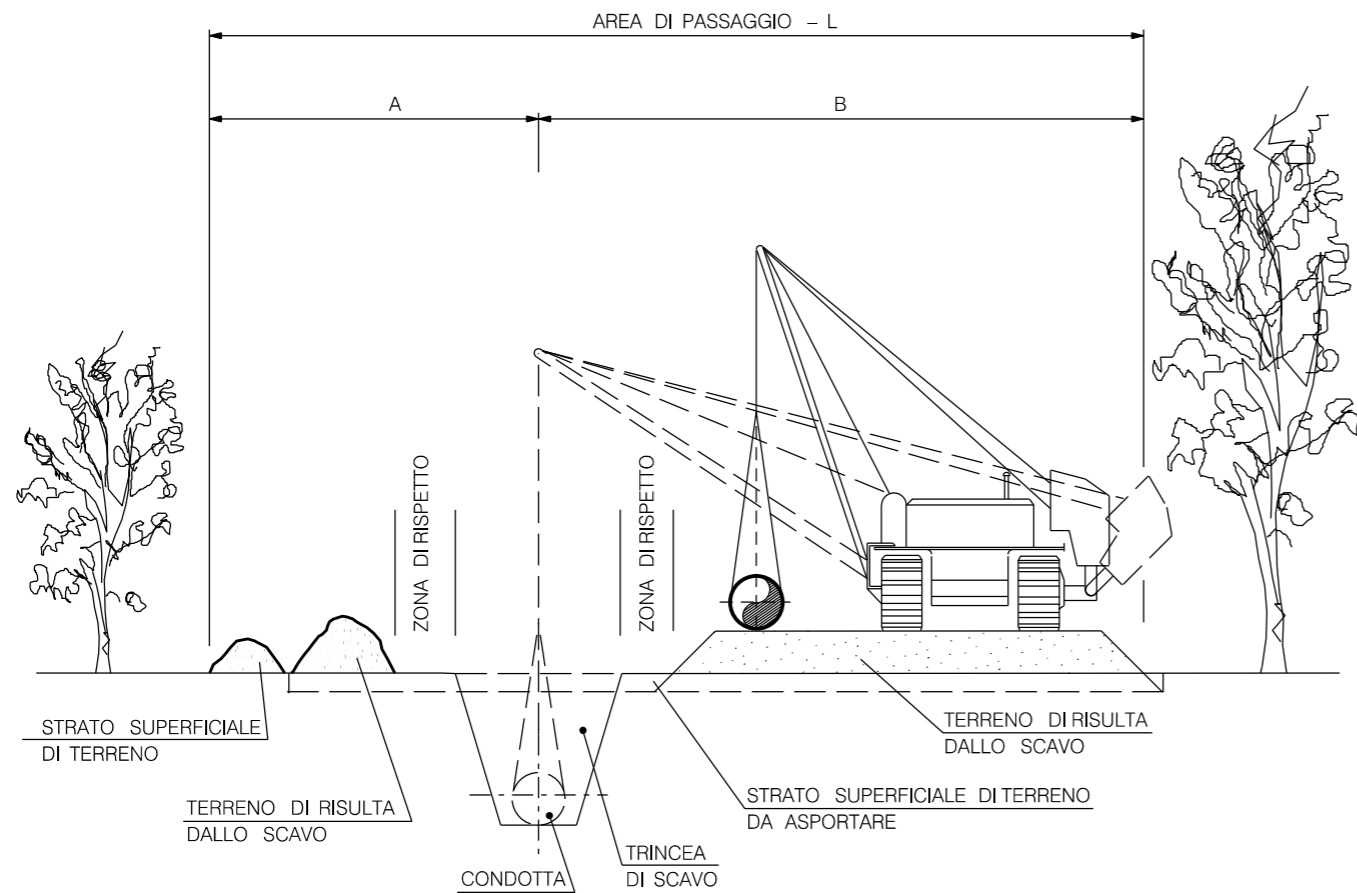
SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



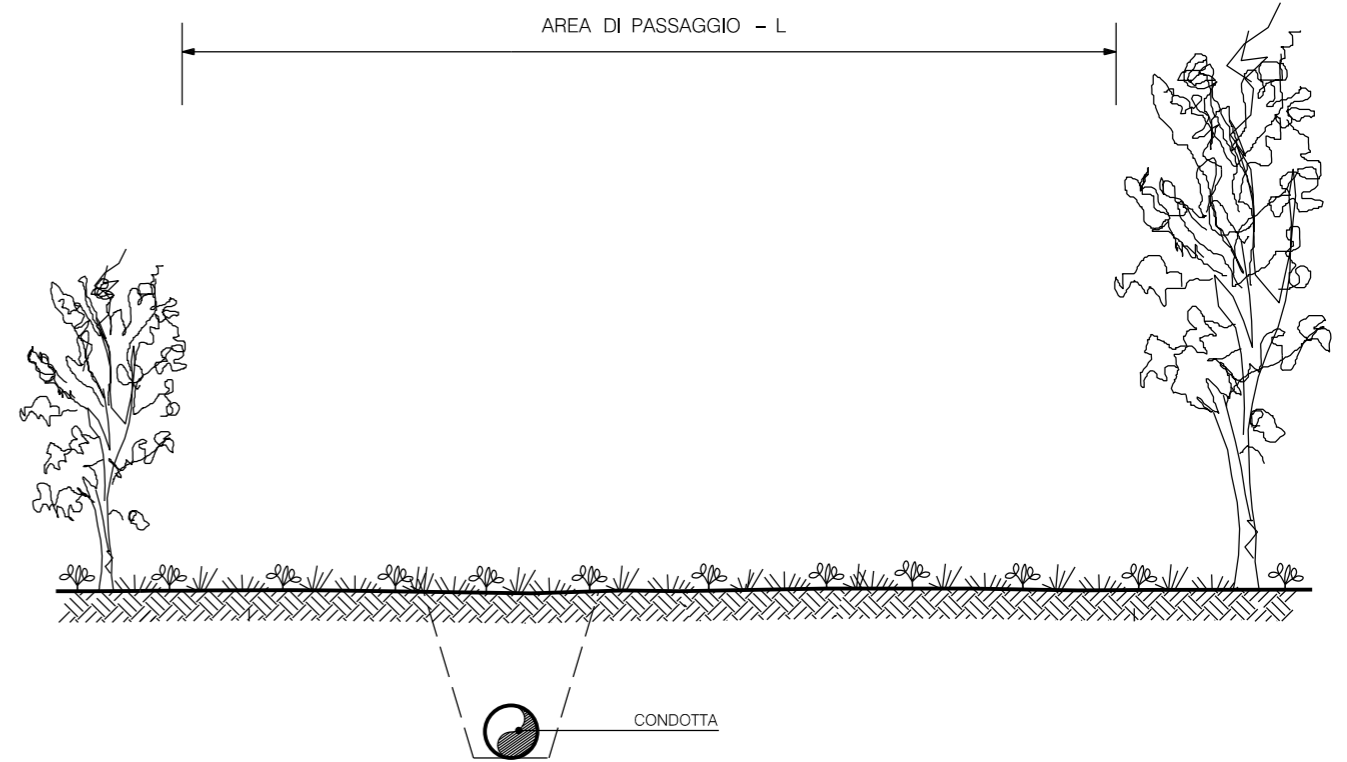
| DIAMETRO CONDOTTA | | AREA DI PASSAGGIO NORMALE | | |
|-------------------|-------|---------------------------|-------|-------|
| mm | inch | A (m) | B (m) | L (m) |
| 50-150 | 2-6 | 6 | 8 | 14 |
| 200-300 | 8-12 | 7 | 9 | 16 |
| 350-450 | 14-18 | 8 | 11 | 19 |
| 500-600 | 20-24 | 9 | 12 | 21 |
| 650-750 | 26-30 | 10 | 14 | 24 |
| 800-950 | 32-38 | 11 | 15 | 26 |
| 1000-1200 | 40-48 | 12 | 18 | 30 |
| 1300-1500 | 50-60 | 13 | 19 | 32 |

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
|---|------------|--|---|-----------------|----------|
| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
| Proprietario  | | | Progettista  | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | DISEGNO ST.A 01 | | |
| | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| AREA DI PASSAGGIO NORMALE | | | FOGLIO | | |


IN CORSO D'OPERA



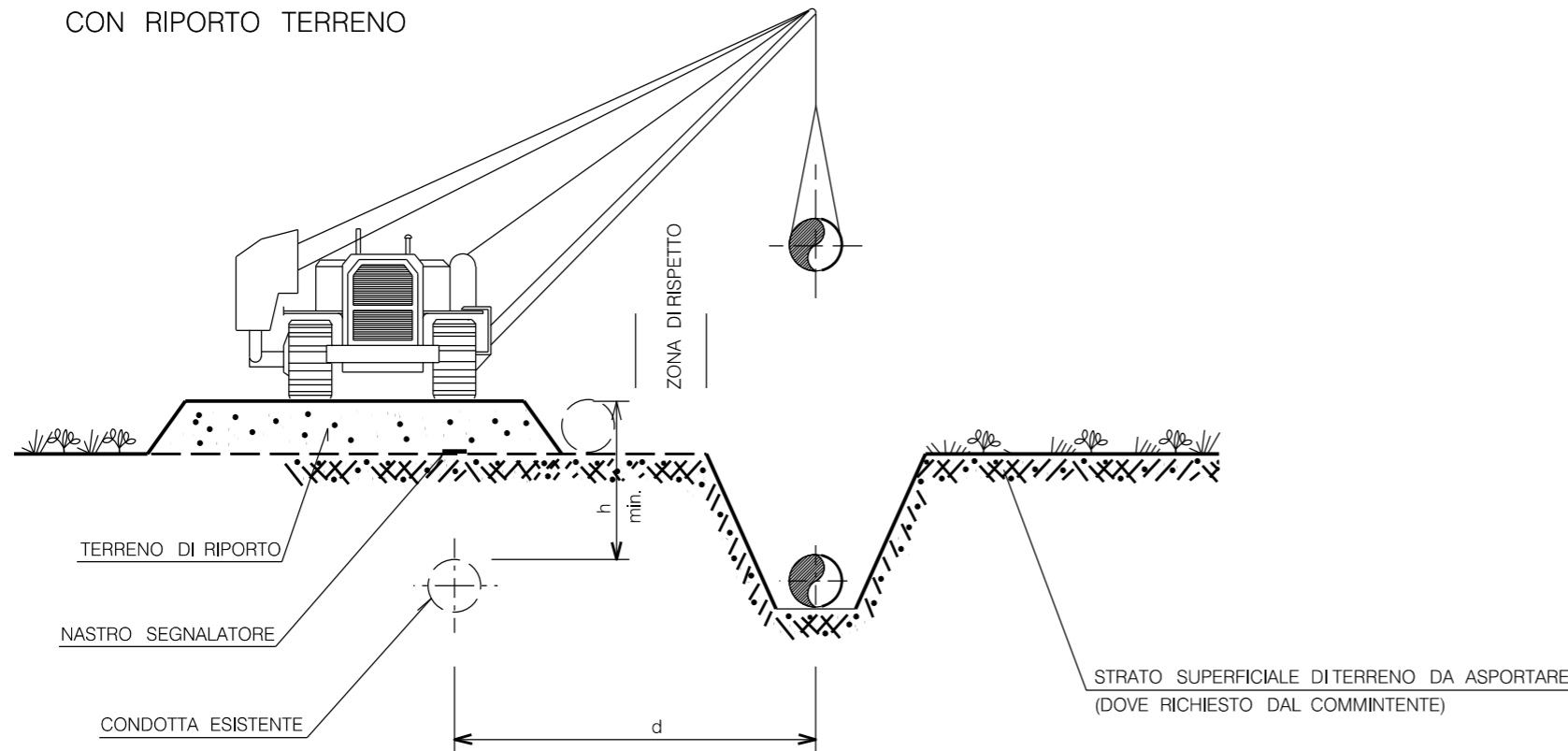
SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



| DIAMETRO CONDOTTA | | AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA | | |
|-------------------|-------|-----------------------------|-------|-------|
| mm | inch | A (m) | B (m) | L (m) |
| 50-150 | 2-6 | 4 | 8 | 12 |
| 200-300 | 8-12 | 5 | 9 | 14 |
| 350-450 | 14-18 | 6 | 10 | 16 |
| 500-600 | 20-24 | 7 | 11 | 18 |
| 650-750 | 26-30 | 8 | 12 | 20 |
| 800-950 | 32-38 | 9 | 13 | 22 |
| 1000-1200 | 40-48 | 9 | 13 | 22 |
| 1300-1500 | 50-60 | 10 | 14 | 24 |

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
|---|------------|--|-----------|-----------------|----------|
| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
| Proprietario  Progettista  | | | DISEGNO | | |
| | | | ST.A 02 | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA | | | FOGLIO | | |

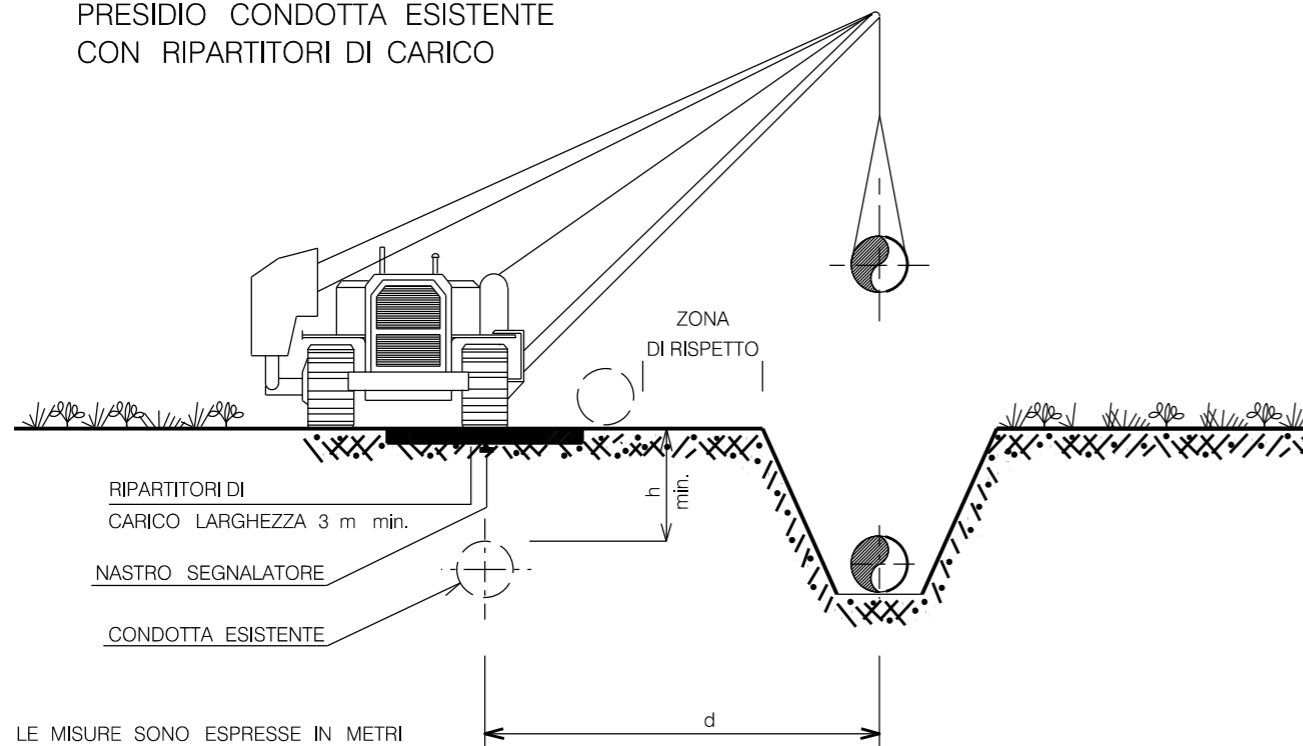
TIPOLOGIA 1:
PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE
CON RIporto TERRENO



NOTE:

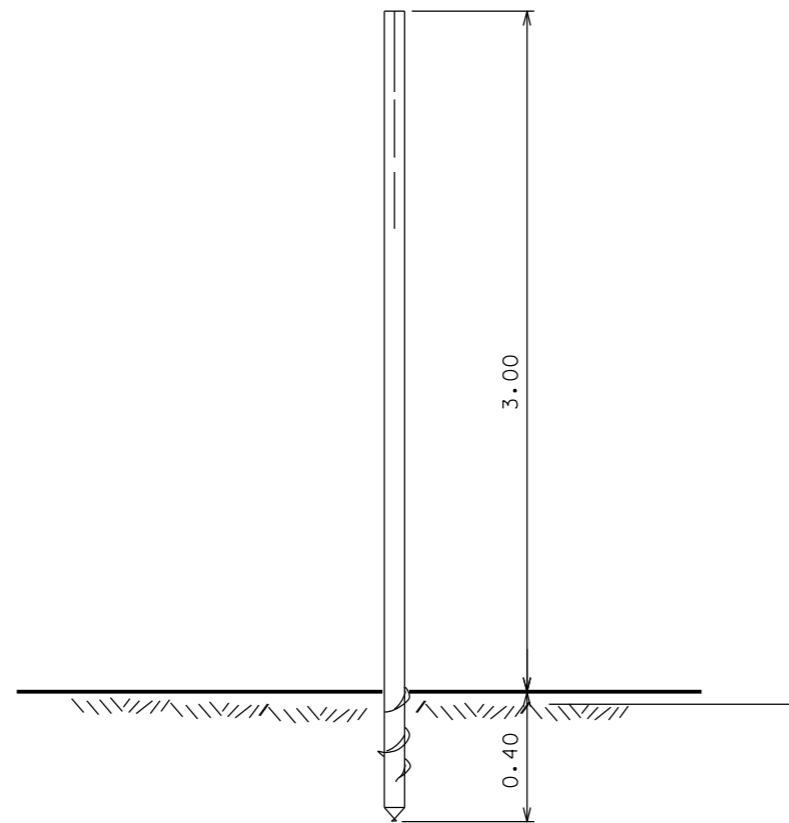
- h MINIMA E d SARANNO DEFINITE IN FASE DI PROGETTO
- L' APPALTATORE DOVRA' OPERARE IN ACCORDO ALLE PRESCRIZIONI PARTICOLARI DI SICUREZZA PER IL TRANSITO SU CONDOTTE IN ESERCIZIO

TIPOLOGIA 2:
PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE
CON RIPARTITORI DI CARICO



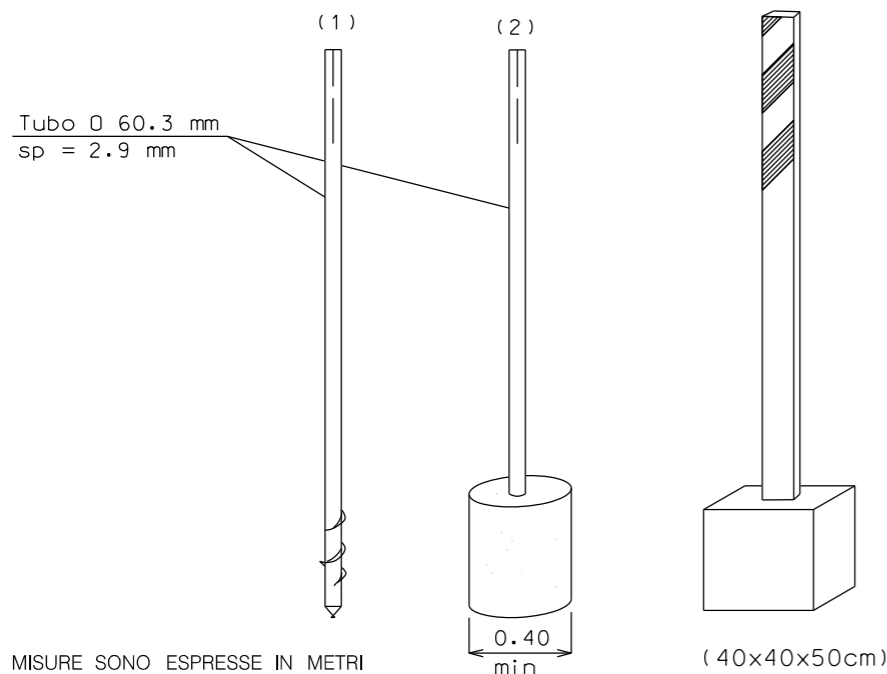
| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|--|------------|--|---------------------------|-----------------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario | | Progettista | | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | DISEGNO ST.A 07 | | |
| | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| AREA DI PASSAGGIO: PARTICOLARE DEL TRANSITO SU CONDOTTA ESISTENTE | | | FOGLIO | | |

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.



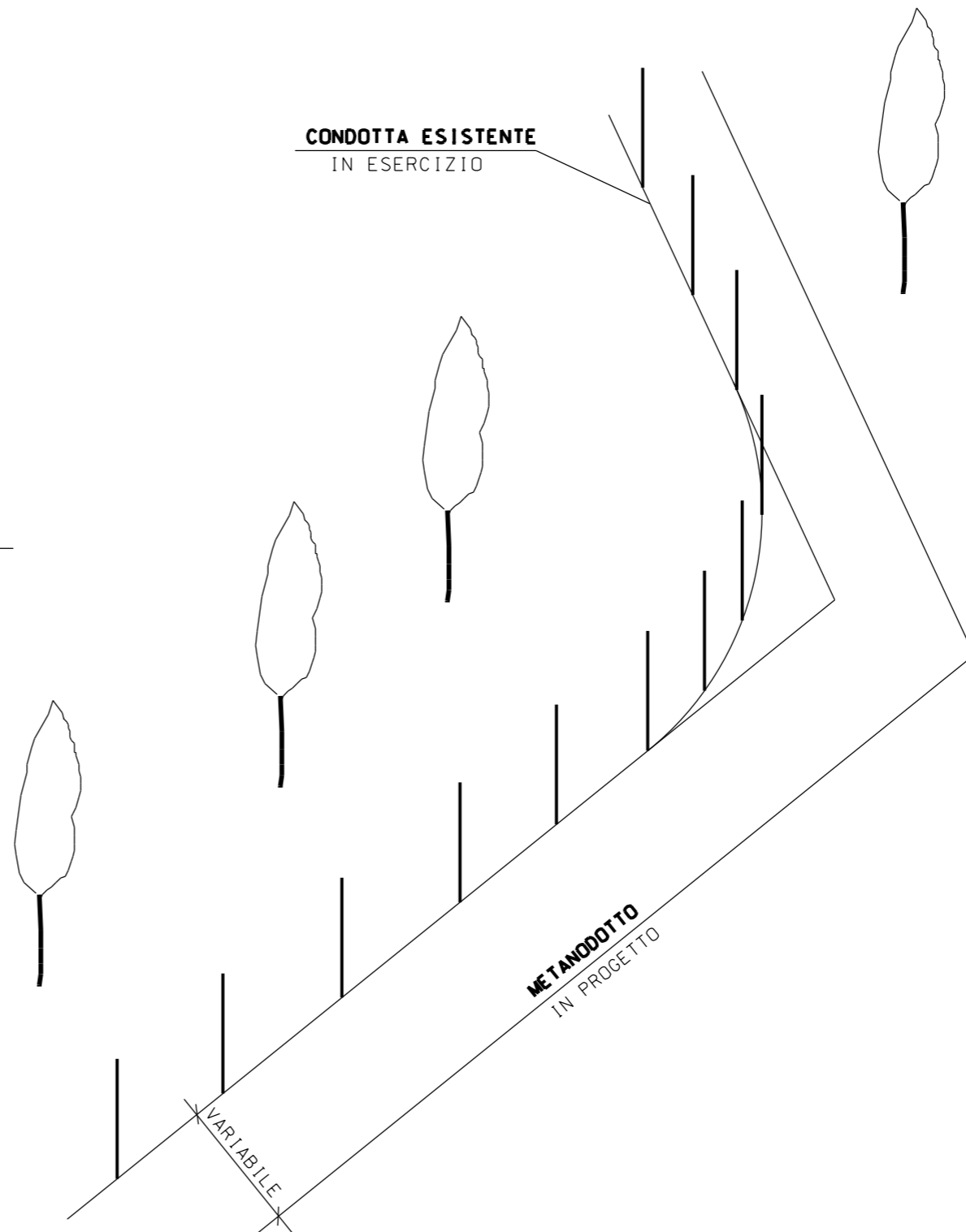
**OLEODOTTO O GASDOTTO
ESISTENTE**

PALO PROVVISORIO DI SEGNALAZIONE CONDOTTA
ESISTENTE, IN PLASTICA, METALLO O LEGNO.



- 1) METALLO O PLASTICA ARANCIONE.
- 2) METALLO O PLASTICA ARANCIONE
- 3) LEGNO COLORATO IN BIANCO E ROSSO SOLO ALL'ESTREMITA' SUPERIORE.

**CONDOTTA ESISTENTE
IN ESERCIZIO**



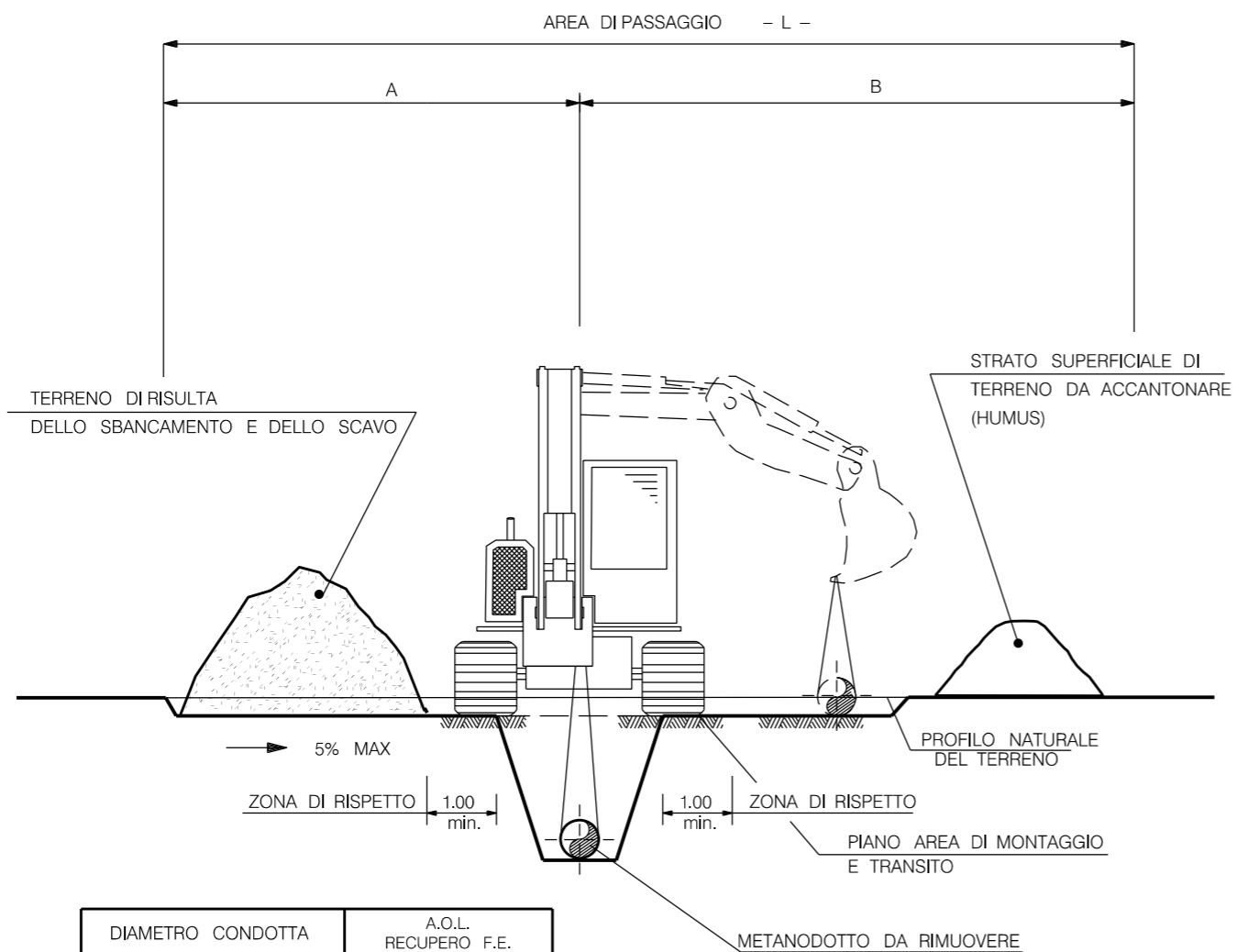
NOTA:

- LA SEGNALAZIONE DOVRA' ESSERE MESSA IN OPERA IN TUTTI I TRATTI DI PARALLELISMO CON CONDOTTE IN ESERCIZIO
- NEI TRATTI RETTILINEI I SEGNALI SARANNO INSTALLATI ALLA DISTANZA MAX DI 30 m E IN POSIZIONE INTERMEDIA ALLA SEGNALETICA ESISTENTE; NELLE CURVE, A PARTIRE DALLE TANGENTI, ALLA DISTANZA MAX DI 7 m.
- LA LOCALIZZAZIONE DELLA TUBAZIONE IN ESERCIZIO E L'INSTALLAZIONE DELLA SEGNALETICA PROVVISORIA DOVRA' ESSERE FATTA IN PRESENZA DEL PERSONALE RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO.

| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|---|------------|--|-----------|-----------------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DESEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario | | Progettista | DESEGNO | | |
| | | | ST.A 08 | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| PARTICOLARE DELLA SEGNALAZIONE CONDOTTE ESISTENTI | | | FOLGIO | | |

LE MISURE SONO
ESPRESSE IN m

TRATTI NON IN PARALLELISMO



| DIAMETRO CONDOTTA | | A.O.L. RECUPERO F.E. | | |
|-------------------|------|----------------------|-------|-------|
| mm | inch | A (m) | B (m) | L (m) |
| 150 | 6 | 3 | 5 | 8 |
| 200 | 8 | 4 | 6 | 10 |
| 250 | 10 | 4 | 6 | 10 |
| 300 | 12 | 4 | 6 | 10 |
| 400 | 16 | 4 | 8 | 12 |
| 500 | 20 | 5 | 10 | 15 |
| 600 | 24 | 5 | 10 | 15 |
| 750 | 30 | 6 | 10 | 16 |
| 900 | 36 | 6 | 10 | 16 |

CRITERI DI ESECUZIONE

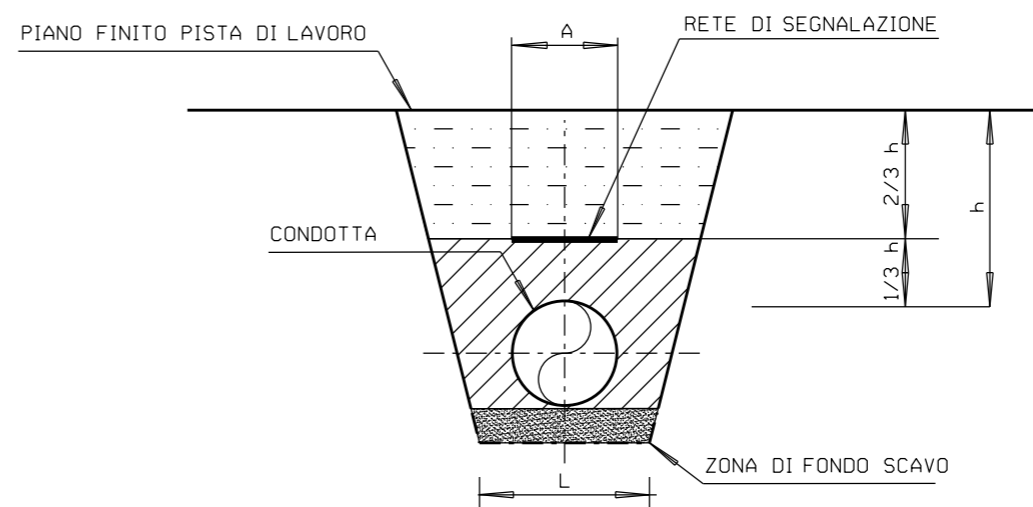
1. LE PARETI DELLA TRINCEA DI SCAVO DEVONO ESSERE RIPROFILATE CON PENDENZE ADEGUATE ALLA NATURA DEL TERRENO, ALLA EVENTUALE PRESENZA DI FALDA FREATICA E AI SOVRACCARICHI IN ADIACENZA ALLA TRINCEA STESSA (TERRENO DI SCAVO, MEZZI MECCANICI, CONDOTTA SALDATA ECC.). IN ASSENZA DI SPAZI DISPONIBILI E/O PER TERRENI DI SCADENTI CARATTERISTICHE GEOMECCANICHE, VERRANNO UTILIZZATE OPERE PROVVISORIE PER IL CONTENIMENTO DELLE PARETI DI SCAVO.
2. I SOVRACCARICHI PREVISTI IN PROSSIMITA' DEL BORDO SCAVO SONO QUELLI RELATIVI AI MATERIALI E MEZZI CHE GENERALMENTE OPERANO LUNGO LA LINEA (DEPOSITO DEL TERRENO DI SCAVO, COLONNA SALDATA, TRANSITO DEI MEZZI MECCANICI). IN PRESENZA DI EVENTUALI ALTRI SOVRACCARICHI, IN CORRISPONDENZA DI PUNTI PARTICOLARI, E' NECESSARIO VERIFICARE LA CONFIGURAZIONE GEOMETRICA DEGLI SCAVI E/O IL DIMENSIONAMENTO DELLE EVENTUALI OPERE DI CONTENIMENTO.
3. LA PISTA DI TRANSITO DEVE ESSERE MANTENUTA IN EFFICIENZA CON LA PERIODICA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI PERCORRENZA. L'IMMISSIONE DEI MEZZI SULLE STRADE PUBBLICHE DEVE ESSERE ADEGUATAMENTE REGOLAMENTATO.
4. IL TERRENO DI SCAVO DEVE ESSERE DEPOSITATO AD ALMENO 1m DAL CIGLIO DELLO SCAVO PER RIDURRE L'INCIDENZA DEI SOVRACCARICHI CHE POSSONO INNESCARE INSTABILITA' DELLE PARETI E PER EVITARE LA CADUTA DI MATERIALE DELLO SCAVO
5. OGNI QUALVOLTA NECESSARIO, NEI TRATTI A FORTE PENDENZA O IN QUELLI A MEZZA COSTA, DEVONO ESSERE APPRONTATE OPPORTUNE OPERE PROVVISORIE PER IL CONTENIMENTO DEL TERRENO DI RISULTA, AL FINE DI PREVENIRE EVENTUALI FENOMENI DI DILAVAMENTO ED EROSIONE. QUALORA NON FOSSERO DISPONIBILI ADEGUATE AREE DI DEPOSITO LUNGO LA PISTA, SARA' NECESSARIO REPERIRE DELLE AREE DI DEPOSITO PROVVISORIE, CHE DEVONO RISULTARE IDONEE DAL PUNTO DI VISTA GEOTECNICO.
6. E' VIETATO L'ACCESSO DEL PERSONALE NEGLI SCAVI IN ASSENZA DEI NECESSARI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE PARETI DI SCAVO, OVVERO DI UN'ADEGUATA SVASATURA DEGLI STESSI SECONDO LA LORO PENDENZA DI STABILITA'
7. SIA IN FASE DI SFILAMENTO SIA IN QUELLA DI SALDATURA, LE BARRE E/O LA COLONNA SALDATA DEVONO ESSERE POSIZIONATI AD UNA DISTANZA DI SICUREZZA DAL CIGLIO DELLO SCAVO CHE NON POTRA' ESSERE INFERIORE AD 1m. LO STESSO CRITERIO VERRA' ADOTTATO RELATIVAMENTE A TUTTI I MEZZI MECCANICI IN TRANSITO SULLA PISTA O STAZIONATI PER PARTICOLARI OPERAZIONI. DISTANZE INFERIORI POTRANNO ESSERE ADOTTATE ESCLUSIVAMENTE IN PRESENZA DI OPERE DI CONTENIMENTO DELLE PARETI DI SCAVO, APPPOSITAMENTE DIMENSIONATE.

NOTE

- A) L'APPALTATORE DEVE ESEGUIRE LO SPANDIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DELLO SCAVO SUL PIANO DELL'AREA DI TRANSITO E DI MONTAGGIO CONTINUANDO A GARANTIRE LO SVOLGIMENTO IN SICUREZZA DI TUTTE LE FASI OPERATIVE
- B) LO SPESSORE DELLO STRATO DI SUPERFICIE DI TERRENO DA ACCANTONARE DEVE ESSERE MAX. 40 cm IN PRESENZA DI TERRENO AGRARIO. IN OGNI CASO, LA RIMOZIONE DELL'HUMUS NON DOVRA' OLTREPASSARE IL LIMITE DEL SUBSTRATO DETRITICO E/O GHIAIOSO
- C) L'APPALTATORE DOVRA' PROVVEDERE AL TRASPORTO A DISCARICA PROVVISORIA DELLO STRATO SUPERFICIALE DI TERRENO E DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DALLO SCAVO, QUALORA NON RISULTASSE POSSIBILE ACCANTONARLI NEGLI SPAZI PREVISTI NELL'AMBITO DELL'AREA DI PASSAGGIO.
- D) L'APPALTATORE DEVE ATTENERSI ALL'UTILIZZO DELL'AREA DI PASSAGGIO COSI' COME DEFINITO DAL PRESENTE DOCUMENTO. QUALORA L'APPALTATORE, PER SITUAZIONI PARTICOLARI CHE SI VENISSERO A DETERMINARE DURANTE I LAVORI DI COSTRUZIONE, AVESSE LA NECESSITA' DI APPORTARE VARIAZIONI, DOVRA' SOTTOPORRE LA RICHIESTA AL COMMITTENTE PER APPROVAZIONE



| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|--|------------|--|---------------------------|---------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario | | Progettista | | | |
| Metanodotti: | | | DISEGNO | | |
| 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar | | | ST.A 09 | | |
| VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) | | | REVISIONE 0 | | |
| ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | COMMESSA NQ/R21187/L01 | | |
| | | | COD. TEC. 21197 - 9114765 | | |
| | | | SCALA | | |
| AREA DI PASSAGGIO PER RIMOZIONE METANODOTTI | | | FOGLIO | | |

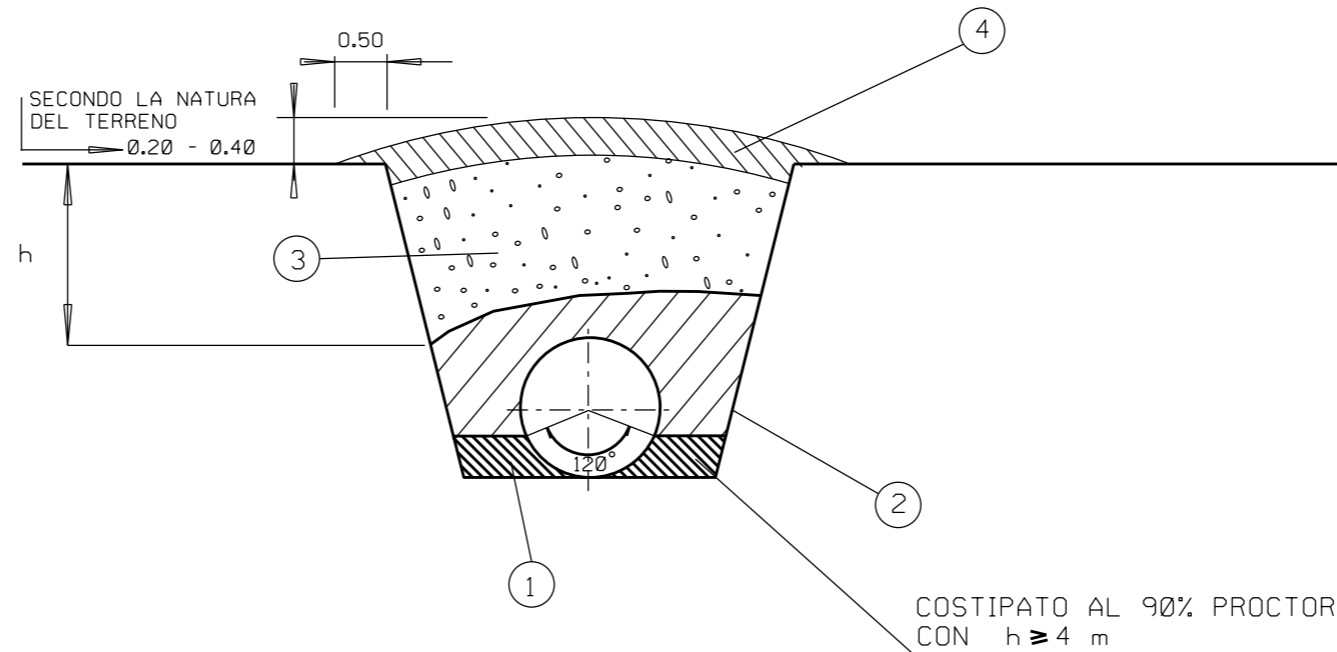
| Tubo di linea | | Fondo scavo standard | Rete di segnalazione GASD A.10.01.35 |
|---------------|-------------|----------------------|--------------------------------------|
| DN (mm) | INCH (") | L (mm) | A=altezza rete (mm) |
| 100 | 4 | 500 | 500 |
| 150 | 6 | 550 | |
| 200 | 8 | 600 | |
| 250 | 10 | 650 | |
| 300 | 12 | 700 | 1000 |
| 350 | 14 | 750 | |
| 400 | 16 | 800 | |
| 450 | 18 | 850 | |
| 500 | 20 | 900 | |
| 550 | 22 | 950 | 1500 |
| 600 | 24 | 1000 | |
| 650 | 26 | 1050 | |
| 750 | 30 | 1150 | |
| 900 | 36 | 1300 | 2000 |
| 1050 | 42 | 1450 | |
| 1200 | 48 | 1600 | |
| 1400 | 56 | 1800 | |



NOTE :

- LA PENDENZA DELLE PARETI DEVE ESSERE ADEGUATA ALLA NATURA DEL TERRENO.
- LA COPERTURA MINIMA (h) MISURATA SULLA GENERATRICE SUPERIORE DELLA CONDOTTA È PARI A 1.50 m.
- SU RICHIESTA DEL COMMITTENTE LA COPERTURA MINIMA (h) PUÒ ESSERE RIDOTTA A:
 - 0.90 m IN TERRENO ROCCIOSO NON DESTINABILE A COLTURA;
 - 0.50 m IN ROCCE DURE AFFIORANTI.
- LA ZONA DI FONDO SCAVO È SOGGETTA ALLE PRESCRIZIONI PREVISTE NEI DOCUMENTI CONTRATTUALI.
- LE ALTEZZE DELLA RETE A=1,0 m, A=1,5 m e A=2,0 m, SONO OTTENUTE ACCOSTANDO DUE O PIÙ RETI CON A=500 mm.
- L = LARGHEZZA MINIMA DI FONDO SCAVO.

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
|--|------------|--|---|-----------------|----------|
| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
| Proprietario  | | | Progettista  | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | DISEGNO ST.B 01 | | |
| | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| SEZIONI TIPO DELLO SCAVO E NASTRO DI AVVERTIMENTO | | | FOGLIO | | |





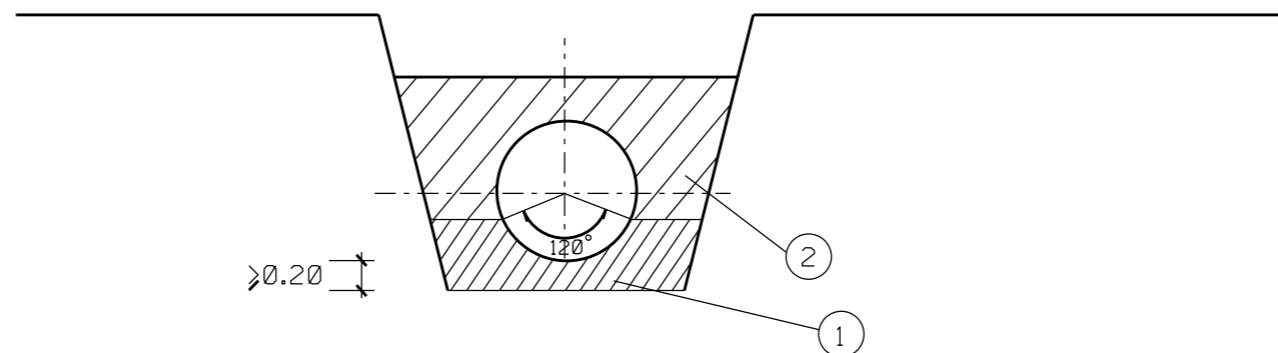
IL PRESENTE STANDARD HA VALIDITA' PER TEMPERATURA DI ESERCIZIO DEL GAS FINO A 60 °C, PER RIVESTIMENTI IN POLIETILENE APPLICATI A CALDO IN STABILIMENTO, PER RIVESTIMENTI APPLICATI IN LINEA CON FASCE TERMORESTRINGENTI.

LEGENDA

- 1- MATERIALE PER SOTTOFONDO E RINFIANCO
- 2- PRIMO STRATO DEL RINTERRO
- 3- COMPLETAMENTO DEL RINTERRO
- 4- STRATO SUPERFICIALE DI TERRENO

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI



| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|--|------------|--|---|---------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| | | Proprietario  | Progettista  | | DISEGNO |
| | | | | | ST.B 02 |
| Metanodotti: | | | REVISIONE 0 | | |
| 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar | | | COMMESSA NQ/R21187/L01 | | |
| VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) | | | COD. TEC. 21197 - 9114765 | | |
| ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | SCALA | | |
| RINTERRO | | | FOGLIO | | |

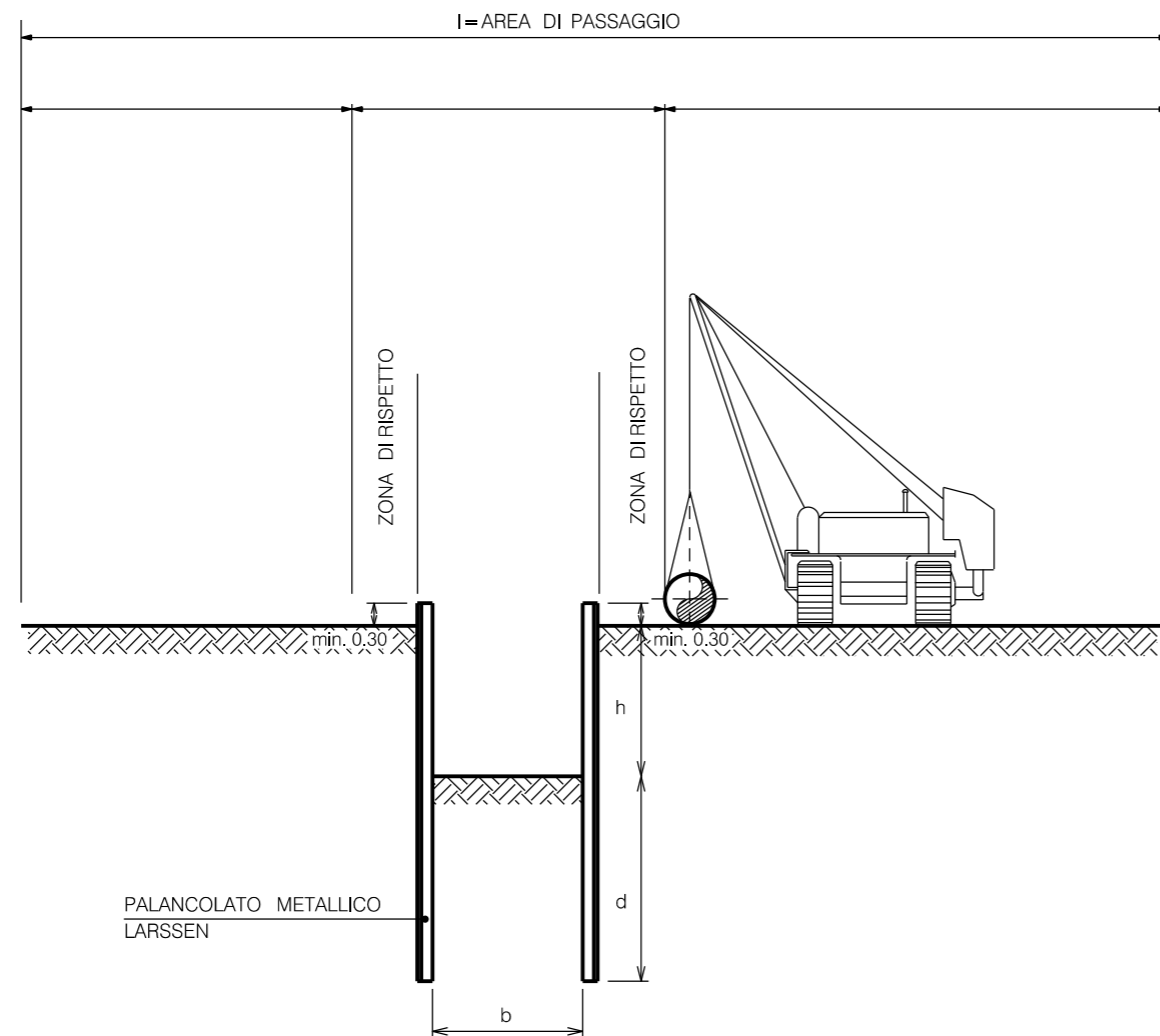
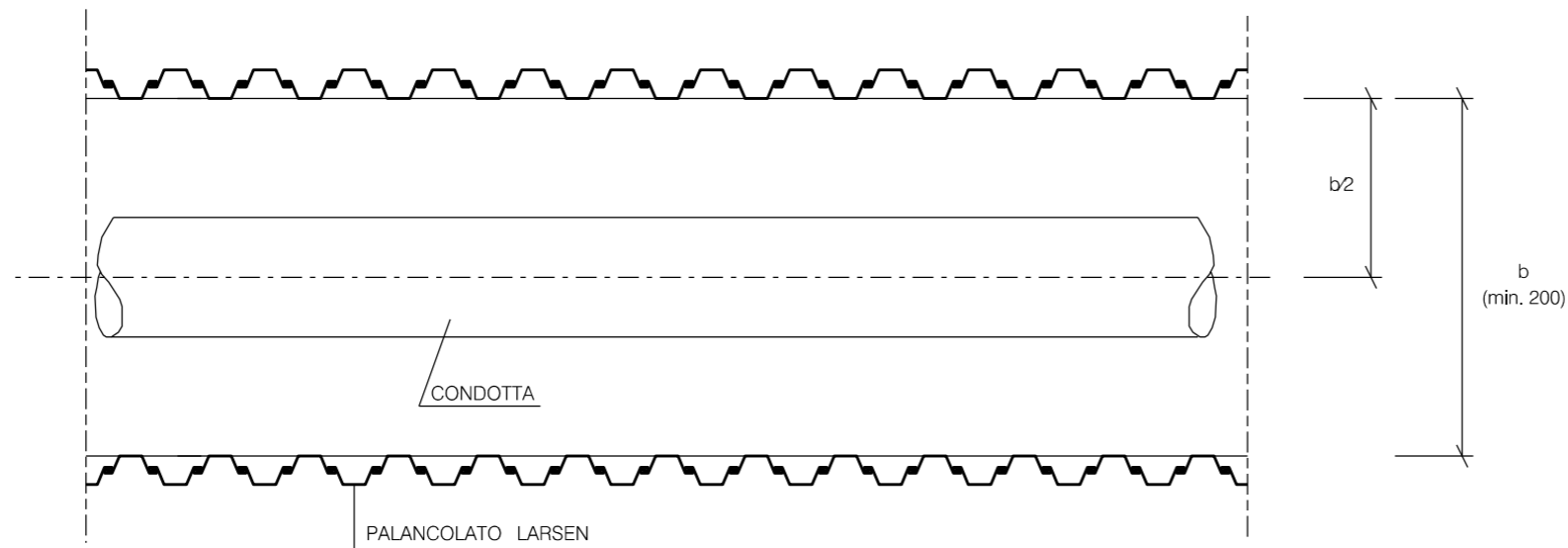


LEGENDA

- 1- SOTTOFONDO E RINFIANCO
- 2- PRERINTERRO

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|---|------------|---|--------------------|-----------------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario  | | Progettista  | DISEGNO ST.B 03 | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| LETTO DI POSA: SOTTOFONDO E PRERINTERRO | | | FOGLIO | | |



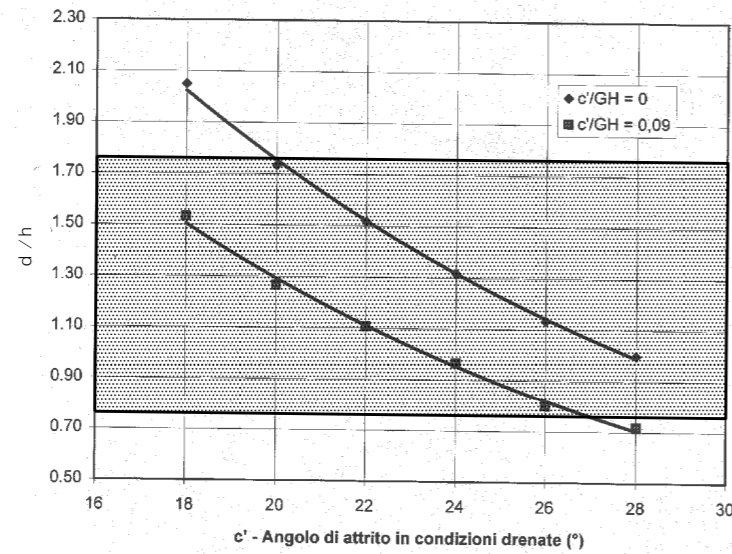
NOTA:

- IL DIMENSIONAMENTO DELLA LUNGHEZZA DI INFISSIONE DEL PALANCOLATO RIPORTATO NEI GRAFICI E' ORIENTATIVO E SI RIFERISCE A PROFONDITA' DI SCAVO H COMPRESSE TRA 2 E 5 M. LE CONDIZIONI AL CONTORNO IMPOSTE SONO: TERRENO ISOTROPO E OMOGENEO, PESO DI VOLUME (G) PARI A 18 kn/m^3 , COESIONE (c) NULLA, SOVRACCARICO UNIFORME A MONTE DELLA PARETE DELLO SCAVO PARI A 20 kn/m^2 , POSIZIONE DELLA FALDA VARIABILE (AL PIANO CAMPAGNA, AL FONDO SCAVO ED IN ASSENZA DI ACQUA);

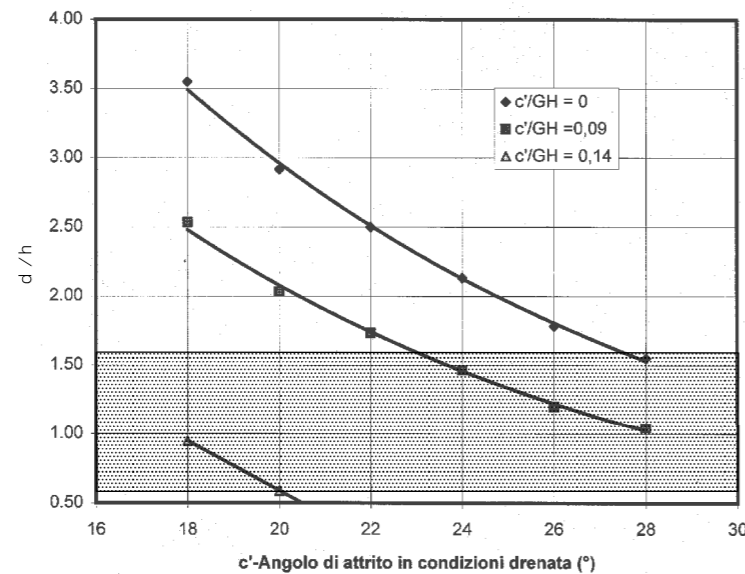
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|--|------------|--|--|---------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario | | Progettista | <small>consulenza materiali - ispezioni - salistura progettazione - direzione lavori</small> | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | DISEGNO ST.B 04 | | |
| REVISIONE 0 | | | COMMESSA NQ/R21187/L01 COD. TEC. 21197 - 9114765 | | |
| SCALA | | | FOGLIO Foglio 1 di 2 | | |
| SCAVO DELLA TRINCEA: CONTENIMENTO DELLE PARETI DI SCAVO CON PALANCOLE LARSEN | | | | | |

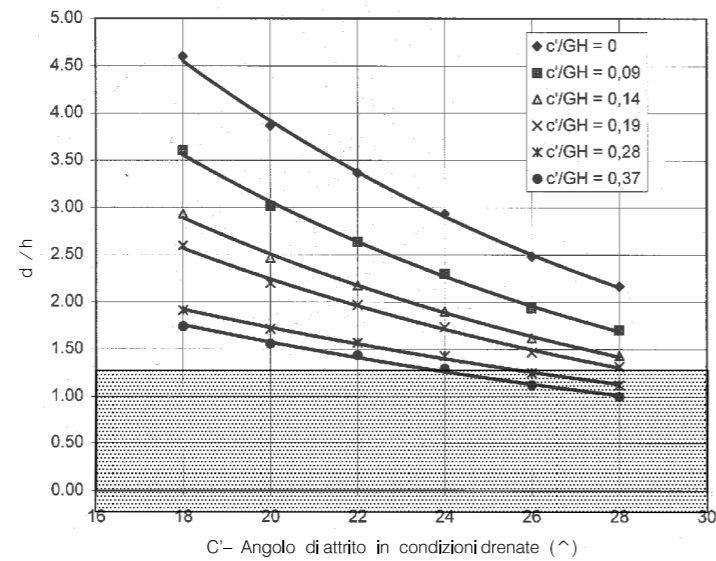
Tav.4: Prof. di infissione per terreni coesivi- (H non superiore a 5 m) in assenza di falda



Tav.3: Prof. di infissione per terreni coesivi - (H non superiore a 5 m) Falda a fondo scavo



Tav.2: Prof. di infissione per terreni coesivi - (H non superiore a 5 m) Falda al piano campagna

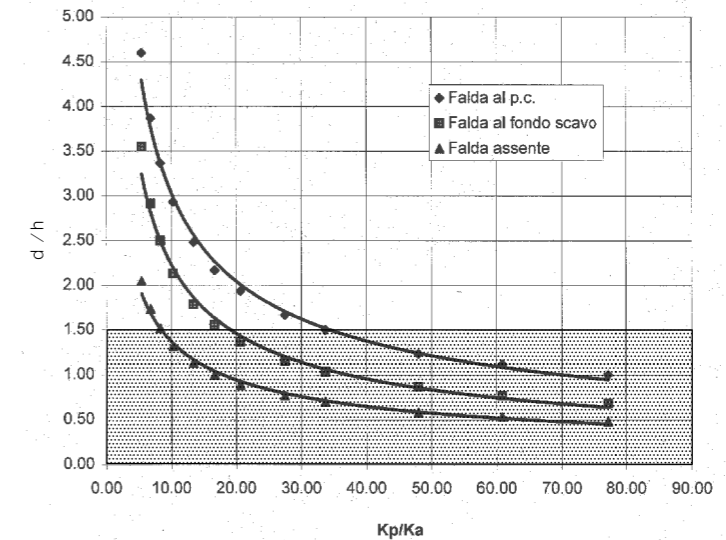


TERRENI INCOERENTI

Rapporti tra i coefficienti di spinta in funzione dell'angolo di attrito

| Angolo di attrito (φ) | Rapporto tra il coefficiente di resistenza passiva e il coefficiente di spinta attiva (k _p /k _a) | Classificazione granulometrica (qualitativa) |
|-----------------------|---|--|
| 18 | 5.4 | Argilla |
| 20 | 6.8 | |
| 22 | 8.3 | |
| 24 | 10.3 | Limo |
| 26 | 13.4 | |
| 28 | 16.7 | Limo sabbioso - Sabbia limosa |
| 30 | 20.6 | |
| 32 | 27.5 | Sabbia |
| 34 | 33.7 | |
| 36 | 48.0 | Sabbia densa con Ghiaia |
| 38 | 60.9 | |
| 40 | 77.3 | Ghiaia |

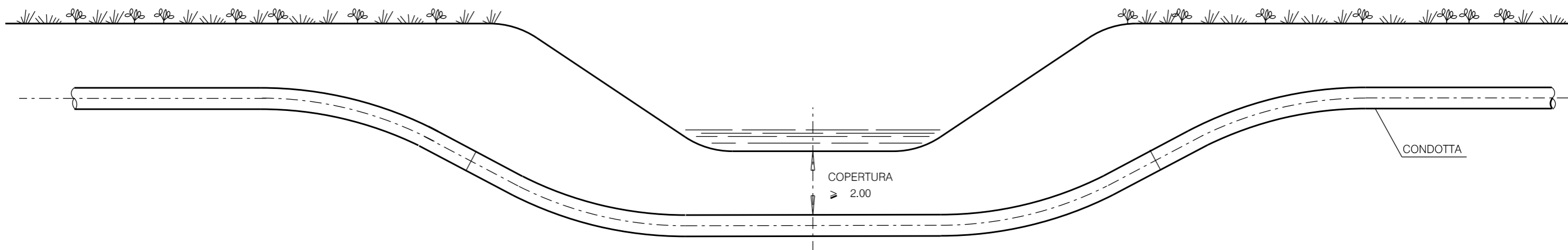
Tav.1: Prof. di infissione per terreni incoerente - (H non superiore a 5 m)



IN ASSENZA DI SPECIFICI CALCOLI DI VERIFICA SULLA STABILITA' DEL PALANCOLATO E' NECESSARIO ADOTTARE:

$$D \geq 1.5 H$$

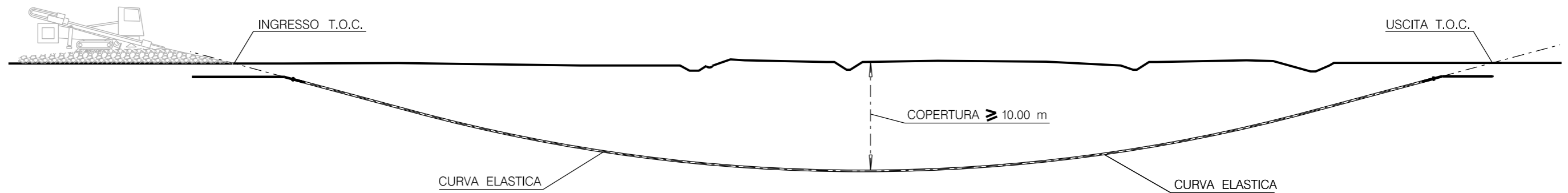
| | | | | | |
|---|------------|--|---------------------------|-----------------|----------|
| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario | | Progettista | | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | DISEGNO ST.B 04 | | |
| | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| SCAVO DELLA TRINCEA: CONTENIMENTO DELLE PARETI DI SCAVO CON PALANCOLE LARSSEN" | | | Foglio | Foglio 2 di 2 | |



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | | | FAMULARI GALVANI LUMINARI |
|---|------------|---|--|--|--|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | | | DISEGN. CONTR. APPROV. |
| Proprietario  | | Progettista  | | | DISEGNO ST.C 01 |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | | | REVISIONE 0 COMMESSA NQ/R21187/L01 COD. TEC. 21197 - 9114765 |
| ATTRAVERSAMENTO TIPO CORSI D'ACQUA MINORI (FOSSI, SCOLINE) | | | | | SCALA |
| | | | | | FOGLIO |

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|--|------------|--|---------------------------|---------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario | | Progettista | | DISEGNO | |
| | | | | ST.C 02 | |
| Metanodotti: | | | REVISIONE 0 | | |
| 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar | | | COMMESSA NQ/R21187/L01 | | |
| VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) | | | COD. TEC. 21197 - 9114765 | | |
| ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | SCALA | | |
| ATTRAVERSAMENTI: | | | FOGLIO | | |
| ATTRAVERSAMENTO CON METODOLOGIA T.O.C. | | | | | |

– STRADE DI CATEGORIA "B" :

STRADE STATALI E PROVINCIALI NON CLASSIFICABILI NELLA CATEGORIA "A",
STRADE COMUNALI A TRAFFICO NORMALE .



– CONFINE DELLA STRADA

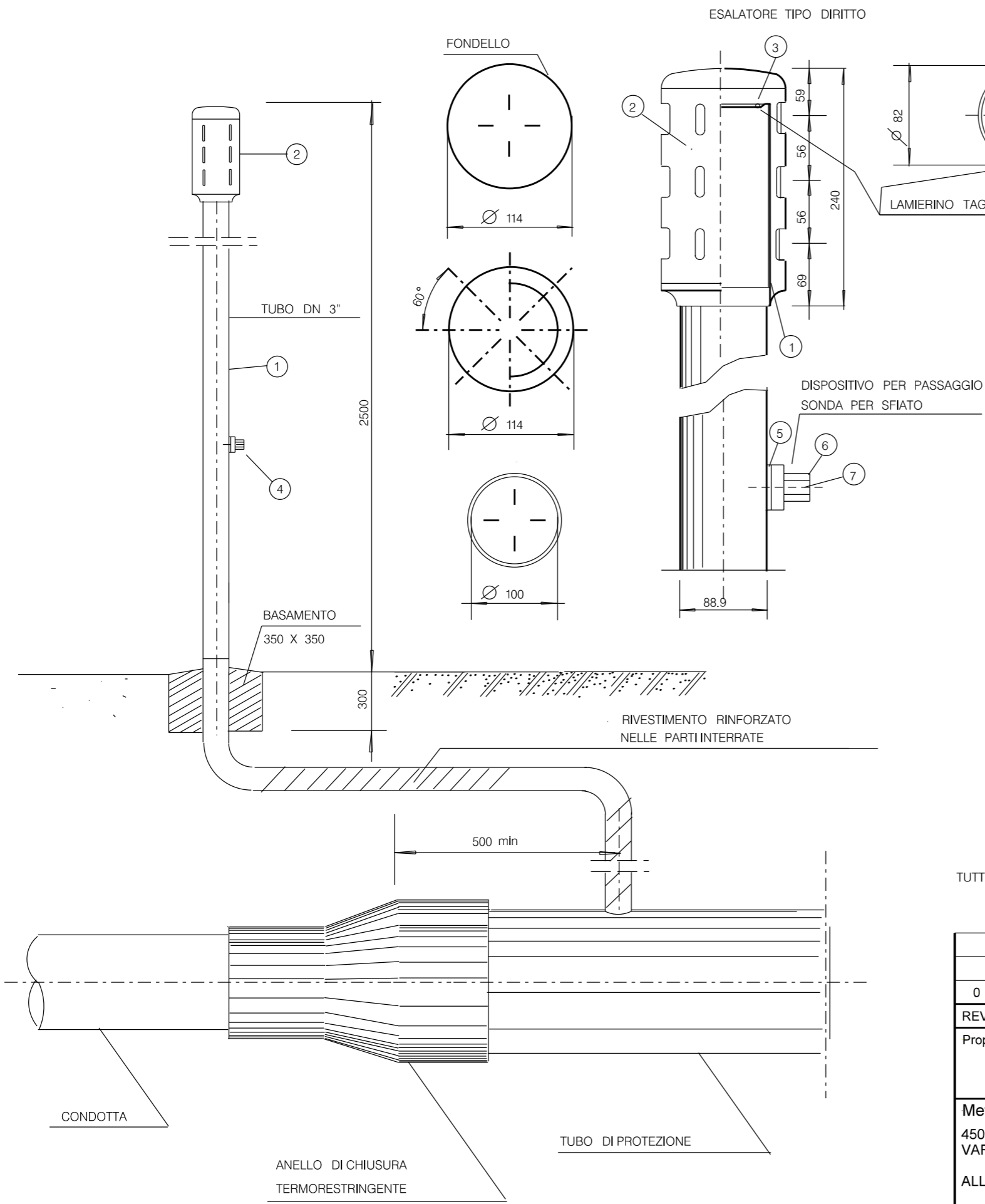
LIMITE DELLA PROPRIETA' (QUANDO INDIVIDUABILE) E, IN MANCANZA CIGLIO STRADA
CIGLIO ESTERNO DEL FOSSO (OVE ESISTE) PIEDE DELLA SCARPATA SE LA STRADA E'
IN RILEVATO O CIGLIO DELLA SCARPATA SE LA STRADA E' IN TRINCEA .

– CARREGGIATA :

PARTE DELLA STRADA NORMALMENTE DESTINATA ALLA CIRCOLAZIONE, COMPRESSE LE
CORSIE CONTINUE D'EMERGENZA ED ESCLUSE LE PIAZZUOLE DI SOSTA E LE AREE DI PARCHEGGIO .

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|---|------------|---|---------------------------|-----------------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario  | | Progettista  | DISEGNO ST.C 07 | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| ATTRAVERSAMENTI: ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE DELLA CATEGORIA "B" | | | FOGLIO | Foglio 1 di 2 | |



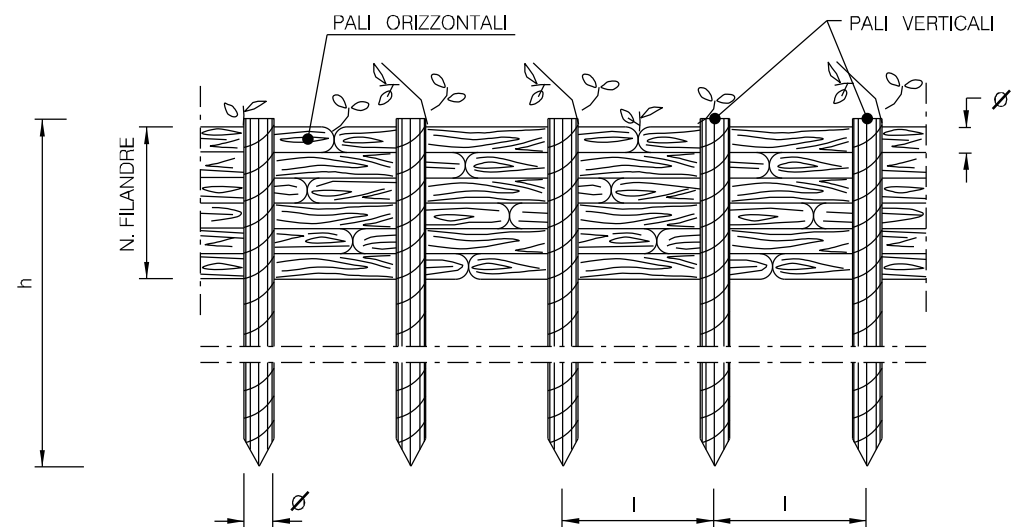
| POS. | DENOMINAZIONE | MATERIALI |
|------|---|---------------------|
| 1 | Tubo dello sfiato: tubo D=88.9 mm, t=3 mm. | Fe 33 UNI 7288-74 |
| 2 | Esalatore diritto di lega (dis.SNAM n.96578 ind.2) completo di n.2 viti, senza testa ad esagono incassato ed estremità conica di acciaio AISI 304 e copriviti di plastica. | GD ALSI 12 UNI 5076 |
| 3 | Lamierino tagliafiamma sp.=0.5 mm, fori Ø=1 mm, passo 2 mm triangolare 60°. | AISI 316 |
| 4 | Dispositivo per passaggio sonda per sfiato DN 80 secondo lo standard del costruttore, completo di n.2 viti, a testa cilindrica con intaglio, di acciaio AISI 304 e copriviti di plastica, composto da : | |
| 5 | - flangia di adattamento per tubo D=88.9 mm ; | Nylon 6-6 |
| 6 | - manicotto ; | GD ALSI 12 UNI 5076 |
| 7 | - cilindretto. | Nylon 6-6 |
| - | Chiave per azionamento dispositivo di cui alla pos. 4, estraibile solamente in posizione di chiusura del dispositivo stesso. | GD ALSI 12 UNI 5076 |

TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

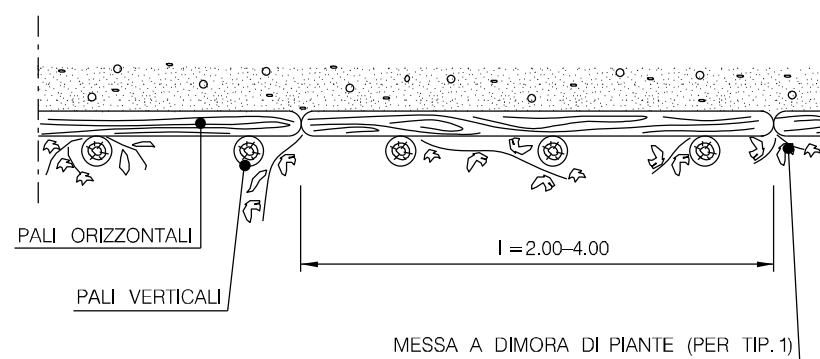
| | | | | | |
|--|------------|--|---------------------------|-----------------|----------|
| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario | | Progettista | | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | DISEGNO ST.C 15 | | |
| | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| PARTICOLARI DI MONTAGGIO TUBO DI SFIATO | | | FOGLIO | | |

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

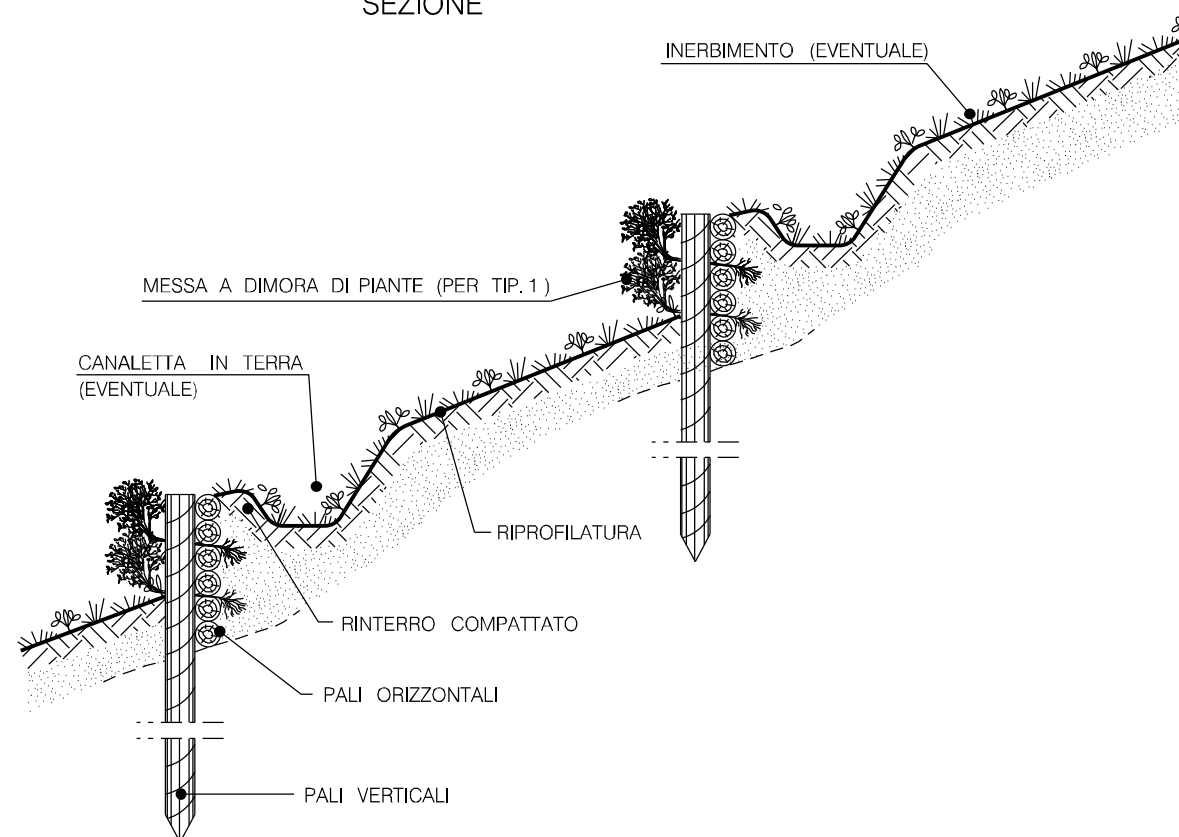
PROSPETTO



PIANTA



SEZIONE

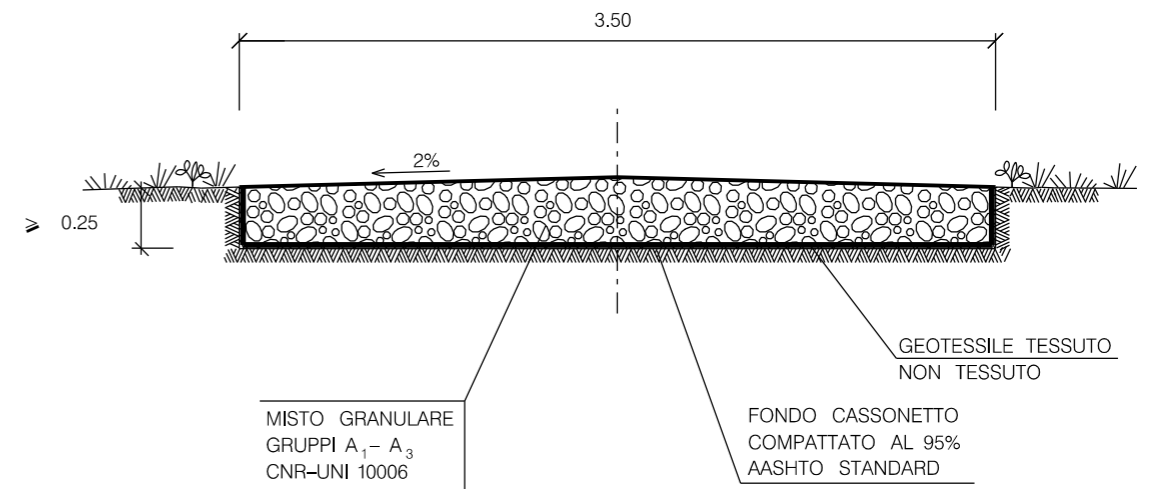


| TIPOLOGIA | |
|-----------|-------------------------------|
| 1 | Con messa a dimora di talee |
| 2 | Senza messa a dimora di talee |

| SCHEMA DIMENSIONALE | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO | 1 | 2 | 3 |
| P A L I V E R T I C A L I | | | |
| h (m) | 1.20 - 1.50 | 1.50 - 2.50 | 2.50 - 3.50 |
| DN \varnothing (cm) | 8 - 12 | 10 - 12 | 12 - 16 |
| Interasse (m) | 0.50 | 0.60 | 0.80 |
| P A L I O R I Z Z O N T A L I | | | |
| l (m) | 2.00 - 4.00 | 2.00 - 4.00 | 2.00 - 4.00 |
| DN \varnothing (cm) | 4 - 6 | 6 - 8 | 8 - 10 |
| N. FILANDRE | 8 - 10 | 8 - 10 | 10 - 12 |

| | | | | | |
|---|------------|--|--|-----------------|----------|
| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario | | Progettista | consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione-direzione lavori | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | DISEGNO | | | |
| | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| OPERE DI CONTENIMENTO: PALIZZATE | | | FOGLIO | | |

TIPOLOGIA
STRADA NON ASFALTATA
SEZIONE TIPO





MATERIALI:

- MISTO GRANULARE GRUPPI A₁- A₃ CNR-UNI 10006 PER LA FORMAZIONE DEL CASSONETTO STRADALE;
- GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE.

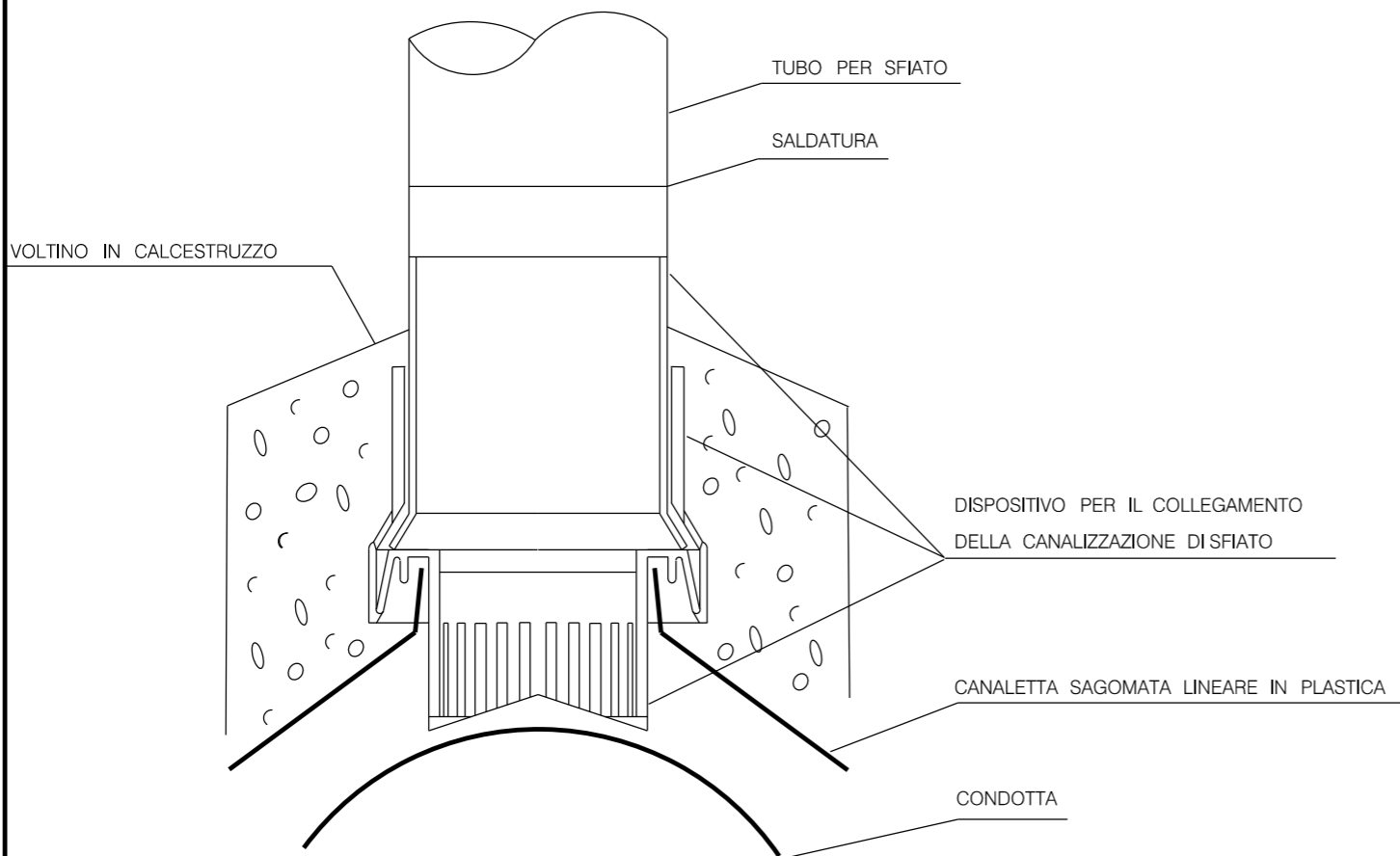
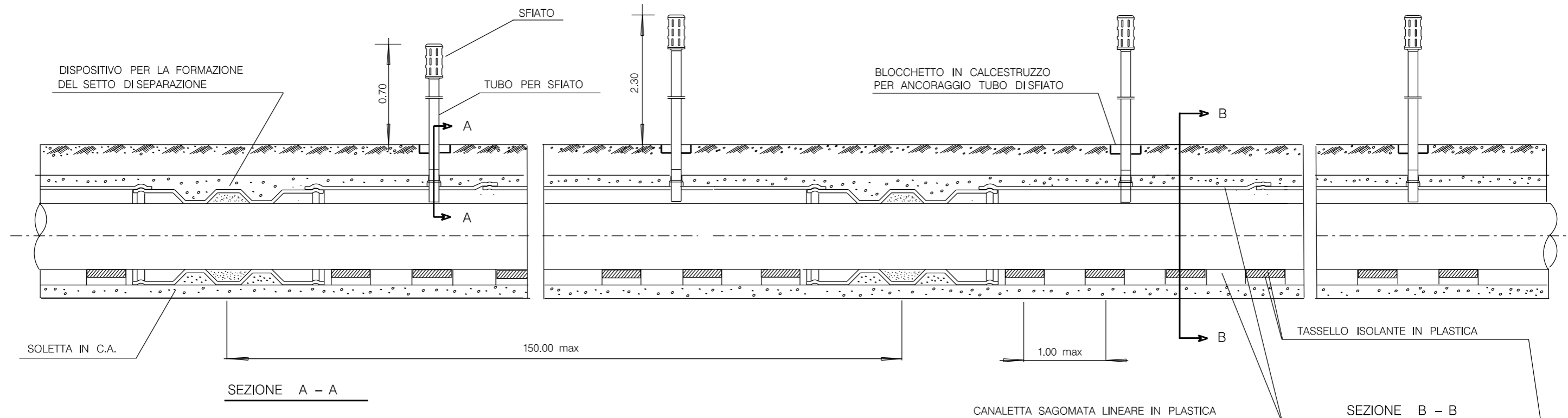
CRITERI DI ESECUZIONE:

- L'OPERA VERRA' REALIZZATA RISPETTANDO LE SEGUENTI FASI OPERATIVE DI SEGUITO ELENcate:
- a) LIVELLAMENTO DEL TERRENO E REALIZZAZIONE DI EVENTUALI OPERE DI SOSTEGNO TEMPORANEE E/O PERMANENTI
- b) ESCAVAZIONE PER LA FONDAZIONE DEL CASSONETTO E COMPATTAZIONE DEL FONDO FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI UNO STATO DI ADDENSAMENTO PARIA AL 95% DELLA PROVA AASHTO STANDARD;
- c) POSA IN OPERA DEL MISTO GRANULARE.

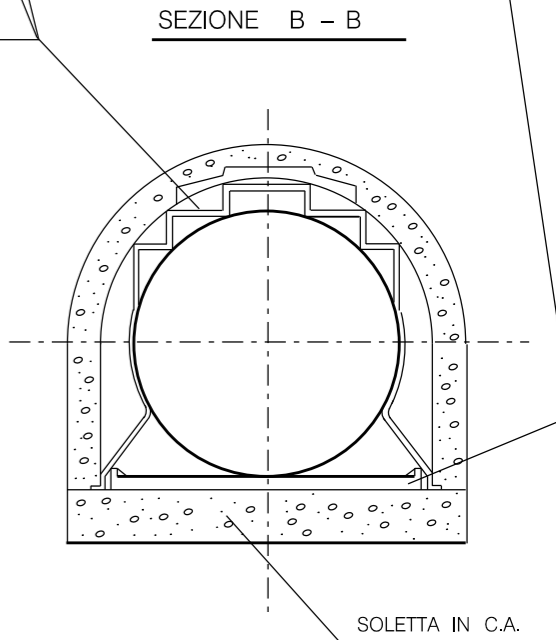
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|---|------------|---|--------------------|-----------------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario  | | Progettista  | DISEGNO ST.H 01 | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| STRADA DI ACCESSO | | | FOGLIO | | |

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.



NOTA :
PER I PARTICOLARI ESECUTIVI VEDI TABELLA GASDOTTI

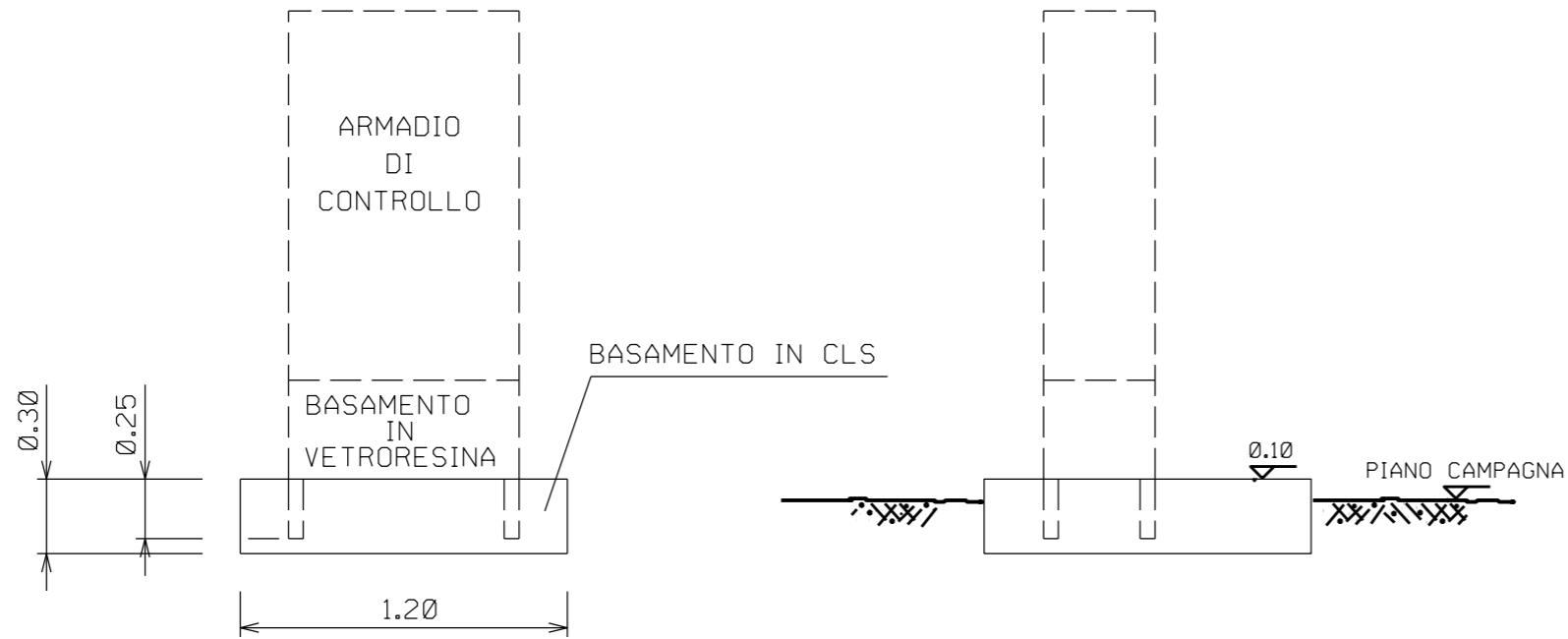


LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

| | | | | | |
|--|------------|--|--|-----------------|----------|
| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DESEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario | | Progettista | <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small> | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | DESEGNO ST.H 08 | | |
| | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| CUNICOLO IN CALCESTRUZZO CON O SENZA ARMATURA REALIZZATO IN OPERA SU CANALETTA SAGOMATA IN PLASTICA | | | Foglio | | |

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

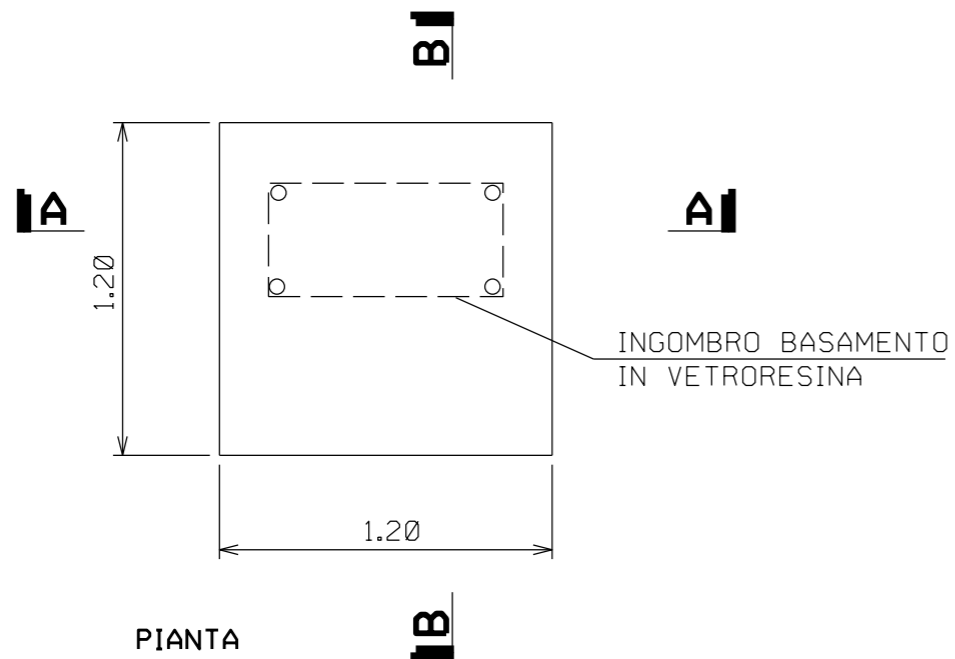
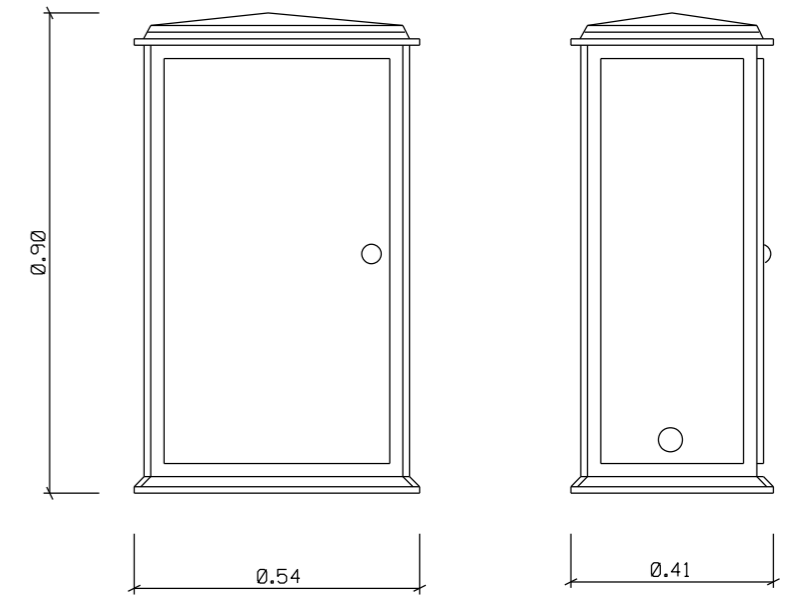
BASAMENTO





SEZIONE A-A

SEZIONE B-B

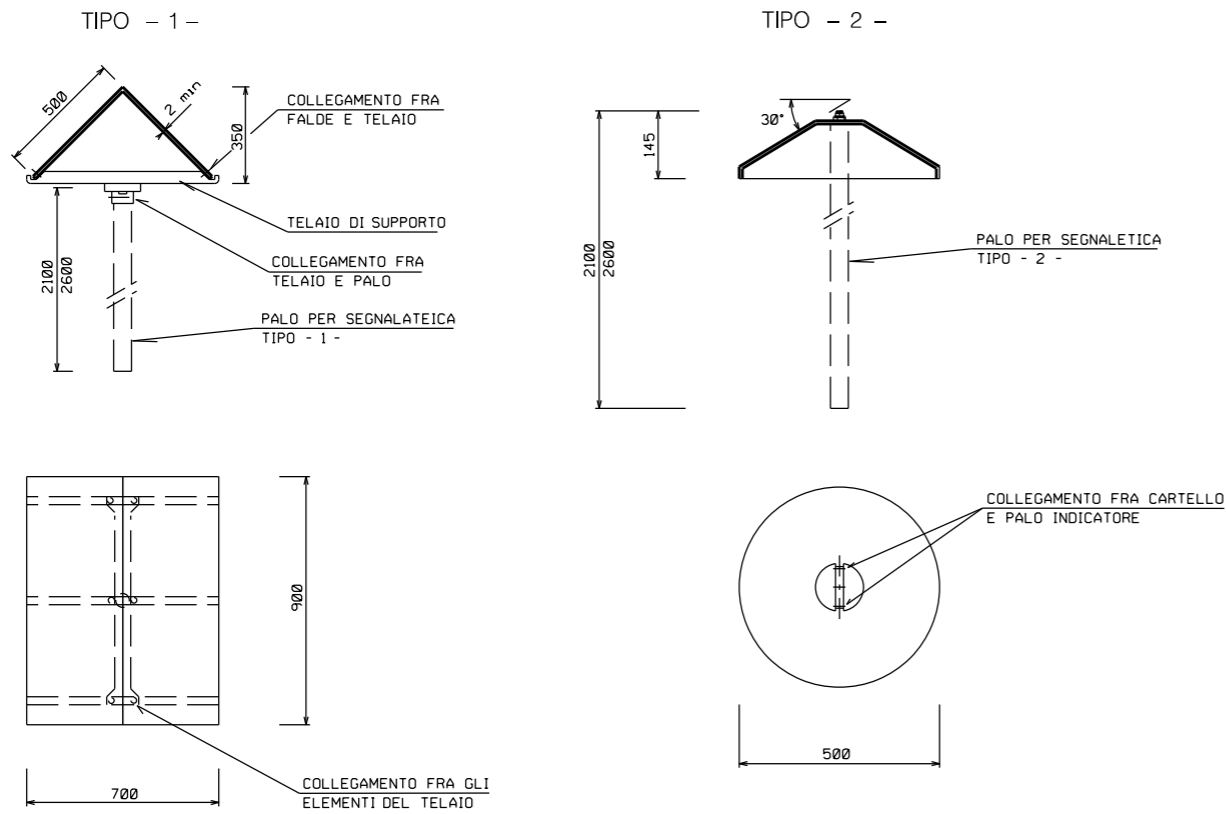
ARMADIO DI CONTROLLO



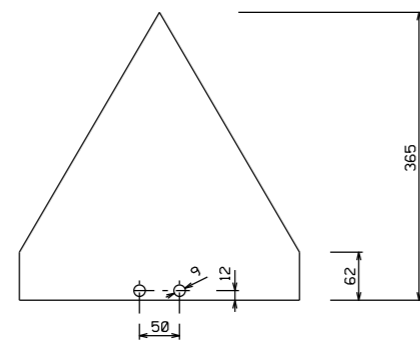
PIANTA

| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|---|------------|---|---------------------------|-----------------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario  | | Progettista  | DISEGNO ST.H 11 | | |
| Metanodotti: 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | REVISIONE | 0 | |
| | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 - 9114765 | |
| | | | SCALA | | |
| ARMADIO DI CONTROLLO IN VETRORESINA | | | FOGLIO | | |

CARTELLO SEGNALE PER VIGILANZA AEREA

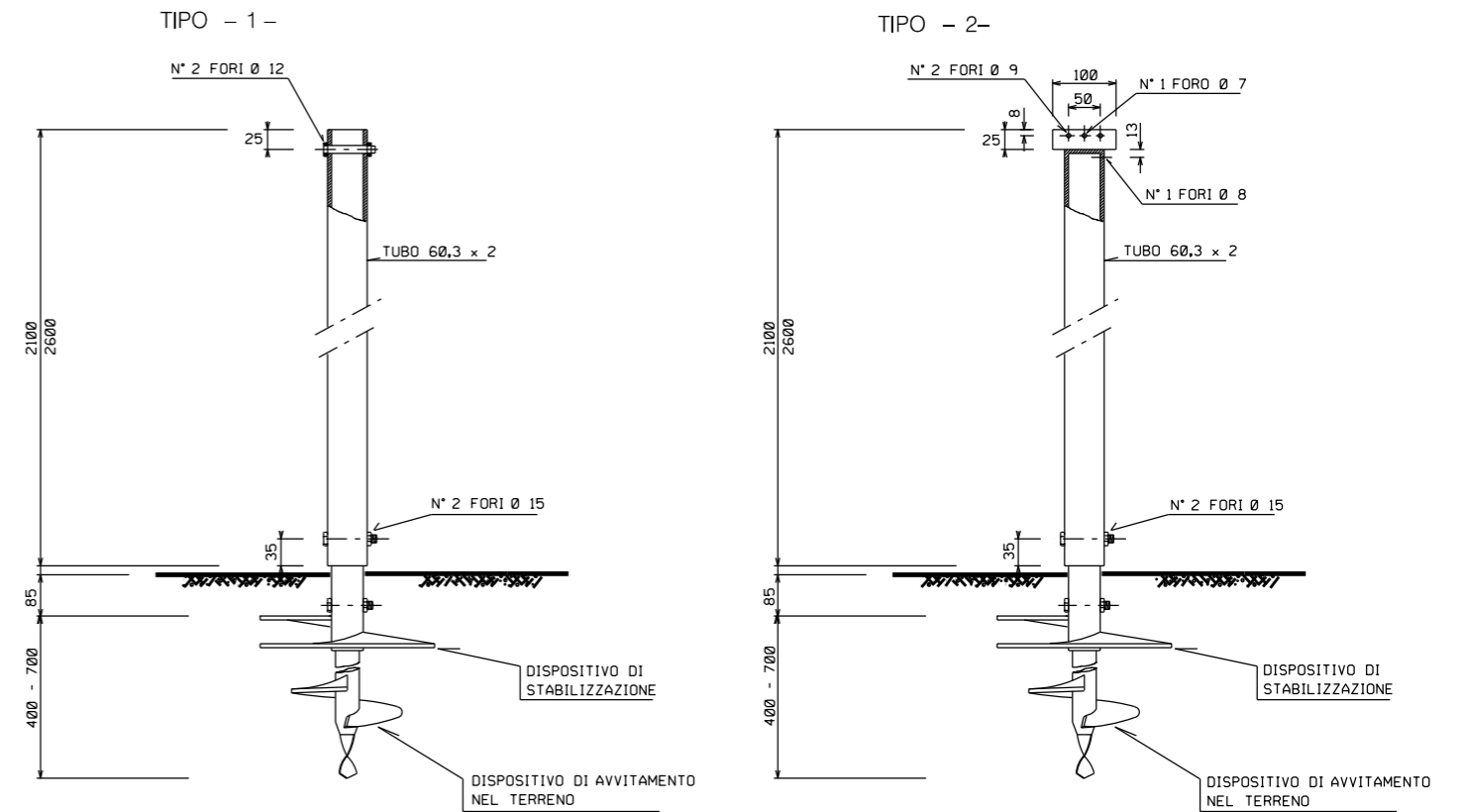


CARTELLO SEGNALE DI LINEA



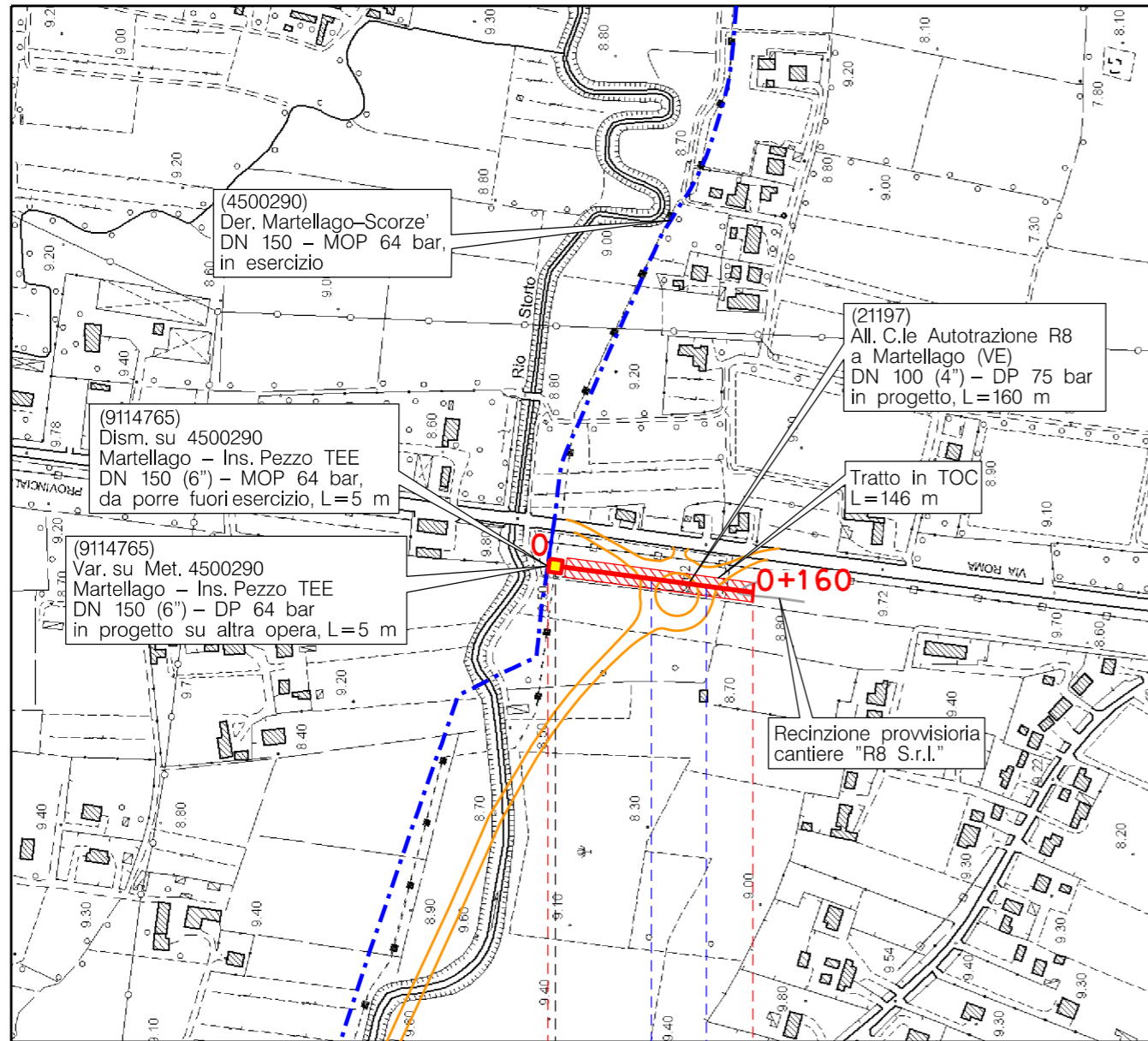
LE MISURE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

PALI PER CARTELLI SEGNALE

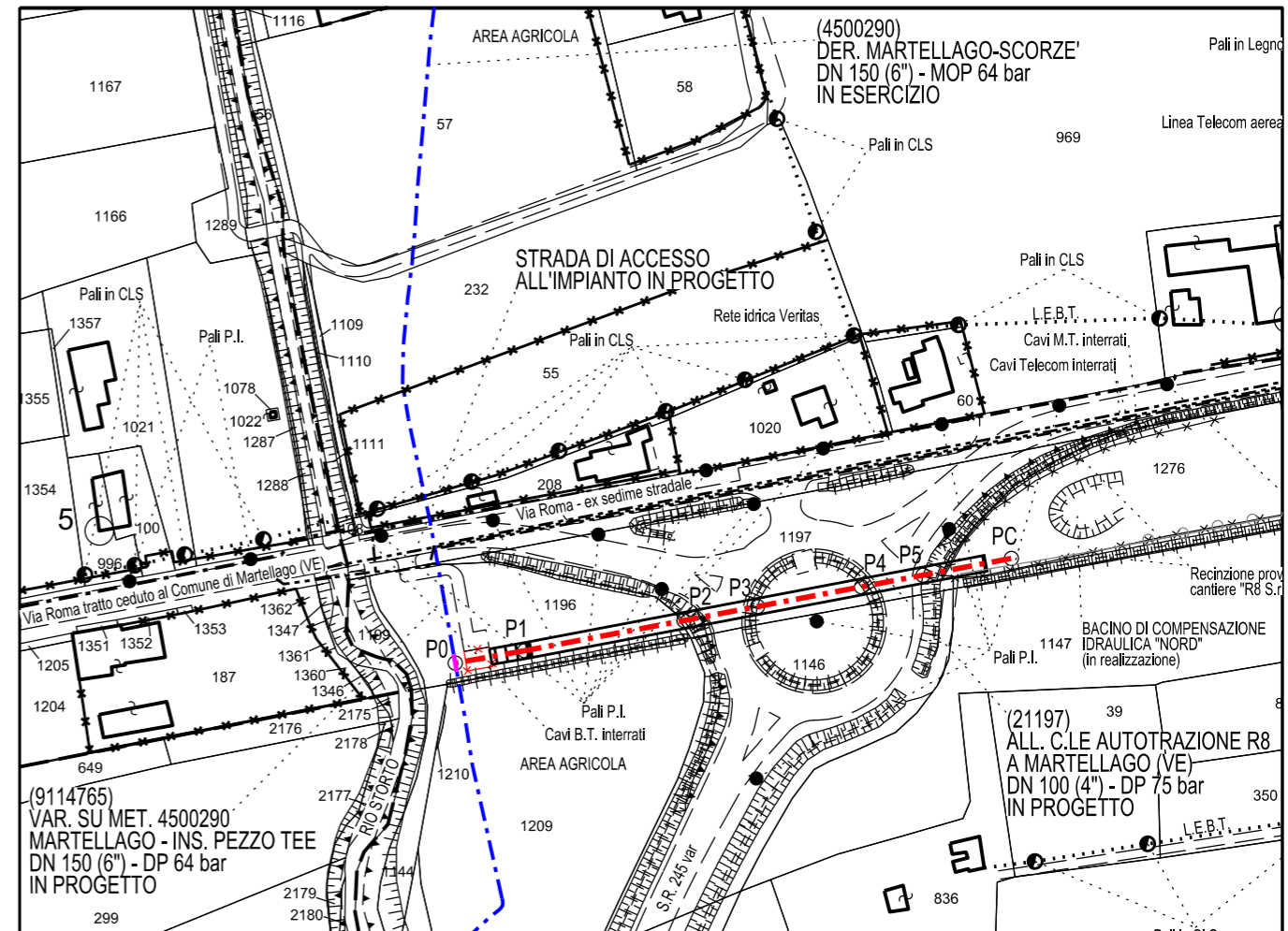


| 0 | 10/06/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | FAMULARI | GALVANI | LUMINARI |
|--|------------|--|---------------------------|---------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DESEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario | | Progettista | | DESEGNO | |
| | | | | ST.H 12 | |
| Metanodotti: | | | REVISIONE | | |
| 4500290 - DER. MARTELLAGO-SCORZE' DN 150 (6") - MOP 64 bar | | | 0 | | |
| VAR. SU MET. 4500290 MARTELLAGO - INS. PEZZO TEE DN 150 (6") - DP 64 bar (9114765) | | | COMMESSA NQ/R21187/L01 | | |
| ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar (21197) | | | COD. TEC. 21197 - 9114765 | | |
| | | | SCALA | | |
| CARTELLO SEGNALE | | | FOGLIO | | |

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.





COROGRAFIA 1:5000
COM. DI MARTELLAGO CTR n. 127060



PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000
COMUNE DI MARTELLAGO FG. 10

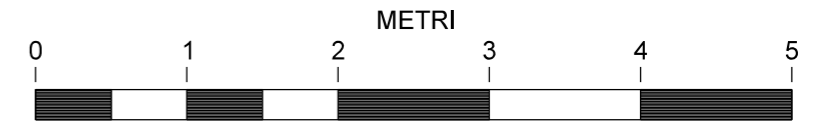
| 0 | 15/04/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA | ORLANDI | GALVANI | LUMINARI |
|--|---|------------------------------------|-----------|---------------|----------|
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | DISEGN. | CONTR. | APPROV. |
| Proprietario | | Progettista | | | |
| Impianto: | 21197 | DISEGNO ST.I 01 | | | |
| Metanodotto: | ALL. C.LE AUTOTRAZIONE "R8" A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4'') - DP 75 bar | | REVISIONE | 0 | |
| PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO (P.I.D.A.) n. 1 LOCALITÀ CA' BUSATO | | | COMMESSA | NQ/R21187/L01 | |
| | | | COD. TEC. | 21197 | |
| | | | SCALA | VARIE | |
| | | | FOGLIO | 1 di 2 | |

Il presente disegno è di proprietà aziendale - La Società tutelera i propri diritti a termine di legge.

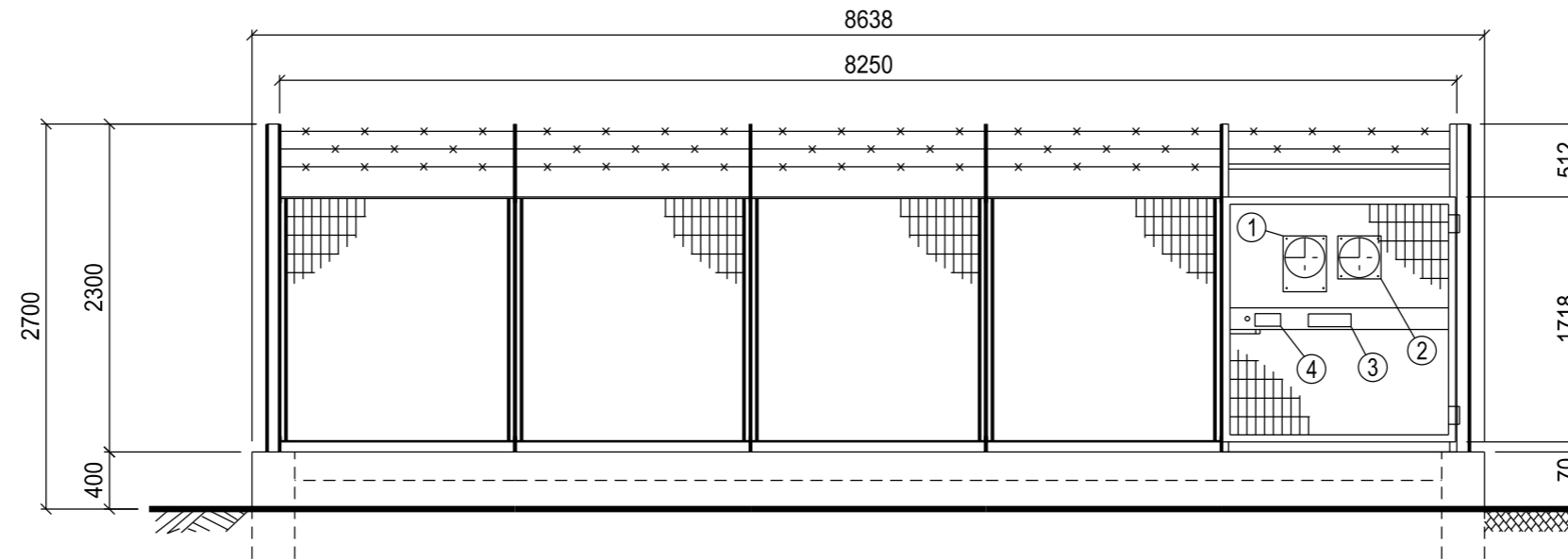
| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------------|--|---------|-------------|-----------|--------------------|------------------------|--------------------|
| Proprietario  | Progettista  | ALL. C.LE AUTOTRAZIONE R8 A MARTELLAGO (VE) DN 100 (4") - DP 75 bar LOCALITA' CA' BUSATO P.I.D.A. n. 1 -PROSPETTI- | | | | | | | Comm. NQ/R21187/L01 | Foglio 2 di 2 |
| | | 0 | 15/04/2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327 | ORLANDI | GALVANI | LUMINARI | Cod. tec. 21197 | | |
| | | | | REV | DATA | DESCRIZIONE | ELABORATO | VERIFICATO | APPROVATO | Disegno ST.I.01 |

NOTE :

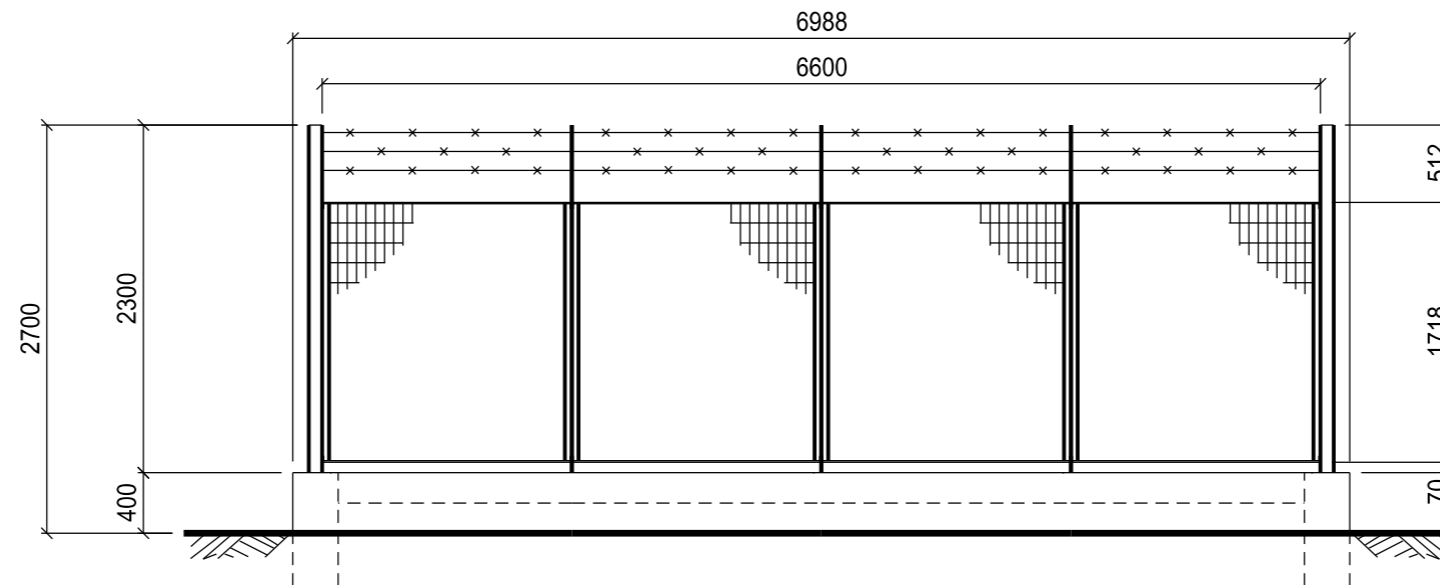
- 1) Segnale di divieto "Vietato l'accesso alle persone non autorizzate", secondo Norma GASD B.10.02.10
- 2) Segnale di divieto "Vietato fumare o usare fiamme libere", secondo Norma GASD B.10.02.10
- 3) Targa di informazione tipo 2, secondo Norma GASD A.10.01.12
- 4) Spazio per numero distintivo di "Posto di lavoro"



SCALA = 1:50



PROSPETTO A



PROSPETTO B