| LC-D-83300 | Fasce di servitù  | LC-D-83384 | Rifacimento All. Comune di Treia 1^ presa PIDA DN 100 (4") – Loc. Villa Lazzarini                   |
|------------|---|------------|---|
| LC-D-83301 | Area di passaggio – Condotta principale in progetto   | LC-D-83385 | Derivazione per Tolentino PIDI DN 100 (4") e Rif. All. Com. di Tolentino DN 100 (4") Loc. C. Tallei |
| LC-D-83302 | Area di passaggio - Metanodotti in progetto DN 100 (4") - DN 150 (6") - DN 200 (8") - DN 250 (10") - DN 400 (16") - DN 650 (26"), DP 75 bar | LC-D-83386 | Assem S.p.A. (San Severino Marche) PIDA DN 100 (4") – Loc. San Michele                              |
| LC-D-83303 | Area di passaggio – Condotte in dismissione   | LC-D-83387 | Società Gas di Camerino PIDA DN 100 (4") – Loc. Villa Napoleoni                                     |
| LC-D-83320 | Attraversamento interrato tipo per ferrovie di stato e in concessione   | LC-D-83388 | Rantoni (Visso) PIDA DN 100 (4") – Loc. Fiume   |
| LC-D-83322 | Attraversamento tipo di strade statali e provinciali a traffico intenso   | LC-D-83389 | Metema Gestioni (Serravalle del Chienti) PIDA DN 100 (4") – Loc. Taverne                            |
| LC-D-83323 | Attraversamento tipo di strade comunali a traffico intenso  | LC-D-83401 | Messa a dimora di specie arboree ed arbustive   |
| LC-D-83325 | Attraversamento tipo di fiumi-torrenti e canali   | LC-D-83404 | Messa a dimora di talee in opere di contenimento o idrauliche                                       |
| LC-D-83326 | Attraversamento tipo corsi d'acqua minori (sub alveo)   | LC-D-83406 | Letto di posa drenante  |
| LC-D-83327 | Attraversamento tipo corsi d'acqua minori (con tubo di protezione)  | LC-D-83407 | Trincea drenante  |
| LC-D-83335 | Sfiato DN 80  | LC-D-83415 | Cordonate   |
| LC-D-83339 | Edificio Uso telecomando e telemisure tipo B5 (in muratura)   | LC-D-83418 | Canalette in terra protette da graticci di fascine verdi  |
| LC-D-83350 | Microtunnel in c.a. e in acciaio  | LC-D-83421 | Palizzate di contenimento in legname  |
| LC-D-83355 | Edificio Uso telecomando e telemisure tipo B4 (in muratura)   | LC-D-83422 | Diaframmi e appoggi in sacchetti  |
| LC-D-83356 | Sezione tipo per strade di accesso  | LC-D-83427 | Muro cellulare in legname a doppia parete   |
| LC-D-83357 | Armadio di controllo in vetroresina   | LC-D-83428 | Soletta di fondazione in C.A.   |
| LC-D-83358 | Supporti armadio di controllo in vetroresina  | LC-D-83431 | Muro in massi   |
| LC-D-83359 | Cartello segnalatore  | LC-D-83434 | Muro gradonato in gabbioni  |
| LC-D-83361 | Punto di intercettazione di derivazione importante PIDI n. 1 – Loc. Ponte Ciminelli   | LC-D-83436 | Muro gradonato in gabbioni (a paramento verticale)  |
| LC-D-83362 | Punto di intercettazione di derivazione importante PIDI n. 2 – Loc. C. Lazzerini  | LC-D-83437 | Muro gradonato in gabbioni (interrati)  |
| LC-D-83363 | Punto di intercettazione di derivazione importante PIDI n. 3 – Loc. S. Marco Vecchio  | LC-D-83440 | Muro di contenimento in C.A.  |
| LC-D-83364 | Punto di intercettazione di derivazione importante PIDI n. 4 – Loc. Ponte di Berta  | LC-D-83442 | Paratia di pali trivellati  |
| LC-D-83365 | Punto di intercettazione di derivazione importante PIDI n. 5 - Loc. S. Bartolomeo   | LC-D-83443 | Paratia di micropali  |
| LC-D-83366 | Punto di intercettazione di linea PIL n. 6 - Loc. Serbatoio   | LC-D-83445 | Tiranti di ancoraggio   |
| LC-D-83367 | Punto di intercettazione di derivazione importante PIDI n. 7 - Loc. Monte di Colleluce  | LC-D-83448 | Canalette in terra e/o in pietrame  |
| LC-D-83368 | Punto di intercettazione di derivazione importante PIDI n. 8 - Loc. San Gregorio  | LC-D-83449 | Regimazioni piccoli corsi d'acqua con cunetta in massi  |
| LC-D-83369 | Punto di intercettazione di derivazione importante PIDI n. 9 - Loc. Case Col Morrone  | LC-D-83452 | Regimazioni in legname di piccoli corsi d'acqua   |
| LC-D-83370 | Punto di intercettazione di derivazione semplice PIDS n. 9/A - Loc. Aetri   | LC-D-83458 | Ricostituzione spondale con muro cellulare in legname e pietrame                                    |
| LC-D-83371 | Punto di intercettazione di derivazione importante PIDI n. 11 - Loc. Fiume  | LC-D-83463 | Ricostituzione spondale con gabbioni  |
| LC-D-83372 | Punto di intercettazione di derivazione semplice PIDS n. 11/A - Loc. Cerreto  | LC-D-83466 | Rivestimento spondale in massi  |
| LC-D-83373 | Punto di intercettazione di derivazione importante PIDI n. 12 - Loc. Colfiorito   | LC-D-83467 | Difesa spondale con scogliera in massi  |
| LC-D-83380 | Ama Autotrazione (Montecassiano) PIDA DN 100 (4") per All. Smorlesi Gaetana (Montecassiano) – Loc. C. Ponzella                              | LC-D-83469 | Difesa spondale con scogliera in massi a paramento subverticale                                     |
| LC-D-83381 | Ama Autotrazione (Montecassiano) PIDI DN 100 (4") con discaggio per All. ASTEA di Montecassiano DN 100 (4") – Loc. C. Menghi                | LC-D-83473 | Ricostituzione alveo con massi  |
| LC-D-83382 | Ama Autotrazione (Montecassiano) PIDA DN 100 (4") - Loc. Piane di Potenza   | LC-D-83485 | Difesa trasversale in massi   |
| LC-D-83383 | Derivazione per Macerata PIDA DN 150 (6") – Loc. Sasso d'Italia   |            |   |





Allegato a SPC. 000 LA-E-83009 rev. 0

RIF. MET. RECANATI – FOLIGNO (fraz. Colfiorito) DN 650 (26"), DP 75 bar ed opere connesse

**ELENCO DISEGNI TIPICI** 

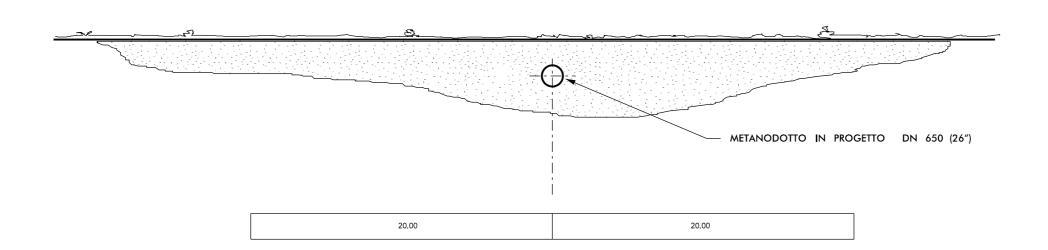
COMM. 023087

INDICE Fg. 1 di 1
sostituisce il ......

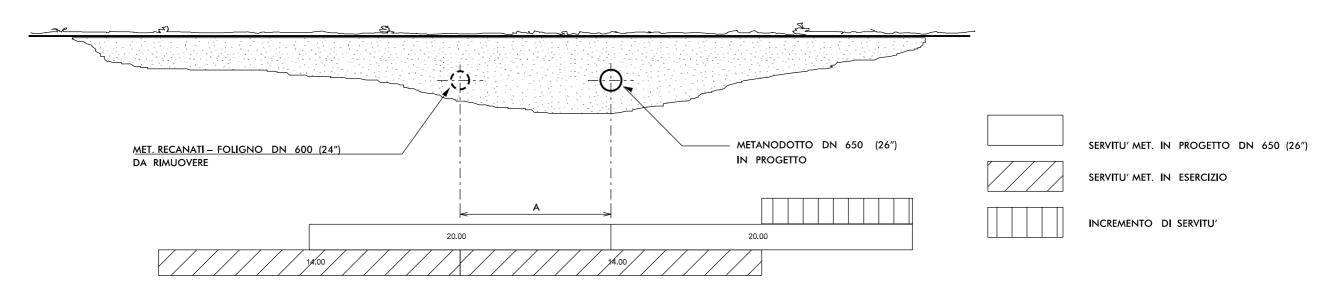
sostituito dal ...

## CONDOTTA PRINCIPALE IN PROGETTO DN 650 (26")

#### TRATTI NON IN PARALLELISMO CON I METANODOTTI ESISTENTI



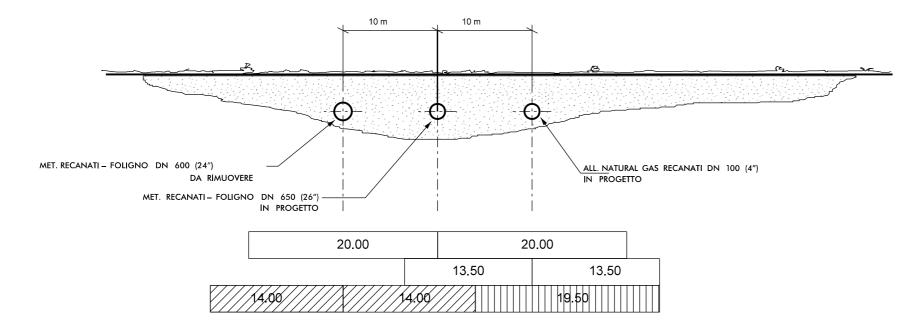
# TRATTI IN PARALLELISMO CON METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO DN 600 (24") DA RIMUOVERE

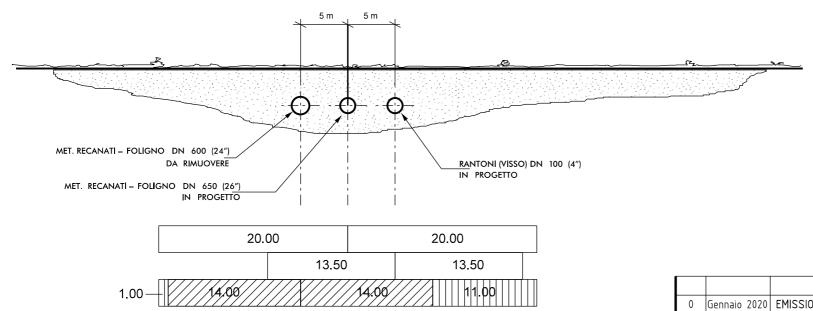


| INCREMENTO DI SERVITU' |       |       |
|------------------------|-------|-------|
| DISTANZA A             | 5     | 10    |
| INCREMENTO DI SERVITU' | 11.00 | 16.00 |

|                | Gennaio 2020 | EMISSIONE  |                                   | MARIOTTI      | BRUNETT   |             |
|----------------|--------------|------------|-----------------------------------|---------------|-----------|-------------|
| Rev.           | DATA         |            | DESCRIZIONE                       | ELABORATO     | VERIFICAT | O APPROVATO |
| CLIE           | NTE          | am         | PROGETTISTA                       | NR. PROGE     | NR        | 19136       |
|                | V            | V          | SAIPE                             | COMMESS 02308 |           | UNITA' N.   |
|                | R            | (Frazione  | RECANATI - FOLIGNO<br>Colfiorito) | DIS. N.       | C-D-83    | 3300        |
|                |              | DN 650 (26 | "), DP 75 bar                     | REVISIONE     | 0         |             |
| FASCE DI SERVI |              | I SERVITU' | FG. 1                             | DI            | 3         |             |
|                |              |            |                                   | SCALA         |           |             |

### TRATTI IN PARALLELISMO CON PIU' LINEE DI METANODOTTI





| SERVITU' MET. IN PROGETTO  |
|----------------------------|
| SERVITU' MET. IN ESERCIZIO |
| INCREMENTO DI SERVITU'     |

|      |              |             |              |          |           |            |                 | . •          |
|------|--------------|-------------|--------------|----------|-----------|------------|-----------------|--------------|
|      |              |             |              |          |           |            |                 | ي ا          |
| 0    | Gennaio 2020 | EMISSIONE   |              |          | MARIOTTI  | BRUNETTI   | MATTEI          | 9            |
| Rev. | DATA         |             | DESCRIZIONE  |          | ELABORATO | VERIFICATO | APPROVATO       | a a          |
| CLIE | INTE SID     | am          | PROGETTISTA  | SAIDEM   | NR PROGET | NR.        | 19136           | SNAM         |
|      | V            |             |              | SAIPEM   | 02308     |            | NITA' N.<br>000 | ۸.           |
|      | R            | •           | Colfiorito)  |          | DIS N.    | C-D-833    | 300             | PROPRIET     |
|      |              | DN 650 (26' | '), DP 75 ba | <u>r</u> | REVISIONE | 0          |                 | ī            |
|      |              | FASCE DI    | SERVITU'     |          | FG. 2     | DI         | 3               | <b>JENTO</b> |

SCALA

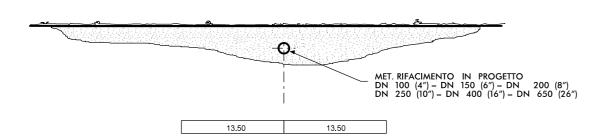
# LINEE SECONDARIE DI 1<sup>a</sup> SPECIE IN PROGETTO DN 100 (4") - DN 150 (6") - DN 200 (8") - DN 250 (10") - DN 400 (16") - DN 650 (26")

SERVITU' MET. IN PROGETTO

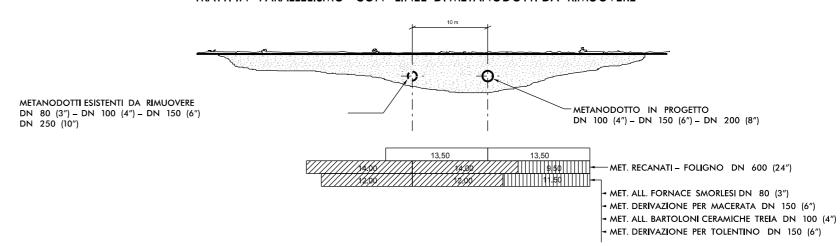
SERVITU' MET. IN ESERCIZIO

INCREMENTO DI SERVITU'

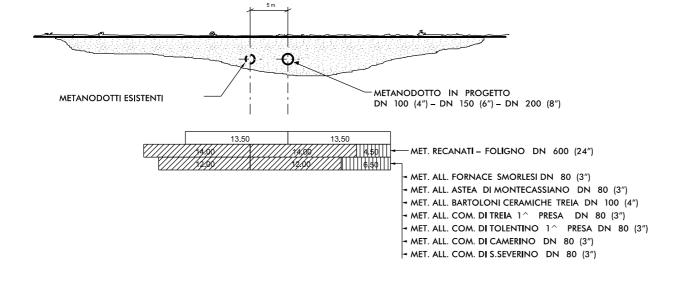
#### TRATTI NON IN PARALLELISMO CON I METANODOTTI ESISTENTI



#### TRATTI IN PARALLELISMO CON LINEE DI METANODOTTI DA RIMUOVERE



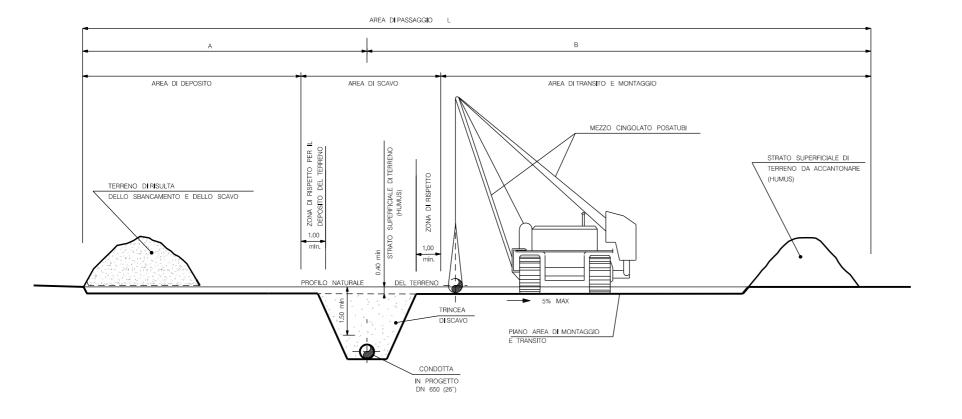
### TRATTI IN PARALLELISMO CON LINEE DI METANODOTTI DA RIMUOVERE



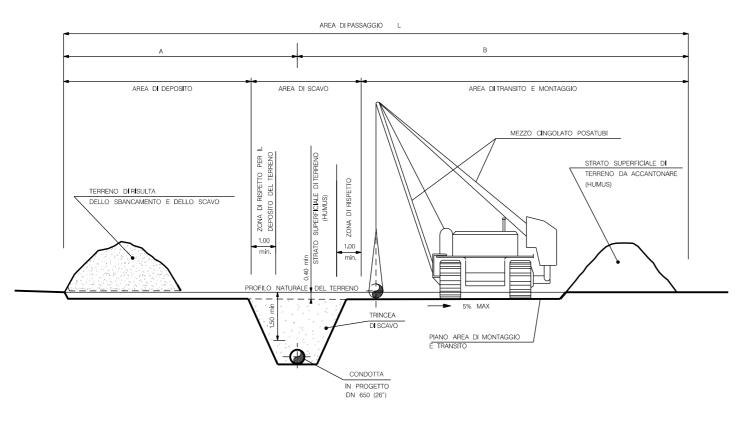
| 0    | Gennaio 2020 | EMISSIONE    |             |      | MARIOTTI  | BRUNE   | ETTI  | MATTEI     |
|------|--------------|--------------|-------------|------|-----------|---------|-------|------------|
| Rev. | DATA         |              | DESCRIZIONE |      | ELABORATO | VERIFIC | AT0   | APPROVATO  |
| CLIE | NTE          | am           | PROGETTISTA | )=N4 | NR PROGE  | TTO N   | NR. ' | 19136      |
|      | V            |              | SAIF        | 'EM  | 02308     |         |       | 000<br>000 |
|      | R            | (Frazione (  |             |      | DIS. N.   | C-D-    | 833   | 00         |
|      |              | DN 650 (26") | , DP 75 bar |      | REVISIONE | (       | )     |            |
|      |              | FASCE DI     | SERVITU'    |      | FG. 3     | Di      |       | 3          |
|      |              |              | -           |      | SCALA     |         |       |            |

#### TRATTI NON IN PARALLELISMO CON I METANODOTTI ESISTENTI

LE MISURE SONO ESPRESSE IN m

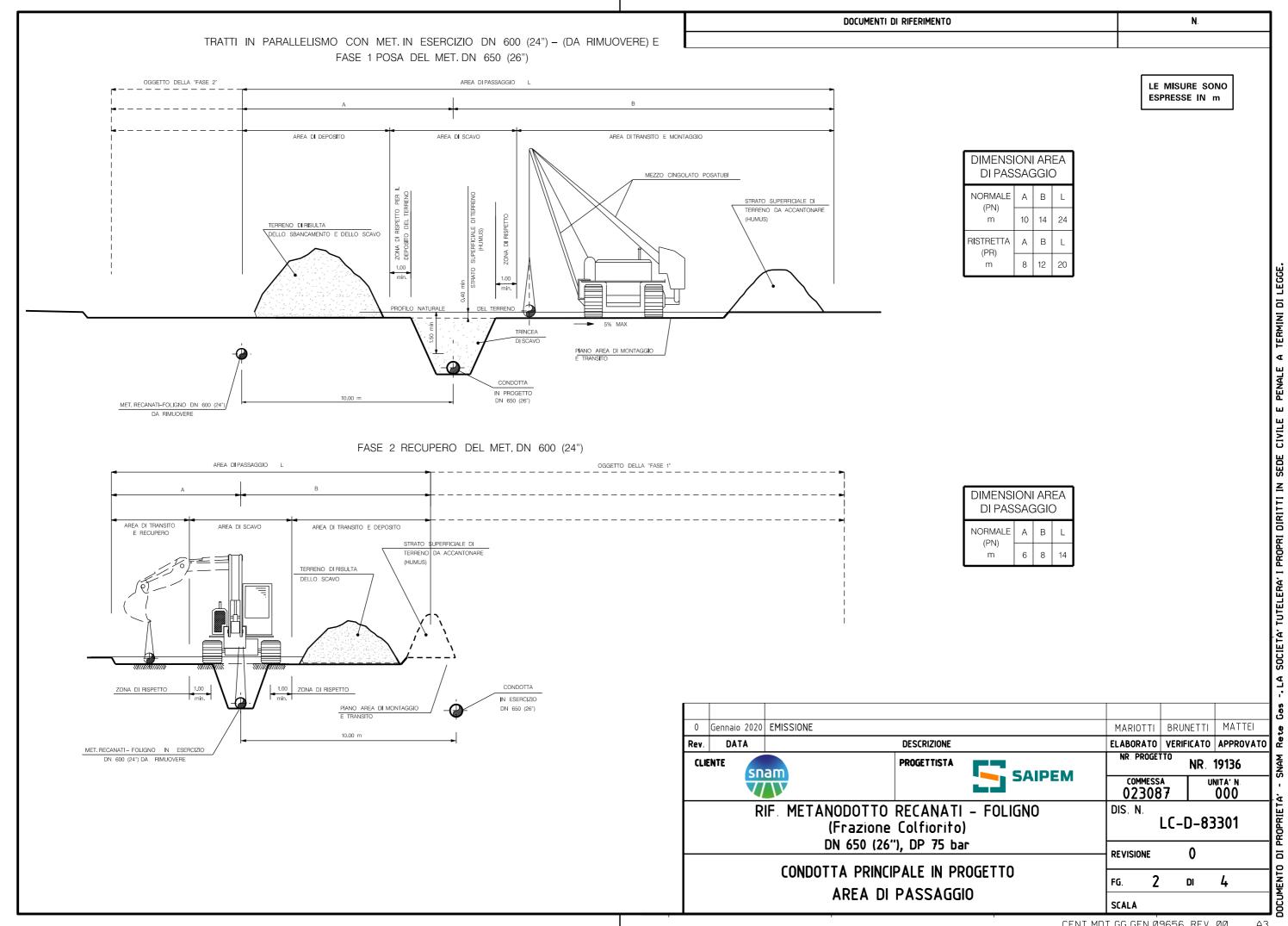


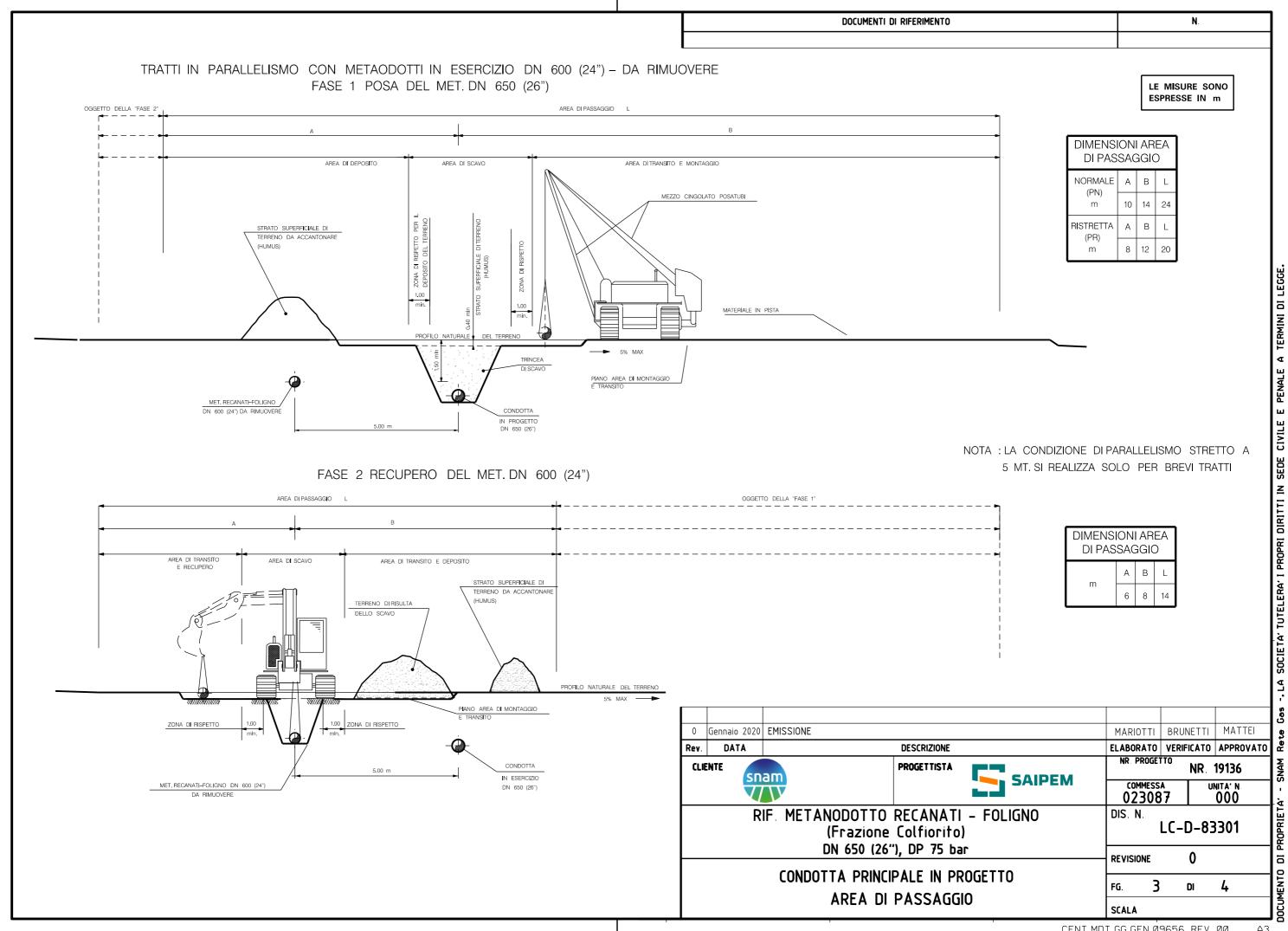
| DIMENSI<br>DI PAS |    |    |    |
|-------------------|----|----|----|
| NORMALE           | А  | В  | L  |
| (PN)<br>m         | 10 | 14 | 24 |



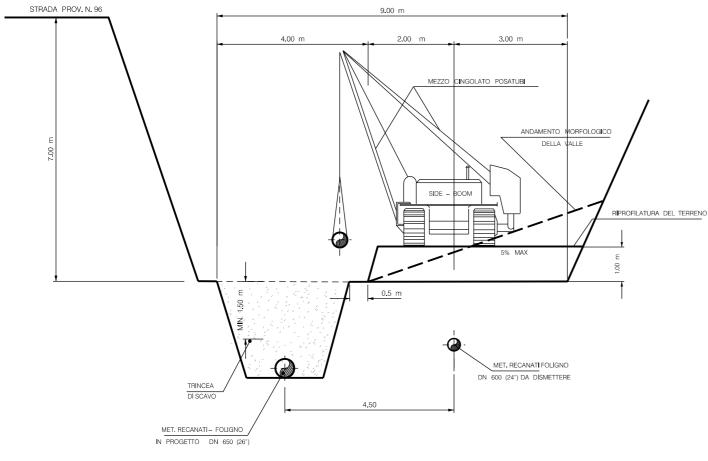
| DIMENSI<br>DI PAS |   |    |    |
|-------------------|---|----|----|
| RISTRETTA<br>(PR) | А | В  | L  |
| m                 | 8 | 12 | 20 |

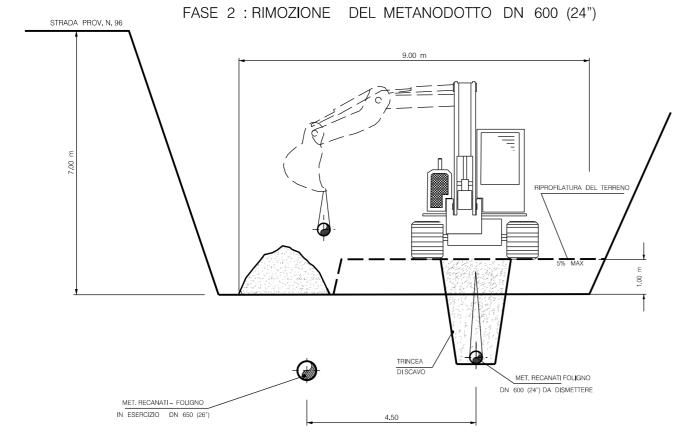
|          | DIN C  | MENSION DI PASSAC RETTA A PR) m 8 | I AREA    |           | m 10 14 2                                | 4      |    |                       |            |         | LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE. |
|----------|--------|-----------------------------------|-----------|-----------|--|--------|----|-----------------------|------------|---------|--|
|          | 0 Ge   | ennaio 2020                       | EMISSIONE |           |  |        |    | MADIOTTI              | BRUNETTI   | MATTEI  | Çes  |
| Re       | _      | DATA                              | EMISSIONE |           | DESCRIZIONE                              |        |    | MARIOTTI<br>ELABORATO | VERIFICATO |         | Rete   |
| $\vdash$ | CLIENT |                                   |           |           | PROGETTISTA                              |        |    | NR PROGE              | TTO        | 19136   | ΣĀ   |
|          |        | sn<br>V                           | am)<br>V  |           |  | SAIP   | EM | COMMESS<br>02308      | A U        | NITA' N | <u>.</u>   |
|          |        | R                                 | IF. META  | (Frazione | RECANATI<br>Colfiorito)<br>"), DP 75 bar |        |    | DIS. N.               | LC-D-8     | 3301    | DI PROPRIETA'  |
|          |        |                                   | CONDO     | TTA PRINC | IPALE IN PRO                             | DGETTO |    | FG. 1                 | O<br>DI    |         | DOCUMENTO DI   |





### TRATTO PARTICOLARE DI 600 m CIRCA FASE 1: POSA DEL METANODOTTO DN 650 (26")





#### NOTE:

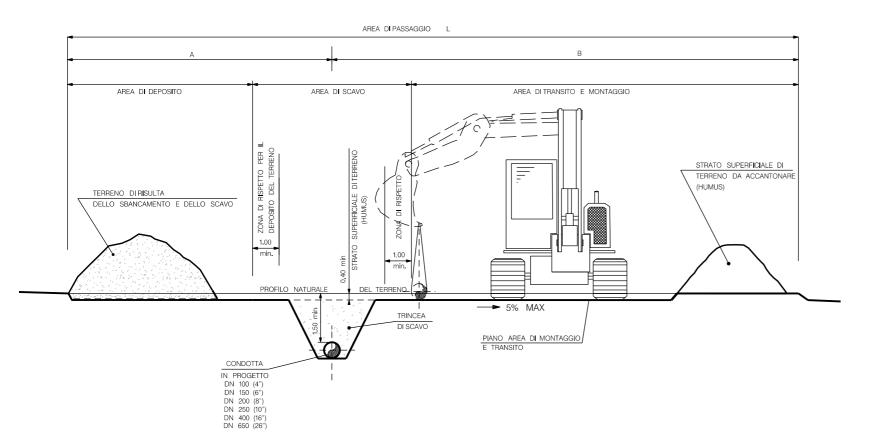
- 1) IL LAVORO DEVE ESSERE REALIZZATO PER FASI CHIUSE PREVEDENDO PER OGNI TRATTO LA PROTEZIONE SULLA CONDOTTA ESISTENTE NELLE FASI DI:
  - SCAVO
  - SALDATURA ALL'INTERNO DELLO SCAVO ("TIE - IN")
  - REINTERRO
- 2) OVE NECESSARIO SARANNO REALIZZATE SBATACCHIATURE PROVVISORIE A CONTENIMENTO DELLE PARETI DELLO SCAVO
- 3) SARA' CURA DELL'APPALTATORE VERIFICARE I TRATTI IN CUI PRESIDIARE LA SOPRASTANTE S.P.N. 96 CON OPPORTUNE OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE (PARATIE DI MICROPALI O ALTRO)
- 4) IL MATERIALE DI SCAVO VERRA' ACCANTONATO AL DI FUORI DELL'AREA DI PASSAGGIO IN AREE DI DEPOSITO TEMPORANEO
- 5) NON SONO INDICATE IN QUESTA SEZIONE LE OPERE DI REGIMAZIONE SUPERFICIALE

|      |                      | 3) S                     | - SCAVO - SALDATURA ALL'INTERNO DELLO SCAVO ("TIE - IN") - REINTERRO  OVE NECESSARIO SARANNO REALIZZATE SBATAC PROVVISORIE A CONTENIMENTO DELLE PARETI DE  SARA' CURA DELL'APPALTATORE VERIFICARE I TRAT PRESIDIARE LA SOPRASTANTE S.P.N. 96 CON OP OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE (PARATIE DI N O ALTRO)  IL MATERIALE DI SCAVO VERRA' ACCANTONATO AL DELL'AREA DI PASSAGGIO IN AREE DI DEPOSITO  NON SONO INDICATE IN QUESTA SEZIONE LE OF DI REGIMAZIONE SUPERFICIALE | CHIATURE LLO SCAVO TI IN CUI PORTUNE MICROPALI . DI FUORI TEMPORANE | EO.                |      | LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE. |
|------|----------------------|--------------------------|---|---|--------------------|------|--|
|      | 5 : 2020             | EMICCIONE                |   | MARIOTTI  | DDUNET             |      | MATTEL MATTEL  |
| Rev. | Gennaio 2020<br>DATA | EITIIOOIUNE              | DESCRIZIONE   | MARIOTTI<br>ELABORATO   | BRUNET<br>VERIFICA |      | APPROVATO  |
| _    | ENTE                 | am                       | PROGETTISTA   | COMMESS 02308   | TTO NF             | ₹. 1 | 9136   |
|      | R                    | (Frazione<br>DN 650 (26' | RECANATI - FOLIGNO Colfiorito) '), DP 75 bar PALE IN PROGETTO   | DIS. N.   | LC-D-<br>0         |      | 301 Signal 10  |
|      |                      |                          | PASSAGGIO   | FG. 4   | DI                 |      | 4  |

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO N.

LE MISURE SONO ESPRESSE IN m

### TRATTI NON IN PARALLELISMO CON METANODOTTI ESISTENTI



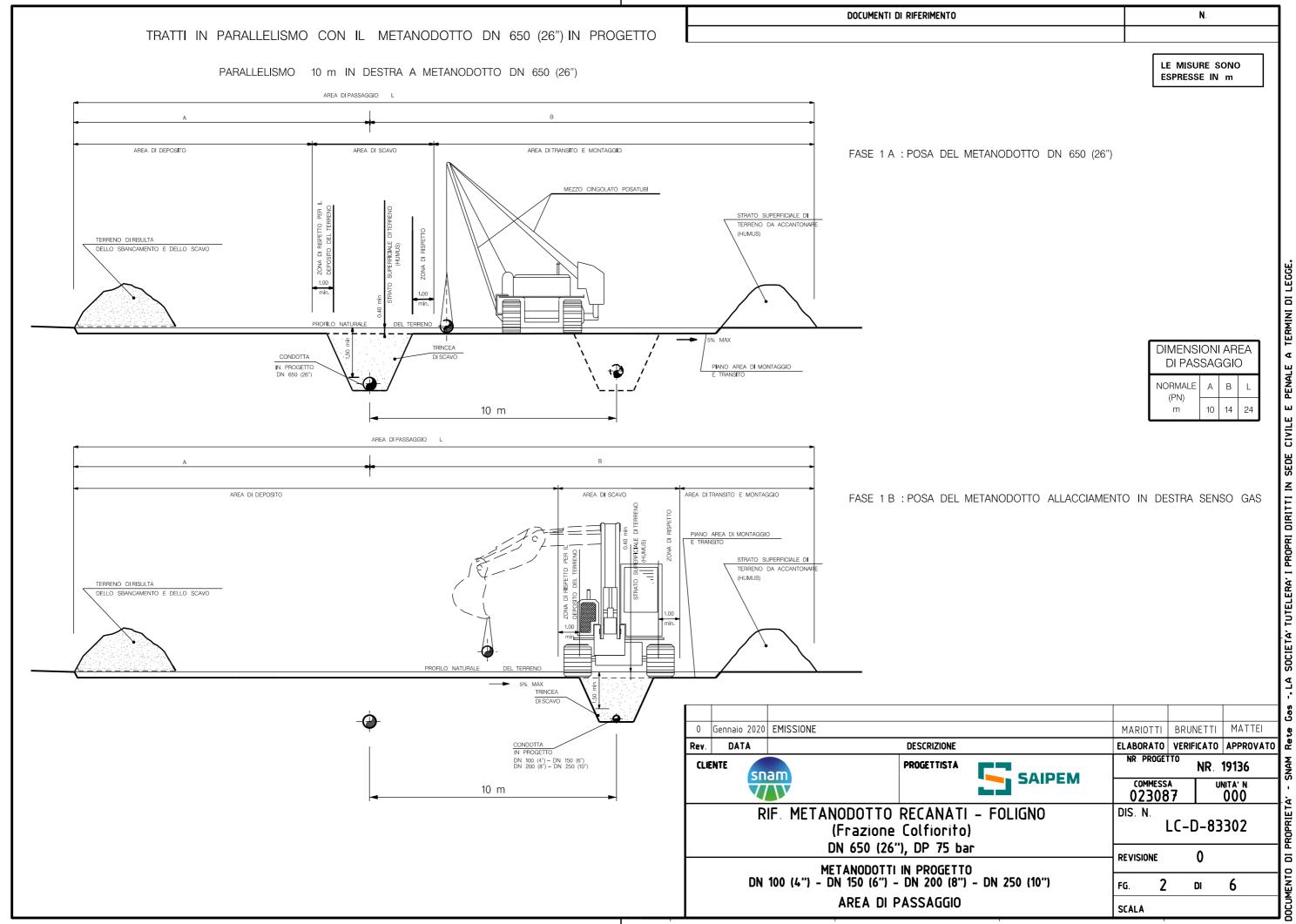
| DIMENSIONI AREA<br>DI PASSAGGIO |   |   |    |  |
|---------------------------------|---|---|----|--|
| NORMALE<br>(PN)                 | А | В | L  |  |
| m<br>DN 100 – 150               | 6 | 8 | 14 |  |
| RISTRETTA<br>(PR)               | Α | В | Г  |  |
| m<br>DN 100 <b>–</b> 150        | 4 | 8 | 12 |  |

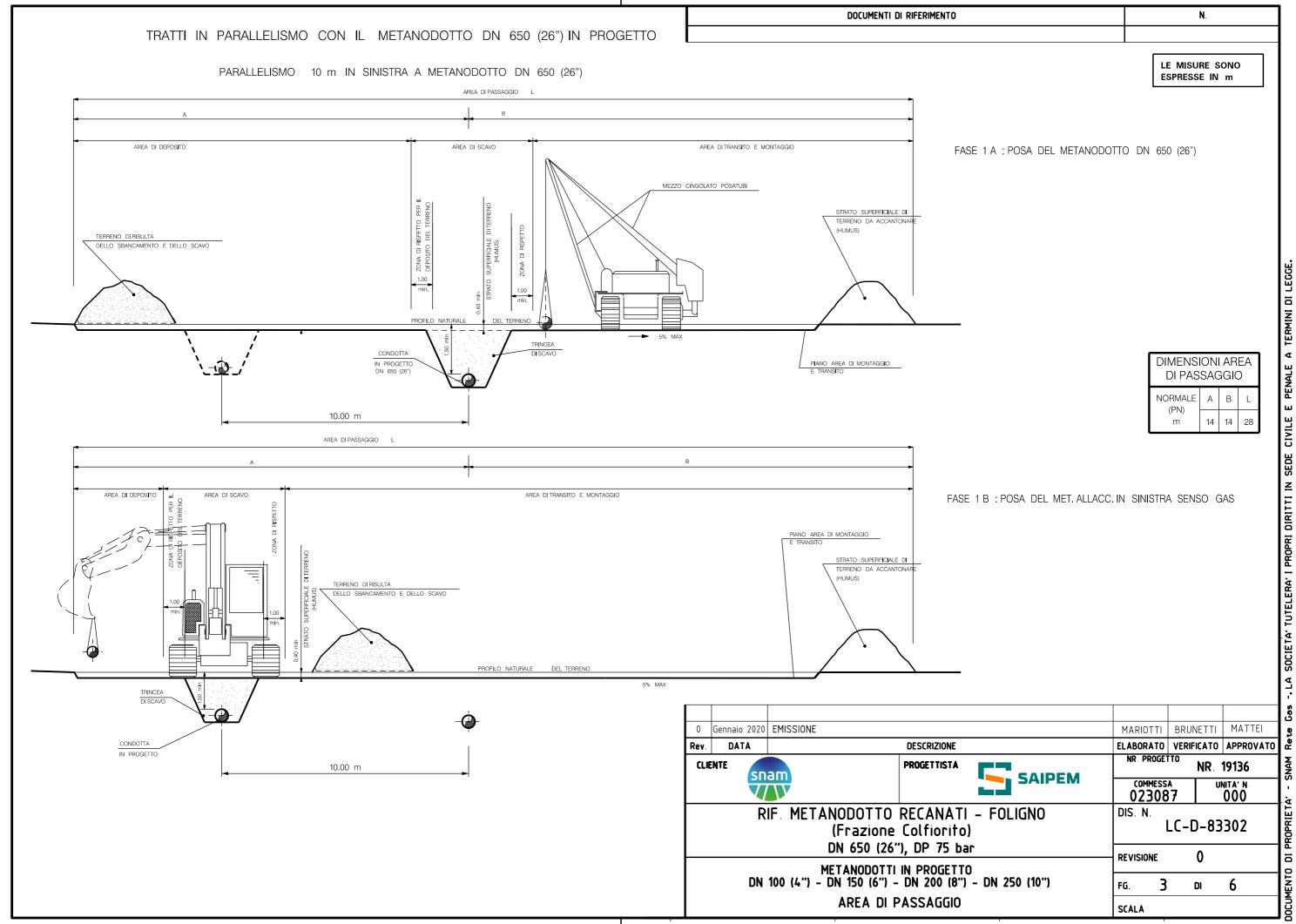
| DIMENSION DI PASS |   |   | :A |
|-------------------|---|---|----|
| NORMALE<br>(PN)   | А | В | L  |
| m<br>DN 200-250   | 7 | 9 | 16 |
| RISTRETTA<br>(PR) | А | В | L  |
| m m               | 5 | 9 | 14 |

| DIMENSION DI PASS |   |    | Ā  |
|-------------------|---|----|----|
| NORMALE<br>(PN)   | А | В  | L  |
| m<br>DN 400       | 8 | 11 | 19 |
| RISTRETTA<br>(PR) | А | В  | L  |
| m<br>DN 400       | 6 | 10 | 16 |

| DIMENSION DI PASS |    |    | Α  |
|-------------------|----|----|----|
| NORMALE<br>(PN)   | А  | В  | L  |
| m<br>DN 650       | 10 | 14 | 24 |
| RISTRETTA<br>(PR) | Α  | В  | L  |
| m<br>DN 650       | 8  | 12 | 20 |

| JALE DI<br>CANTONARI |              |                     |   |           |            | - 1 A SOCIETA' TIITEI ERA' I PROPRI DIRITTI IN SENE CIVII E E PENAI E A TERMINI DI I EGGE. |
|----------------------|--------------|---------------------|---|-----------|------------|--|
| 0                    | Gennaio 2020 | EMISSIONE           |   | MARIOTTI  | BRUNETTI   | MATTEI 0   |
| Rev.                 | DATA         |                     | DESCRIZIONE   | ELABORATO | VERIFICATO |  |
| CLIE                 |              | am                  | PROGETTISTA   | NR PROGE  | NR.        | 19136  |
|                      | V            | am V                | SAIPEM  | 02308     |            | NITA' N  |
|                      | R            | (Frazione           | RECANATI - FOLIGNO<br>Colfiorito)<br>), DP 75 bar   | DIS. N.   | .C-D-83    | 719  |
|                      | 00 // " D    | METANODOTTI         | IN PROGETTO   | REVISIONE | 0          |  |
| DN 1                 | UU (4 ) - DI | DP 75<br>AREA DI PA | DN 250 (10") - DN 400 (16") - DN 650 (26")<br>5 bar | FG. 1     | DI         | 6  |





DI 6

FG. 4

SCALA

DP 75 bar AREA DI PASSAGGIO

#### LE MISURE SONO ESPRESSE IN m

#### TIPOLOGIA DI PARALLELISMO

| DIAMETRO DELLA<br>CONDOTTA<br>IN PROGETTO | INTERASSE    |    | PIST<br>RM | A<br>ALE |
|---|--------------|----|------------|----------|
| mm  | m            | Α  | В          | Г        |
| 100–150                                   | 5.00         | 5  | 9          | 14       |
| 100–150                                   | >5.00 <10.00 | 10 | 9          | 19       |

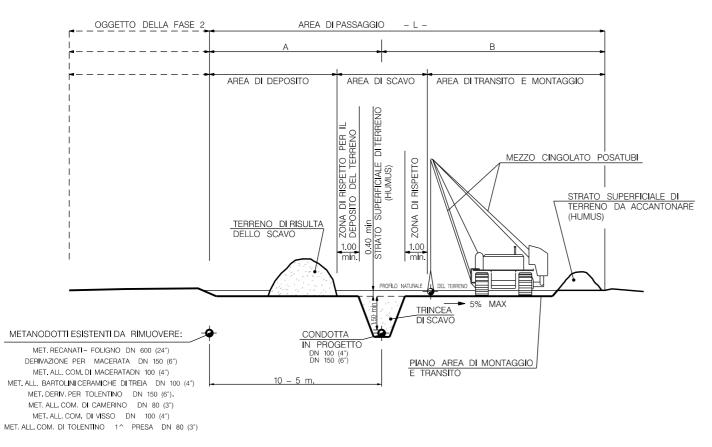
#### TIPOLOGIA DI PARALLELISMO

| DIAMETRO DELLA<br>CONDOTTA<br>IN PROGETTO | INTERASSE    | PISTA<br>NORMAL |    | A<br>ALE |
|---|--------------|-----------------|----|----------|
| mm  | m            | Α               | В  | Г        |
| 100–150                                   | 5.00         | 6               | 5  | 11       |
| 100–150                                   | >5.00 <10.00 | 6               | 10 | 16       |

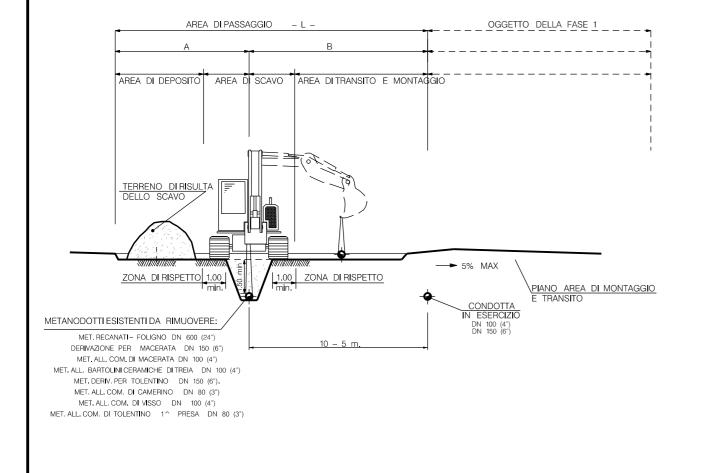
|             |  | DI PASSAG                  |      |       |          |               |       |            |           |
|-------------|--|----------------------------|------|-------|----------|---------------|-------|------------|-----------|
|             | DN 100 (4") - DN 150 (6")  DP 75 bar  FG. 5 DI 6 |                            |      |       |          |               | 6     |            |           |
|             | METANO   | DOTTI IN PR                | OGE  | TT    | 0        | REVISIONE     |       | 0          |           |
|             | (Fraz  | ione Colfio<br>(26"), DP 7 | rito | o)    |          |               | LC    | -D-833     | 302       |
|             | RIF METANODO                                     | TTO RECAN                  | IAT  | l -   | F0       | DIS. N.       |       |            |           |
|             | snam<br>V/V                                      |                            |      |       |          | COMME<br>0230 |       | U          | NITA' N.  |
| CLIENTE     | snam   | PROGETTI                   | STA  |       |          | NR. PRO       | GETTO | NR.        | 19136     |
| ev. DATA    | A .  | DESCRIZI                   | ONE  |       |          | ELABORAT      | - 1   | 'ERIFICATO | APPROVATO |
| 0 Gennaio : | 2020 EMISSIONE                                   |                            |      |       |          | MARIOTI       | 1 E   | BRUNETTI   | MATTEI    |
|             |  |                            |      |       |          |               | _     |            | Ι         |
|             |  |                            |      |       |          |               |       |            |           |
|             | 100–150  | >5.00 <10.00               | 6    | 10    | 16       |               |       |            |           |
|             | 100–150  | 5.00                       | 6    | 5     | 11       |               |       |            |           |
|             | mm   | m                          | А    | В     | L        |               |       |            |           |
|             | DIAMETRO DELLA<br>CONDOTTA<br>IN PROGETTO        | INTERASSE                  |      | PIST. | A<br>ALE |               |       |            |           |
|             |  |                            | _    |       |          |               |       |            |           |
|             | TIPOLOGIA D                                      | I PARALLEI                 | _ISN | MO    |          |               |       |            |           |
|             |  |                            |      |       |          |               |       |            |           |
|             |  |                            |      |       |          |               |       |            |           |
|             |  |                            |      |       |          |               |       |            |           |
|             |  |                            |      |       |          |               |       |            |           |
|             |  |                            |      |       |          |               |       |            |           |
|             | 100–150  | >5.00 <10.00               | 10   | 9     | 19       |               |       |            |           |
|             | 100–150  | 5.00                       | 5    | 9     | 14       |               |       |            |           |
|             |  |                            |      |       |          |               |       |            |           |

#### TRATTI IN PARALLELISMO CON MET. IN ESERCIZIO DA RIMUOVERE

#### FASE 1 - POSA DEI METANODOTTI IN PROGETTO

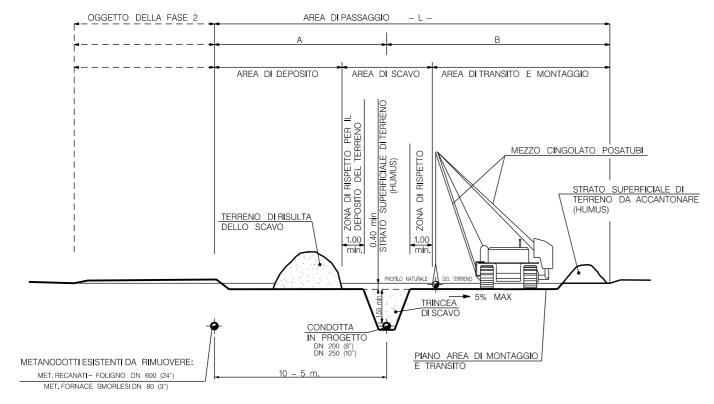


#### FASE 2 - RECUPERO DEL MET. IN ESERCIZIO

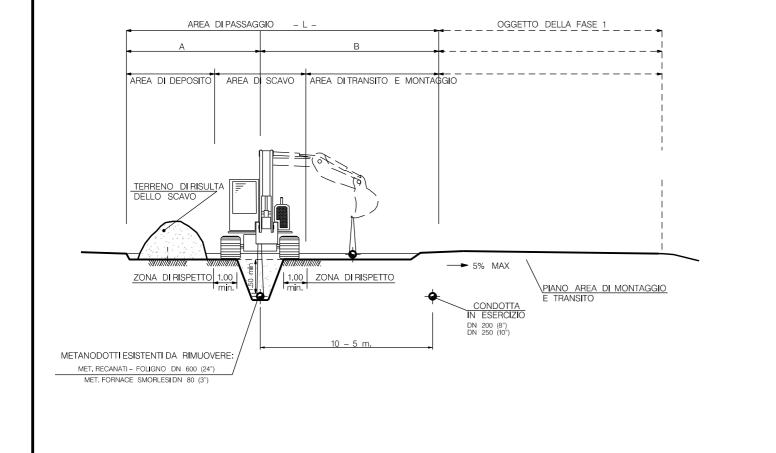


### FASE 1 - POSA DEIMETANODOTTI IN PROGETTO

TRATTI IN PARALLELISMO CON MET. IN ESERCIZIO DA RIMUOVERE



#### FASE 2 - RECUPERO DEL MET. IN ESERCIZIO



#### TIPOLOGIA DI PARALLELISMO

| DIAMETRO DELLA<br>CONDOTTA<br>IN PROGETTO | INTERASSE    | PISTA<br>NORMALE |    | A<br>ALE |
|---|--------------|------------------|----|----------|
| mm  | m            | Α                | В  | L        |
| 200–250                                   | 5.00         | 5                | 10 | 15       |
| 200–250                                   | >5.00 <10.00 | 10               | 10 | 20       |

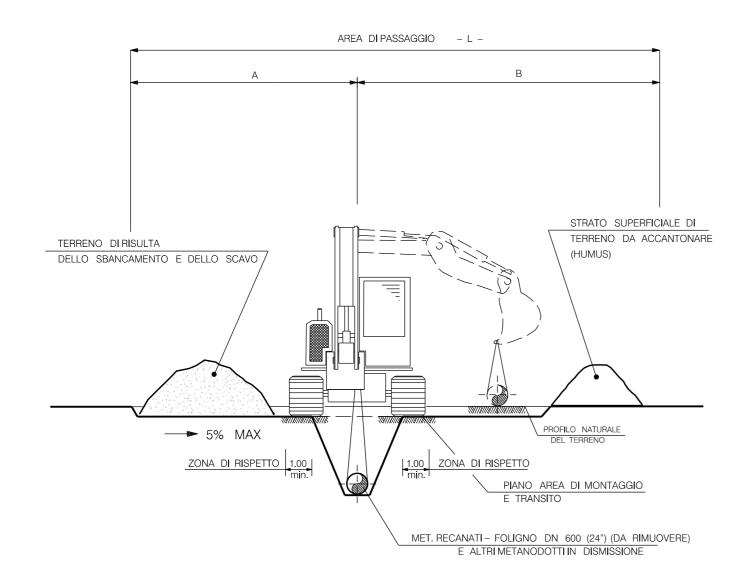
#### TIPOLOGIA DI PARALLELISMO

| DIAMETRO DELLA<br>CONDOTTA<br>IN PROGETTO | INTERASSE    | PISTA<br>NORMAL |    | A<br>ALE |
|---|--------------|-----------------|----|----------|
| mm  | m            | Α               | В  | Г        |
| 200–250                                   | 5.00         | 6               | 5  | 11       |
| 200–250                                   | >5.00 <10.00 | 6               | 10 | 16       |

| 0    | Gennaio 2020 | EMISSIONE   |                                   |    | MARIOTTI     | BRUNET   | TI MATTEI   |
|------|--------------|-------------|-----------------------------------|----|--------------|----------|-------------|
| Rev. | DATA         |             | DESCRIZIONE                       |    | ELABORATO    | VERIFICA | TO APPROVAT |
| CLIE | NTE          | am          | PROGETTISTA                       |    | NR PROGET    | TTO NR   | 19136       |
|      | V            |             | SAIPE                             | :M | 02308        |          | UNITA' N    |
|      | R            | (Frazione   | RECANATI - FOLIGNO<br>Colfiorito) |    | DIS. N.<br>L | C-D-8    | 3302        |
|      |              |             | '), DP 75 bar<br>FI IN PROGETTO   |    | REVISIONE    | 0        |             |
|      |              | DN 200 (8") | - DN 250 (10")<br>75 bar          |    | FG. 6        | DI       | 6           |
|      |              | AREA DI PA  | ASSAGGIO                          |    | SCALA        |          |             |

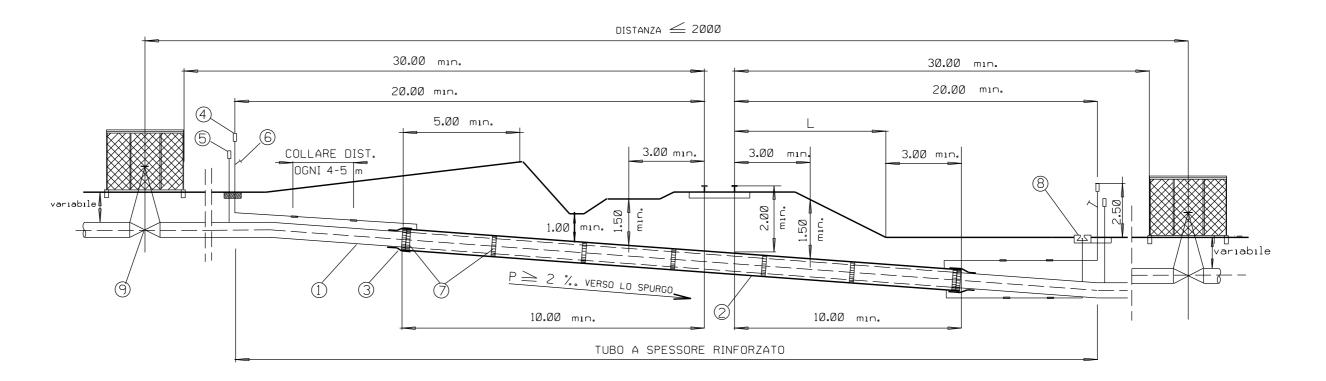
-. LA SOCIETÀ TUTELERA I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

#### TRATTI NON IN PARALLELISMO



| DIMENSIONI AREA<br>DI PASSAGGIO |   |   |    |  |  |
|---------------------------------|---|---|----|--|--|
| NORMALE<br>(PN)                 | А | В | L  |  |  |
| (PN)<br>M                       | 6 | 8 | 14 |  |  |

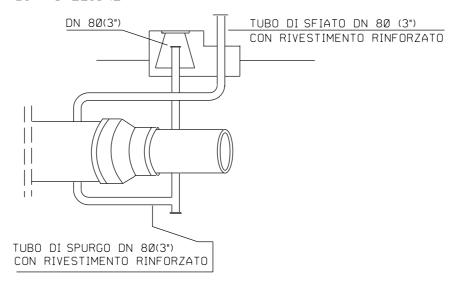
| 0 Gennaio 2020 EMISSIONE                        | MA.        | ARIOTTI            | BRUNE <sup>-</sup>                    | TTI         | MATTEI              |
|---|------------|--------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|
| 0 Gennaio 2020 EMISSIONE  Rev. DATA DESCRIZIONE | ELA        | ARIOTTI<br>ABORATO | BRUNE <sup>T</sup><br><b>VERIFICA</b> | _           | MATTEI<br>APPROVATO |
| Rev. DATA DESCRIZIONE  CLIENTE PROGETTISTA      | ELA        |                    | VERIFICA                              | ATO         | APPROVATO           |
| Rev. DATA DESCRIZIONE                           | SAIPEM ELA | ABORATO            | VERIFICA<br>TO N                      | ATO<br>IR 1 |                     |

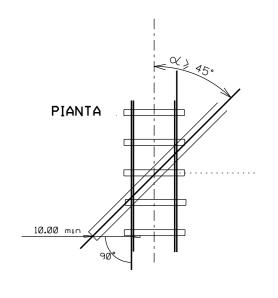


#### LEGENDA

- 1 TUBO CALCOLATO SECONDO D.M. 23/02/1971
- TUBO DI PROTEZIONE TRATTATO ESTERNAMENTE CON RESINA POLIURETANO -CATRAME CATALIZZATO (PROTEGOL UT 32 -10)
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 CASSETTA E PIANTANA PER PRESE DI CONTROLLO STATO ELETTRICO E PER EVENTUALI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE CATODICA DELLA CONDOTTA E DEL TUBO DI PROTEZIONE
- 6 PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
- APPARECCHIATURA DI SPURGO DEL TUBO DI PROTEZIONE
  (Puo' essere installata in pozzetto a distanza compresa
  fra i 10 e 20 m dalla piu' vicina rotaia )
  A distanza superiore a 20 m puo' essere installata fuori terra o in pozzetto.
- 9 PUNTI D'INTERCETTAZIONE

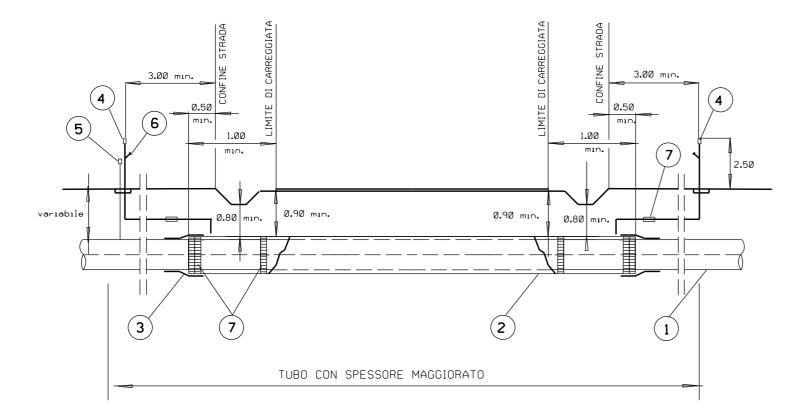
#### PARTICOLARE SPURGO DEL TUBO DI PROTEZIONE





| 0   | Gennaio 2020 | FMISSIONF  | MARIOTTI         | BRUNETTI   | MATTEI    |
|-----|--------------|--|------------------|------------|-----------|
| Rev | DATA         | DESCRIZIONE  | ELABORATO        | VERIFICATO |           |
| CLI | ENTE         | PROGETTISTA SAIDEM   | NR. PROGET       | NR.        | 19136     |
|     | V            | SAIPEM   | COMMESS<br>02308 |            | JNITA' N. |
|     | R            | IF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO<br>(Frazione Colfiorito) | DIS. N.          | :-D-833    | 320       |
|     |              | DN 650 (26"), DP 75 bar                                    | REVISIONE        | 0          |           |
|     | ATT          | RAVERSAMENTO INTERRATO TIPO PER                            | FG. 1            | DI 1       | ]         |
|     | FEI          | RROVIE DI STATO E IN CONCESSIONE                           | SCALA            |            |           |

LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.



#### LEGENDA

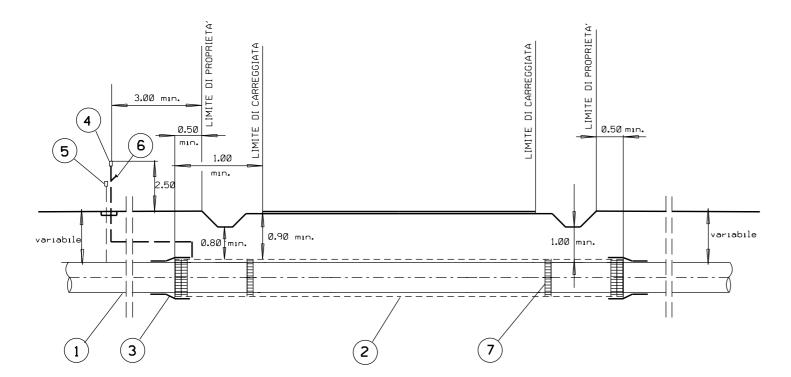
- 1 TUBO A SPESSORE MAGGIORATO FINO A 3.00 m min Oltre il confine della strada normalmente e fino a 0.50 m In casi particolari ma comunque a 1.00 m min. Dal Limite della carreggiata
- TUBO DI PROTEZIONE FINO A 0.50 m min. Oltre il confine della strada
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHI DI SFIATO POSIZIONATI A NON MENO DI 3.00 m min. Oltre il confine della strada
- 5 CASSETTA A PIANTANA P.E.O ARMADIETTO PRESE DI CONTROLLO
- 6 PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

| 0    | Gennaio 2020 | EMISSIONE   | MARIOTTI  | BRUNETTI | MATTEI | te Gas    |
|------|--------------|---|-----------|----------|--------|-----------|
| Rev. | DATA<br>ENTE | DESCRIZIONE  PROGETTISTA  SAIPEM                        | NR PROGET | TTO      | 19136  | SNAM Re   |
|      | V            | SAIPEM  | 02308     |          | 000    | Α.<br>- S |
|      | R            | IF METANODOTTO RECANATI – FOLIGNO (Frazione Colfiorito) | DIS. N.   | C-D-83   | 322    | PROPRIET  |
|      |              | DN 650 (26"), DP 75 bar                                 | REVISIONE | 0        |        | ō         |
|      | ATTR         | AVERSAMENTO TIPO STRADE STATALI E                       | FG. 1     | DI       | 1      | OCUMENTO  |
|      |              | PROVINCIALI A TRAFFICO INTENSO                          | SCALA     |          |        | 100       |

-. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO N.

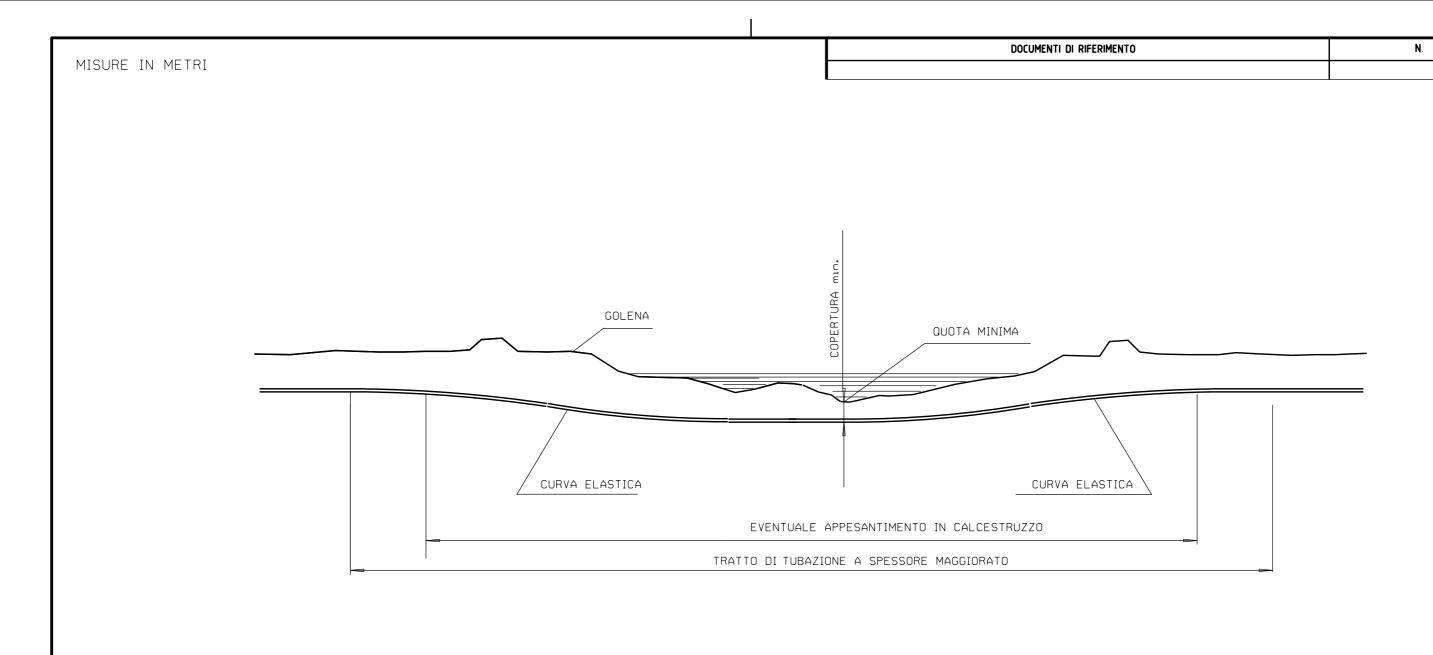


#### LEGENDA:

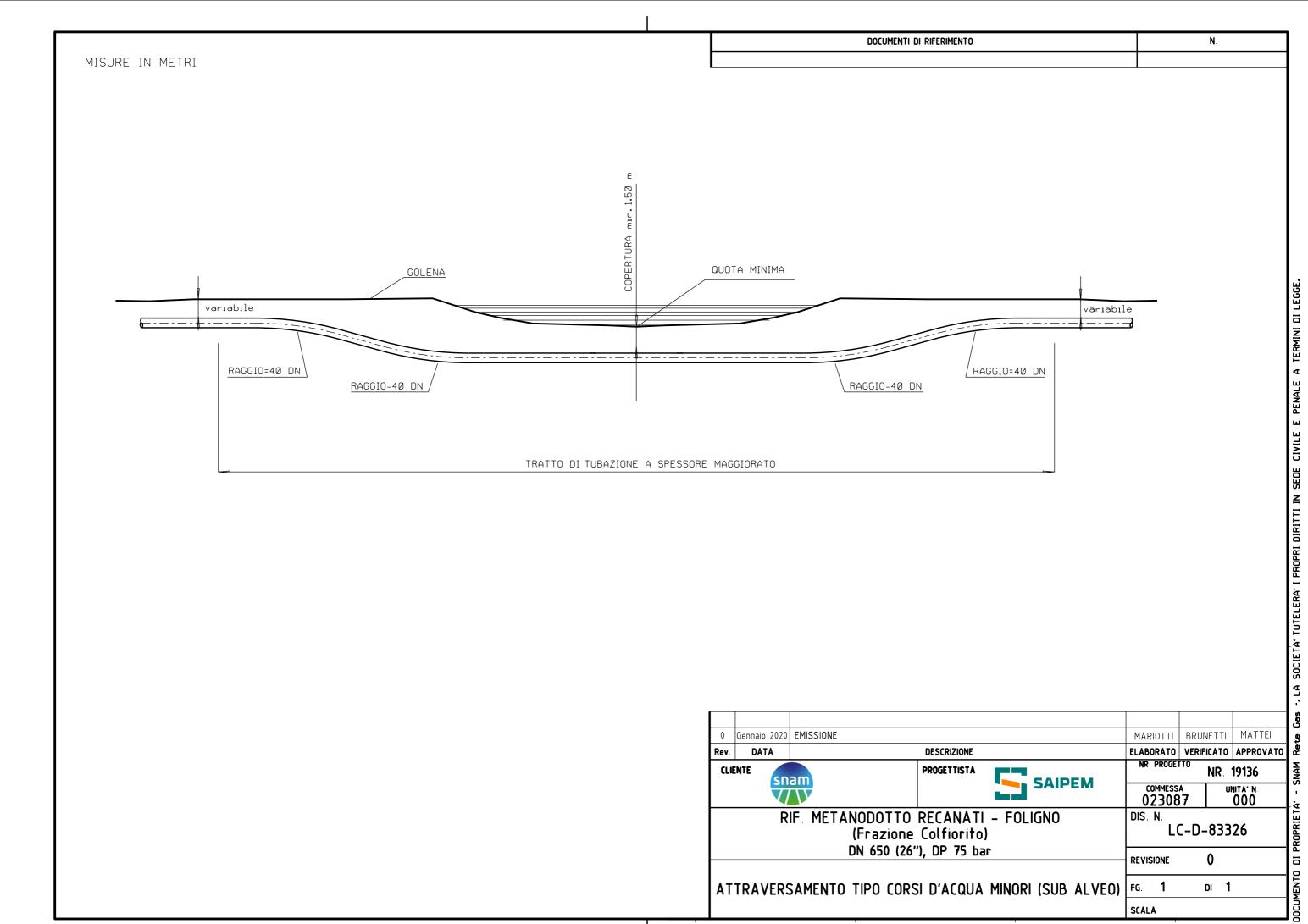
- 1 TUBO DILINEA
  - EVENTUALE TUBO DI PROTEZIONE
- B EVENTUALE ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 EVENTUALE APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 EVENTUALE CASSETTA A PIANTANA P.E.
- 6 EVENTUALE PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS
- 7 EVENTUALI ANELLI DISTANZIATORI A COLLARE

| 0  | Gennaio 2020 | EMISSIONE                     |             |             | MARIOTTI   | BRUNETTI   | MATTEI    |
|--|--------------|-------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|
| Rev.   | DATA         |                               | DESCRIZIONE |             | ELABORATO  | VERIFICATO | APPROVATO |
| CLI  | ENTE         | am                            | PROGETTISTA | CAIDENA     | NR. PROGET | NR.        | 19136     |
|  | V            | V                             |             | SAIPEM      | 02308      |            | 000       |
|  | R            | IF METANODOTTO (<br>(Frazione | Colfiorito  |             | DIS. N.    | C-D-83     | 323       |
|  |              | DN 650 (26")                  | Γ           | REVISIONE   | 0          |            |           |
| ATTRAVERSAMENTO TIPO STRADE COMU<br>A TRAFFICO INTENSO |              |                               |             | DE COMUNALI | FG. 1      | DI '       | 1         |
|  |              | A IRAFFILU                    | IN I EN2U   |             | SCALA      |            |           |

-. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

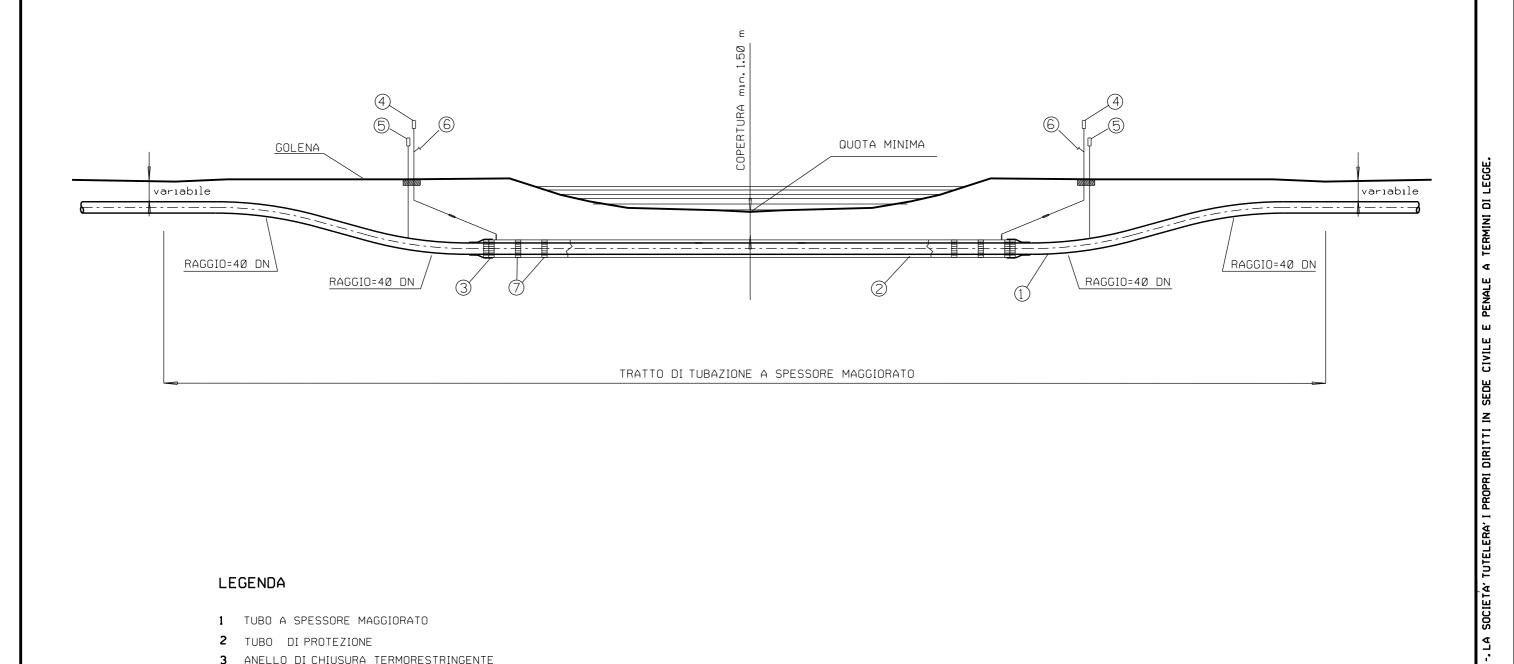


| COPER    | QUOTA MINIMA            |                         |                       |            |          |                  |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------|----------|------------------|
|          |                         |                         |                       |            |          |                  |
|          |                         |                         |                       |            |          |                  |
|          | CURVA                   | e ELASTICA              |                       |            |          |                  |
| APPESAN1 | TIMENTO IN CALCESTRUZZO |                         |                       |            |          |                  |
| ONE A SF | PESSORE MAGGIORATO      |                         |                       |            |          |                  |
|          |                         |                         |                       |            |          |                  |
|          |                         |                         |                       |            |          |                  |
|          |                         |                         |                       |            |          |                  |
|          |                         |                         |                       |            |          |                  |
|          |                         |                         |                       |            |          |                  |
|          |                         |                         |                       |            |          |                  |
|          |                         |                         |                       |            |          | -                |
|          |                         |                         |                       |            |          |                  |
|          |                         |                         |                       |            |          |                  |
|          |                         |                         |                       |            |          |                  |
|          | aio 2020 EMISSIONE      | DESCRIZIONE             | MARIOTTI<br>ELABORATO |            | ICATO    | MATTEI APPROVATO |
| CLIENTE  |                         | PROGETTISTA PROGETTISTA | NR. PROG              |            |          | 19136            |
|          | snam<br>V/V             | SAIPEM                  | COMMES 0230           |            |          | NITA' N.         |
|          | RIF METANODOTTO         | RECANATI - FOLIGNO      | DIS N                 | <u>0 7</u> | <u> </u> | 000              |
|          | (Frazione               | Colfiorito)             | L                     | I-D-8      | 8332     | <b>2</b> 5       |
|          | DN 650 (26'             | "), DP 75 bar           | REVISIONE             |            | 0        | 25               |
|          | ATTRAVERSAMENTO TIL     |                         | FG. 1                 |            |          |                  |
|          | E CAN                   | NALI                    | SCALA                 |            |          |                  |
|          | Т                       | -                       | NT MOT GG GEN (       | 10050      | 55       |                  |



|      |              |                   |                       |               |                       |             |      | ق ا    |  |
|------|--------------|-------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-------------|------|--------|--|
| 0    | Gennaio 2020 | EMISSIONE         |                       | MARIOTTI      | BRUNET                | TI MATTEI   |      |        |  |
| Rev. | DATA         |                   |                       | ELABORATO     | VERIFICAT             | TO APPROVAT |      |        |  |
| CLIE | NTE          | am                | SAIPEM                | NR. PROGET    | TO NR                 | 19136       | SNAM |        |  |
|      | V            | V                 | SAIPEM                | COMMESS 02308 |                       | UNITA' N    | _ `` |        |  |
|      | R            | IF METANODOTTO    |                       | ·             | DIS. N.<br>LC-D-83326 |             |      |        |  |
|      |              | (Frazione         | Colfiorito)           |               | L                     | בס-ע        | 3320 | ROPRIE |  |
|      |              | DN 650 (26'       | '), DP <b>7</b> 5 bai | •             | REVISIONE             | ^           |      | ┛      |  |
|      |              |                   |                       | REVISIONE     | <u> </u>              |             | _ [  |        |  |
| ΑТ   | TRAVERS      | SAMENTO TIPO CORS | FG. 1                 | DI            | 1                     | Z           |      |        |  |
|      |              |                   |                       |               | SCALA                 |             |      |        |  |

MISURE IN METRI

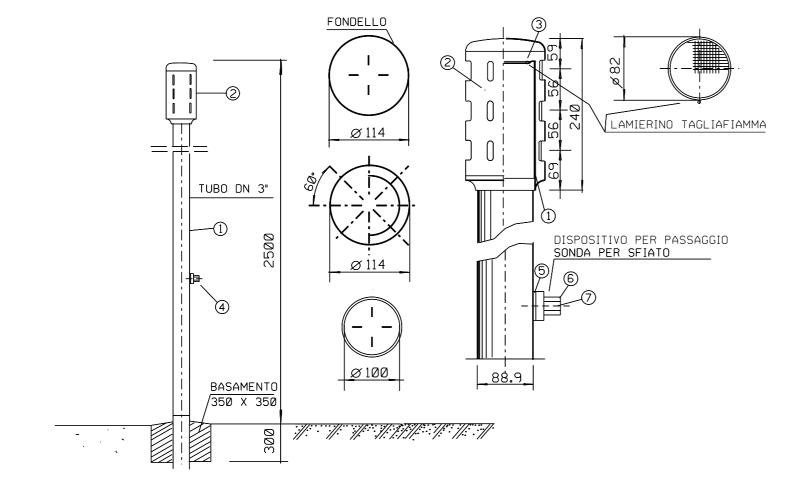


#### LEGENDA

- 1 TUBO A SPESSORE MAGGIORATO
- 2 TUBO DI PROTEZIONE
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHI DI SFIATO
- 5 CASSETTA A PIANTANA P.E.O ARMADIETTO PRESE DI CONTROLLO
- 6 PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

|      | 5            | EMICOLONE                          |             |           |                       |                        | MATTEL           |
|------|--------------|------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------|
| Rev. | Gennaio 2020 | EMISSIONE                          | DESCRIZIONE |           | MARIOTTI<br>ELABORATO | BRUNETTI<br>VERIFICATO | MATTEI APPROVATO |
|      | ENTE         | am                                 | PROGETTISTA | ET CAIDEM | NR PROGE              | TTO                    | 19136            |
|      | V            | V                                  |             | SAIPEM    | 02308                 |                        | 000              |
|      | R            | IF METANODOTTO<br>(Frazione        |             | DIS. N.   | 3327                  |                        |                  |
|      |              | DN 650 (26"                        | ), DP 75 ba | <u>r</u>  | REVISIONE             | 0                      |                  |
|      | ATTRA        | VERSAMENTO TIPO.<br>I (CON TUBO DI |             | - · · ·   | FG. 1                 | DI                     | 1                |
|      |              | וום טפטו אויי                      | rku i EZIUN | (C)       | SCALA                 |                        |                  |

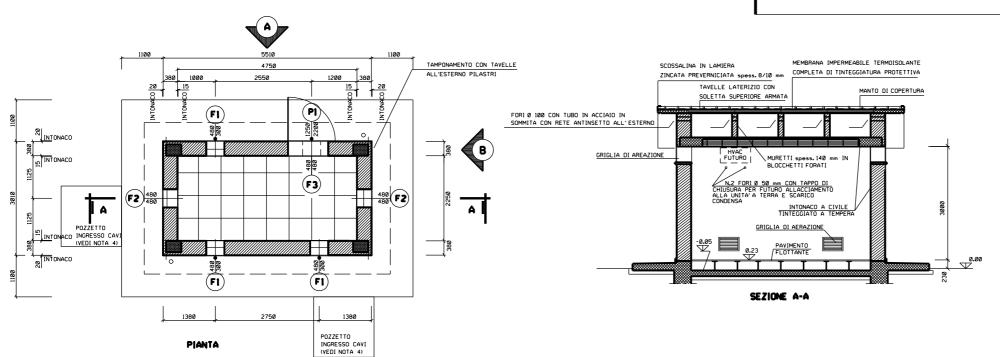
#### ESALATORE TIPO DIRITTO

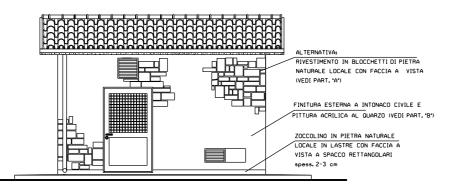


| POS. | DENOMINAZIONE  |
|------|--|
| 1    | Tubo dello sfiato: tubo D=88.9 mm, t=3 mm.                       |
| 2    | Esalatore dırıtto dı lega (dıs.SNAM n.96578 ınd.2) completo dı   |
|      | n.2 viti,senza testa ad esagono incassato ed estremita′conica    |
|      | dı accıaıo AISI 304 e coprıvıtı dı plastıca.                     |
| 3    | Lamıerıno taglıafıamma sp.=0.5 mm, forı 0=1 mm, passo 2 mm       |
|      | triangolare 60°.   |
| 4    | Dispositivo per passaggio sonda per sfiato DN 80 secondo         |
|      | lo standard del costruttore, completo di n.2 viti, a testa       |
|      | cılındrıca con ıntaglıo, dı accıaıo AISI 304 e coprıvıtı dı      |
|      | plastica, composto da :  |
| 5    | - flangıa dı adattamento per tubo D=88.9 mm ;                    |
| 6    | - manicotto ;  |
| 7    | - cılındretto.   |
| -    | Chiave per azionamento dispositivo di cui alla pos. 4, estraibi- |
|      | le solamente ın posızıone dı chıusura del dısposıtıvo stesso.    |
| 1    |  |

TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

|       |               | POS.         | DENOMINAZIONE  |  |                             |                               |  |  |
|-------|---------------|--------------|--|--|-----------------------------|-------------------------------|--|--|
|       |               | 1 2          | Tubo dello sfiato: tubo D=88.9 mm, t=3 mm. Esalatore diritto di lega (dis.SNAM n.96578 ind.2) completo di  |  |                             |                               |  |  |
|       |               |              | n.2 viti,senza testa ad esagono incassato  |  |                             |                               |  |  |
|       |               |              | dı accıaıo AISI 304 e coprıvıtı dı plastıca.   |  |                             |                               |  |  |
|       |               | 3            | Lamierino tagliafiamma sp.=0.5 mm, fori 0=<br>triangolare 60°.   | l mm, passo 2 r                                      | mm                          |                               |  |  |
|       |               | 4            | Dispositivo per passaggio sonda per sfia   | to DN 80 seco  | ndo                         |                               |  |  |
|       |               |              | lo standard del costruttore, completo di montanti del costruttore, con contanti del costruttore, c |  |                             |                               |  |  |
|       |               | 5            | plastica, composto da :<br>- flangia di adattamento per tubo D=88.9  | mm :   |                             |                               |  |  |
|       |               | 6            | - manicotto ;  | •  |                             |                               |  |  |
|       |               | 7            | - cılındretto.   |  |                             |                               |  |  |
|       |               | -            | Chiave per azionamento dispositivo di cui  |  |                             |                               |  |  |
|       |               |              | le solamente in posizione di chiusura del  | dispositivo si                                       | tesso.                      |                               |  |  |
|       |               |              | ·  | G13p031V1V0 3  |                             |                               |  |  |
|       |               |              | ·  |  |                             |                               |  |  |
| 0 Gen | nnaio 2020 EM | IISSIONE     | ·  | MARIOTTI   | BRUNETTI                    | MATTEI                        |  |  |
| Rev.  | DATA          | MISSIONE     | DESCRIZIONE  | MARIOTTI<br>ELABORATO                                | BRUNETTI<br>VERIFICATO      | APPROVATO                     |  |  |
| _     | DATA          |              | DESCRIZIONE  PROGETTISTA   | MARIOTTI ELABORATO NR. PROGE                         | BRUNETTI<br>VERIFICATO      | APPROVATO                     |  |  |
| Rev.  | DATA          |              | DESCRIZIONE  | MARIOTTI<br>ELABORATO                                | BRUNETTI VERIFICATO TTO NR. | APPROVATO                     |  |  |
| Rev.  | E Snan        | METAN:       | DESCRIZIONE  PROGETTISTA  SAIPEM  ODOTTO RECANATI - FOLIGNO Frazione Colfiorito)   | MARIOTTI ELABORATO NR PROGE COMMESS 02308 DIS. N.    | BRUNETTI VERIFICATO TTO NR. | APPROVATO 19136 UNITA' N. 000 |  |  |
| Rev.  | E Snan        | METAN:       | DESCRIZIONE  PROGETTISTA  SAIPEM  ODOTTO RECANATI - FOLIGNO  | MARIOTTI ELABORATO NR PROGE COMMESS 02308 DIS. N.    | BRUNETTI VERIFICATO TTO NR. | APPROVATO 19136 UNITA' N. 000 |  |  |
| Rev.  | E Snan        | METANI<br>(I | DESCRIZIONE  PROGETTISTA  SAIPEM  ODOTTO RECANATI - FOLIGNO Frazione Colfiorito)   | MARIOTTI ELABORATO NR PROGE COMMESS 02308 DIS. N. LC | BRUNETTI VERIFICATO NR. 37  | APPROVATO 19136 UNITA' N. 000 |  |  |





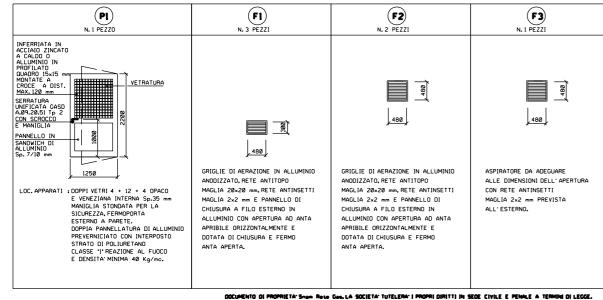
VEDI NOTA 1 PROSPETTO "B"

- LE DIMENSIONI SONO INDICATE IN mm LE QUOTE IN ELEVAZIONE IN m - LA QUOTA 0.00 CORRISPONDE ALLA QUOTA IMPIANTO
- 1) LA PORTA DEVE ESSERE POSIZIONATA IN MODO DA PERMETTERE ALL'OPERATORE LA VISTA DELL'IMPIANTO. SE LA NUOVA UBICAZIONE INTERFERISCE CON UNA GRIGLIA. QUEST'ULTIMA VA RIUBICATA NELLA POSIZIONE PREESISTENTE DELLA PORTA.

#### - ABACO SERRAMENTI -

PROSPETTO "A"

PIANTA



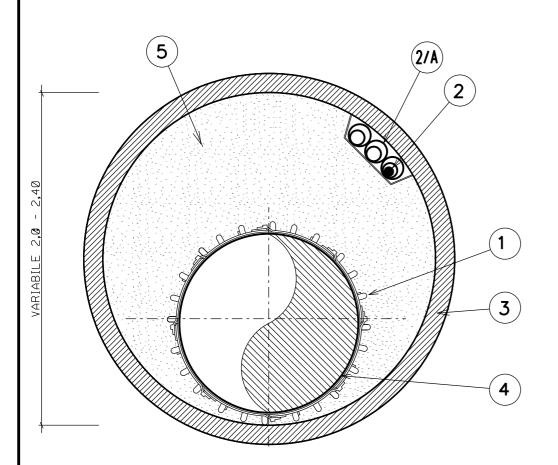
-. LA SOCIETÀ TUTELERA I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE. MARIOTTI | BRUNETTI | MATTEI 0 Gennaio 2020 EMISSIONE ELABORATO VERIFICATO APPROVATO Rev. DATA DESCRIZIONE SAIPEM CLIENTE **PROGETTISTA** NR 19136 snam UNITA' N COMMESSA 023087 RIF. METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO DIS N LC-D-83339 (Frazione Colfiorito) DN 650 (26"), DP 75 bar REVISIONE ō EDIFICIO USO TELECOMANDO E TELEMISURE FG. TIPO B5 (IN MURATURA)

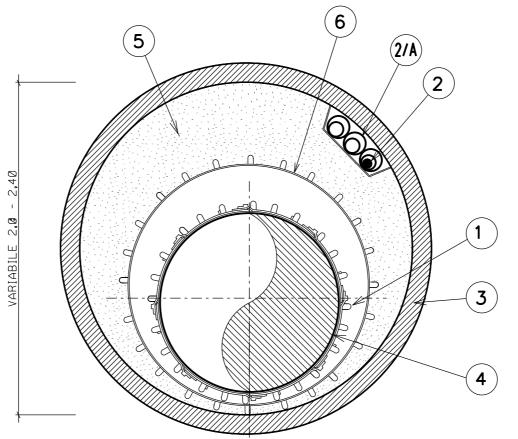
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO N.

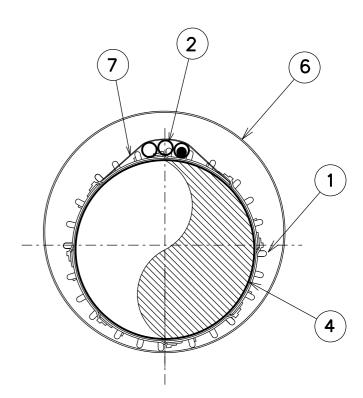
#### MICROTUNNEL IN CA

# MICROTUNNEL IN C.A. CON TUBO DI PROTEZIONE IN ACCIAIO

#### MICROTUNNEL IN ACCIAIO







MISURE IN METRI

MISURE IN METRI

#### LEGENDA

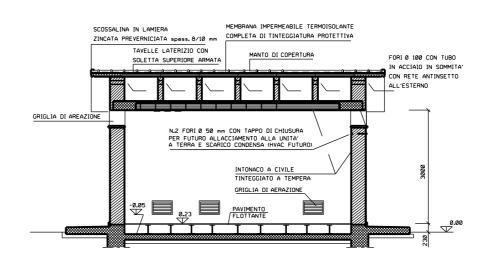
- 1 ANELLO DISTANZIATORE A COLLARE

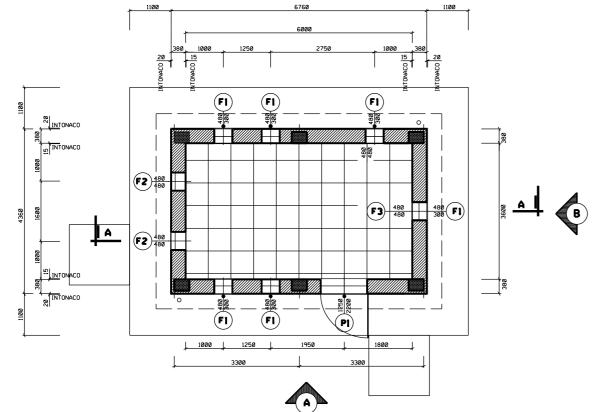
  (ELEMENTI IN POLIETILENE AD INCASTRO

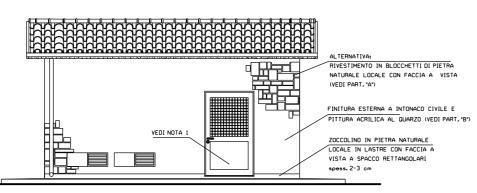
  E/O MALTA POLIURETANICA GETTATA IN OPERA)
- 2 POLIFORA (N°3 TUBI PORTACAVI IN PEAD PN16 DN 50)
- 2/A -TUBO DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN (4") PER POLIFORA PORTACAVI
- 3 TUBO IN C.A.
- 4 METANODOTTO IN PROGETTO
- 5 INTASAMENTO
- 6 TUBO DI PROTEZIONE
- 7 FASCETTA NON METALLICA

| 0      | Gennaio 2020 | EMISSIONE |  |          | MARIOTTI         | BRUNE   | TTI   | MATTEI    |
|--------|--------------|-----------|--|----------|------------------|---------|-------|-----------|
| Rev.   | DATA         |           | DESCRIZIONE                            |          | ELABORATO        | VERIFIC | ATO   | APPROVATO |
| CLI    | ENTE         | am        | CAIDEM                                 | NR PROGE | TTO N            | IR.     | 19136 |           |
| SAIPEM |              |           |  |          | COMMESS<br>02308 |         |       | NITA' N.  |
|        | R            |           | RECANATI<br>Colfiorito<br>"), DP 75 ba | )        | DIS. N.          | :-D-8   | 335   | 50        |
|        |              | <u> </u>  | REVISIONE                              | 0        | )                |         |       |           |
|        | 1            | FG. 1     | DI                                     | 1        |                  |         |       |           |
|        |              |           |  |          | SCALA            |         |       |           |

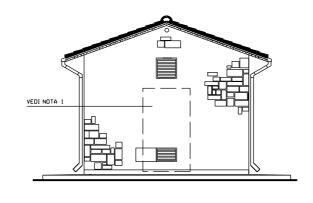
-. LA SOCIETA TUTELERA I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.











PROSPETTO '8'

#### NOTE

- LE DIMENSIONI SONO INDICATE IN mm LE QUOTE IN ELEVAZIONE IN m
- LA QUOTA 0.00 CORRISPONDE ALLA QUOTA IMPIANTO
- 1) LA PORTA DEVE ESSERE POSIZIONATA IN MODO DA PERMETTERE ALL'OPERATORE LA VISTA DELL'IMPIANTO, SE LA NUOVA UBICAZIONE INTERFERISCE CON UNA GRIGLIA, QUEST'ULTIMA VA RIUBICATA NELLA POSIZIONE PREESISTENTE DELLA PORTA,

| PI   | F1  | F2  | <b>F3</b>   |
|--|---|---|---|
| N. 1 PEZZO   | N. 6 PEZZI  | N. 2 PEZZI  | N. 1 PEZZO  |
| INFERRIATA IN ACCIAID ZINCATO ACCINION IN PROFILATIO UNADRO 15x15 mm MONTATE A CROCE A DIST. MAX.120 mm VETRATURA UNIFICATA CASD UNGLICATA UNIFICATA CASD UNGLICATA UNIFICATA CASD UNGLICATA UNIFICATA CASD UNGLICATA UNIFICATA UN | GRIGLIE DI AERAZIONE IN ALLUMINIO ANODIZZATO, RETE ANTITOPO MAGLIA 20x20 mm. RETE ANTINSETTI MAGLIA 22x mm. PENMELLO DI CHIUSURA A FILO ESTERNO IN ALLUMINIO CON APERTURA AD ANTA APRIBILE DIZZONTA MENTE E DOTATA DI CHIUSURA E FERMO ANTA APERTA. | GRIGLIE DI AERAZIONE IN ALLUMINIO ANDDIZZATO, RETE ANTITOPO MAGLIA 20x20 mm, RETE ANTINSETTI MAGLIA 2x2 mm E PANNELLO DI CHIUSURA A FILO ESTERNO IN ALLUMINIO CON APERTURA AD ANTA APRIBILE ORIZZONTALMENTE E DOTATA DI CHIUSURA E FERMO ANTA APERTA. | ASPIRATORE DA ADEGUARE ALLE DIMENSIONI DELL' APERTURA CON RETE ANTINSETTI MACILIA 2-2 mm PREVISTA ALL' ESTERNO. |

- ABACO SERRAMENTI -

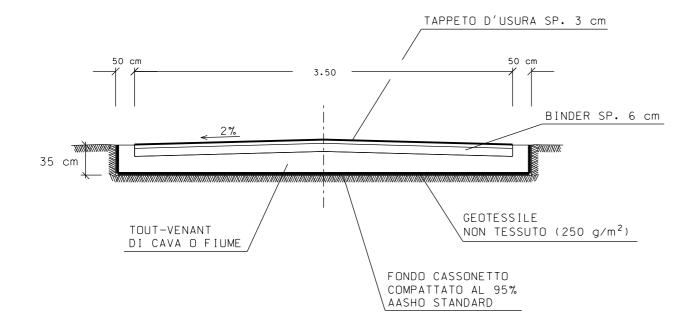
| 0      | Gennaio 2020 | EMISSIONE            |                        | MARIOTTI  | BRUNE      | TTI MATTE   |
|--------|--------------|----------------------|------------------------|-----------|------------|-------------|
| Rev.   | DATA         |                      | DESCRIZIONE            | ELABORATO | VERIFICA   | ATO APPROVA |
| CLI    | ENTE         | am                   | PROGETTISTA            | NR. PROGE | TTO N      | R 19136     |
| snam   |              |                      | SAIPI                  | l COMMES  | COMMESSA U |             |
|        | R            | IF. METANODO<br>(Fra | DIS. N.                | LC-D      | -83355     |             |
|        |              | DN 65                | REVISIONE              | 0         |            |             |
|        | ED           |                      | LECOMANDO E TELEMISURE | FG. 1     | DI         | 1           |
| TIPO B |              |                      | (IN MURATURA)          | SCALA     |            |             |

-. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

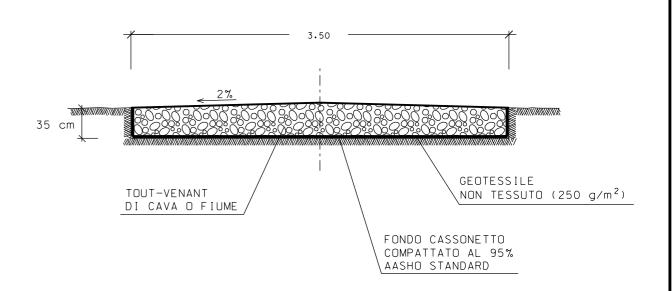
MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

# SEZIONE TIPO "A" STRADE ASFALTATE



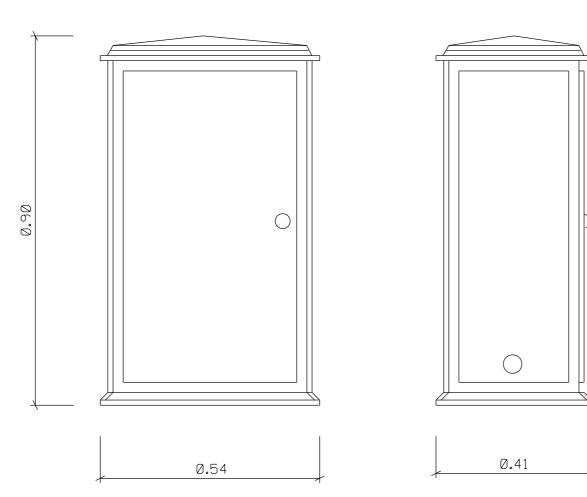
# SEZIONE TIPO "B" STRADE NON ASFALTATE



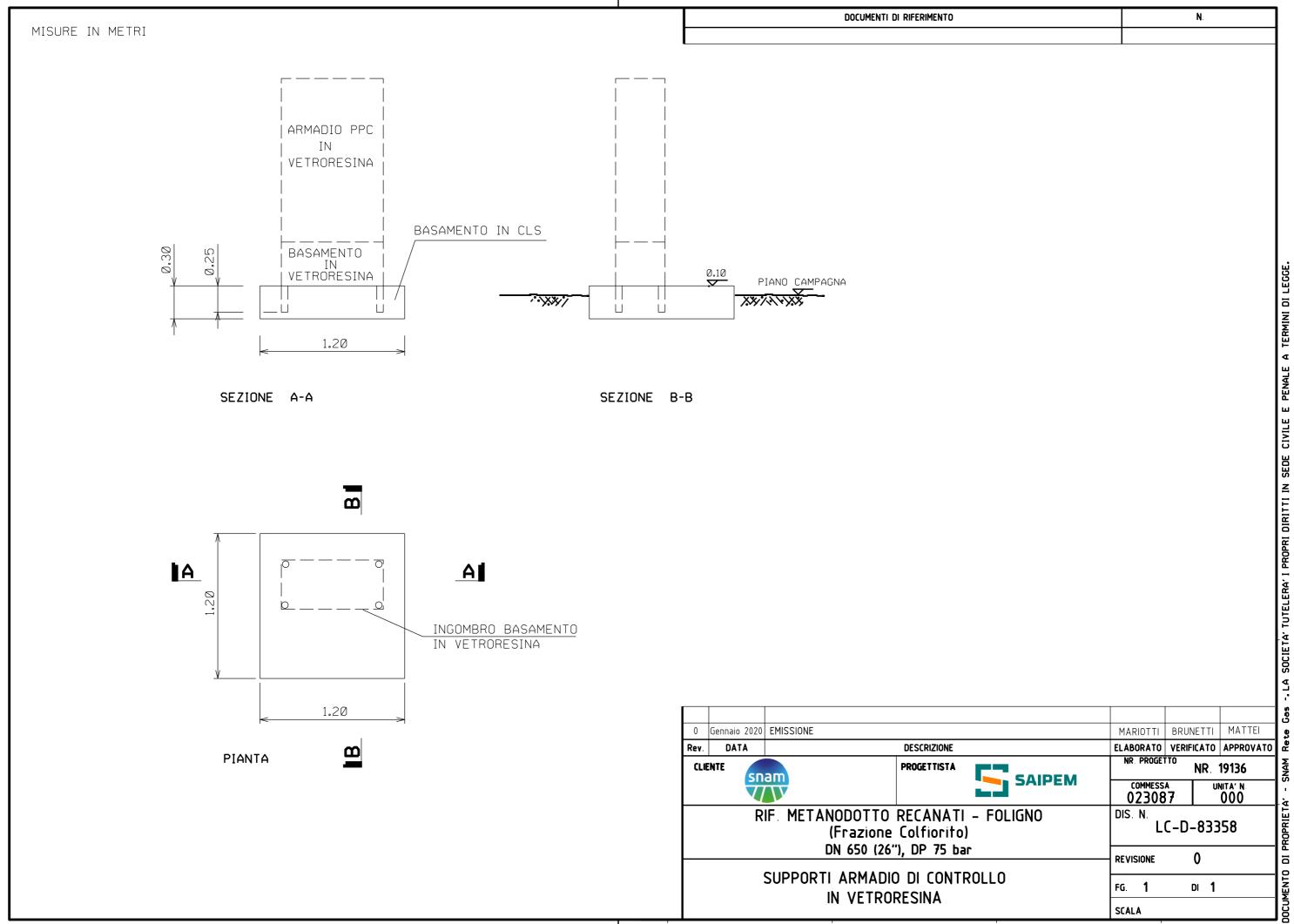
|        | 35 cm     | TOUT-VENANT<br>DI CAVA O FIUM | 3.                                       | FONDO CAS COMPATTAT AASHO STA | GEOTESSIL<br>NON TESSL<br>SSONETTO |    |         | m <sup>2</sup> ) |
|--------|-----------|-------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------|----|---------|------------------|
|        | naio 2020 | EMISSIONE                     |  |                               | MARIOT                             | _  | RUNETTI | MATTEI           |
| Rev. [ | DATA      |                               | DESCRIZIONE PROGETTISTA                  | <b></b>                       | ELABORA<br>NR. PRO                 |    |         |                  |
|        | sn<br>V   | am                            |  | SAIPEM                        | сомм<br>023                        |    | UN      | NTA' N           |
|        | R         |                               | RECANATI<br>Colfiorito)<br>'), DP 75 bar |                               | DIS. N.                            | LO | C-D-83  |                  |
|        |           | SEZIONI TIPO PER S            | STRADE DI                                | ACCESS0                       | FG. SCALA                          | 1  |         | 1                |
|        |           | ı                             |  | 1                             | T MDT GG GEN                       |    |         |                  |

 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO
 N.

 MISURE IN METRI
 ...

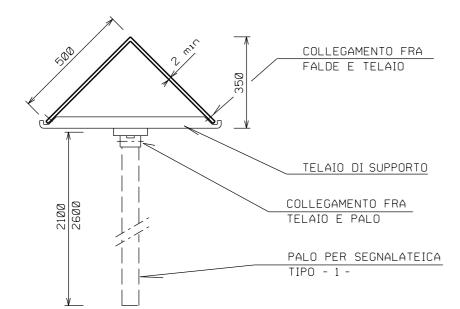


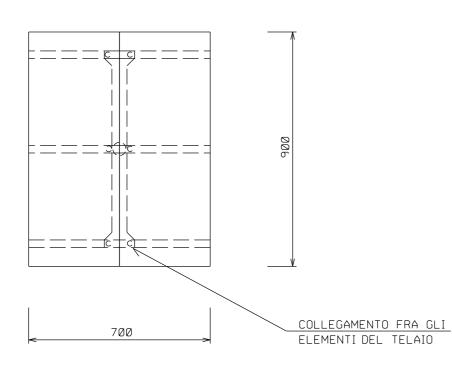
|                          |                                   |                    |             | LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE. |  |  |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|--|--|--|
| 0 Gennaio 2020 EMISSIONE |                                   | MARIOTTI           | BRUNETTI    | MATTEI <b>6</b>  |  |  |
| Rev. DATA                | DESCRIZIONE                       | ELABORATO          | VERIFICATO  | APPROVATO &  |  |  |
| CLIENTE                  | PROGETTISTA                       | NR. PROGE          | NR.         | 19136 ¥  |  |  |
| snam<br>V/V              | SAIPEM                            | COMMESS            |             | NITA' N.   |  |  |
| (Frazione                | RECANATI - FOLIGNO<br>Colfiorito) | DIS. N. LC-D-83357 |             |  |  |  |
| DN 650 (26"              | '), DP 75 bar                     | REVISIONE          | 0           |  |  |  |
| ARMADIO DI CONTROL       | LO IN VETRORESINA                 | FG. 1              | DI <b>1</b> | 257  |  |  |
| <u> </u>                 | ,                                 | SCALA              |             |  |  |  |



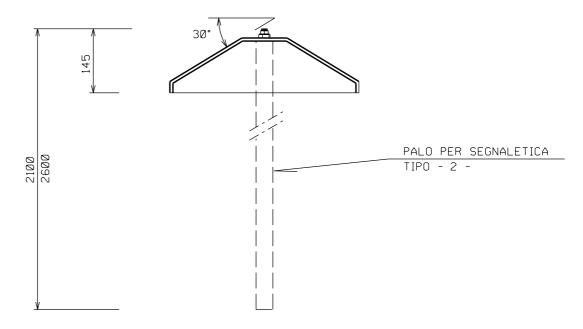
### CARTELLO SEGNALATORE PER VIGILANZA AEREA

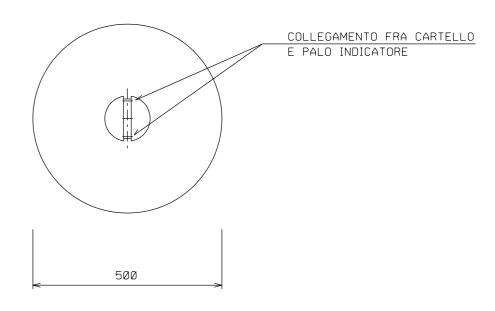
TIPO - 1 -





TIPO - 2 -



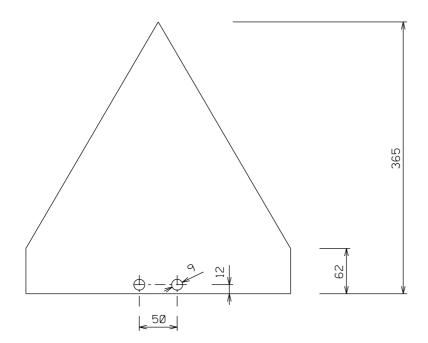


| 0 Gennaio 2020 EMISSIONE Rev. DATA  CLIENTE | DESCRIZIONE  PROGETTISTA  SAIR | PEM | NR. PROGET            | NR.                    | 19136 INITA' N. 000 |
|---|--------------------------------|-----|-----------------------|------------------------|---------------------|
| CLIENTE                                     | PROGETTISTA                    |     |                       | TO                     |                     |
|   | DESCRIZIONE                    |     | FIARODATO             |                        |                     |
|   |                                |     | MARIOTTI              | BRUNETTI<br>VERIFICATO | MATTEI APPROVATO    |
|   | 500                            |     |                       |                        |                     |
|   |                                |     | EGAMENTO<br>LO INDICA |                        | TELLO               |
|   |                                |     |                       |                        |                     |

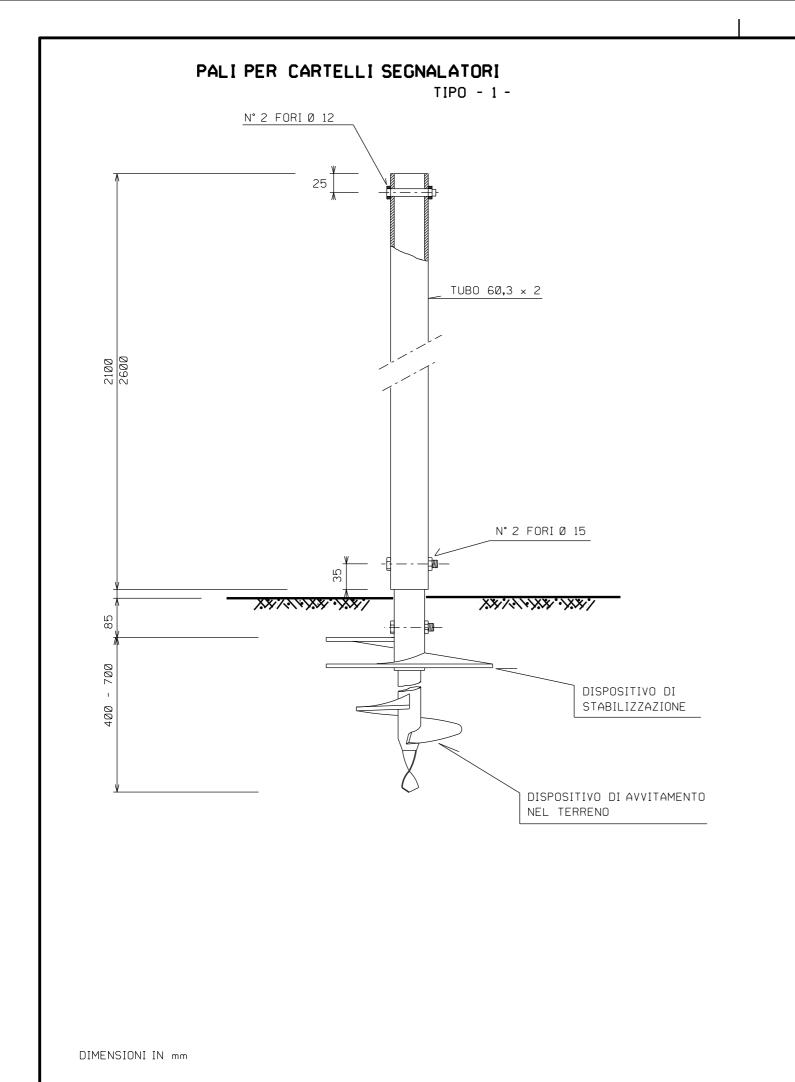
| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N |
|--------------------------|---|
|                          |   |

### CARTELLO SEGNALATORE DI LINEA

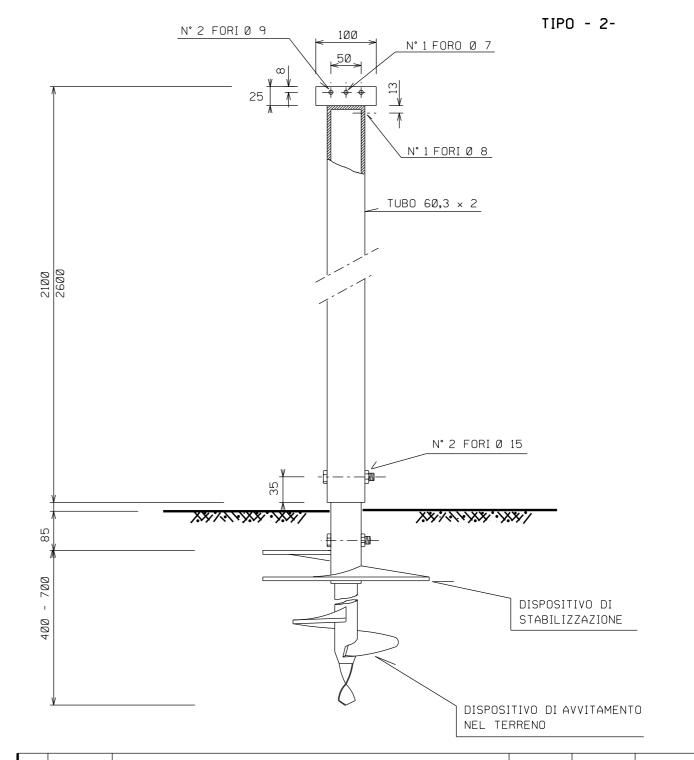
DIMENSIONI IN mm



| 0 Gennaio 2020 EMISSIONE MARIOTTI BRUNETTI MATTEI  |               | Gappaio 2020 |
|--|---------------|--------------|
| 0 Gennaio 2020 EMISSIONE MARIOTTI BRUNETTI MATTEI  Rev. DATA DESCRIZIONE ELABORATO VERIFICATO APPROVATO  |               |              |
| CLIENTE SNAM PROGETTISTA NR. 19136   | $\overline{}$ | DATA         |
| O22007 UNITA'N   | Rev.          | ENTE         |
| RIF. METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO (Frazione Colfiorito) DN 650 (26"), DP 75 bar  CARTELLO SEGNALATORE  DIS. N.  LC-D-83359  REVISIONE 0  FG. 2 DI 3  SCALA | Rev.          | ENTE         |
| CARTELLO SEGNALATORE  FG. 2  DI 3  SCALA   | Rev.          | ENTE SNA     |

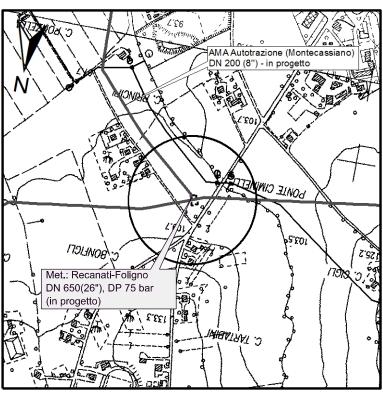


DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

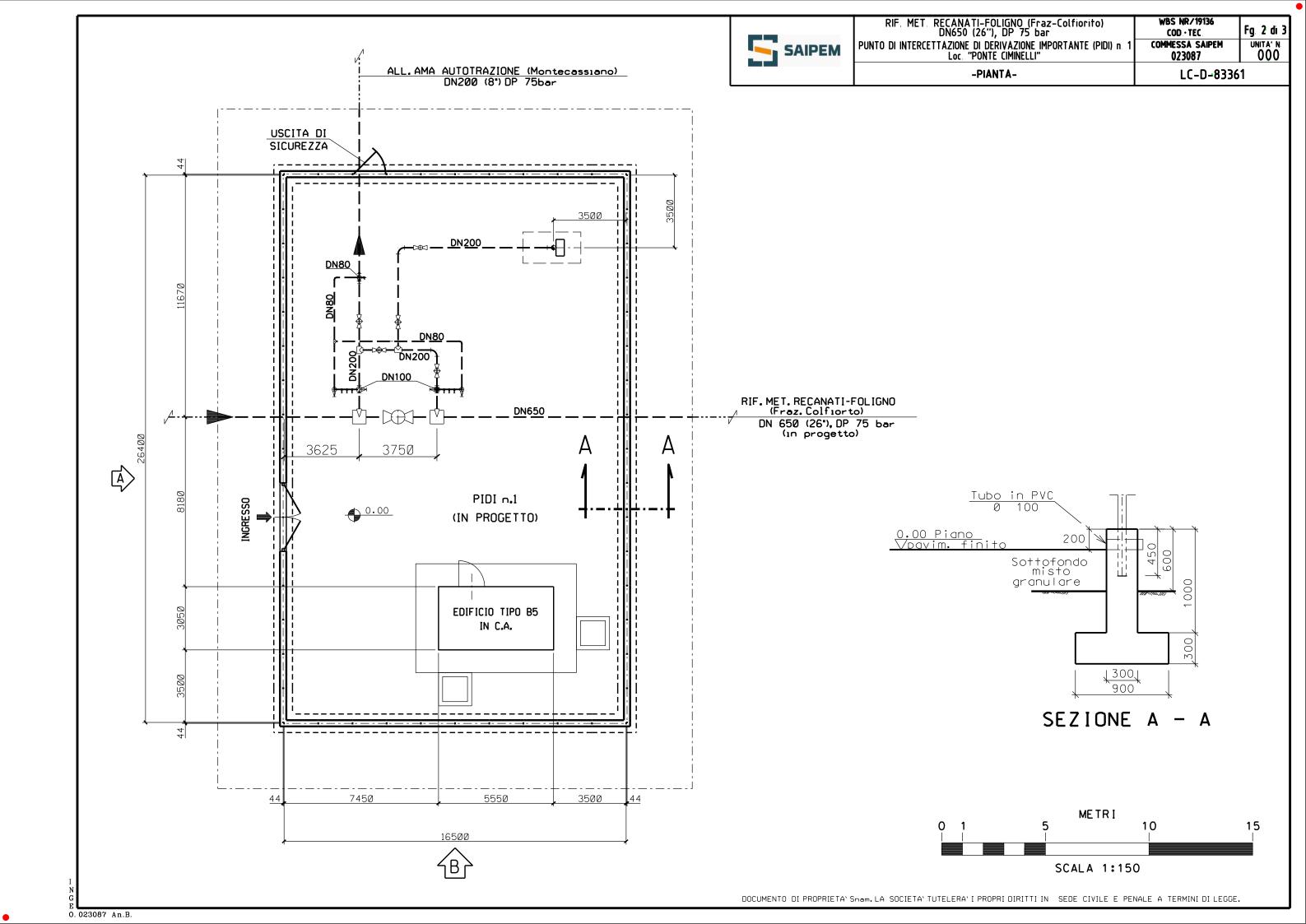


| 2100         | 2600           |                            |             |             |   |                 |                                    |
|--------------|----------------|----------------------------|-------------|-------------|---|-----------------|------------------------------------|
| 400 - 700 85 | *              |                            |             | N° 2 FORI Ø |   | ZAZIONE         |                                    |
|              | <u>v</u>       |                            |             |             |   |                 | 0                                  |
|              | <b>y</b>       |                            |             | NEL TE      | RRENO   | Ι               | -0<br>                             |
|              | Gennaio 2020   | EMISSIONE                  |             |             | MARIOTTI  | BRUNETTI        | MATTEI                             |
| Rev.         | DATA           | EMISSIONE                  | DESCRIZIONE |             |   | VERIFICATO      | MATTEI APPROVATO                   |
| _            | DATA<br>NTE    | EMISSIONE                  | PROGETTISTA |             | MARIOTTI ELABORATO NR. PROGET                         | VERIFICATO  NR. | MATTEI                             |
| Rev.         | DATA<br>NTE SN | am<br>IF METANODO<br>(Fraz | PROGETTISTA | NEL TE      | MARIOTTI ELABORATO NR. PROGET  COMMESS. 02308 DIS. N. | VERIFICATO  NR. | MATTEI APPROVATO 19136 NITA' N 000 |

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



|                |                          | DN6  | 550 (26"),           |                           | CORTANTE PIDI I | <br>1.1   | FG. 1     |                           | 3         |
|----------------|--------------------------|--|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|
|                | R                        | ECANATI-F<br>DN6   | 550 (26"),           | DP 75 bar                 | •               |           | REVISIONE | v                         |           |
|                | _                        | RITACIMENTO METANOGOTTO:<br>RECANATI-FOLIGNO (Frazione-Colfiorito)<br>DN650 (26"), DP 75 bar |                      |                           |                 |           |           | 0                         |           |
|                | Ritacimento Metanodotto: |  |                      |                           |                 |           | DIS N     | C-D-833                   | 61        |
| PROPRIETARIO S |                          |  |                      |                           |                 |           |           | commessa saipem<br>023087 |           |
|                |                          | Snam PROGETTISTA SAIPEM  |                      | WBS NR/19136<br>COD • TEC |                 | UNITA' N° |           |                           |           |
| Rev            | DATA                     |  |                      | DESCRIZIONE               |                 |           |           | VERIFICATO                | APPROVATO |
| 0              |                          | EMISSIONE  |                      |                           |                 |           |           | BRUNETTI                  | MATTEI    |
| 0              | GEN.2020                 | EMISSIONE  |                      |                           |                 |           | BELLI     | BRUNFTTI                  | ΜΔΤΤΕΙ    |
|                |                          |  | DROGRAFIA<br>R 30302 |                           | -111-           | <u>}</u>  |           |                           |           |





|   | RIF MET RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)<br>DN650 (26"), DP 75 bar                     | WBS NR/19136<br>COD·TEC   | Fg. 3 d |
|---|--|---------------------------|---------|
| A | PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 1<br>Loc. "PONTE CIMINELLI" | COMMESSA SAIPEM<br>023087 | UNITA'  |
|   | -PROSPETTI-  | 1 (_D_8336                | 1       |

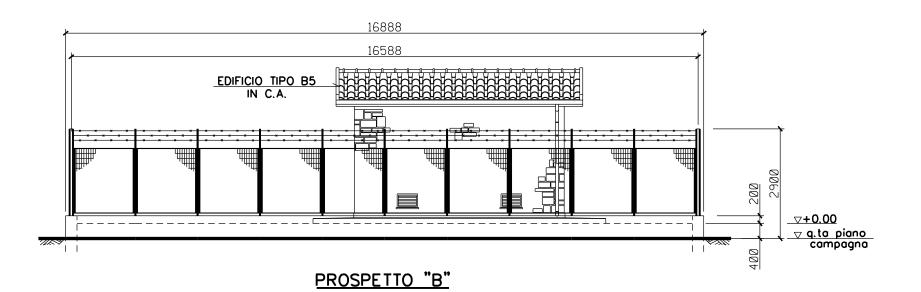
26788

26488

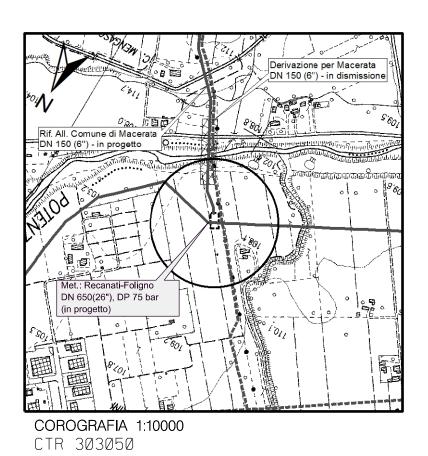
EDIFICIO TIPO B5
IN C.A.

V-0.00
V-q (to piono compagno compa

PROSPETTO "A"



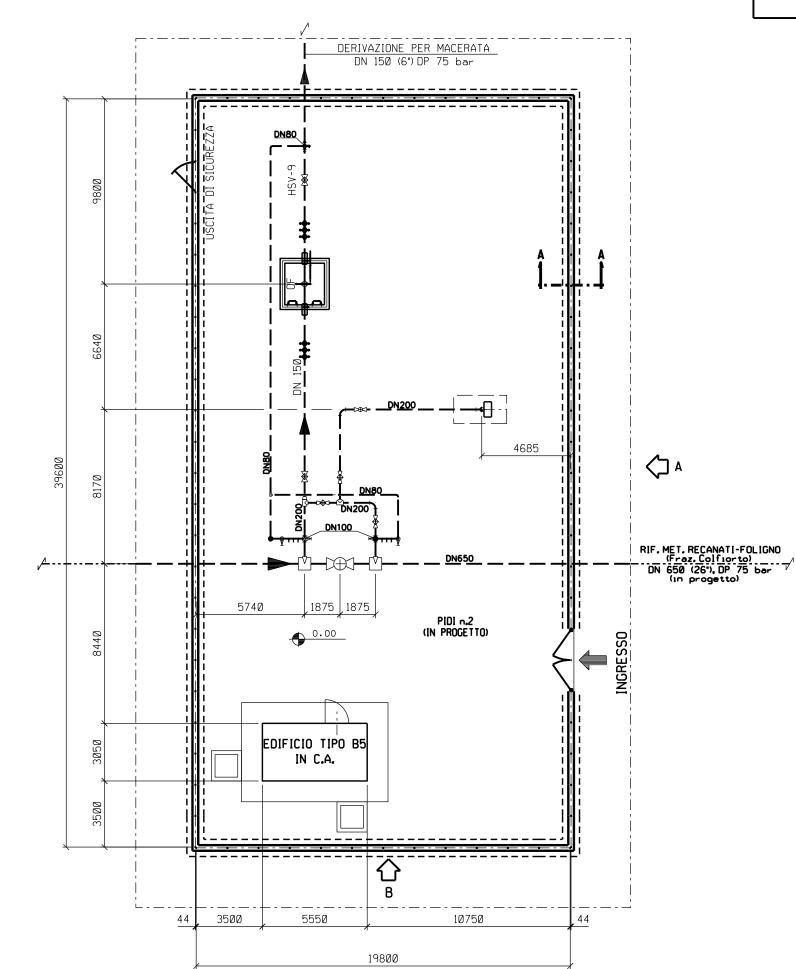
| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |

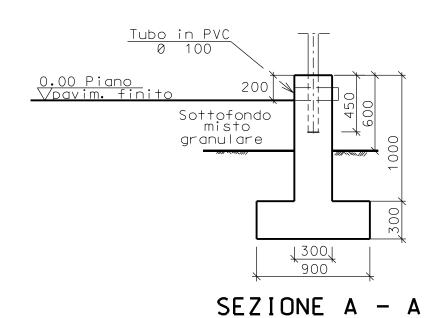


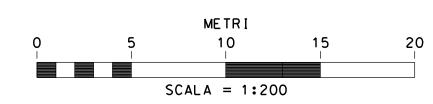


RIF MET RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito) DN650 (26"), DP 75 bar WBS NR/19136 Fg 2 di 3 COD · TEC PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 2 Loc. "C. LAZZERINI" COMMESSA SAIPEM 023087 UNITA' N -PIANTA-

LC-D-83362





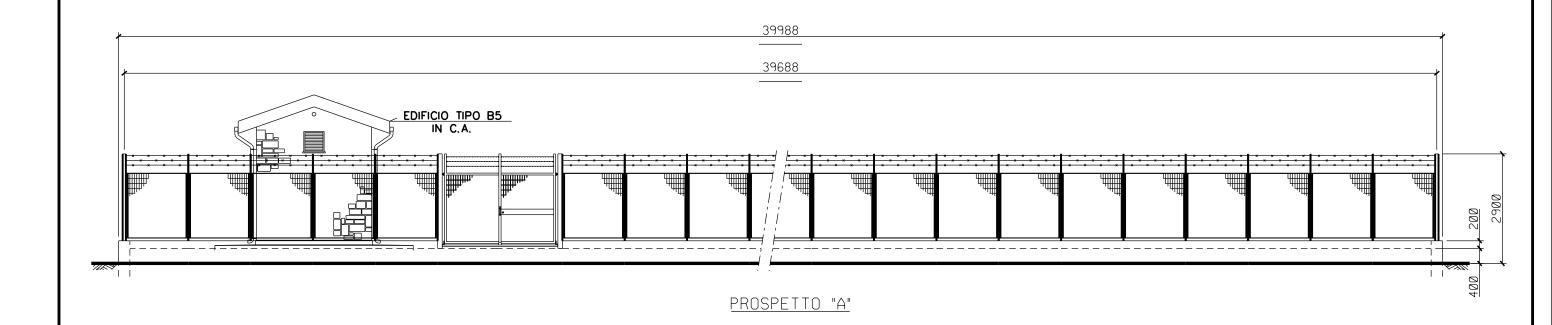


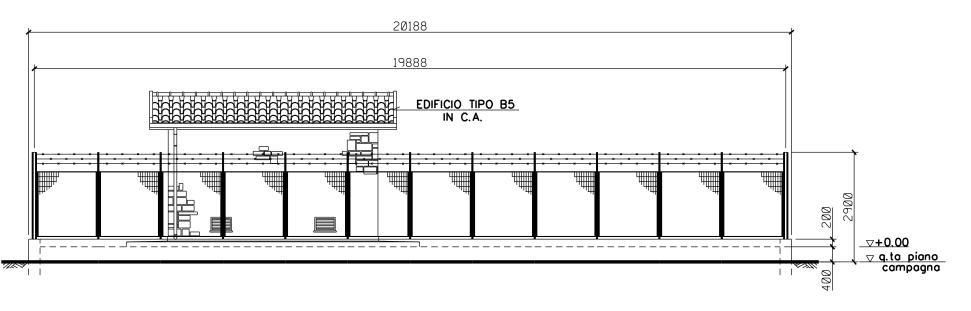


RIF. MET. RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)
DN650 (26"), DP 75 bar
PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 2
Loc. "C. LAZZERINI"

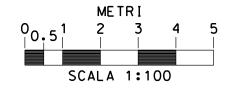
-PROSPETTI-

LC-D-83362

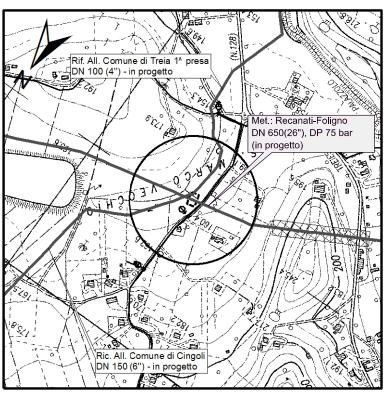




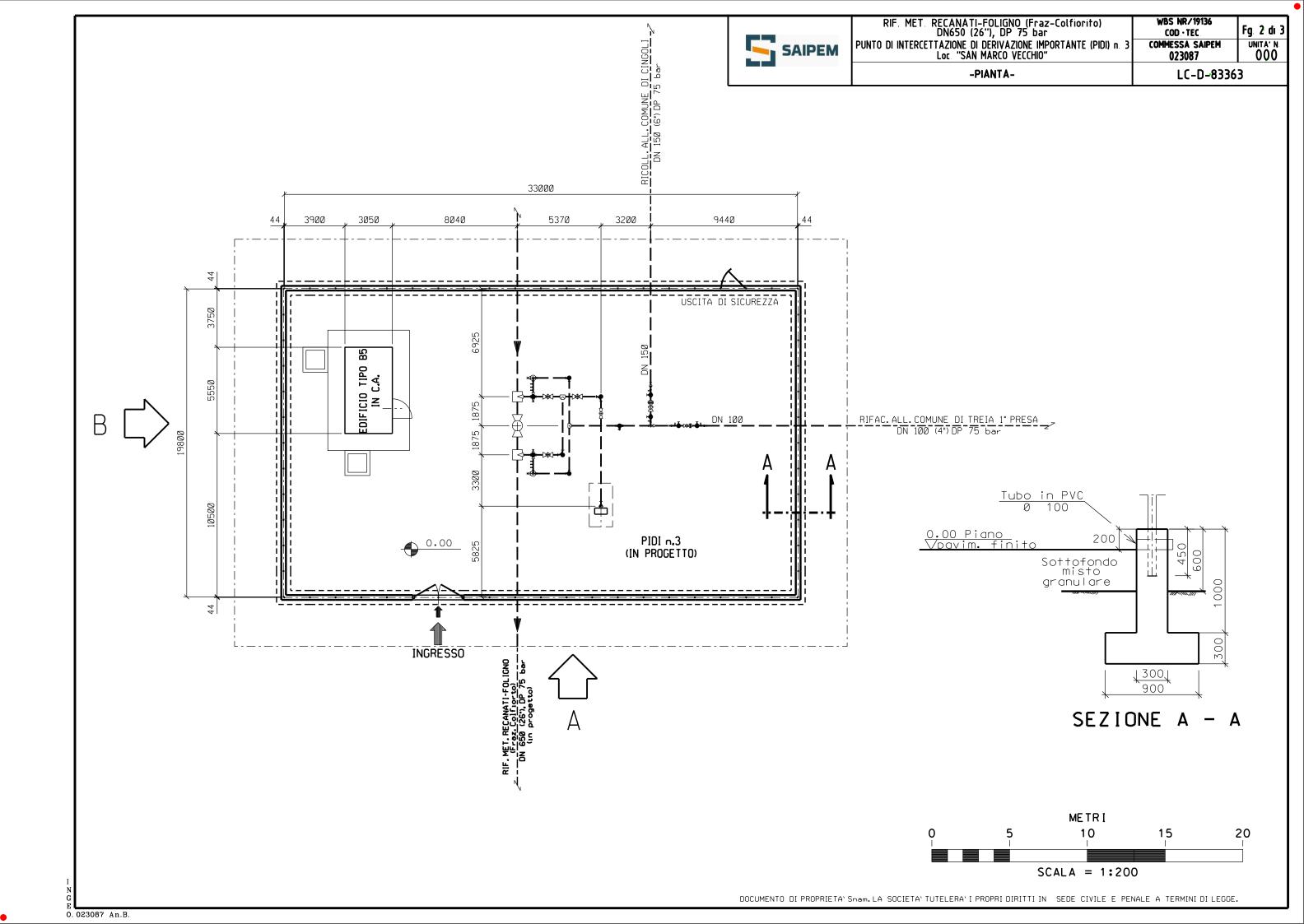
PROSPETTO "B"



| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



| ROPRIETARIO |
|-------------|
|             |
| Rev DATA    |
| 0 GEN.2020  |
|             |



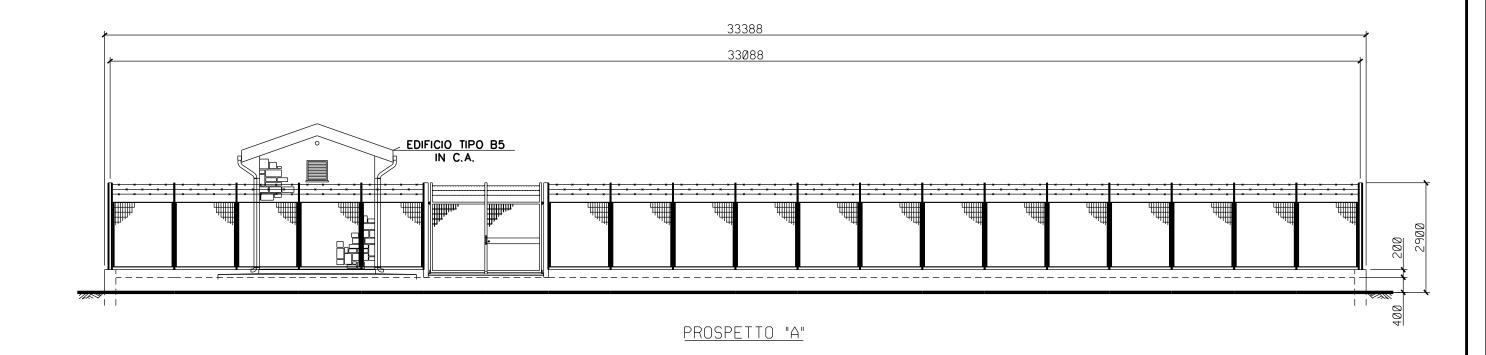


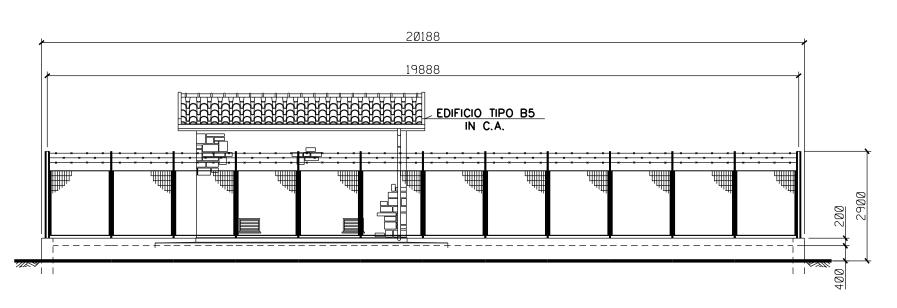
| RIF MET RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)<br>DN650 (26"), DP 75 bar                       |  |
|--|--|
| PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 3<br>Loc. "SAN MARCO VECCHIO" |  |
| l ,  |  |

WBS NR/19136
COD · TEC Fg. 3 di 3
COMMESSA SAIPEM
023087
UNITA N.
000

-PROSPETTI-

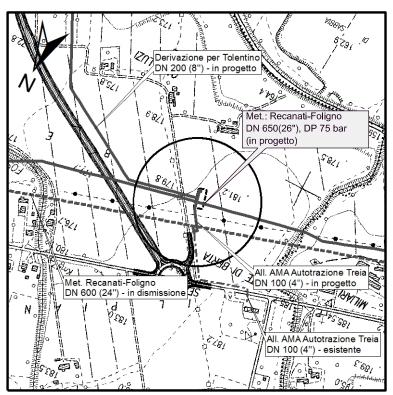
LC-D-83363



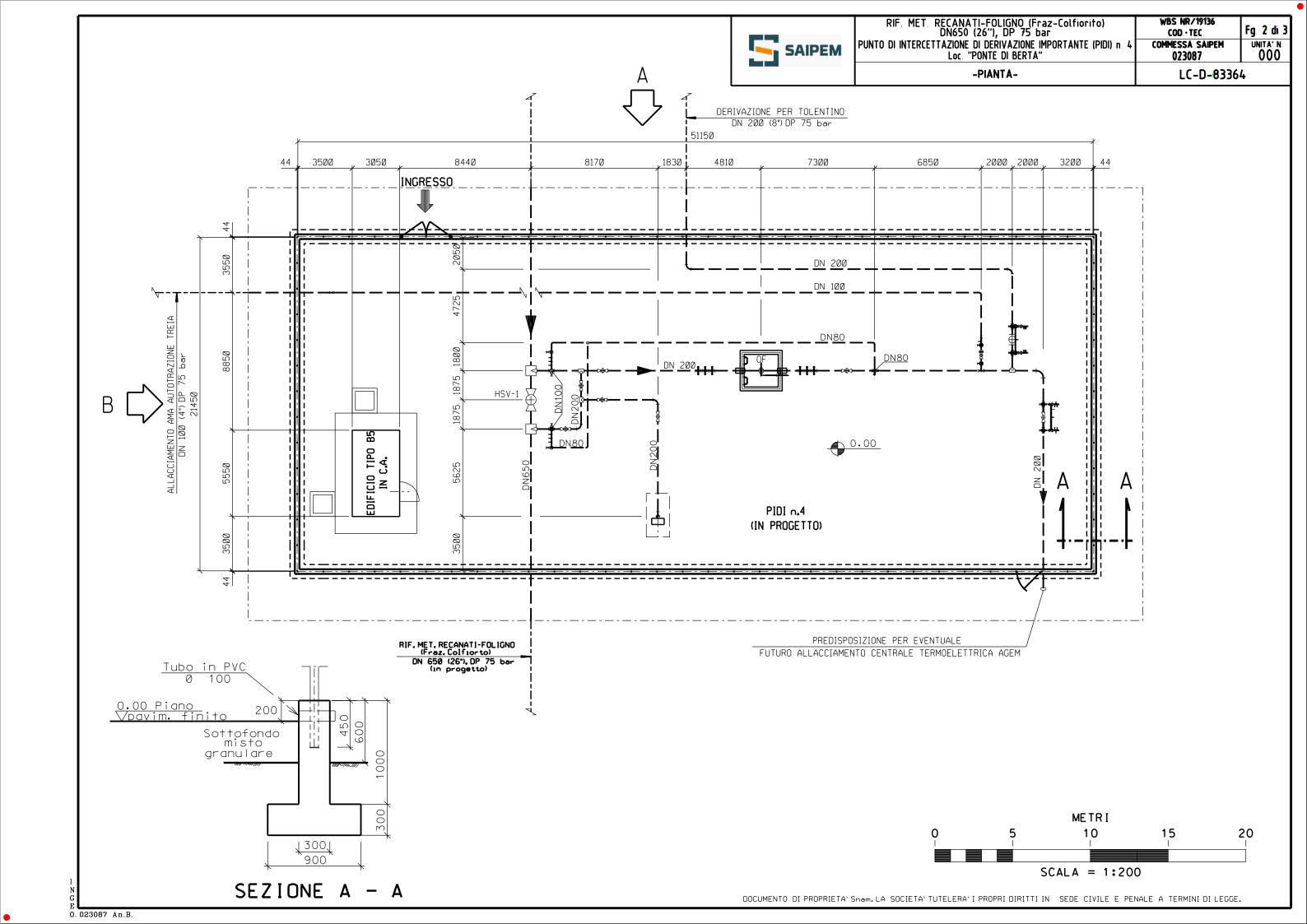


PROSPETTO "B"

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



COROGRAFIA 1:10000 CTR 302120





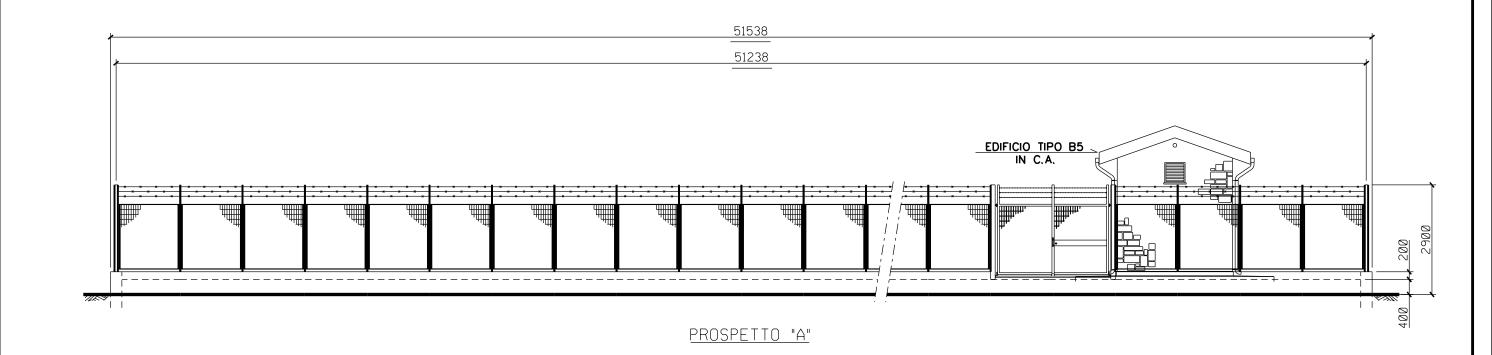
RIF. MET. RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito) DN650 (26"), DP 75 bar PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 4 Loc. "PONTE DI BERTA" WBS NR/19136 COD. TEC. COMMESSA SAIPEM 023087

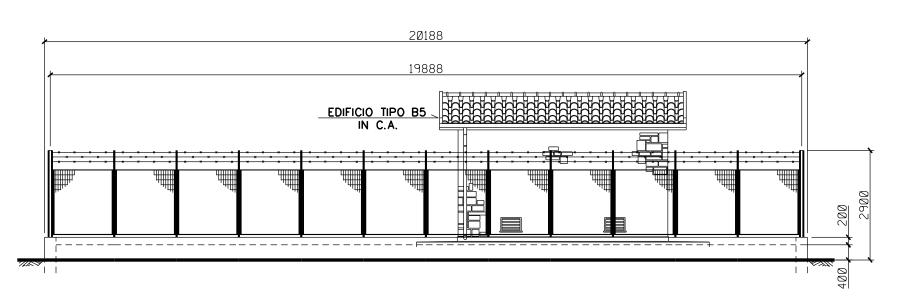
-PROSPETTI-

LC-D-83364

Fg 3 di 3

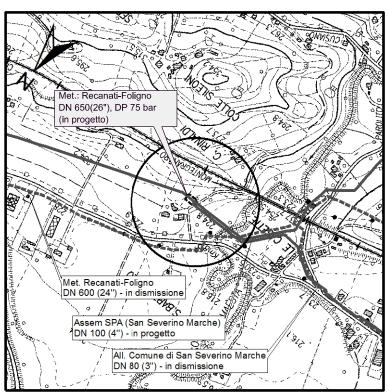
UNITA' N





PROSPETTO "B"

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



| PROPRIETARIO     | Rifacimento Metanodotto: RECANATI-FOLIGNO (Frazione-Colfiorito) |                 |            |           |
|------------------|---|-----------------|------------|-----------|
|                  | PROGETTISTA   | COMMESS 023     | TEC.       | UNITA' Nº |
| Rev. DATA        | DESCRIZIONE   | ELABORATO WBS N | VERIFICATO | APPROVAT  |
| 0 GEN.2020 EMISS |   | BELLI           | BRUNETTI   | MATTEI    |
| 0 GEN.2020 EMISS | IONE  | BELLI           | BRUNETTI   |           |



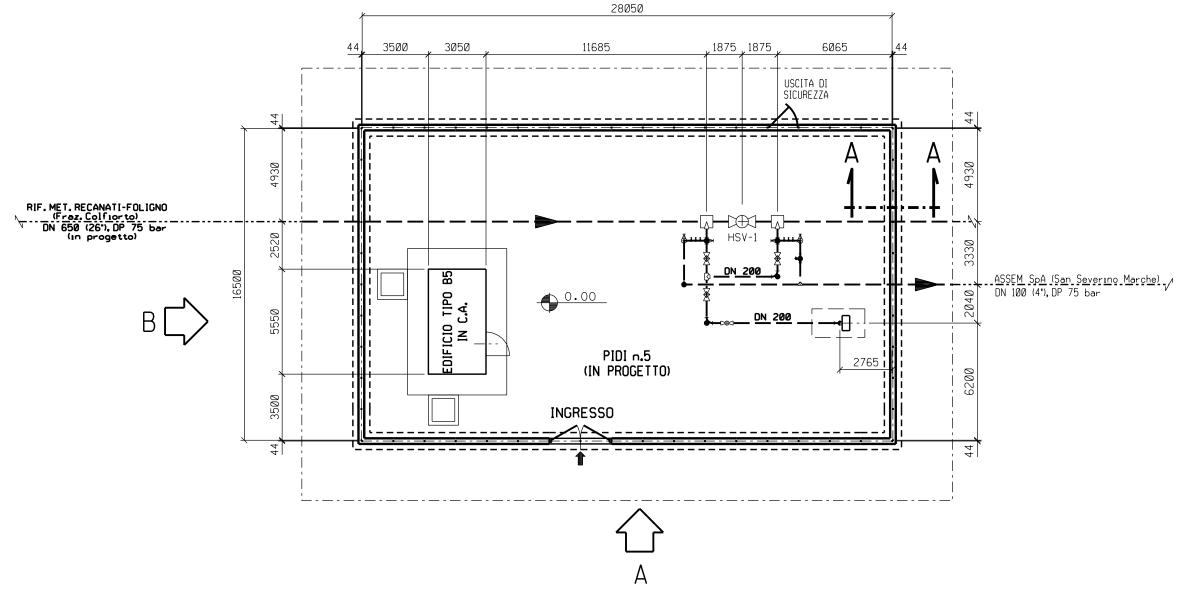
RIF. MET. RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)
DN650 (26"), DP 75 bar

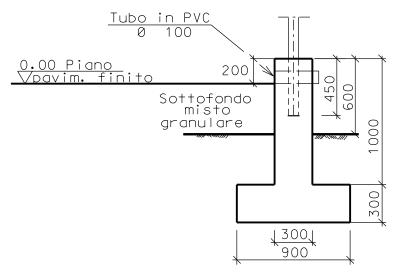
PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 5
Loc. "S. BARTOLOMEO"

-PIANTA
RBS NR/19136
COD. TEC.
Fg. 2 di 3
COMMESSA SAIPEM
023087

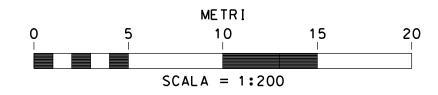
UNITA' N.
023087

LC-D-83365





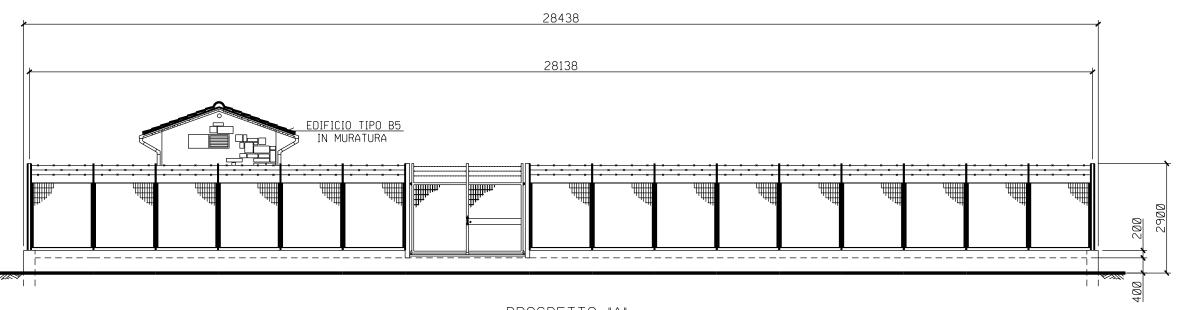
SEZIONE A - A



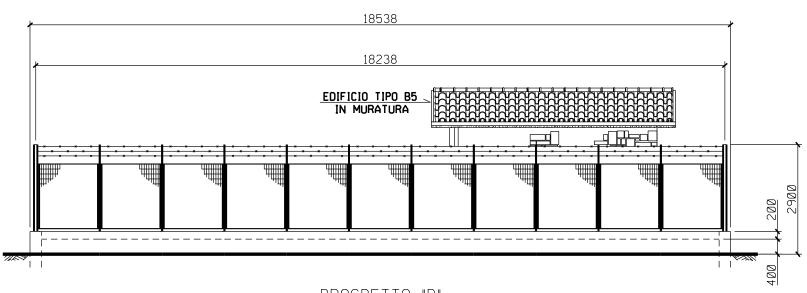
DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snom. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.



|   | RIF MET RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)<br>DN650 (26"), DP 75 bar                   | WBS NR/19136<br>COD·TEC   | Fg 3 di 3 |
|---|--|---------------------------|-----------|
| 1 | PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 5<br>Loc. "S. Bartolomeo" | COMMESSA SAIPEM<br>023087 | UNITA N   |
|   | -PROSPETTI-  | I C-D-8336                | 5         |

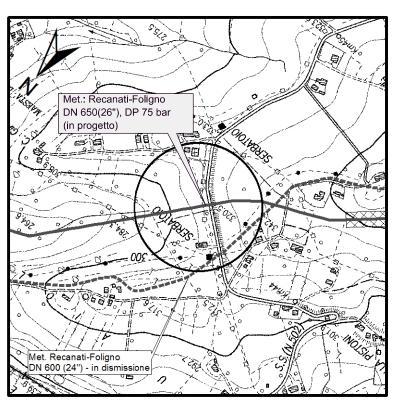


PROSPETTO "A"

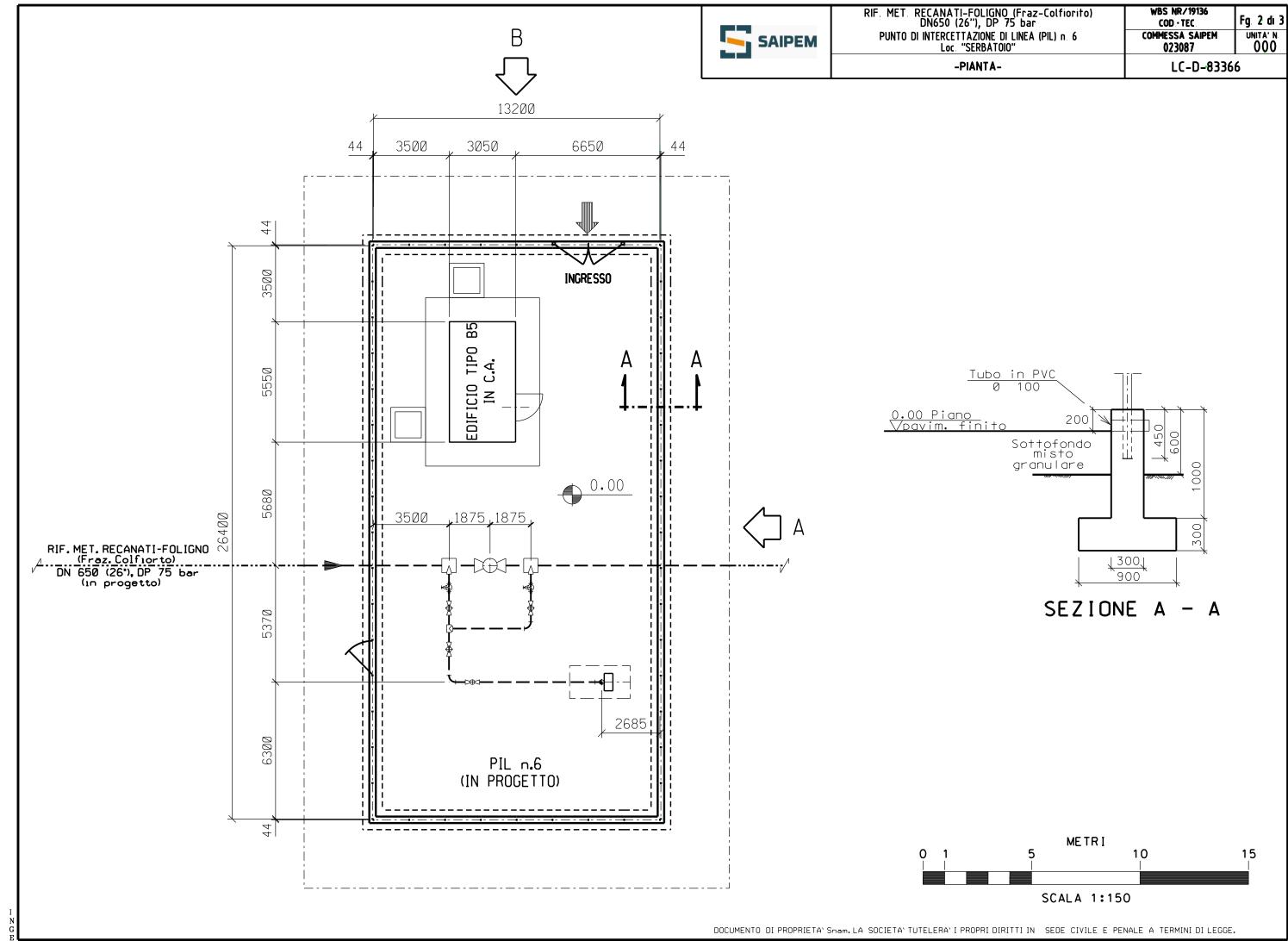


PROSPETTO "B"

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



| Rev. DATA PROPRIETARIO | TISSIONE  DESCR  PROGET   |   | WBS N     | BRUNETTI VERIFICATO IR/19136 • TEC. SA SAIPEM 3087 | MATTEI APPROVATO UNITA' N° 000 |
|------------------------|---|---|-----------|--|--------------------------------|
|                        | DESCR   |   | ELABORATO | VERIFICATO   |                                |
| 0 GEN.2020 E1          | MISSIONE  |   | BELLI     | BRUNETTI   |                                |
|                        |   |   |           |  |                                |
|                        | Met. Recanati-Foligno DN 600 (24") - in dismission COROGRAFIA 1:10 CTR 302150 | 1 |           |  |                                |





RIF MET RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito) DN650 (26"), DP 75 bar PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI LINEA (PIL) n. 6 Loc. "SERBATOIO"

COD · TEC COMMESSA SAIPEM 023087

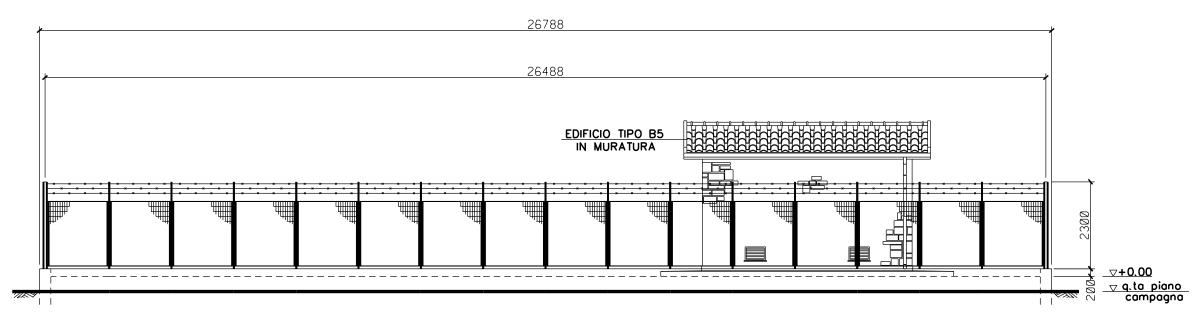
WBS NR/19136

-PROSPETTI-

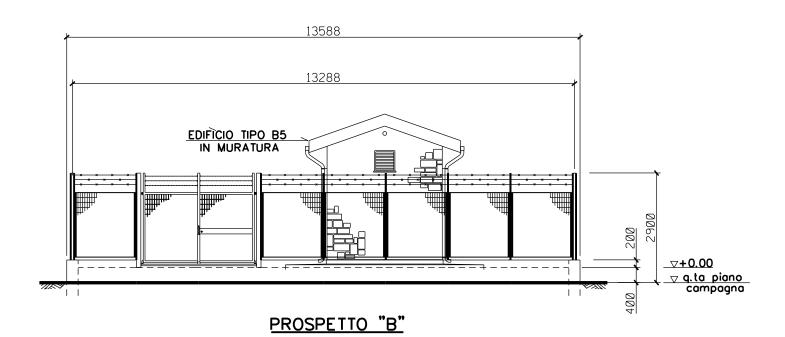
LC-D-83366

Fg 3 di 3

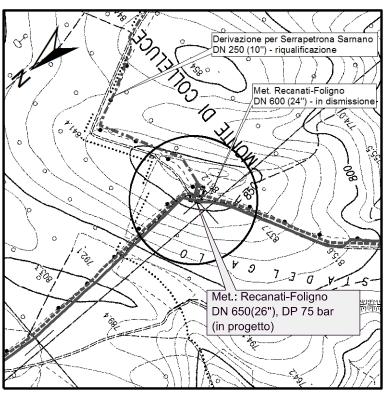
UNITA' N



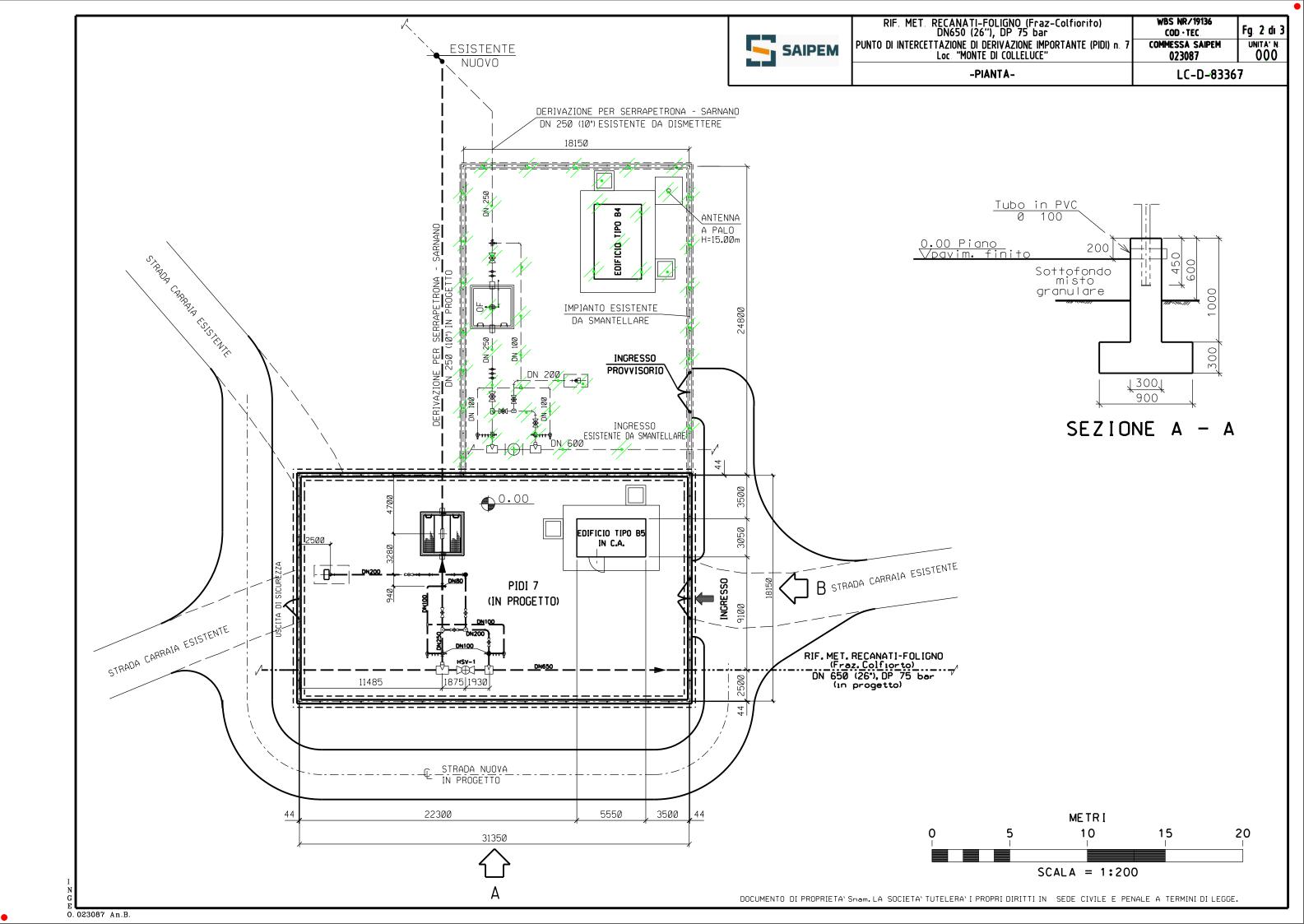
## PROSPETTO "A"



| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



|              |                        | Metanodott  |  | DIS N              |                  |            |
|--------------|------------------------|-------------|--|--------------------|------------------|------------|
|              | snam<br>V              |             | SAIPEM                                 | COMMESS<br>023     | A SAIPEM<br>087  | 000        |
| PROPRIETARIO |                        | PROGETTISTA | CAIDEN                                 | COD                | R/19136<br>• TEC | UNITA' Nº. |
| Rev DATA     |                        | DESCRIZIONE |  |                    | VERIFICATO       | APPROVATO  |
| 0 GEN.2020   | EMISSIONE              |             |  | BELLI              | BRUNETTI         | MATTEI     |
| Rev. DATA    | COROGRAFI<br>CTR 31303 | DESCRIZIONE | DN 650(26"), DP 75 ba<br>(in progetto) | BELLI<br>ELABORATO | VERIFICATO       |            |





|   | RIF MET RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)<br>DN650 (26"), DP 75 bar                        | WBS NR/19136<br>COD·TEC   |
|---|---|---------------------------|
| 1 | PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 7<br>Loc. "Monte di Colleluce" | COMMESSA SAIPEM<br>023087 |
|   | DDACDETTI   | 16 0 000                  |

COMMESSA SAIPEM 023087 000 UNITA: N. 000 UNI

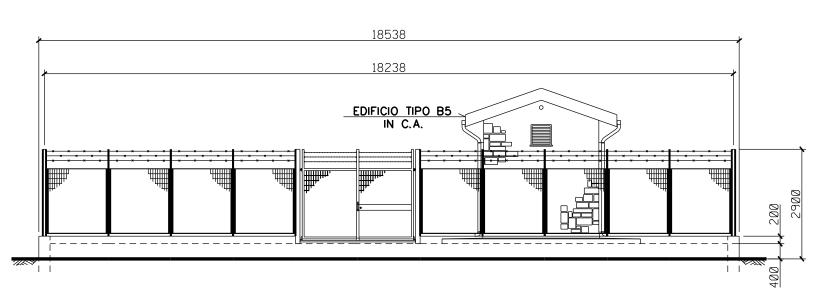
Fg 3 di 3

-PROSPETTI-

31738
31438

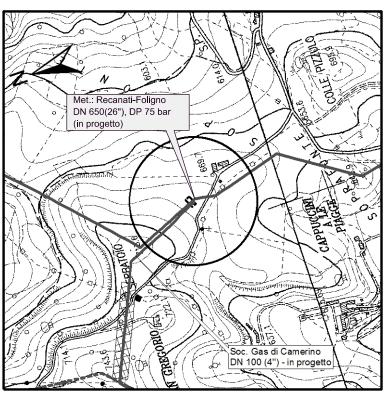
FDIFICIO TIPO B5
IN C.A.

PROSPETTO "A"



PROSPETTO "B"

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



**COROGRAFIA 1:10000** CTR 313020

|              | MATTEI<br><b>APPROVATO</b> |              |  |   |
|--------------|----------------------------|--------------|--|---|
| WBS NR/19136 | APPROVATO                  | WBS NR/19136 |  | - |

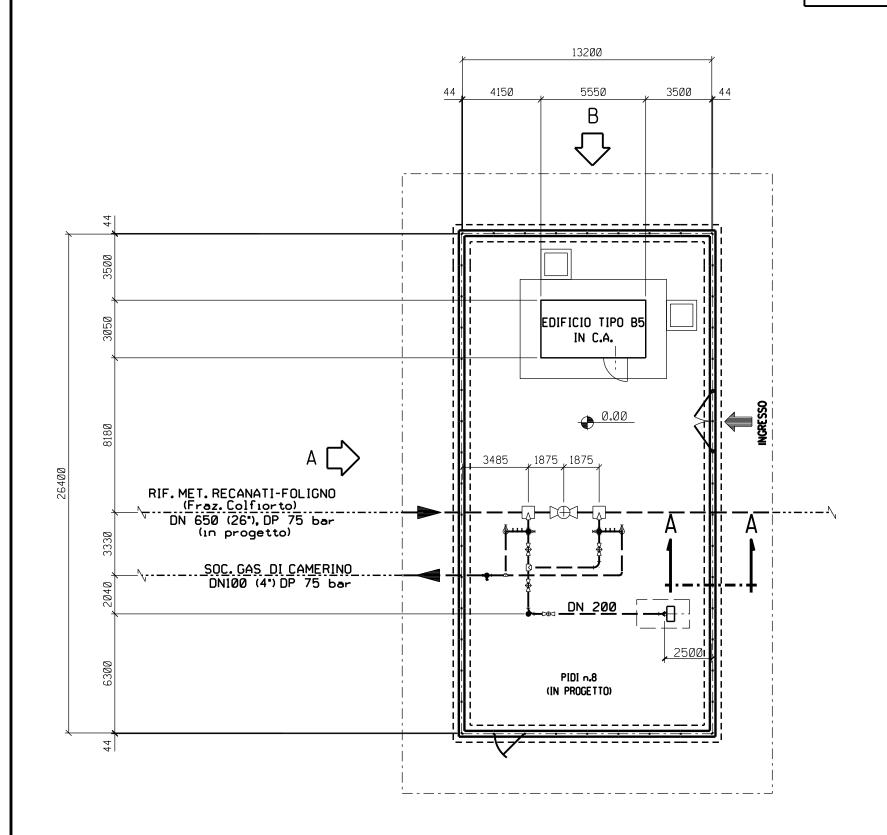


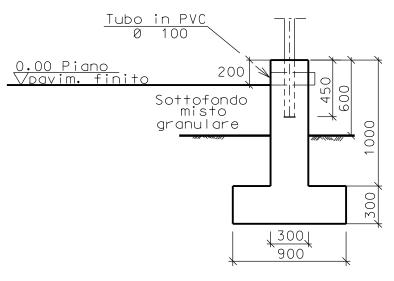
RIF. MET. RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)
DN650 (26"), DP 75 bar
PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 8
Loc. "SAN GREGORIO"

-PIANTA
RBS NR/19136
COD. TEC.
Fg. 2 di 3
COMMESSA SAIPEM
023087

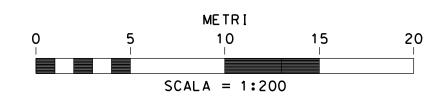
UNITA: N.
023087

LC-D-83368





SEZIONE A - A



DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snom. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

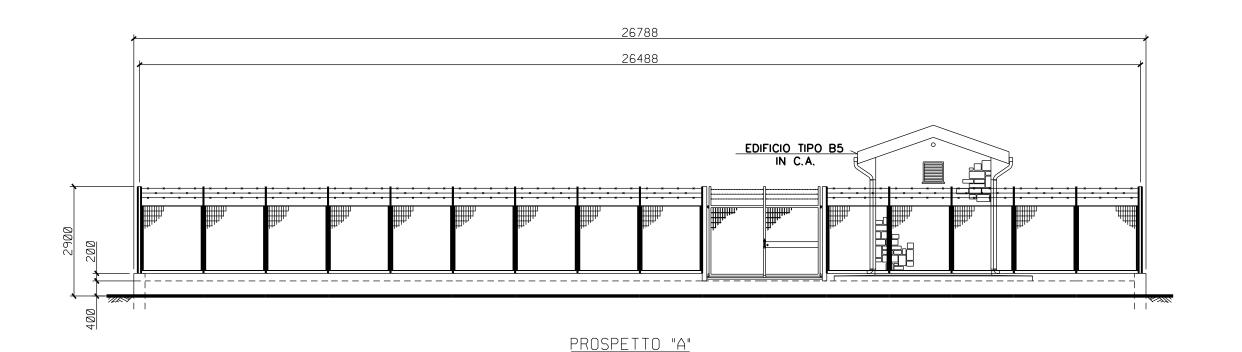


RIF MET RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)
DN650 (26"), DP 75 bar
PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 8
Loc "SAN GREGORIO"

WBS NR/19136
COD · TEC Fg 3 di 3
COMMESSA SAIPEM
023087
UNITA N
000

-PROSPETTI-

LC-D-83368



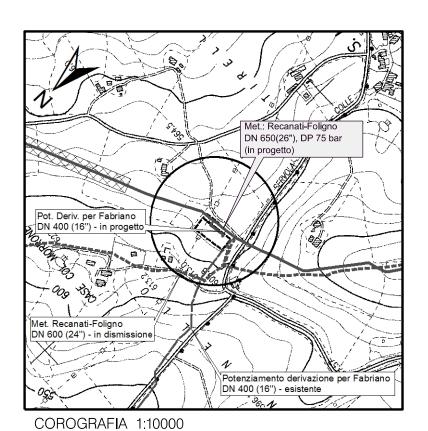
13588

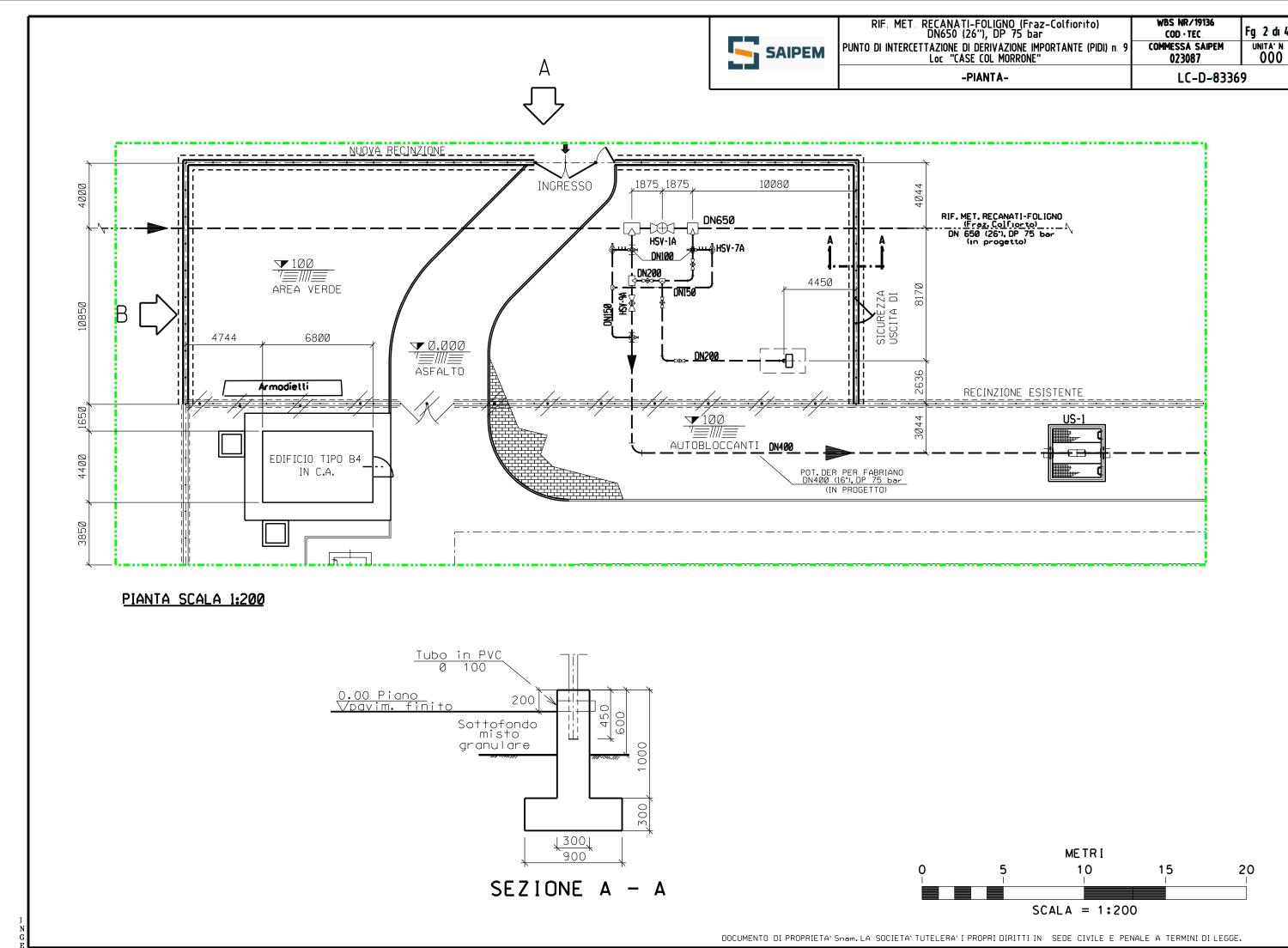
EDIFICIO TIPO B5

IN C.A.

PROSPETTO "B"

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |







RIF MET RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)
DN650 (26"), DP 75 bar
PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n 9
Loc "CASE COL MORRONE"

COD. TEC. COMMESSA SAIPEM 023087

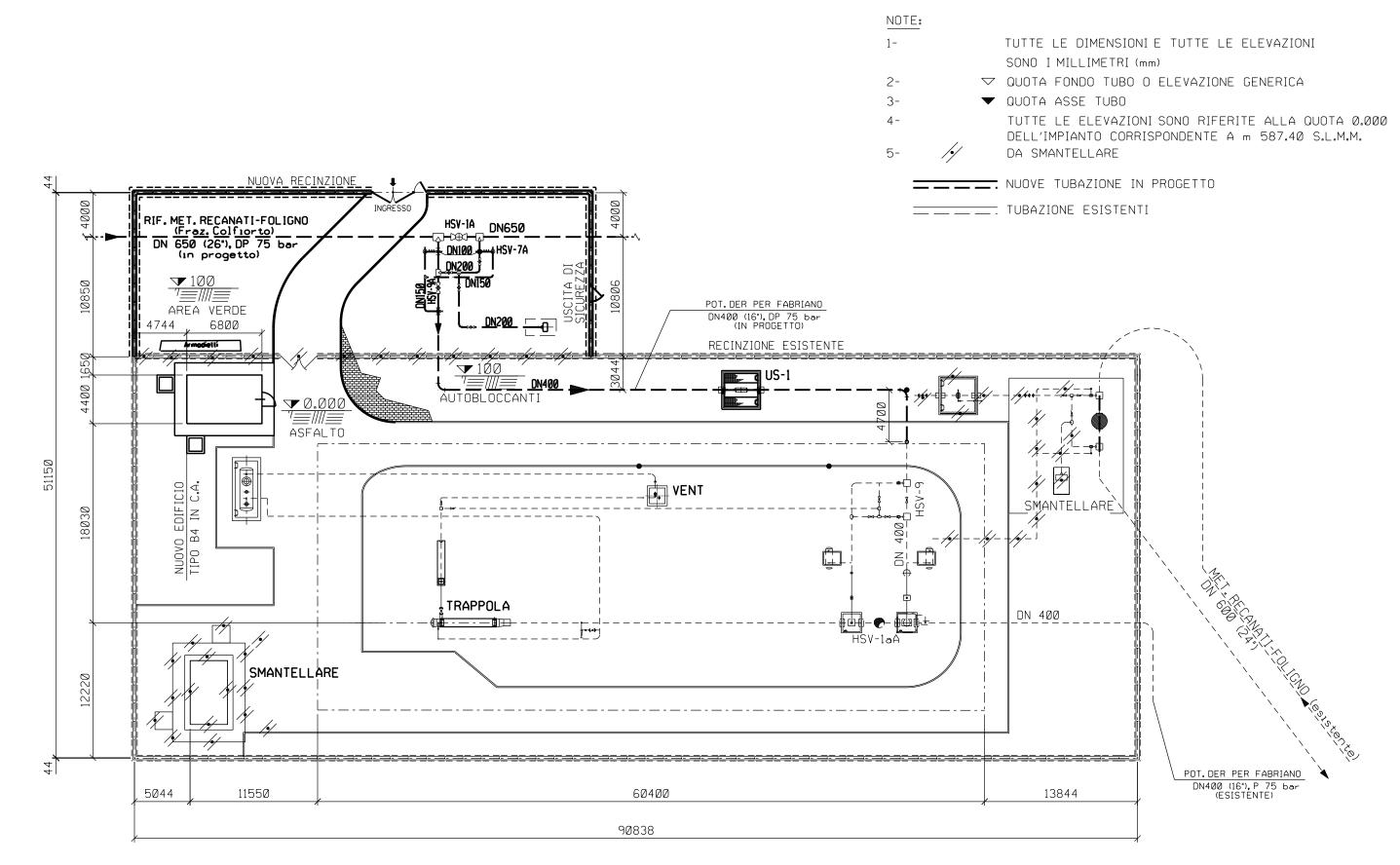
WBS NR/19136

-PIANTA-

LC-D-83369

Fg 3 di 4

UNITA' N



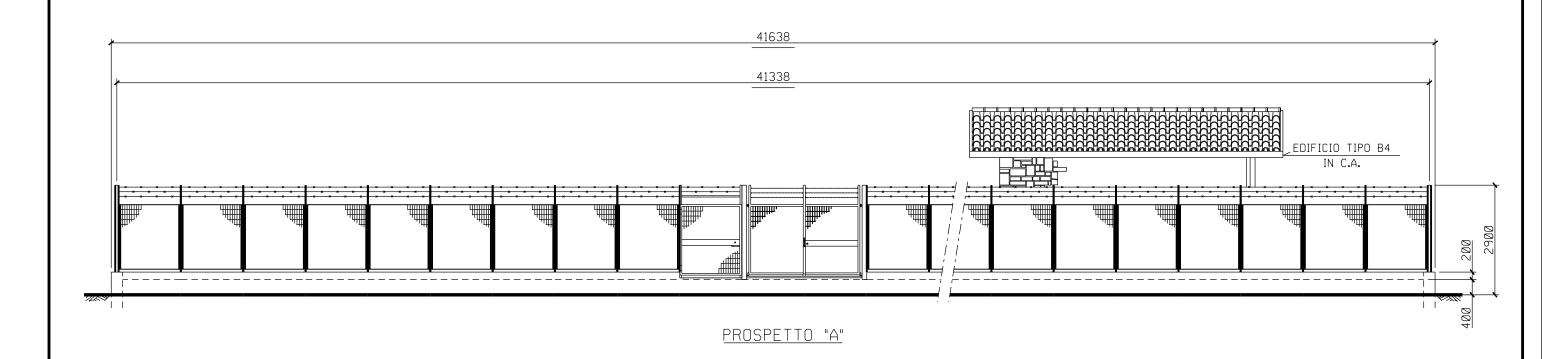


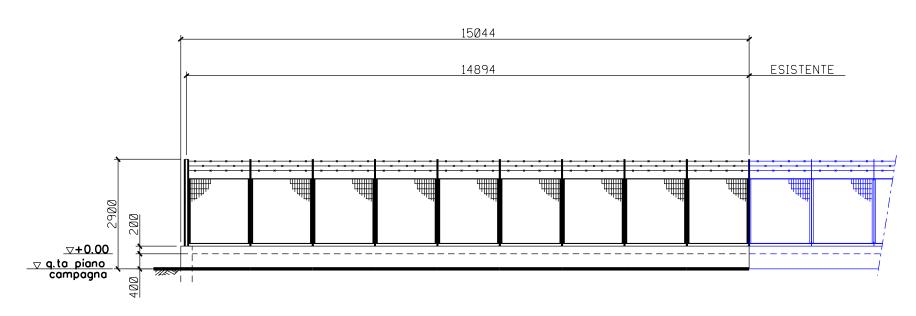
RIF MET RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)
DN650 (26"), DP 75 bar
PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 9
Loc. "CASE COL MORRONE"

WBS NR/19136
COD. TEC Fg & di 4
COMMESSA SAIPEM
023087
UNITA' N
000

-PROSPETTI-

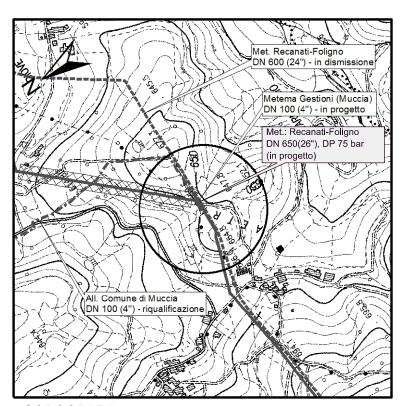
LC-D-83369





PROSPETTO "B"

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



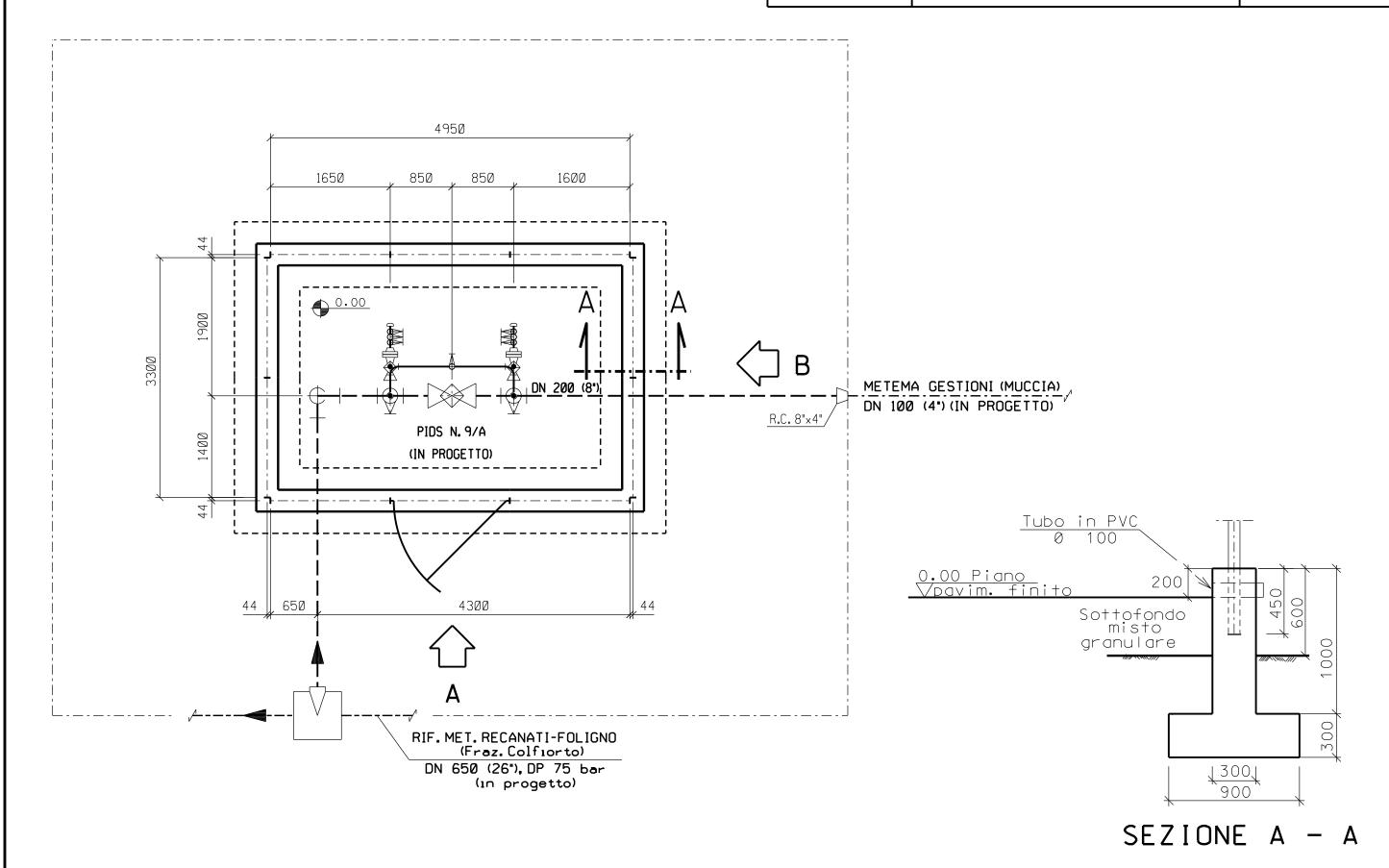
| CORC | )GRAF <b>I</b> A | 1:10000 |
|------|------------------|---------|
| CTR  | 313090           |         |



RIF. MET. RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)
DN650 (26"), DP 75 bar
PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE SEMPLICE PIDS n. 9/A
Loc. "AETRI"

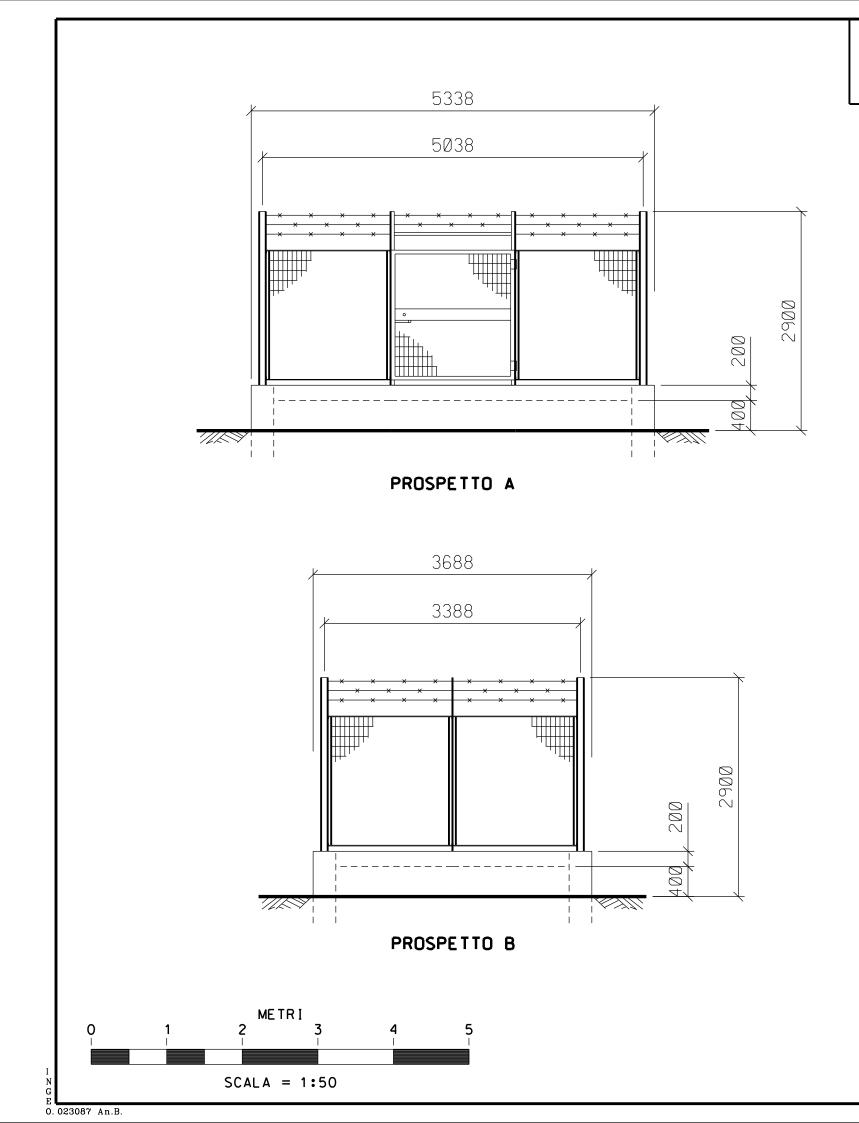
PIANTA
RBS NR/19136
COD. TEC. Fg. 2 di 3
COMMESSA SAIPEM
023087
UNITA: N.
023087

LC-D-83370



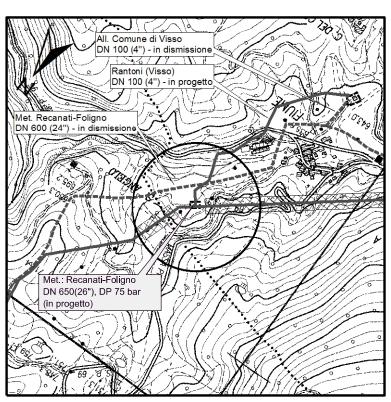
ME TR I

SCALA = 1:50

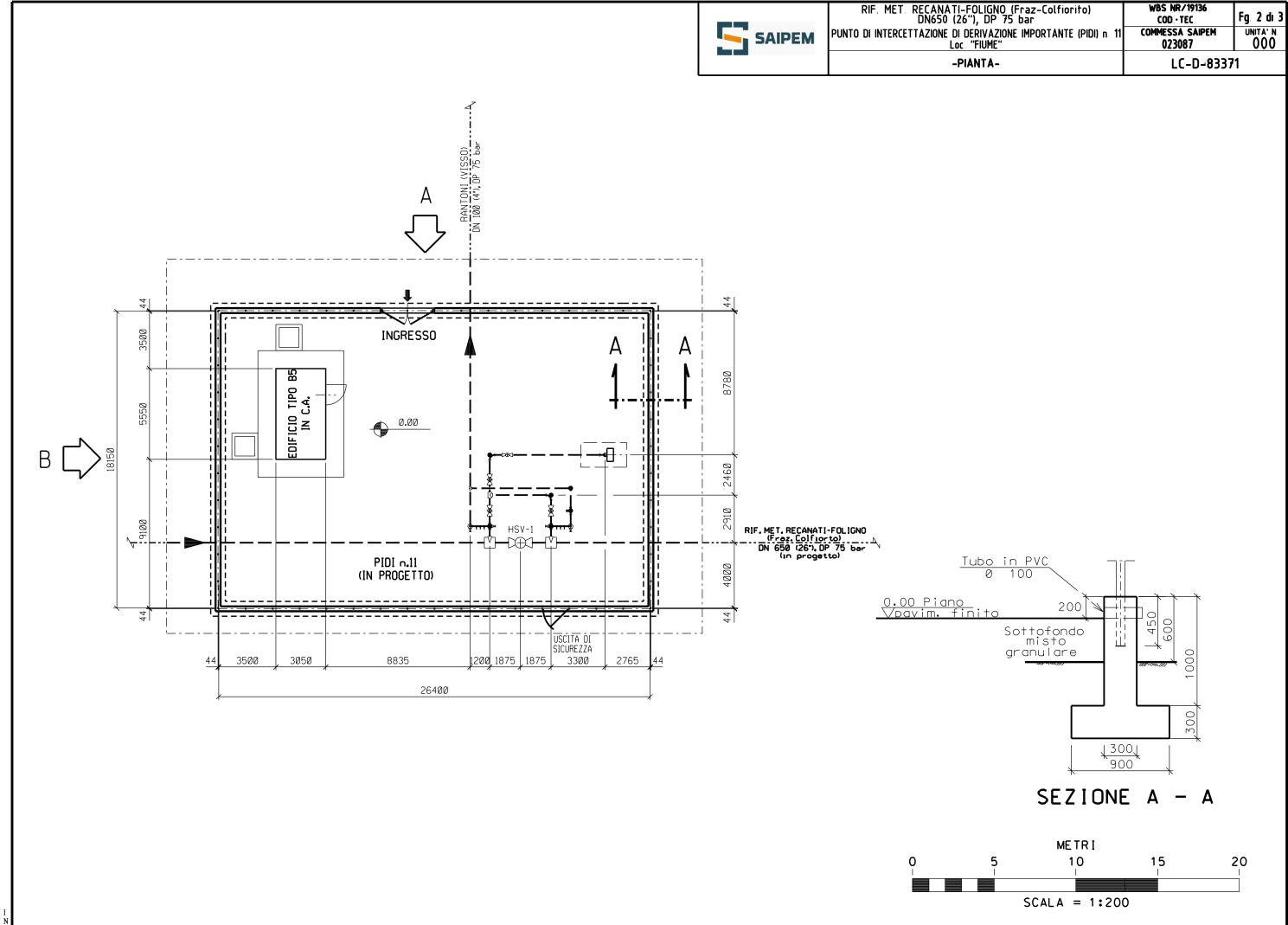




| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |

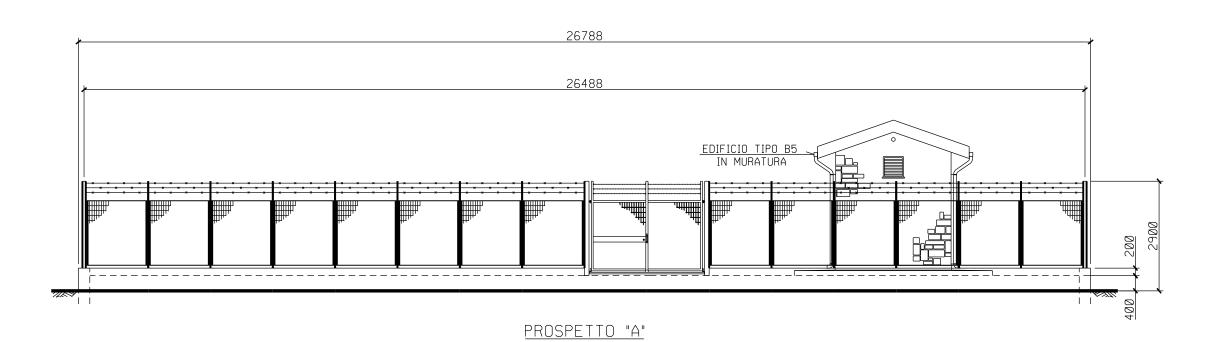


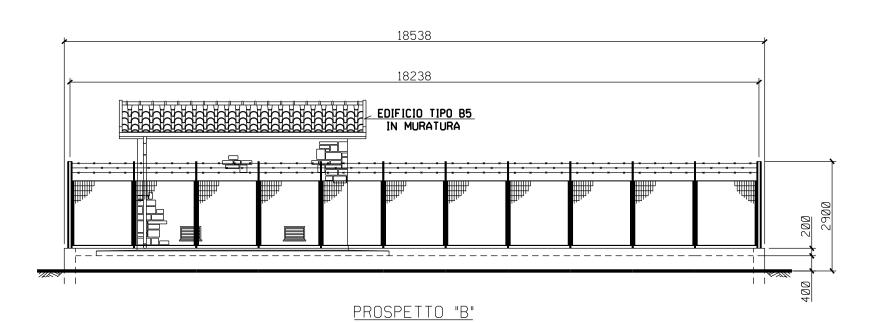
| COROGRAFIA 1:10000 CTR 313130  O GEN 2020 EMISSIONE  Rev DATA  PROPRETARIO  PROGETTISTA  PROGETTISTA  RECANATI-FOLIGNO (Frazione-Colfiorito) DN650 (26"), DP 75 bar  PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE PIDI n.11 Loc. "FIUME"  BELLI BRUNETTI MATTEI  BELLI BRUNETTI MATTEI  VERFICATO APPROVATO  WES NAFY9136 CON-TEC COMMESSA SAPPM 000  DIS. N. LC-D-83371  REVISIONE  0  PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE PIDI n.11 Loc. "FIUME"  | Rev. DATA PROPRIETARIO | Rifacimento Metanodotto RECANATI-FOLIGNO (Frazione-Colfiorito) DN650 (26"), DP 75 bar | ELABORATO WBS N COD COMMESS 023 DIS. N. L REVISIONE | VERIFICATO R/19136 •TEC SA SAIPEM B087 C-D-833 | UNITA N° 000 |
|--|------------------------|---|---|--|--------------|
| O GEN 2020 EMISSIONE  Rev DATA DESCRIZIONE  PROPRIETARIO  PROPRIETARIO  PROGETTISTA  SAIPEM  BELLI BRUNETTI MATTEI ELABORATO VERIFICATO APPROVATO UNITA' Nº 000-TEC. COMMESSA SAIPEM 023087  UNITA' Nº 0000-TEC. COMMESSA SAIPEM 023087  | Rev DATA               | DESCRIZIONE  PROGETTISTA  | ELABORATO WBS N COD COMMESS 023                     | VERIFICATO R/19136 • TEC                       | APPROVATO    |
| O GEN 2020 EMISSIONE  DESCRIZIONE  DESCRIZIO | Rev DATA               | DESCRIZIONE  PROGETTISTA  | ELABORATO WBS N                                     | VERIFICATO R/19136 • TEC                       | APPROVATO    |
| CTR 313130  O GEN 2020 EMISSIONE  BELLI BRUNETTI MATTEI  Rev DATA  DESCRIZIONE  ELABORATO VERIFICATO APPROVATO   |                        |   | ELABORATO   | VERIFICATO                                     |              |
| CTR 313130   | 0 GEN 2020             | 20 EMISSIONE  | BELLI   | BRUNETTI                                       | MATTEI       |
|  |                        |   |   |  |              |
| Met.: Recanati-Foligno DN 650(26"), DP 75 bar (in progetto)  |                        | COROGRAFIA 1:10000  |   |  |              |



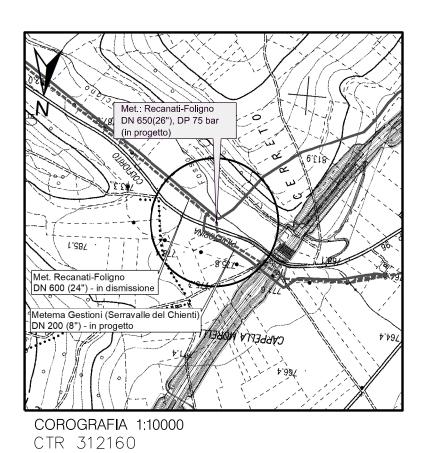


| RIF. MET. RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)<br>DN650 (26"), DP 75 bar          | WBS NR/19136<br>COD·TEC   | Fg 3 di 3 |
|---|---------------------------|-----------|
| PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 11<br>Loc. "FIUME" | COMMESSA SAIPEM<br>023087 | UNITA N   |
| -PROSPETTI-   | I C-D-8337                | 1         |

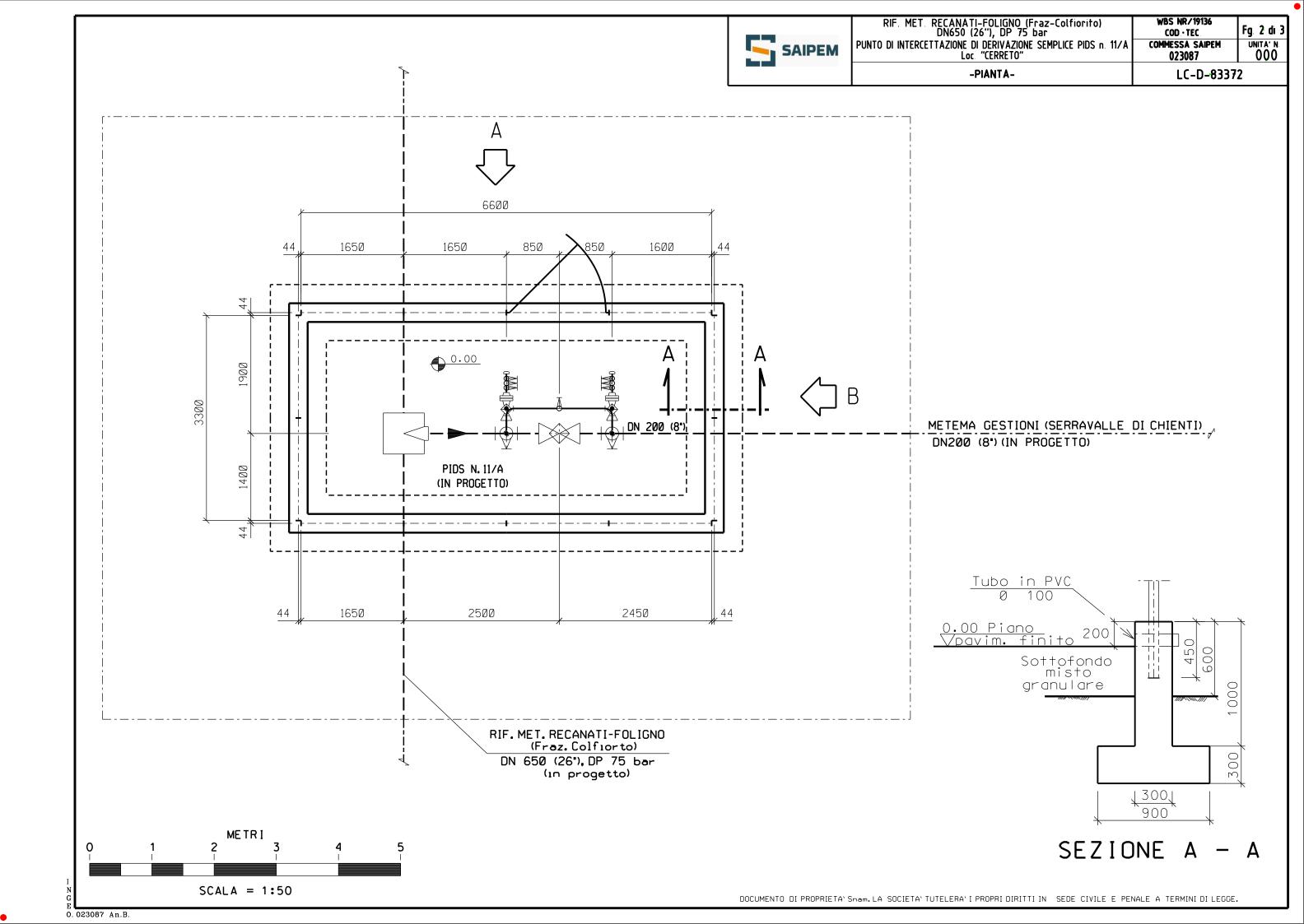


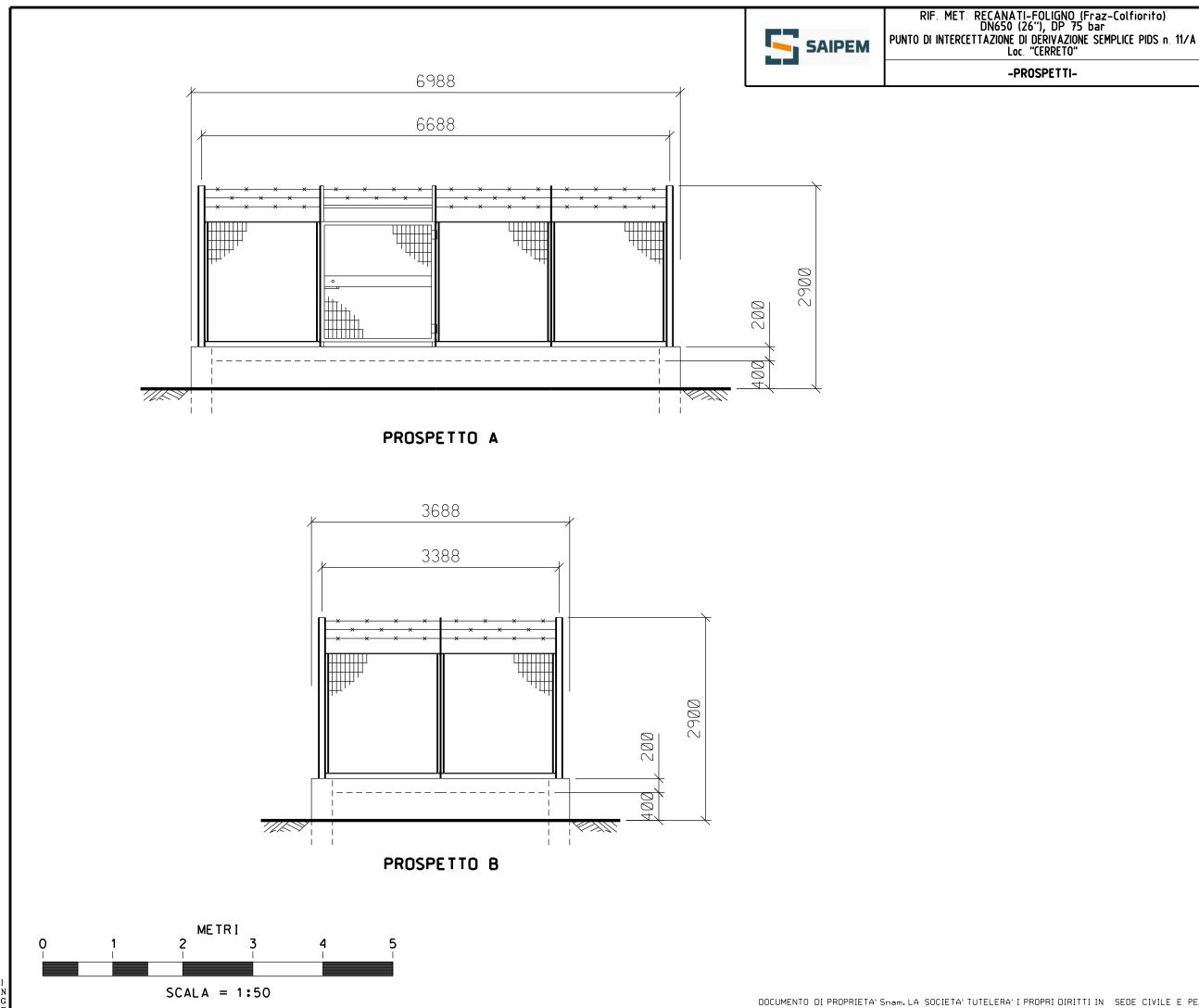


| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



| COROGRAFIA 1:10000 CTR 312160  COROGRAFIA 1:10000 CTR 312160  BELLI BRUNETTI MATTEI  Rev DATA DESCRIZIONE ELABORATO VERIFICATO APPROVATO  PROPRIETARIO  RIFACIMENTO METANO  DIS. N  LC-D-83372  REVISIONE 0  PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE SEMPLICE PIDS n 11/A  FG 1 DI 3  |       |            | TT 4 TIGHT OF DEDUCATION - CT. 4                | PHILE PHIC n 11/A | ן דע      | ı U     | <i>ر</i>  |
|---|-------|------------|---|-------------------|-----------|---------|-----------|
| COROGRAFIA 1:10000 CTR 312160  O GEN 2020 EMISSIONE  Rev DATA  DESCRIZIONE  PROGETTISTA  SAIPEM  DISA  DISA |       | RECANA?    | TI-FOLIGNO (Frazione-C<br>DN650 (26"), DP 75 ba | Colfiorito)<br>r  | REVISIONE | 0       |           |
| COROGRAFIA 1:10000 CTR 312160  O GEN 2020 EMISSIONE  BELLI BRUNETTI MATTEL  Rev DATA  DESCRIZIONE  ELABORATO VERIFICATO APPROVATO  PROPRIETARIO  PROPRIETARIO  PROGETTISTA  UNITA' Nº  UNITA' Nº  |       | <b>VAV</b> | Difasimonto Matanadatti                         |                   | 02        | 3087    | 1 000     |
| COROGRAFIA 1:10000 CTR 312160  O GEN 2020 EMISSIONE BELLI BRUNETTI MATTEI Rev DATA DESCRIZIONE ELABORATO VERIFICATO APPROVATO   | PROPR |            | PROGETTISTA                                     | SAIPEN            | co co     | D • TEC |           |
| COROGRAFIA 1:10000 CTR 312160  0 GEN 2020 EMISSIONE  BELLI BRUNETTI MATTEL  |       |            |   |                   |           |         | APPROVATO |
| COROGRAFIA 1:10000<br>CTR 312160  |       | +          |   |                   |           |         | _         |
| DN 600 (24") - in dismissione  Meterna Gestioni (Serravalle del Chienti)  | 0     |            |   |                   | DELL      | DDIMETT | MATTE     |





-PROSPETTI-

WBS NR/19136

COD · TEC

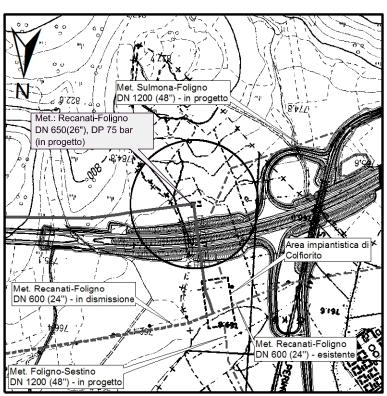
COMMESSA SAIPEM 023087

LC-D-83372

Fg 3 di 3

UNITA N

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N: |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



|--|

RIF MET RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito) DN650 (26"), DP 75 bar WBS NR/19136 Fg 2 di 3 COD · TEC SAIPEM COMMESSA SAIPEM 023087 UNITA' N PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 1: Loc. "COLFIORITO" LC-D-83373 -PIANTA-24750 6859 2049 3500 3050 7417 USCITA DI SICURE*ZZ*A 2000 RIF. MET. RECANATI-FOLIGNO
\_\_\_(Fraz. Colfiorto)

DN 650 (26°), DP 75 bar
(in progetto) DN650 5800 3145 DN100 85 3820 7050 TIPO C.A. 5550 DIFICIO DN200 3500 **INGRESSO** TRATTO DI INTERCONNESSIONE
CON MET. SULMONA-FOLIGNO
DN 650 (26'), DP 75 bar - L=295 m
(in progetto) Tubo in PVC 0 100 0.00 Piano Vpavim, finito 200 Sottofondo misto granulare 300 13001 METRI `900' 10 15 SEZIONE A SCALA 1:150 DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snom. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE. 0. 023087 An.B.



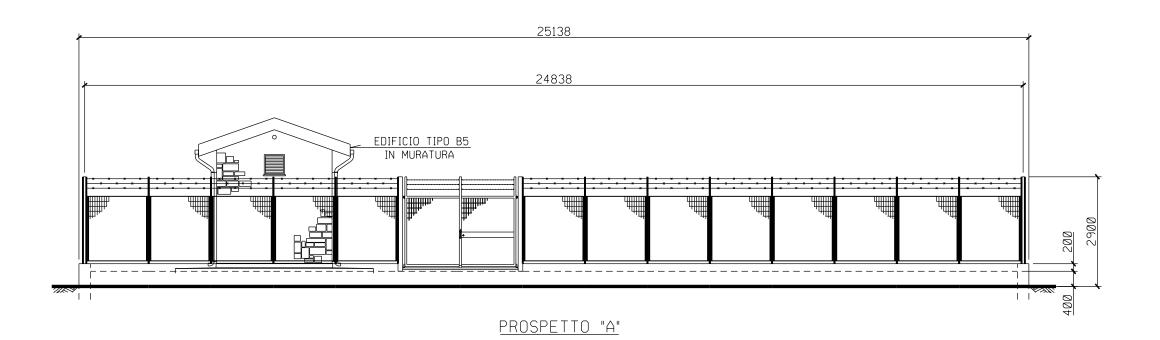
RIF. MET. RECANATI-FOLIGNO (Fraz-Colfiorito)
DN650 (26"), DP 75 bar

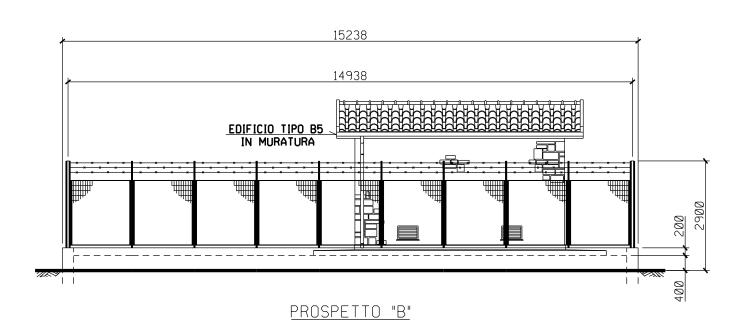
PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (PIDI) n. 12
Loc. "COLFIORITO"

-PROSPETTI
RBS NR/19136
COD. TEC. Fg. 3 di 3
COMMESSA SAIPEM
023087

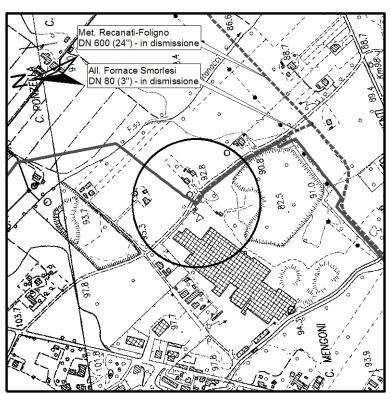
UNITA' N.
023087

LC-D-83373





| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



COROGRAFIA 1:10000 CTR 303060

|--|



AMA AUTOTRAZIONE (MONTECASSIANO)
DN 200 (8"), DP 75 bar
PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO
Loc. "C. PONZELLA"

COD TEC COMMESSA SAIPEM 023087

WBS NR/19136

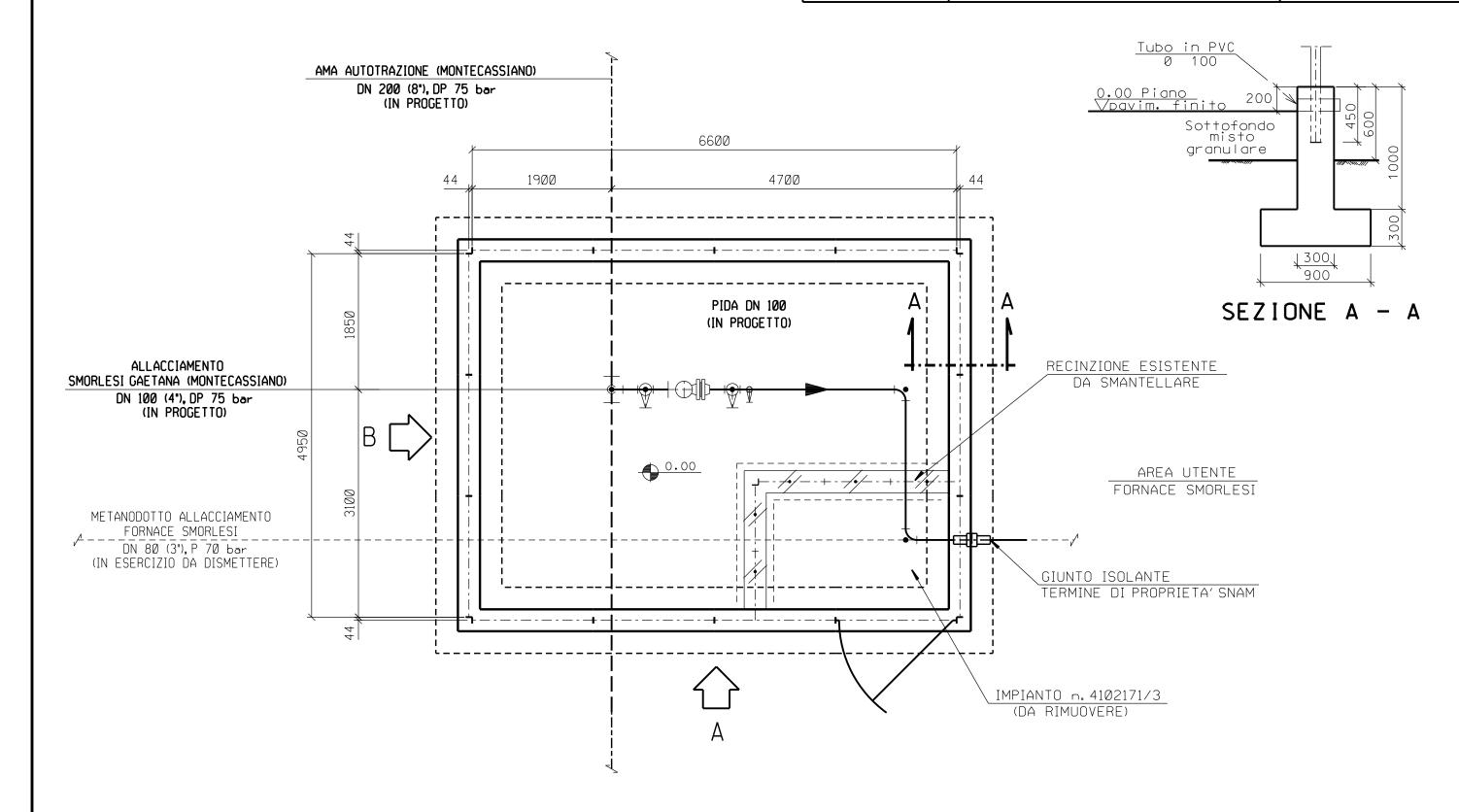
-PLANIMETRIA-

LC-D-83380

Fq 2 di 3

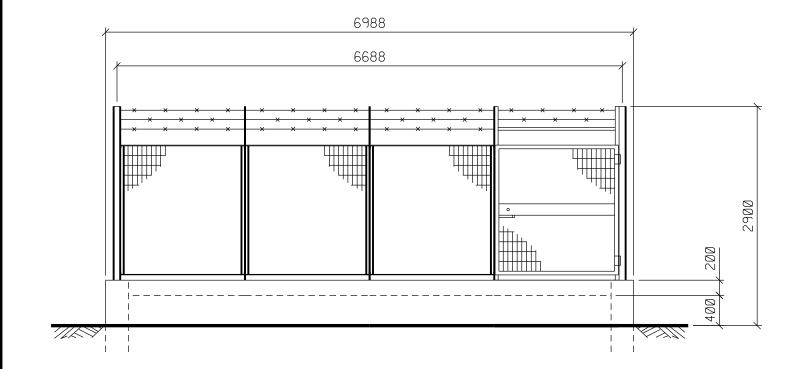
UNITA' N

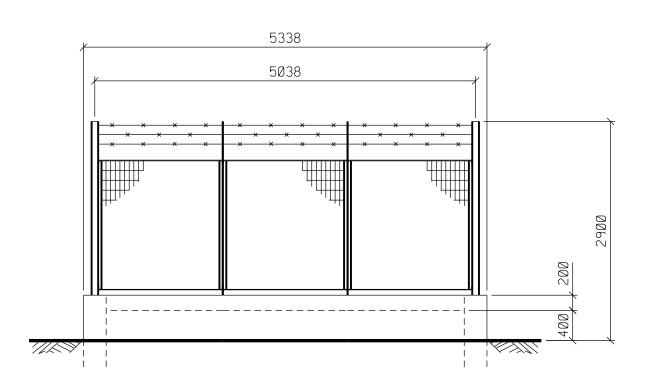
000





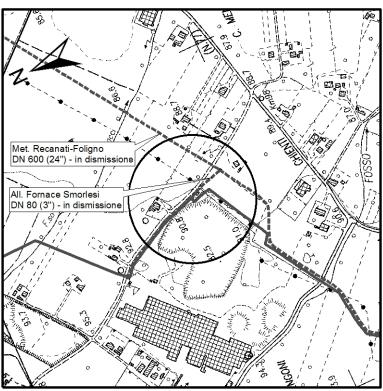
| AMA AUTOTRAZIONE (MONTECASSIANO)<br>DN 200 (8"), DP 75 bar                    | WBS NR/19136<br>COD: TEC  | Fg. 3 di 3 |
|---|---------------------------|------------|
| PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO<br>Loc. "C. PONZELLA" | COMMESSA SAIPEM<br>023087 | UNITA' N   |
| -PROSPETTI-   | LC-D-833                  | 80         |





PROSPETTO A PROSPETTO B

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |





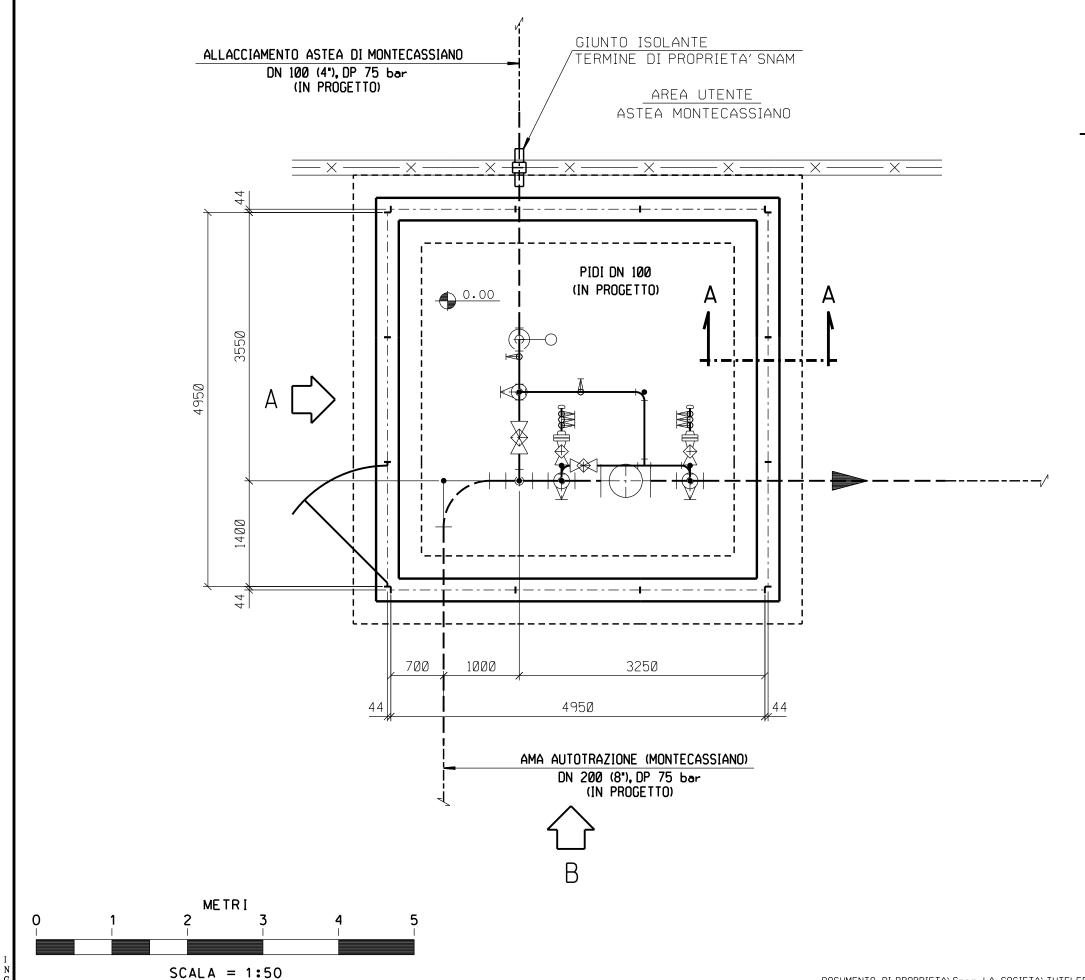
AMA AUTOTRAZIONE (MONTECASSIANO) DN 200 (8"), DP 75 bar PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE Loc. "C. MENGHI" WBS NR/19136 COD: TEC. COMMESSA SAIPEM 023087

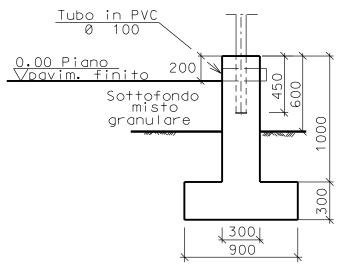
LC-D-83381

Fg 2 di 3

OOO

-PLANIMETRIA-





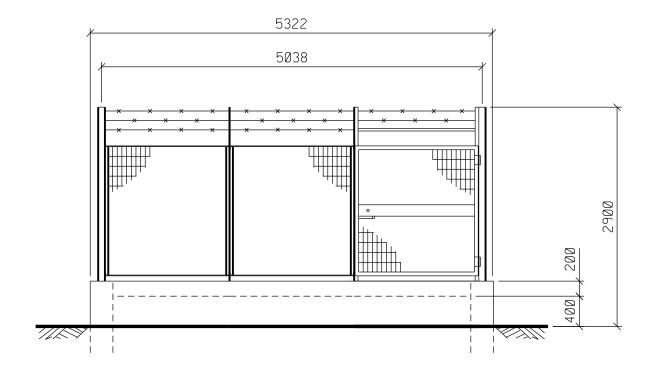
SEZIONE A - A

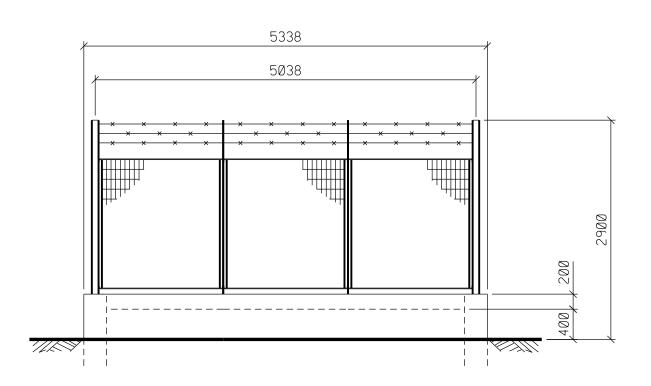
0. 023087 An.B.



| AMA AUTOTRAZIONE (MONTECASSIANO)<br>DN 200 (8"), DP 75 bar             | WBS NR/19136<br>COD: TEC  | Fg 3 di 3 |
|--|---------------------------|-----------|
| PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE<br>Loc. "C. MENGHI" | COMMESSA SAIPEM<br>023087 | UNITA' N. |
|  | 1.0.0.00001               |           |

-PROSPETTI- LC-D-83381



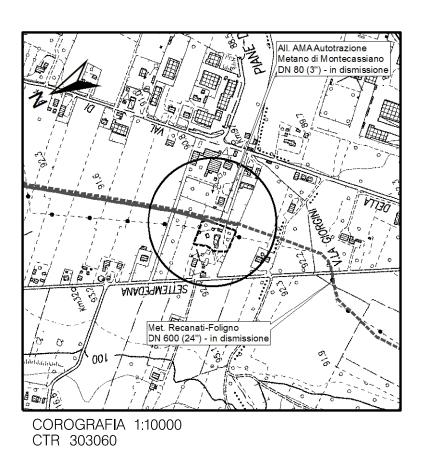


PROSPETTO A

PROSPETTO B

0. 023087 An.B.

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



| PROPRIETARIO  PROGETTISTA  WBS NR/19136 COD-TEC. COMMESCA CAIREM  OOO  COMMESCA CAIREM |
|--|
|  |
| Rev. DATA DESCRIZIONE ELABORATO VERIFICATO APPROVAT                                    |
| 0 GEN.2020 EMISSIONE BELLI BRUNETTI MATTEI   |



AMA AUTOTRAZIONE (MONTECASSIANO)

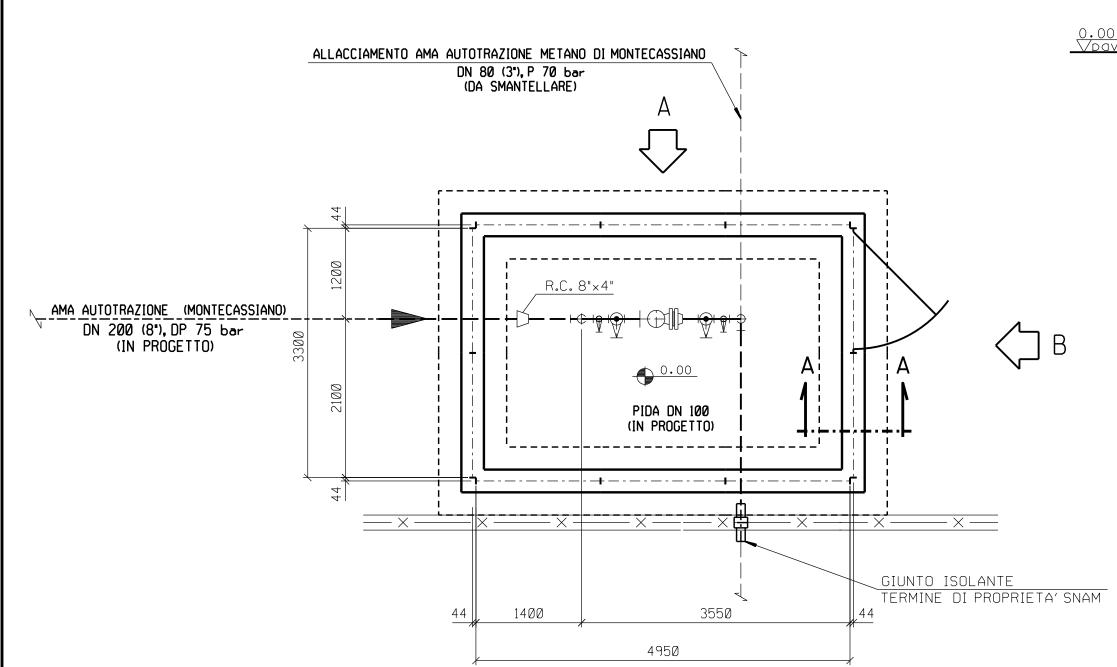
DN 200 (8"), DP 75 bar
PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO

Loc. "PIANE DI POTENZA" WBS NR/19136

Fg 2 di 3 COD · TEC UNITA' N COMMESSA SAIPEM 023087

-PLANIMETRIA-

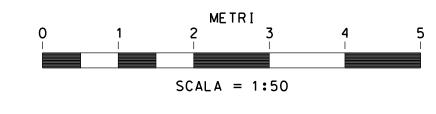
LC-D-83382



Tubo in PVC 0 100 Sottofondo misto granulare 13001 900

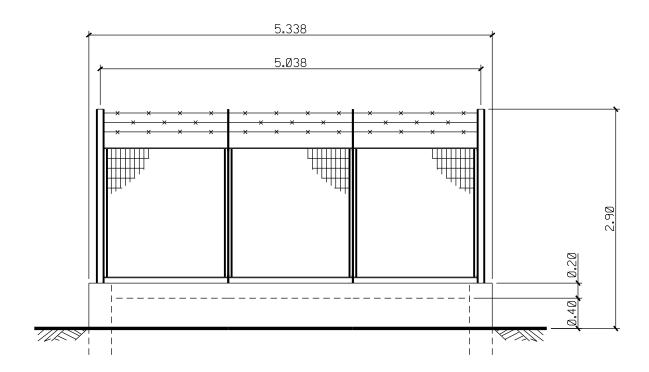
SEZIONE A - A

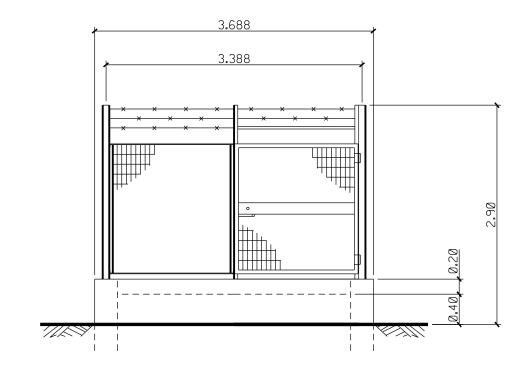
AREA UTENTE AUTOTRAZIONE METANO MONTECASSIANO





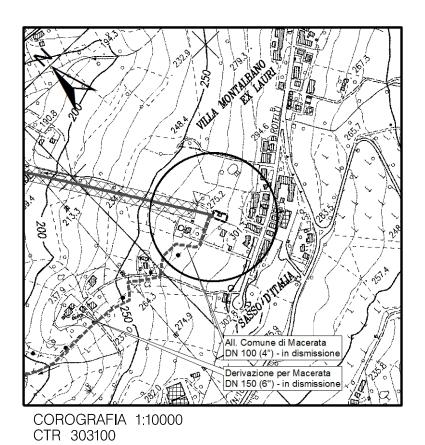
|   | AMA AUTOTRAZIONE (MONTECASSIANO)   | WBS NR/19136              | I        |
|---|--|---------------------------|----------|
|   | DN 200 (8"), DP 75 bar   | COD · TEC                 | Fg 3 di3 |
| 1 | PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO<br>Loc. "PIANE DI POTENZA" | COMMESSA SAIPEM<br>023087 | UNITA N  |
|   | -PROSPETTI-  | LC-D-833                  | 82       |





PROSPETTO A PROSPETTO B

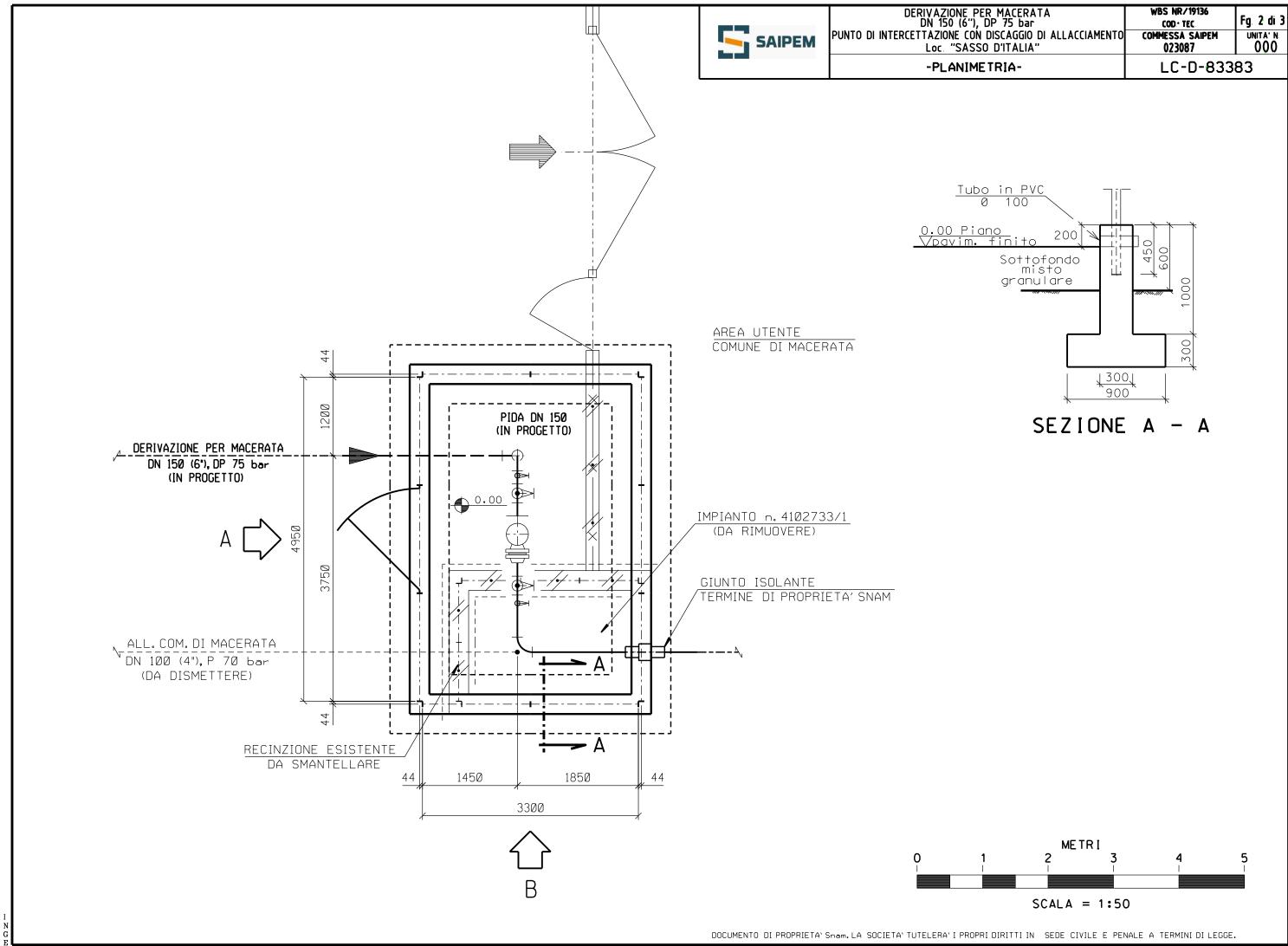
| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



DN 150 (6"), DP 75 bar

PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO Loc. "SASSO D'ITALIA"

DOCUMENTO DI PRO REVISIONE о 3 FG. SCALA

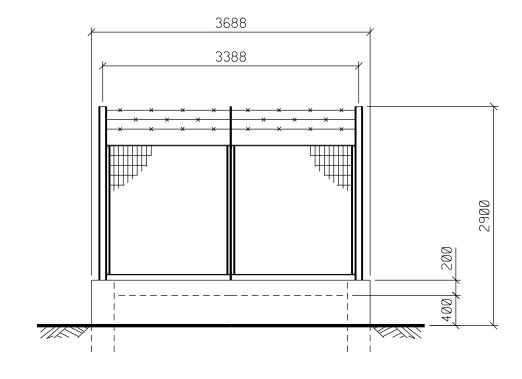




|   | DERIVAZIONE PER MACERATA<br>DN 150 (6"), DP 75 bar                            | WBS NR/19136<br>COD: TEC. | <br>  Fa. 3 |
|---|---|---------------------------|-------------|
| 1 | PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO Loc. "SASSO D'ITALIA" |                           | UNIT        |
|   | -PROSPETTI-   | LC-D-83383                |             |

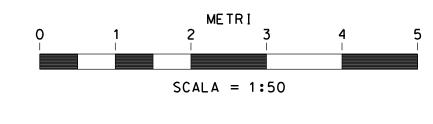
Fg 3 di 3 UNITA N 000

5338

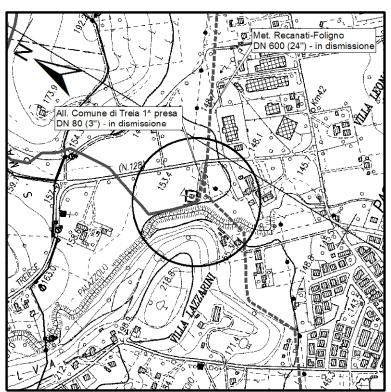


PROSPETTO A

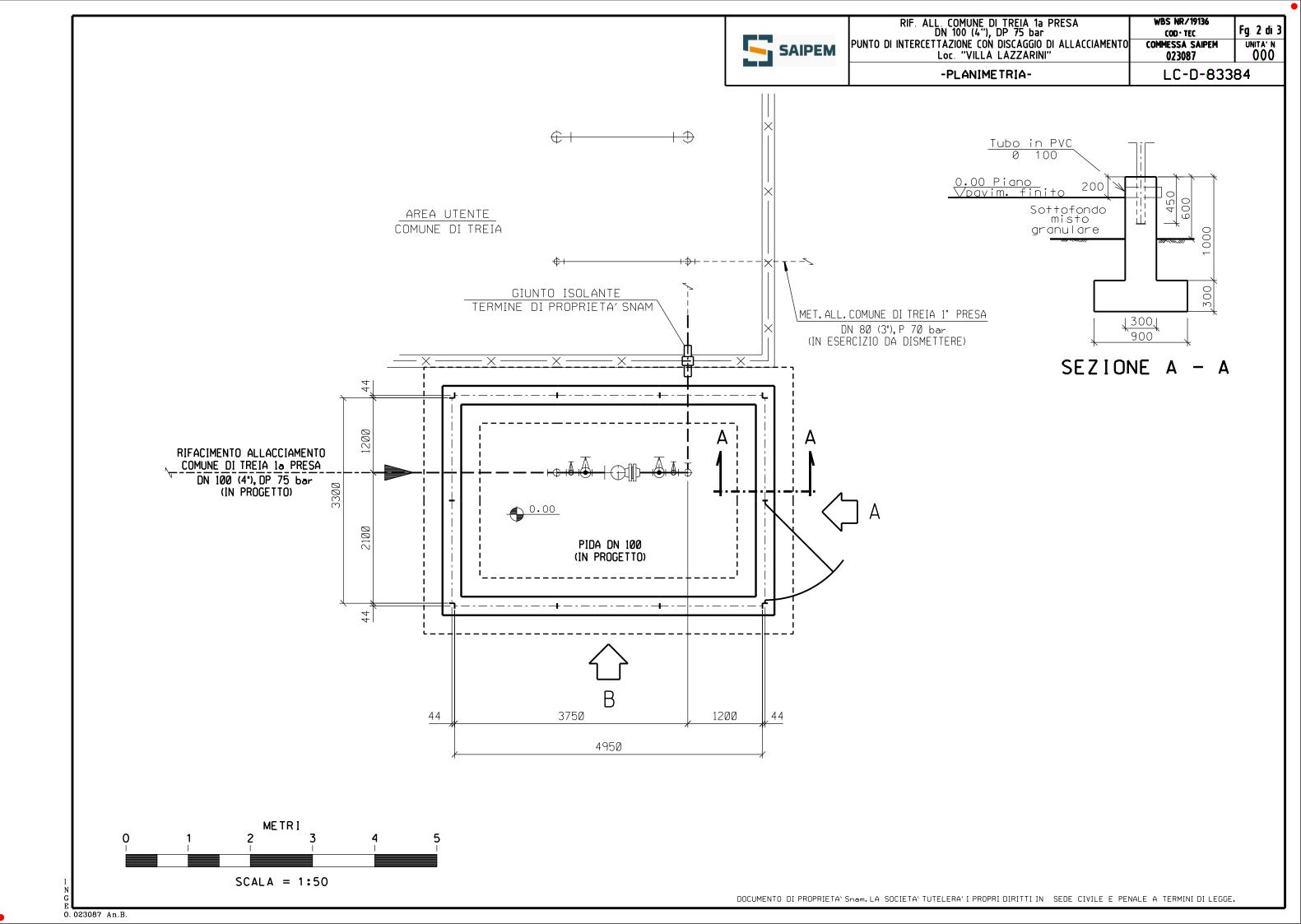
PROSPETTO B



| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |

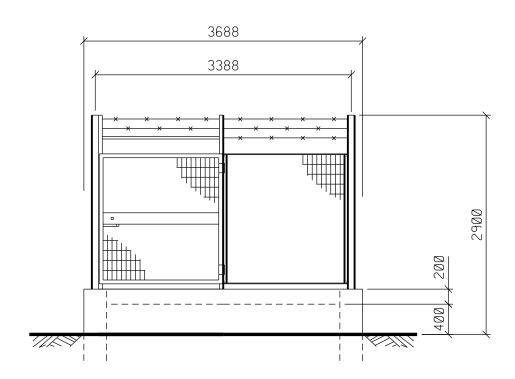


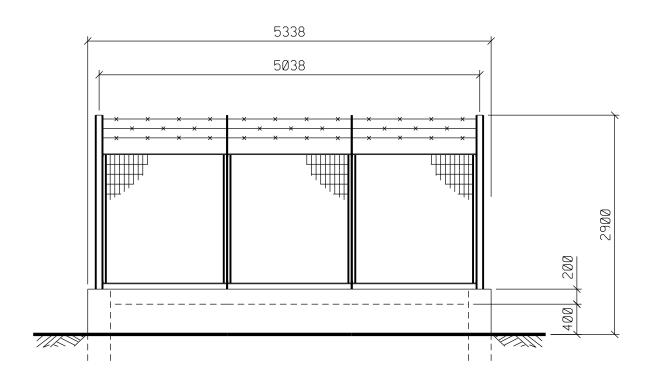
COROGRAFIA 1:10000 CTR 302120





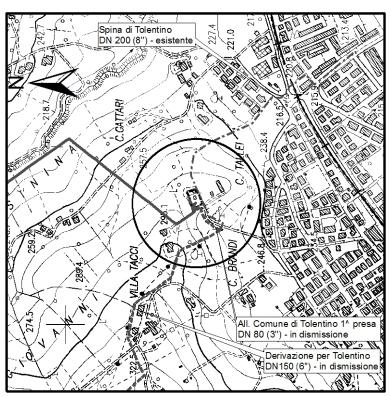
| RIF. ALL. COMUNE DI TREIA 1a PRESA<br>DN 100 (4"), DP 75 bar                      | WBS NR/19136<br>COD: TEC  | Fg 3 di 3 |
|---|---------------------------|-----------|
| PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO<br>Loc. "VILLA LAZZARINI" | COMMESSA SAIPEM<br>023087 | UNITA' N  |
| -PROSPETTI-   | LC-D-833                  | 84        |





PROSPETTO A PROSPETTO B

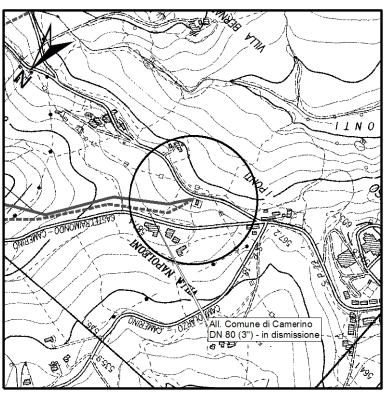
| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



|--|

DERIVAZIONE PER TOLENTINO DN 200 (8"), DP 75 bar PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO Loc. "C. TALLEI" WBS NR/19136 Fg 2 di 2 COD · TEC SAIPEM COMMESSA SAIPEM 023087 UNITA' N LC-D-83385 -PLANIMETRIA-ALL. COM. DI TOLENTINO DA RIMUOVERE 36300 GIUNTO ISOLANTE TERMINE DI PROPRIETA' SNAM 12500 23800 RECINZIONE ESISTENTE PIDA DN 100 RIFACIMENTO ALLACCIAMENTO COMUNE DI TOLENTINO 200 DN 100 (4"), DP 75 bar (IN PROGETTO) 3860 a PIDI DN 200 (8") DERIVAZIONE PER TOLENTINO
DN 200 (8"), DP 75 bar
(IN PROGETTO) 1000 AREA UTENTE TUBAZIONE ESISTENTE DN 15Ø (6") COMUNE DI TOLENTINO TUBAZIONE ESISTENTE DN 150 (6") DA RIMUOVERE FABBRICATO GRUPPO IN MURATURA **VAL VOLE** CABINA SPINA DI TOLENTINO TUBAZIONE ESISTENTE UTENTE TUBAZIONE ESISTENTE DN 200 (8") DN 200 (8") AREA CABINA DI TOLENTINO No. 864 TUBAZIONE ESISTENTE DN 200 (8") METRI 10 15 SCALA 1:150 DOCUMENTO DI PROPRIETA' Snom. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE. 0.023087 An.B.

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



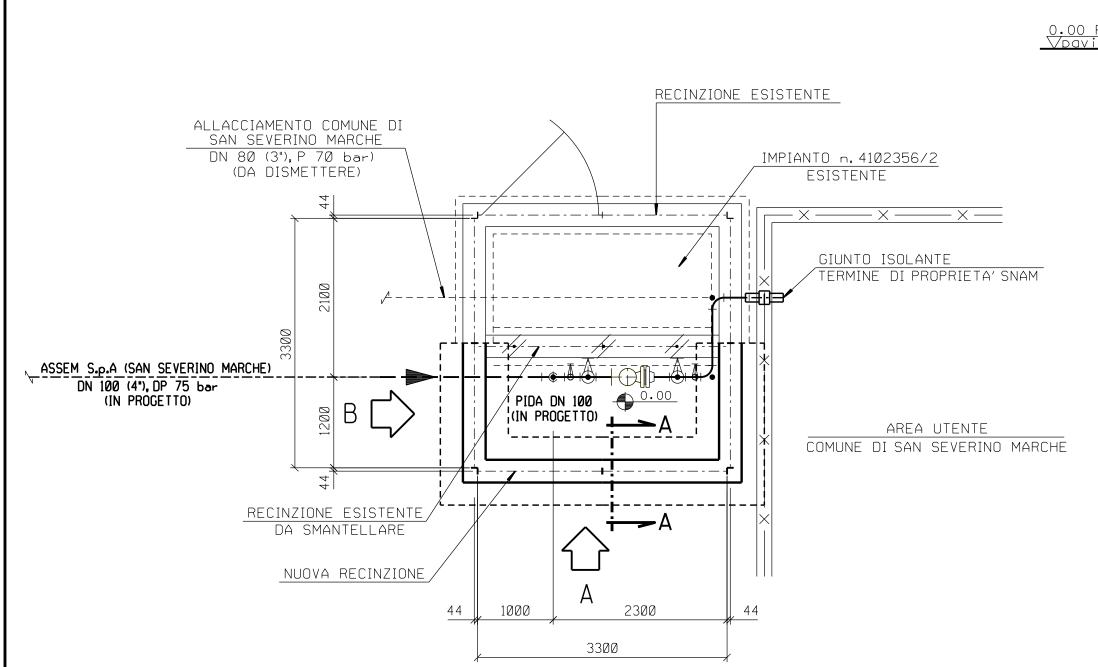
| PROPRIETARIO |                        |                  | SAIPEM                                    | COMMESS<br>023 |          |           |
|--------------|------------------------|------------------|---|----------------|----------|-----------|
|              |                        |                  | SAIDEM                                    | COD            |          | UNITA' Nº |
| Rev DATA     |                        | DESCRIZIONE      |   | ELABORATO      |          | APPROVATO |
| 0 GEN.2020   | EMISSIONE              |                  |   | BELLI          | BRUNETTI | MATTEI    |
|              | COROGRAF<br>CTR 302150 | EIA 1:10000<br>0 | omune di Camerino 0 (3") - in dismissione |                |          |           |

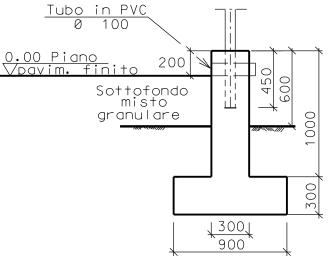


ASSEM SPA (SAN SEVERINO MARCHE)
DN 100 (4"), DP 75 bar
PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO
Loc "SAN MICHELE"

PLANIMETRIA
WBS NR/19136
COD: TEC Fg. 2 di 3
COMMESSA SAIPEM UNITA: N
023087

UNITA: N
023087

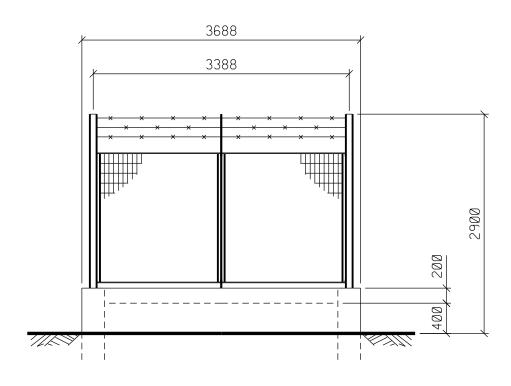




SEZIONE A - A



|   | ASSEM SPA (SAN SEVERINO MARCHE) DN 100 (4"). DP 75 bar                       | WBS NR/19136<br>COD: TEC  | Fg. 3 di 3 |
|---|--|---------------------------|------------|
| 1 | PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO<br>Loc "SAN MICHELE" | COMMESSA SAIPEM<br>023087 | UNITA' N   |
|   | -PROSPETTI-  | LC-D-833                  | 86         |



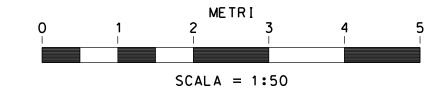
ESISTENTE NUOVO

3688

3388

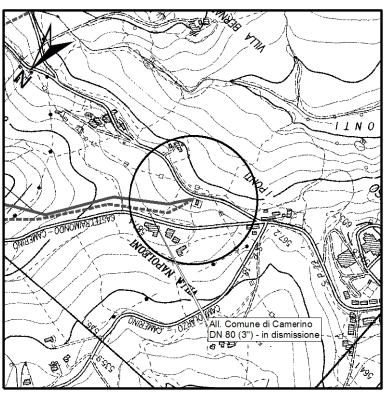
PROSPETTO A

PROSPETTO B



0. 023087 An.B.

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |





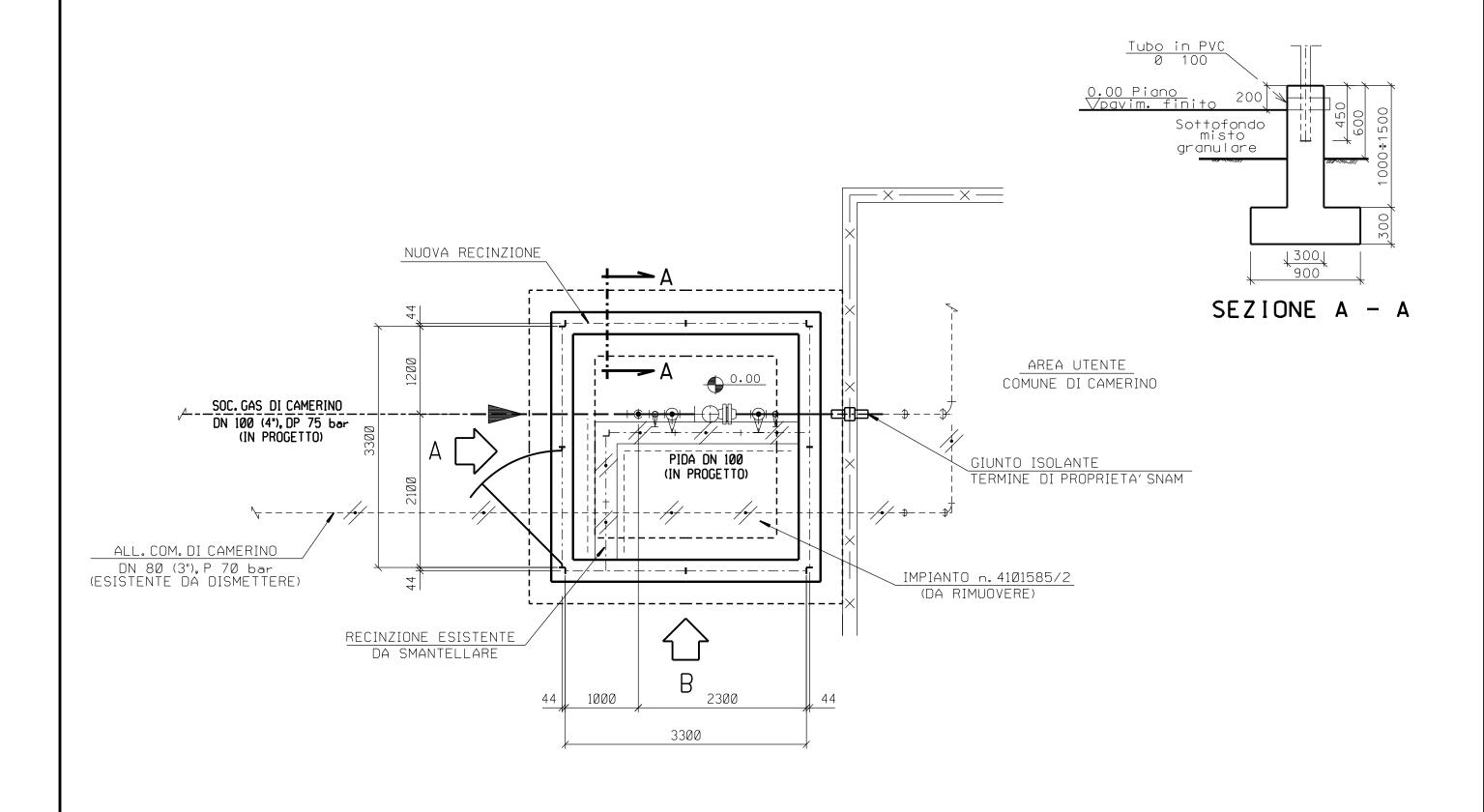
SOC. GAS DI CAMERINO DN 100 (4"), DP 75 bar PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO Loc. "VILLA NAPOLEONI"

COMMESSA SAIPEM UNITA' N. 023087 000

WBS NR/19136

-PLANIMETRIA-

LC-D-83387



METRI

SCALA = 1:50



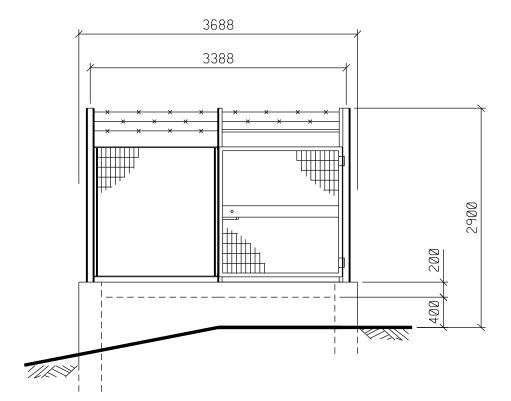
3688

3388

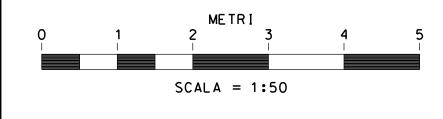
PROSPETTO B

| SOC GAS DI CAMERINO<br>DN 100 (4"), DP 75 bar                                     | WBS NR/19136<br>COD: TEC  | Fg 3 di 3 |
|---|---------------------------|-----------|
| PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO<br>Loc. "VILLA NAPOLEONI" | COMMESSA SAIPEM<br>023087 | UNITA' N  |
| -PROSPETTI-   | LC-D-833                  | 87        |

200

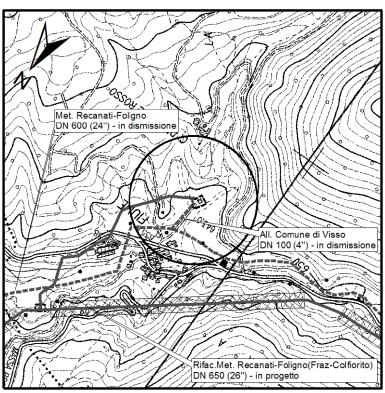


PROSPETTO A



0. 023087 An.B.

| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



|             |               | SSO)    | DIS N       | A SAIPEM<br>087<br>-D-833 |           |
|-------------|---------------|---------|-------------|---------------------------|-----------|
| ROPRIETARIO | PROGET        |         | COD         | TEC                       | UNITA' Nº |
| Rev DATA    | DESCRI        | RIZIONE | ELABORATO   | VERIFICATO                | APPROVATO |
| 0 GEN.2020  | <br>EMISSIONE |         | BELLI       | BRUNETTI                  | MATTEI    |
| ev DATA     |               |         | COMMESS 023 | R/19136                   |           |



RANTONI (VISSO)
DN 100 (4"), DP 75 bar
PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO
Loc. "FIUME"

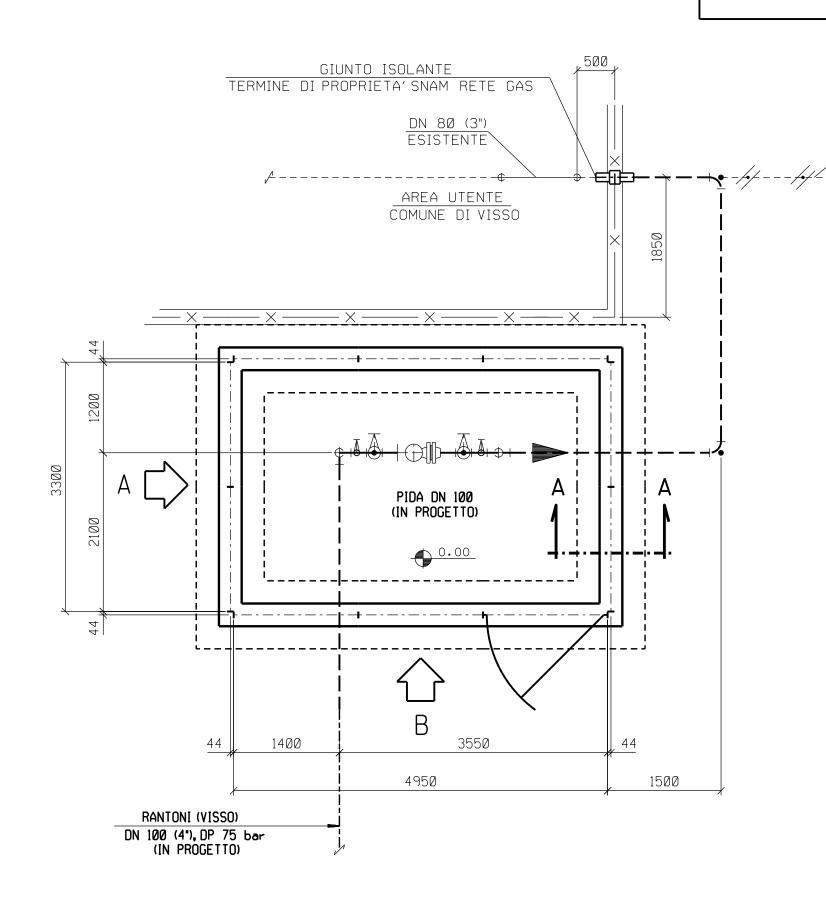
-PLANIMETRIA
RANTONI (VISSO)
COD. TEC.
Fg. 2 di 3
COMMESSA SAIPEM
UNITA: N.
023087

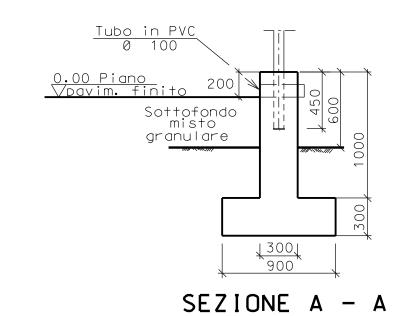
UNITA: N.
023087

LC-D-83388

ALL. COM. DI VISSO DN 80 (3"), P 70 bar

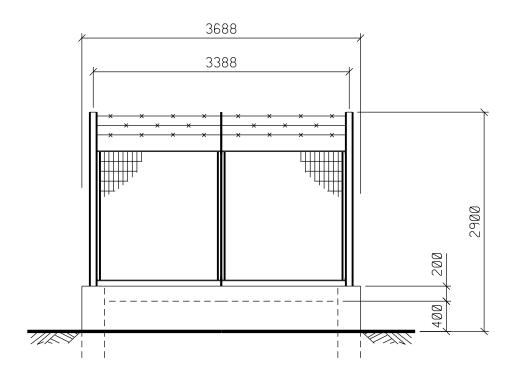
(ESISTENTE DA SMANTELLARE)

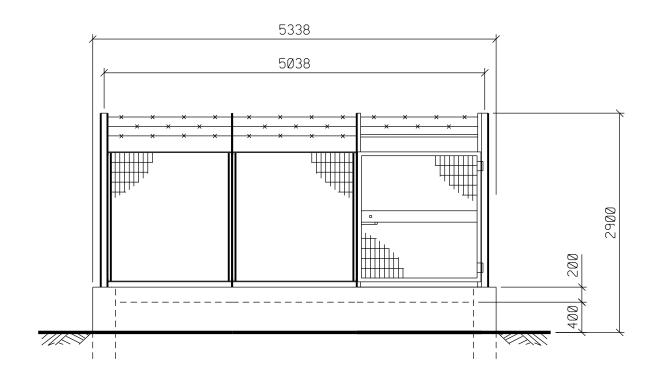




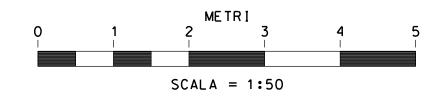


| RANTONI (VISSO)<br>DN 100 (4"), DP 75 bar                              | WBS NR/19136<br>COD: TEC  | Fg. 3 di 3 |
|--|---------------------------|------------|
| PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO<br>Loc "FIUME" | COMMESSA SAIPEM<br>023087 | UNITA' N   |
| -PROSPETTI-  | LC-D-833                  | 88         |

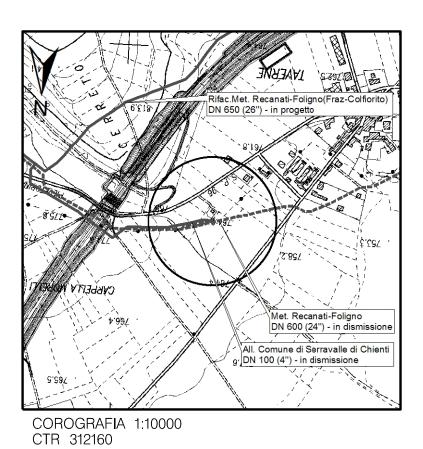




PROSPETTO A PROSPETTO B



| DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | N. |
|--------------------------|----|
|                          |    |
|                          |    |



| COMMESSA SAIPEM 000 023087                           |
|--|
| COD • TEC. UNITA' Nº.                                |
| REV. DATA DESCRIZIONE ELABORATO VERIFICATO APPROVATO |
| 0 GEN.2020 EMISSIONE BELLI BRUNETTI MATTEI           |



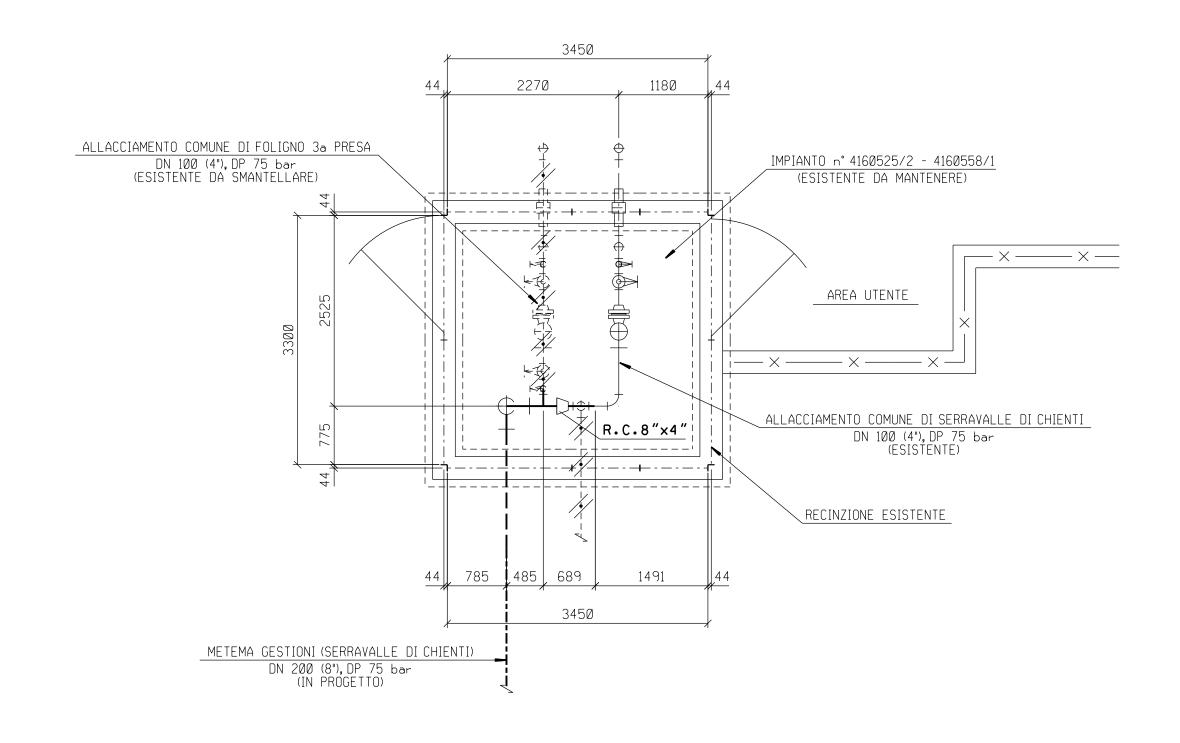
METEMA GESTIONI (SERRAVALLE DI CHIENTI)
DN 200 (8"), DP 75 bar

PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO
Loc. "TAVERNE"

PLANIMETRIA
WBS NR/19136
COD. TEC.
Fg. 2 di 2
COMMESSA SAIPEM
023087

UNITA: N.
023087

LC-D-83389



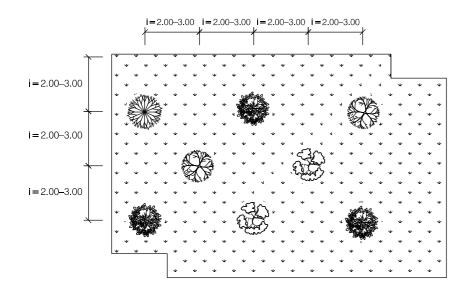


FIG. A - IMPIANTO CON SESTO REGOLARE

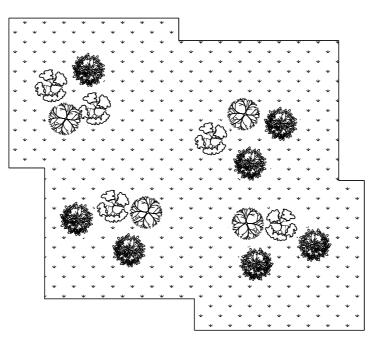


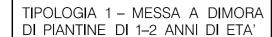
FIG. B - IMPIANTO CON SESTO IRREGOLARE A GRUPPI

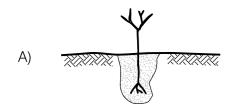
# SCHEMA DIMENSIONALE DEL SESTO D'IMPIANTO

| SESTO D'IMPIANTO (m) | DENSITA' PIANTE (ha. n.) |
|----------------------|--------------------------|
| 3.00 x 3.00          | 1.111                    |
| 2.50 x 2.50          | 1.600                    |
| 2.00 x 2.50          | 2.000                    |
| 2.00 x 2.00          | 2.500                    |
| 1.00 x 3.00          | 3.333                    |

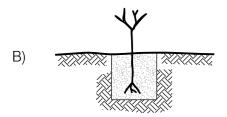
# TIPOLOGIA DI PIANTAGIONE

| 1 – MESSA A DIMORA DI PIANTINE<br>DI 1–2 ANNI DI ETA' | A – RADICE NUDA A COLPO DIZAPPA           |
|---|---|
| DI 1-2 ANNI DI LIA                                    | B - RADICE NUDA IN BUCA DI 40x40x40 cm    |
|   | C - IN CONTENITORE A COLPO DI ZAPPA       |
|   | D - IN CONTENITORE IN BUCA DI 40x40x40 cm |
| 2 - MESSA A DIMORA DI SEMI                            | A – SEMI                                  |
|   | B - SEMI PRE-GERMINATI                    |
| 3 – MESSA A DIMORA DI PIANTE<br>DI ALTEZZA 1–3 m      | A – PIANTE IN ZOLLA                       |
| DI ALTEZZA 1-3 III                                    | B - PIANTE IN CONTENITORE                 |
| 4 - MESSA A DIMORA DI PIANTE                          | A – TALEE                                 |
|   |   |

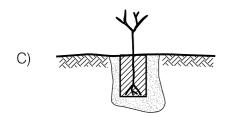




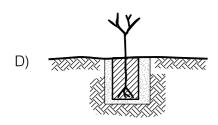
RADICE NUDA A COLPO DI ZAPPA



RADICE NUDA IN BUCA DI 40x40x40 cm

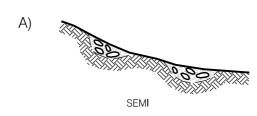


IN CONTENITORE A COLPO DI ZAPPA



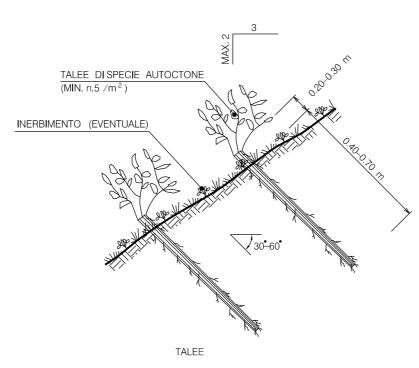
IN CONTENITORE IN BUCA DI 40x40x40 cm

TIPOLOGIA 2 - MESSA A DIMORA DI SEMI

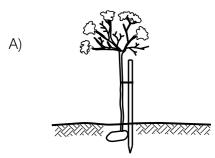




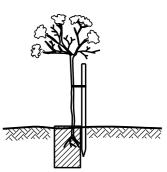
TIPOLOGIA 4 - MESSA A DIMORA DI PIANTE



TIPOLOGIA 3 - MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTEZZA 1-3 m



PIANTE IN ZOLLA

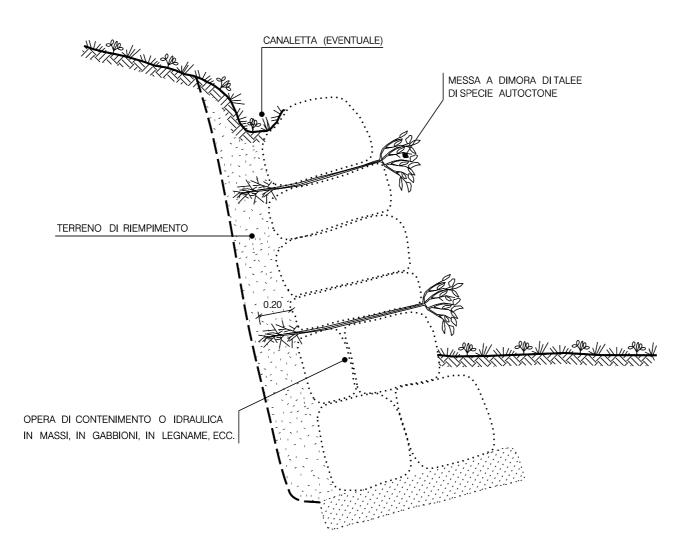


PIANTE IN CONTENITORE

| O   Gennaio 2020   EMISSIONE   MARIOTTI   BRUNETTI   MATTEI   |          |         |      |             |            | B)          | PIANT    | TE IN ZOLLA  N CONTENITORE |           |            |         |          | A SOCIETA TUTELERA I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE. |
|---|----------|---------|------|-------------|------------|-------------|----------|----------------------------|-----------|------------|---------|----------|---|
| REV. DATA  DESCRIZIONE  PROGETTISTA  PROGETTISTA  RIF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO  (Frazione Colfiorito)  DN 650 (26"), DP 75 bar  ELABORATO VERIFICATO APPROVATO APPROVATO NR 19136  COMMESSA UNITA N 023087 000  DIS N.  LC-D-83401  REVISIONE 0 |          | Gennaid | 2020 | FMISSIONE   |            |             |          |                            | MADIOTT   | I RDI      | INIETTI | MΔTTFI   |   |
| RIF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO (Frazione Colfiorito) DN 650 (26"), DP 75 bar  | $\vdash$ |         | _    | LITIIOOIUNE |            | DESCRIZIONE |          |                            |           |            |         |          | - B   |
| RIF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO (Frazione Colfiorito) DN 650 (26"), DP 75 bar    COMMESSA   OXIO   023087   000  | $\vdash$ |         |      |             |            |             |          |                            |           |            |         |          |   |
| RIF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO (Frazione Colfiorito) DN 650 (26"), DP 75 bar  REVISIONE 0   |          |         | SN:  |             |            |             | 5/       | IPEM                       |           |            |         | NITA' N  |   |
|   | $\vdash$ |         | ר    | E METAL     | IODOTTO    | DECANATI    | EOLICN   | 10                         |           | <i>d f</i> |         | <u> </u> | Σ   |
|   |          |         | KI   |             |            |             |          | U                          |           | C-D-       | -834(   | 01       | OPRIE   |
| MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE FG. 2 DI 2  | $\vdash$ |         |      | D           | N 650 (26" | ), DP 75 ba | ır       |                            | REVISIONE |            | 0       |          |   |
| SCALA   |          | MES     | SSA  | A DIMORA    | A DI SPEC  | IE ARBOR    | EE ED AR | BUSTIVE                    | FG. 2     |            | DI      | 2        | 4ENTO   |
|   |          |         |      |             |            |             |          |                            | SCALA     |            |         |          |   |

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO N.

### MISURE IN METRI



# MATERIALI:

- TALEE DI SPECIE APPARTENENTI AI GENERI SALIX (ESCLUSO SALIXCAPREA) E TAHARIX, O A SPECIE QUALI PIOPPO NERO, ONTANO NERO E VERDE. ESSE DOVRANNO AVERE UN DIAMETRO COMPRESO TRA 1-5 cm E LUNGHEZZE VARIABILI CON LO SPESSORE DELL'OPERA DI CONTENIMENTO, E NON DOVRANNO PRESENTARE RAMIFICAZIONI DI UNO O PIU' ANNI DI ETA'.

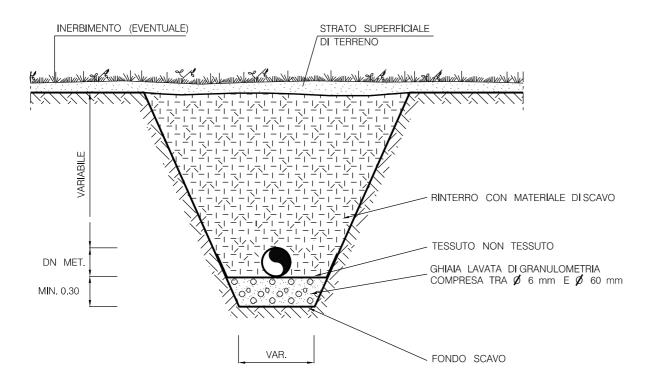
# CRITERI DI ESECUZIONE:

- LA MESSA A DIMORA DELLE TALEE NELLE OPERE CIVILI SI ESEGUE DURANTE IL PERIODO DI RIPOSO VEGETATIVO; QUALORA CIO'NON SIA POSSIBILE SI IMPIEGANO TALEE TAGLIATE DURANTE IL PERIODO DI RIPOSO VEGETATIVO E CONSERVATE IN CELLE FRIGORIFERE. PER I LAVORI EFFETTUATI NELLA TARDA ESTATE, SI POSSONO IMPIEGARE TALEE IL CUI TAGLIO DALLA PIANTA MADRE E'STATO EFFETTUATO IL GIORNO PRECEDENTE A QUELLO DELLA LORO MESSA A DIMORA;
- LA DENSITA' DI IMPIANTO E' VARIABILE DA 2 A 8 TALEE PER mq. A SECONDA DELLA TIPOLOGIA DI OPERE. ESSE POSSONO ESSERE MESSE A DIMORA CONTEMPORANEAMENTE O DOPO LA COSTRUZIONE DELL'OPERA. LA TALEA DEVE ESSERE IMMORSATA PER ALMENO 0.20 m NEL TERRENO.

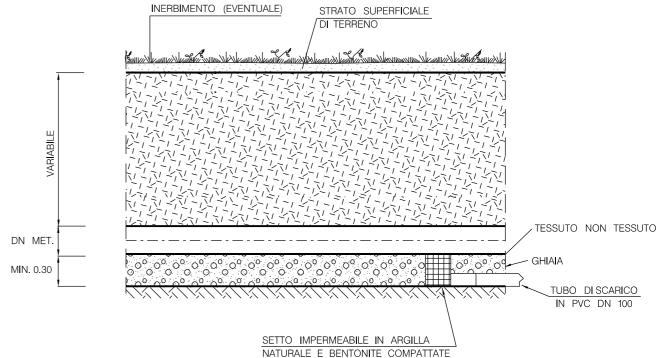
|   |      |              |                                 |  |           |              |              | SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE, |  |
|---|------|--------------|---------------------------------|--|-----------|--------------|--------------|---|--|
| ſ |      |              |                                 |  |           |              |              | Gos LA SOCIETA' TUTELERA  |  |
| ı | 0    | Gennaio 2020 | EMISSIONE                       |  |           | MARIOTTI     | BRUNETTI     |   |  |
|   | Rev. | DATA         |                                 | DESCRIZIONE                                |           | ELABORATO    | VERIFICATO   | APPROVATO   |  |
|   | CLIE | NTE<br>SN    | am                              | PROGETTISTA                                | SAIPEM    | NR. PROGET   | NR.          | 19136 ¥   |  |
|   |      | V            |                                 |  |           | 02308        | 7 U          | NITA' N OOO   |  |
|   |      | R            |                                 | RECANATI -<br>Colfiorito)<br>"), DP 75 bar | - FOLIGNO | DIS. N.      | LC-D-83<br>0 | 1 1 200 YEAR TO A 10 PROPRIETA  |  |
|   |      |              | MESSA A DIMORA<br>DI CONTENIMEI |  |           | FG. 1        | DI           | 1 CCUMENTO C  |  |
| _ |      |              | r                               |  | ı         | <del>'</del> |              |   |  |

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

# SEZIONE TRASVERSALE SCALA 1:50



# SEZIONE LONGITUDINALE SCALA 1:50



### MATERIALI:

- GHIAIA LAVATA DI GRANULOMETRIA COMPRESA TRA  ${\mathscr D}$  6 mm E  ${\mathscr D}$  60 mm;
- ARGILLA NATURALE E BENTONITE PER LA COSTITUZIONE DEL SETTO IMPERMEABILE;
- TUBIIN PVC Ø 100 mm PER LO SCARICO DELLE ACQUE;
- TESSUTO NON TESSUTO COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE E DI FILTRAZIONE.

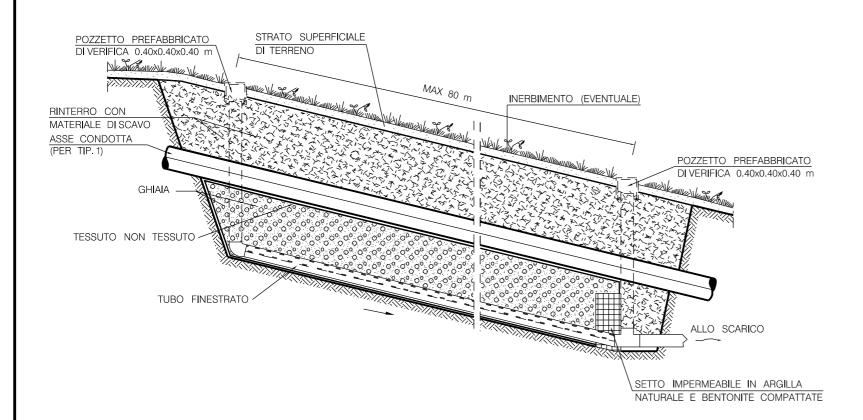
#### CRITERI DI ESECUZIONE:

- IL DRENO DOVRA' ESSERE INTERROTTO CON ALMENO UNO SCARICO PER OGNI
- IN CORRISPONDENZA DELLA SEZIONE DI CHIUSURA DEL DRENO (A VALLE) DEVE ESSERE REALIZZATO UN SETTO IMPERMEABILE IN ARGILLA E BENTONITE PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE. QUESTE ULTIME VERRANNO SCARICATE MEDIANTE TUBO IN PVC Ø 100 mm, IN CANALIZZAZIONI PREESISTENTI O IMPLUVI NATURALI.

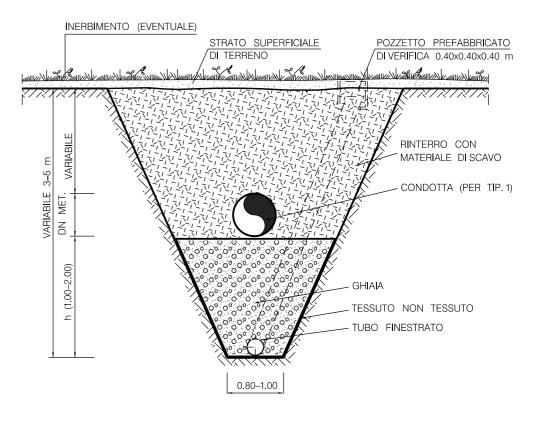
| 0    | Gennaio 2020 | EMISSIONE   |                                   | MARIOTTI  | BRUNETTI   | MATTEI    |
|------|--------------|-------------|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|
| Rev. | DATA         |             | DESCRIZIONE                       | ELABORATO | VERIFICATO | APPROVATO |
| CLI  | ENTE         | am          | PROGETTISTA                       | NR PROGET | NR.        | 19136     |
|      | V            |             | SAIPEM                            | 02308     |            | NITA' N.  |
|      | R            | (Frazione   | RECANATI - FOLIGNO<br>Colfiorito) | DIS. N.   | ∑-D-834    | 06        |
|      |              | DN 650 (26  | "), DP 75 bar                     | REVISIONE | 0          |           |
|      |              | I FTTO DI P | OSA DRENANTE                      | FG. 1     | DI         | 1         |
|      |              |             | OSA DIVERSALLE                    | SCALA     |            |           |

-. LA SOCIETA TUTELERA I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

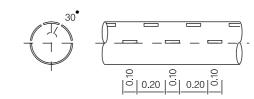
# SEZIONE LONGITUDINALE



# SEZIONE TRASVERSALE



# TUBO FINESTRATO



- GHIAIA LAVATA DI GRANULOMETRIA UNIFORME (Ø MIN. 6 mm, Ø MAX. 60 mm); ARGILLA NATURALE E BENTONITE PER LA COSTITUZIONE DEL SETTO IMPERMEABILE;
- TESSUTO NON TESSUTO COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE; TUBO IN PVC FINESTRATO (SUPERFICE DI CAPTAZIONE MIN. 40cmq/m)
- TUBI IN PVC Ø 100 PER LO SCARICO DELLE ACQUE;
- TUBI DI CONTROLLO INIZIO E FINE DRENO Ø 100-200 mm;
- POZZETTI PREFABBRICATI DI VERIFICA INIZIO E FINE DRENO 0.40x0.40x0.40 m.

| TIPOL | LOGIA                          |
|-------|--------------------------------|
| 1     | Trincea drenante sottocondotta |
| 2     | Trincea drenante fuoricondotta |

#### CRITERI DI ESECUZIONE:

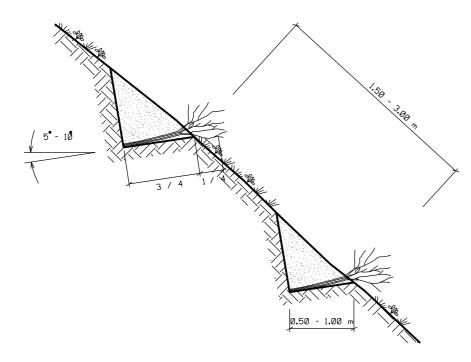
- IL DRENO DOVRA' ESSERE INTERROTTO CON ALMENO UNO SCARICO PER OGNI 80 m;
- IN CORRISPONDENZA DELLA SEZIONE DI CHIUSURA DEL DRENO (A VALLE) DEVE ESSERE REALIZZATO UN SETTO IMPERMEABILE IN ARGILLA E BENTONITE PER LA RACCOLTA E CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE (DI ALTEZZA DI CIRCA 0.70 m E SPESSORE MIN. 0.40 m);
- LE ACQUE VERRANNO SCARICATE MEDIANTE TUBO IN PVC IN CANALIZZAZIONI PREESISTENTI O IMPLUVI NATURALI.

| SCHEMA<br>DIMENSIONALE | h<br>(m) | Ø TUBO FENESTRATO (mm) |
|------------------------|----------|------------------------|
| А                      | 1.00     | 100                    |
| В                      | 1.50     | 200                    |
| С                      | 2.00     | 200                    |

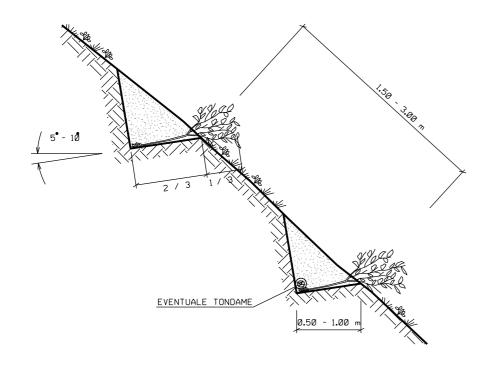
| Rev. D   | V    |             |               | Colfiorito) 5"), DP 75 ba |               |      | REVISIONE  | LC-D-    | -83407          |
|----------|------|-------------|---------------|---------------------------|---------------|------|------------|----------|-----------------|
|          | V    |             |               |                           | – FOLIGNO     |      | DIS N      |          |                 |
|          | sna  | M<br>V      |               |                           | SAIPEI        | M    | 02308      | SA L     | NITA' N.<br>000 |
|          | DATA |             |               | PROGETTISTA               |               |      | NR PROGE   | TTO      | 19136           |
| $\vdash$ |      | MISSIONE    |               | DECEDITIONS               |               |      | MARIOTTI   | BRUNETTI | MATTEI          |
| PATTATE  |      |             |               | TUI                       | BO FINESTRATO |      |            |          | MATTE           |
| illla_   |      | <u> </u>    |               |                           | 0.80-1.00     | TUBO | FINESTRATO |          |                 |
|          |      | \<br>\<br>\ | h (1.00-2.00) |                           |               |      | TO NON TE  |          |                 |
|          |      | VARIABILE   | W W           |                           |               |      |            |          | 1)              |

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

CORDONATA CON TALEE

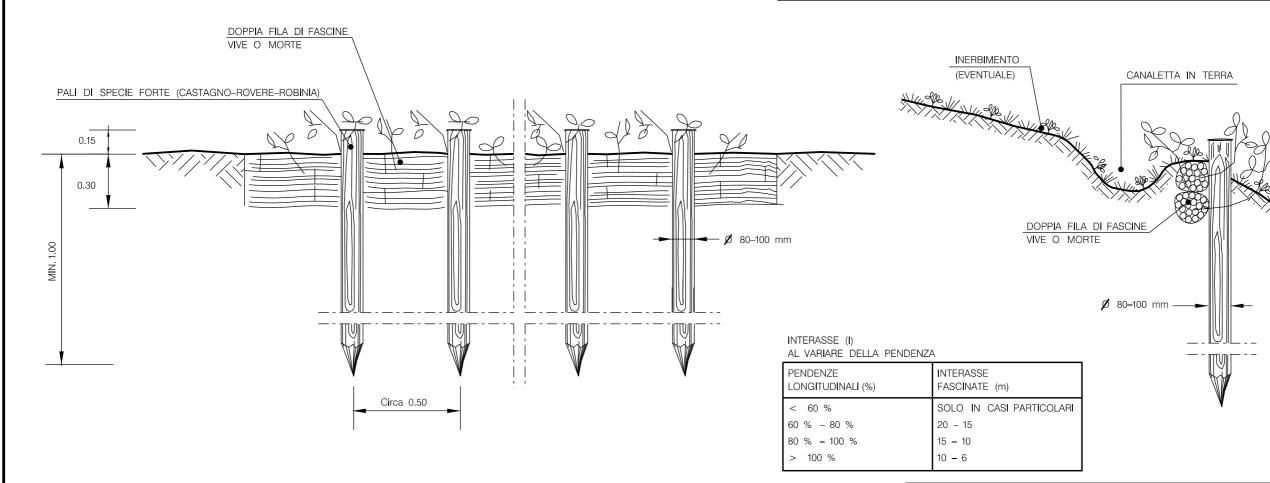


CORDONATA CON PIANTINE



|                                    | NOTA<br>DISEGNO FUORI SCALA E MIS | JRE ESPRESSE IN METRI (m)         |  |                  |             |                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|------------------|-------------|---------------------------------------|
|                                    |                                   |                                   |  |                  |             |                                       |
| 0 Ganasia 2020                     | EMISSIONE                         |                                   | MADIOTTI                                     | D DUNE           |             | MATTEL                                |
| 0 Gennaio 2020<br><b>Rev. DATA</b> | EMISSIONE DESC                    | RIZIONE                           | MARIOTTI ELABORATO                           | BRUNE<br>VERIFIC | _           | MATTEI APPROVATO                      |
| 0 Gennaio 2020  Rev. DATA  CLIENTE | DESC                              | RIZIONE<br>ETTISTĂ                | MARIOTTI ELABORATO NR. PROGE                 | VERIFIC          | ATO.        | APPROVATO                             |
| Rev. DATA                          | DESC                              |                                   | ELABORATO NR. PROGE COMMESS                  | VERIFIC<br>TTO N | ATO<br>NR 1 | APPROVATO 19136                       |
| CLIENTE SI                         | DESC<br>PROG                      | SAIPEM  ANATI - FOLIGNO  Fiorito) | ELABORATO  NR PROGE  COMMESS  02308  DIS. N. | VERIFIC<br>TTO N | NR 1        | APPROVATO<br>19136<br>NITA' N.<br>000 |

SEZIONE



#### MATERIALI:

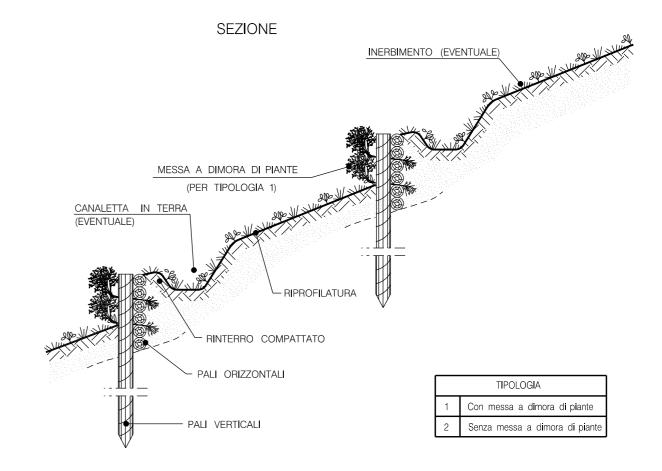
- PALI VERTICALI DI SPECIE FORTE (CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO.
- FASCINATE COSTITUITE DA UNA DOPPIA FILA DI FASCINE VIVE O MORTE DI GENERE SALICE, PIOPPO, ONTANO.
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI CON LE FASCINE.

# CRITERI DI ESECUZIONE:

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- L'OPERA VERRA' REALIZZATA CON CARATTERISTICHE GEOMETRICHE ADEGUATE PER RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELL'AREA E CON LO SCOPO DI REGIMARE LE ACQUE SUPERFICIALI;
- LE FASCINATE SARANNO REALIZZATE PER L'INTERA LARGHEZZA DELLA FASCIA DI LAVORO.
  LA CONFIGURAZIONE PLANIMETRICA DELLE FASCINATE (ES. A FILE PARALLELE O A SPINA DI PESCE),
  L'INTERASSE E L'INCLINAZIONE VERRANNO DEFINITE IN FUNZIONE DEL CLIMA E DELLA NATURA E
  DELLA PENDENZA DEL TERRENO (I VALORI DI INTERASSE ORIENTATIVI SONO RIPORTATI IN TABELLA);
- IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA INTERESSATA DAI LAVORI, VERRA'
   ESEGUITO MEDIANTE INERBIMENTO E QUANDO NECESSARIO MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE ED ARBOREE AUTOCTONE.

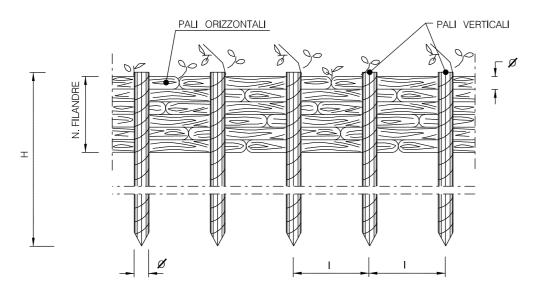
| 0   | 0 Gennaio 2020 EMISSIONE                |             |        | MARIOTTI  | BRUNETTI             | MATTEI     |           |  |
|---|---|-------------|--------|-----------|----------------------|------------|-----------|--|
| Rev.  | DATA                                    | DESCRIZIONE |        |           | LABORATO             | VERIFICATO | APPROVATO |  |
| CLIE  | CLIENTE PROGETTISTA SAIDEM              |             |        |           | NR PROGETTO NR 19136 |            |           |  |
| V   |   |             | SAIPEM |           | 0230                 |            | UNITA' N. |  |
| RIF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO<br>(Frazione Colfiorito) |   |             |        | 0         | DIS. N.              | LC-D-      | 33418     |  |
| DN 650 (26"), DP 75 bar                                     |   |             |        | REVISIONE | 0                    |            |           |  |
|   | CANALETTE IN TERRA PROTETTE DA GRATICCI |             |        | TICCI     | ·G. 1                | DI         | 1         |  |
|   | DI FASCINE VERDI                        |             | [      | SCALA     |                      |            |           |  |

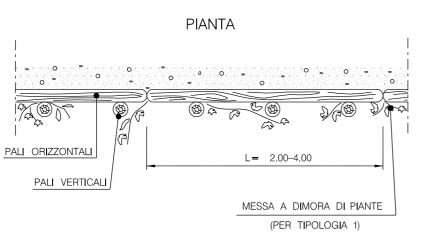


| SCHEMA DIMENSIONALE | Α               | В           | С           | D           |  |
|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--|
|                     | PALI VERTICALI  |             |             |             |  |
| H (m)               | 1.20 - 1.50     | 1.50 - 2.00 | 2.50 - 3.00 | 4.50 - 5.00 |  |
| DN 🖋 (cm)           | 8 - 12          | 10 – 12     | 12 – 16     | 18 – 22     |  |
| Interasse (m)       | 0.50            | 0.60        | 0.80        | 1.00        |  |
|                     | PALI ORIZZONTAL |             |             |             |  |
| L (m)               | 2.00 - 4.00     | 2.00 - 4.00 | 2.00 - 4.00 | 2.00 - 4.00 |  |
| DN 🖋 (cm)           | 4 - 6           | 6 – 8       | 8 – 10      | 8 - 10      |  |
| N. FILANDRE         | 8 - 10          | 8 – 10      | 10 – 12     | 12 – 14     |  |

|                                      | RIPROFILATURA  |                                |                                     |   |                        |                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------|--------------------------|
|                                      | PALI ORIZZONTALI  PALI VERTICALI   |                                |                                     | TIPOLOGIA<br>nessa a dimora<br>messa a dimo |                        |                          |
|                                      | SCHEMA DIMENSIONALE  | A                              | В                                   | C   |                        | D                        |
|                                      | H (m) DN Ø (cm) Interasse (m)  | 1.20 - 1.50<br>8 - 12<br>0.50  | P A L I  1.50 - 2.00  10 - 12  0.60 | 2.50 - 3<br>12 - 1<br>0.80                  | 6 18                   | - 5.00<br>- 22           |
|                                      | L (m) DN <b>Ø</b> (cm) N. FILANDRE                                       | 2.00 - 4.00<br>4 - 6<br>8 - 10 | 2.00 - 4.00<br>6 - 8<br>8 - 10      | 2.00 - 4<br>8 - 10<br>10 - 1:               | .00 2.00               | - 4.00<br>- 10<br>- 14   |
| Gennaio 2020 EMISSIONE               | DESCRIZIONE  |                                |                                     | MARIOTTI<br>ELABORATO                       | BRUNETTI<br>VERIFICATO | MATTEI APPROVATO         |
| LIENTE                               | PROGETTISTA  | SAIP                           | EM                                  | NR PROGET                                   | NR.                    | 19136<br>NITA' N.<br>000 |
|                                      | NODOTTO RECANATI - 1<br>(Frazione Colfiorito)<br>DN 650 (26"), DP 75 bar | FOLIGNO                        |                                     | DIS. N. L                                   | .C-D-83<br>0           | 421                      |
| PALIZZATE DI CONTENIMENTO IN LEGNAME |  |                                |                                     |   | DI 1                   |                          |

# PROSPETTO



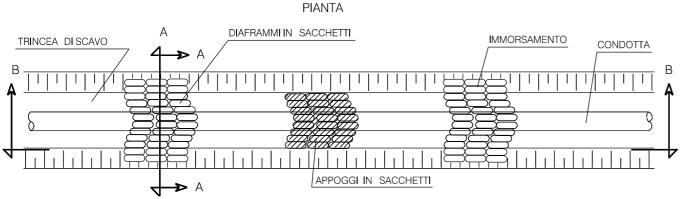


# MATERIALI:

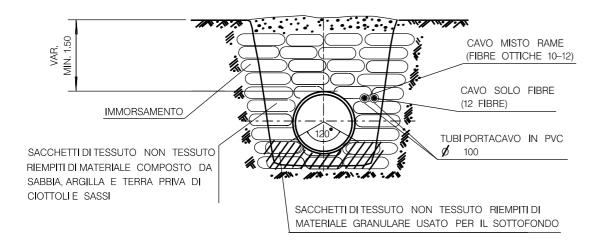
- PALI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO;
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI ORIZZONTALI E VERTICALI; - TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTÉCHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.).

# CRITERI DI ESECUZIONE:

- AL TERMINE DELLAVORI VERRA' ESEGUITO IL RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE MORFOLOGICA ESISTENTE PRIMA DEI LAVORI:
- IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA INTERESSATA DAI LAVORI VERRA' ESEGUITO MEDIANTE INERBIMENTO E QUANDO NECESSARIO MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE ED ARBOREE AUTOCTONE.



SEZIONE A - A



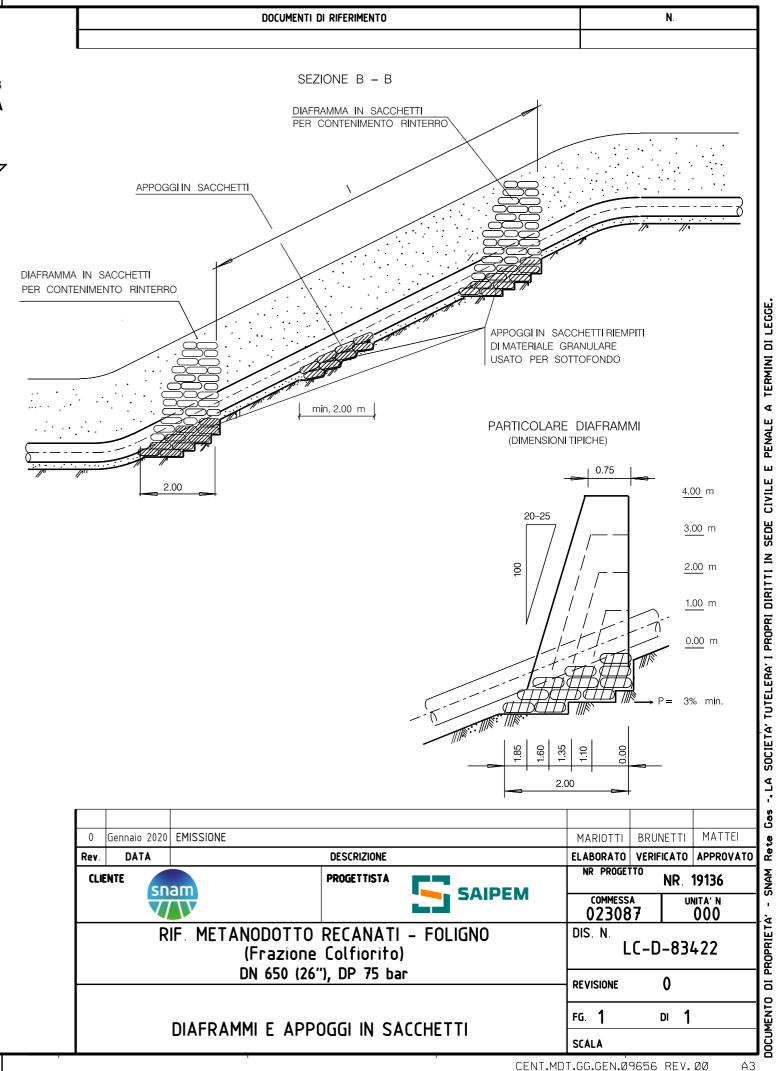
| INTERASSE DEI DIAFRAMMI I (m)  |                                |                    |  |  |  |  |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|--|--|--|--|
| PENDENZE<br>DEL FONDOSCAVO (%) | ARGILLE E LIMI                 | SABBIE E GHIAIE    |  |  |  |  |
| < 40%<br>40% – 60%             | IN CASI PARTICOLARI<br>45 – 30 | -<br>50 - 35       |  |  |  |  |
| 60% - 80%                      | 30 - 20                        | 35 - 25            |  |  |  |  |
| 80% - 100%<br>> 100%           | 20 – 15 (*)                    | 25 – 20 (*)<br>(*) |  |  |  |  |

(\*) DIAFRAMMI DA UBICARE CONTESTUALMENTE AD OPERE DI CONTENIMENTO PARTICOLARI.

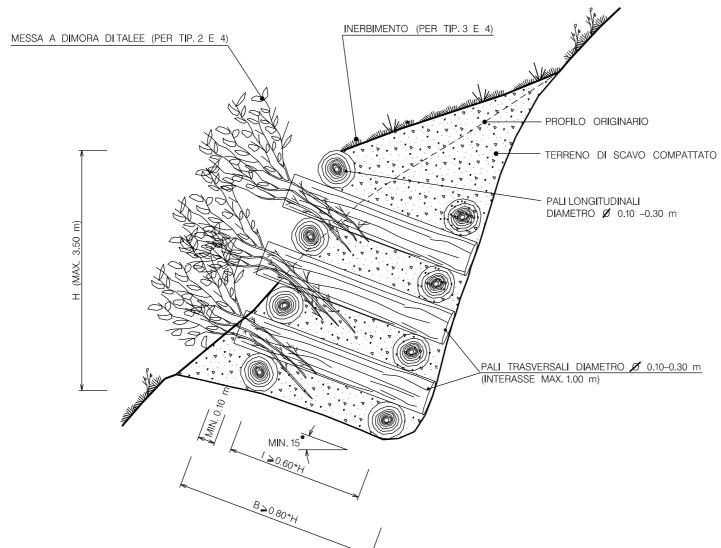
- SACCHETTI DI TESSUTO NON TESSUTO (DIMENSIONI 0.50 x 0.70 m);
- TERRENO DI RINTERRO (GENERALMENTE DERIVANTE DAGLI SCAVI).

### CRITERI DI ESECUZIONE:

- ISACCHETTI DOVRANNO ESSERE MESSI IN OPERA IN MODO DA CREARE UN DIAFRAMMA AD ARCO, CON ESTRADOSSO RIVOLTO VERSO MONTE:
- IL DIAFRAMMA DOVRA' ESSERE REALIZZATO IN MODO DA AVERE IL FRONTE DI MONTE VERTICALE ED IL FRONTE DI VALLE CON PENDENZA COME DA PARTICOLARE DIAFRAMMI E LARGHEZZA IN SOMMITA' DI cm 75 CIRCA;
- IL TERRENO DI RINTERRO DOVRA' ESSERE OPPORTUNAMENTE COMPATTATO CON PARTICOLARE CURA;
- QUANDO LE DIMENSIONI DEI DIAFRAMMI SUPERANO m 4 DI ALTEZZA O LA SEZIONE DELLO SCAVO SUPERA I 10 mq E LA PENDENZA DEL FONDO SCAVO E'SUPERIORE AL 60% L'IMPRESA ESEGUIRA' LE VERIFICHE STATICHE
- IL PIANO DI APPOGGIO IN FONDAZIONE DOVRA' ESSERE SU TERRENO INDISTURBATO E DOVRA' ESSERE LIVELLATO IN MODO DA PRESENTARE UNA PENDENZA VERSO MONTE DI ALMENO 3%; PER ELEVATE DIMENSIONI IN FONDAZIONE IL PIANO DI APPOGGIO DOVRA' ESSERE GRADONATO E CON CONTROPENDENZA DI CUI SOPRA. LE ALI DELLE BRIGLIE DOVRANNO ESSERE IMMORSATE PER ALMENO 20 cm IN TERRENO ROCCIOSO E 50 cm IN TERRENO SCIOLTO
- AL TERMINE DEI LAVORI VERRA' ESEGUITO IL RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE MORFOLOGICA ESISTENTE PRIMA
- IN RELAZIONE ALLE SPECIFICHE CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, POTRA' ESSERE ESEGUITO LA MESSA A DIMORA DITALEE, E/O L'INERBIMENTO DITUTTA L'AREA INTERESSATA DAI LAVORI. PER PARTICOLARI CONFIGURAZIUONI PEDOLOGICHE POTRA' NON ESSERE EFFETTUATO ALCUN INTERVENTO DI RINVERDIMENTO DELL'AREA.



MISURE IN METRI



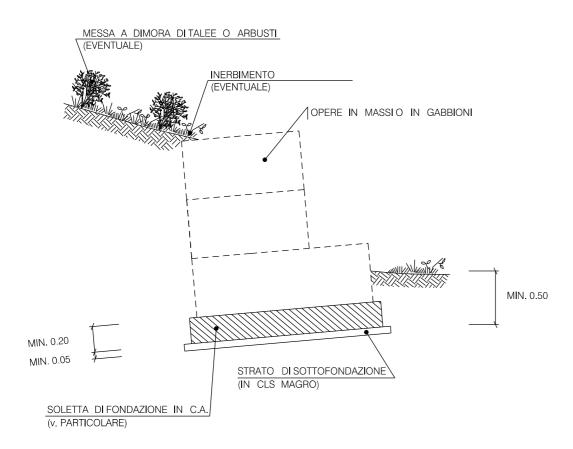
|  | TIP  | OLOGIA                                   |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | 1 Non inerbito senza messa a dimora di talee |  |  |  |
| 2 Non inerbito con messa a dimora di talee 3 Inerbito senza messa a dimora di talee 4 Inerbito con messa a dimora di talee |  | Non inerbito con messa a dimora di talee |  |  |
|  |  | Inerbito senza messa a dimora di talee   |  |  |
|  |  | Inerbito con messa a dimora ditalee      |  |  |

|  | SCHEMA       | H (m) |       |  |  |
|--|--------------|-------|-------|--|--|
|  | DIMENSIONALE | MIN.  | MAX   |  |  |
|  | А            |       | €2.00 |  |  |
|  | В            | >2.00 | €3.00 |  |  |
|  | С            | >3.00 | €3.50 |  |  |

- PALI SCORTECCIATI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE, ETC.) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO;
- CHIODI (Ø= 12-20 mm) IN ACCIAIO PER LA CONNESSIONE TRA I PALI VERTICALI E ORIZZONTALI;
- TALEE DI SPECIE FORTÉ AD ELEVATO INDICE DI ATTECCHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.);
- TERRENO DI INTASAMENTO, PROVENIENTE DAGLI SCAVI ESEGUITI NELL'AREA DI INTERVENTO.

- L'OPERA VIENE REALIZZATA CON CARATTERISTICHE DIMENSIONALIATTE A RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELL'AREA
- QUALORA LE CONDIZIONI LITO-MORFOLOGICHE LO RENDESSERO NECESSARIO, LA STRUTTURA VERRA' ANCORATA AL TERRENO E/O ALLA ROCCIA A TERGO MEDIANTE TIRANTI E/O CHIODI DI ANCORAGGIO;
- LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO.

## SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.



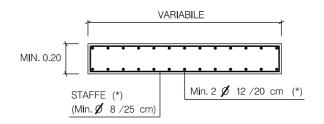
#### MATERIALI:

- LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI VERRANNO DEFINITI NEGLI APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO. DOVRANNO COMUNQUE GARANTIRE I SEGUENTI REQUISITI MINIMI:
- \* CALCESTRUZZO Rck > 25 N/mmq.;
- \* ACCIAIO Fe B 44 K CONTROLLATO IN STABILIMENTO;
- \* COPRIFERRO > 3 cm;
- \* CLS MAGRO Rck > 15 N/mmq.

#### CRITERI DI ESECUZIONE:

- IL TERRENO DI IMPOSTA VERRA' OPPORTUNAMENTE LIVELLATO E COSTIPATO;
- AL FINE DI NON PREGIUDICARE LA QUALITA' DEL CALCESTRUZZO, IL GETTO VERRA' ESEGUITO IN ASSENZA DI FORTI CORRENTI D'ARIA. IN CONDIZIONI DI TEMPERATURA INFERIORE A 0°C, SI DOVRANNO PRENDERE LE OPPORTUNE PRECAUZIONI;
- IMMEDIATAMENTE DOPO L'OPERAZIONE DI GETTO, LA MASSA FLUIDA VERRA' OPPORTUNAMENTE VIBRATA;
- LE MODALITA' DI STAGIONATURA VERRANNO STABILITE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI ESISTENTI (TEMPERATURA, UMIDITA', VENTOSITA');
- LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA DI LAVORO NON VERRA' REALIZZATO.

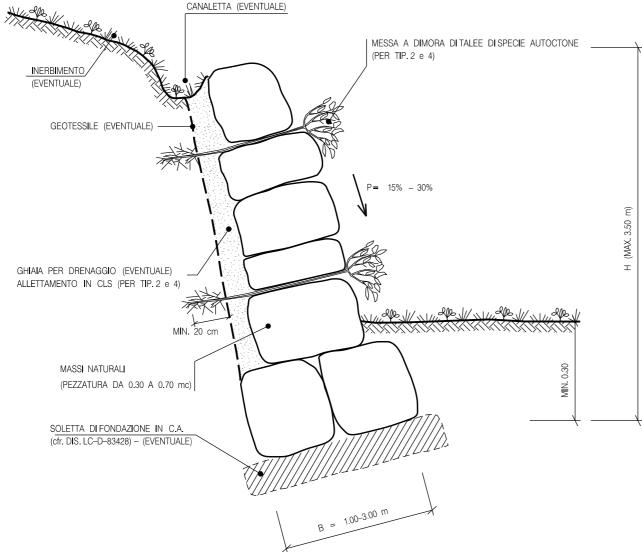
#### PARTICOLARE SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.



(\*) Le caratteristiche geometriche della soletta, unitamente al dimensionamento dell'armatura, verranno definiti in appositi elaborati di progetto.

| 0    | Gennaio 2020   | EMISSIONE   | MARIOTTI  | BRUNETTI   | MATTEI    |
|------|--|---|-----------|------------|-----------|
| Rev. | DATA   | DESCRIZIONE   | ELABORATO | VERIFICATO | APPROVATO |
| CLI  | ENTE   | PROGETTISTA   | NR PROGET | NR.        | 19136     |
|      | V  | SAIPEM  | 02308     |            | UNITA' N. |
|      | R  | F. METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO (Frazione Colfiorito) | DIS. N.   | LC-D-8     | 3428      |
|      | DN 650 (26"), DP 75 bar  SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A. |   |           | 0          |           |
|      |  |   |           | DI         | 1         |
|      |  |   |           |            |           |

-. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.



| 1 | Senza messa a dimora ditalee                           |
|---|--|
| 2 | Con messa a dimora di talee                            |
| 3 | Con allettamento in cls e senza messa a dimora ditalee |
| 4 | Con allettamento in cls e con messa a dimora di talee  |

TIPOLOGIA

| SI | EZIONE | H<br>(m) | B<br>(m) | PEZZATURA<br>MASSI (mc.) |
|----|--------|----------|----------|--------------------------|
|    | А      | 2.00     | 1.50     | 0.30                     |
|    | В      | 2.50     | 2.00     | 0.50                     |
|    | С      | 3.00     | 2.50     | 0.70                     |
|    | D      | 3.50     | 3.00     | 0.70                     |

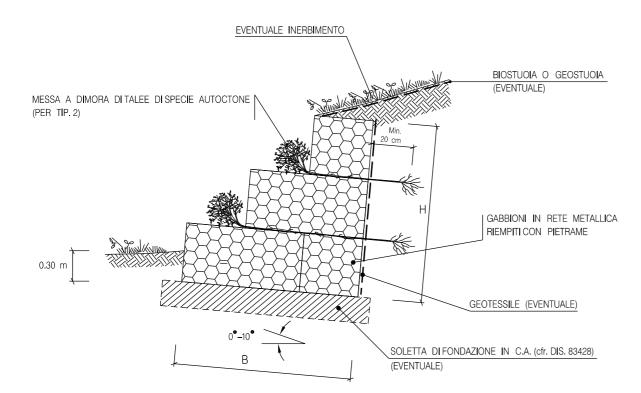
SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.

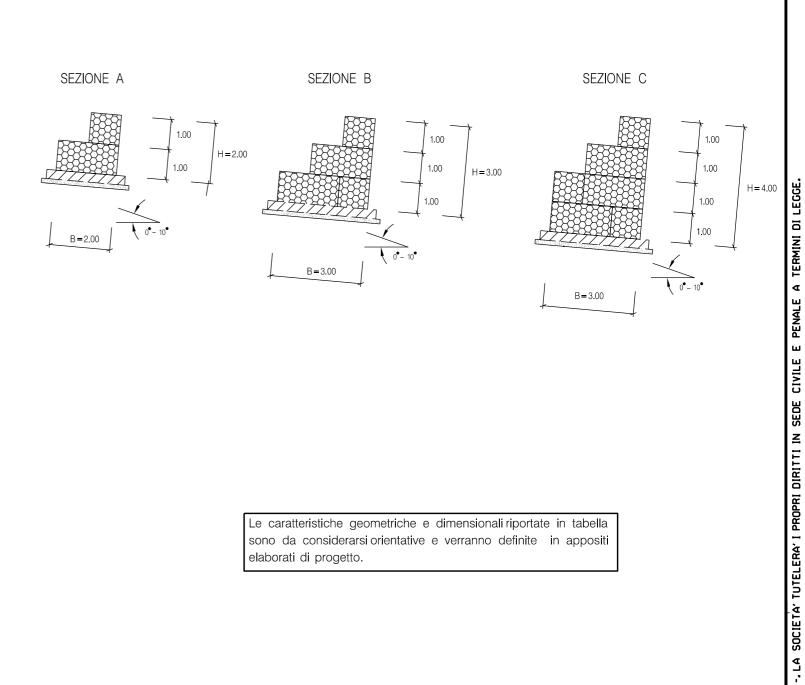
## MATERIALI:

- I MASSI DEVONO ESSERE DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SEAL DAMENTO:
- TALEE DI SPECIE AUTOCTONE (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.), SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI
- GHIAIA PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE A TERGO DEL MURO (EVENTUALE) E GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE;
- CALCESTRUZZO (Rck≥25 N/mmq) E ARMATURA (FE B 44K COPRIFERRO 3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A..

- L'OPERA VIENE REALIZZATA CON CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ATTE A RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELL'AREA DI INTERVENTO. IN GENERALE SONO REALIZZATE PER TUTTA LA LARGHEZZA DELL'AREA DI PASSAGGIO INTERESSATA DAI LAVORI E IMMORSATE IN TERRENO INALTERATO PER UNA LUNGHEZZA DI ALMENO 3 m;
- IN RIFERIMENTO ALLE CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, PUO' ESSERE REALIZZATA UNA SOLETTA IN C.A. COME ELEMENTO DI FONDAZIONE (cfr. DIS. LC-D-83428);
- LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA DI LAVORO NON VIENE REALIZZATO.

| 0    | Gennaio 2020  | EMISSIONE               | MARIOTTI         | BRUNETTI   | MATTEI         |
|------|---|-------------------------|------------------|------------|----------------|
| Rev. | DATA  | DESCRIZIONE             | ELABORATO        | VERIFICATO | APPROVATO      |
| CLI  | ENTE  | PROGETTISTA SAIDE       | NR. PROGE        | NR.        | 19136          |
|      | V   | SAIPE                   | COMMESS<br>02308 |            | 000<br>NITA' N |
|      | RIF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO<br>(Frazione Colfiorito) |                         |                  | LC-D-8     | 33431          |
|      |   | DN 650 (26"), DP 75 bar | REVISIONE        | 0          |                |
|      |   | MURO IN MASSI           | FG. 1            | DI         | 1              |
|      |   | ·                       | SCALA            |            |                |





SCHEMI DIMENSIONALI

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

| SEZIONI | H (m) | B (m) |
|---------|-------|-------|
| А       | 2.00  | 2.00  |
| В       | 3.00  | 3.00  |
| С       | 4.00  | 3.00  |

#### MATERIALI:

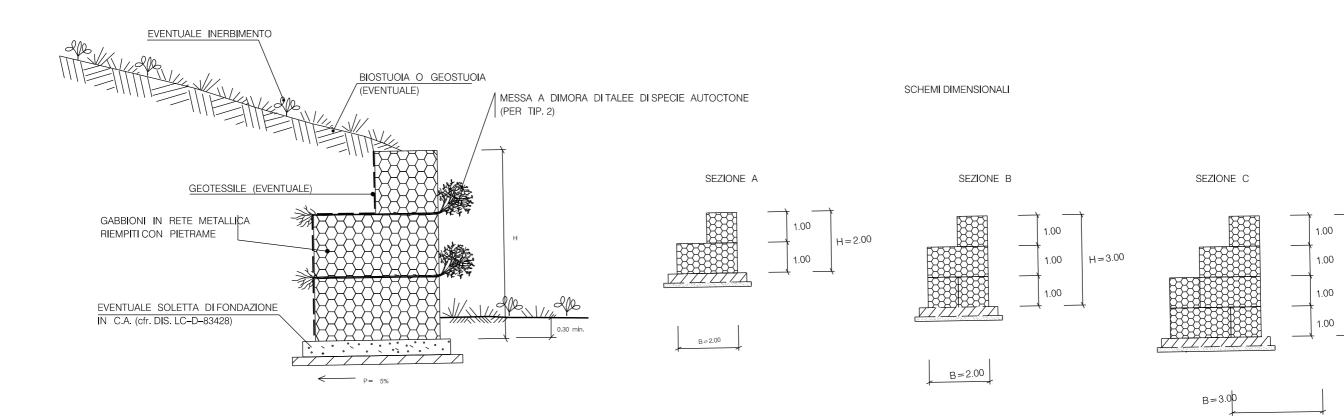
- I GABBIONISONO COSTITUITIDA ELEMENTIA SCATOLA IN RETE METALLICA ZINCATA DIMAGLIA 6X8 cm, E SPESSORE 2.7 mm;
- IL PIETRAME DI RIEMPIMENTO SARA' DURO E COMPATTO, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA;
- LE TALEE DISPECIE AUTOCTONE, AD ELEVATO INDICE DIATTECCHIMENTO, SONO SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI;
- GEOTESSILE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE;
- BIOSTUOIA E GEOSTUOIA COME ELEMENTO DI DIFESA DEL TERRENO SUPERFICIALE NEI CONFRONTI DI FENOMENI EROSINI;
- CALCESTRUZZO (Rck≥25 N/mmq) E ARMATURA (FE B 44K-COPRIFERRO 3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A.

#### CRITERI DI ESECUZIONE:

- I CRITERI COSTRUTTIVI DELL'OPERA SONO DESCRITTI IN DETTAGLIO IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO E/O SPECIFICHE
- L'OPERA VIENE REALIZZATA PER TUTTA LA LARGHEZZA DELL'AREA DI PASSAGGIO INTERESSATA DAI LAVORI E IMMORSATA IN TERRENO INALTERATO PER UNA LUNGHEZZA DIALMENO 3 m;
- IN RIFERIMENTO ALLE CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, POTRA' ESSERE REALIZZATA UNA SOLETTA IN C.A. COME ELEMENTO DI FONDAZIONE (cfr. DIS. LC-D-83428);
- LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA DI LAVORO NON VIENE REALIZZATO.

Le caratteristiche geometriche e dimensionali riportate in tabella sono da considerarsi orientative e verranno definite in appositi elaborati di progetto.

| 0   | Gennaio 2020                    | EMISSIONE |             | MARIOTTI         | BRUNETTI   | MATTEI         |
|---|---------------------------------|-----------|-------------|------------------|------------|----------------|
| Rev.  | DATA                            |           | DESCRIZIONE | ELABORATO        | VERIFICATO | APPROVATO      |
| CLI   | CLIENTE SNAM PROGETTISTA SAIDEM |           |             |                  | NR.        | 19136          |
|   | V                               | <b>Y</b>  | SAIPEM      | COMMESS<br>02308 |            | 000<br>NITA' N |
| RIF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO<br>(Frazione Colfiorito) |                                 |           |             | DIS. N.          | LC-D-8     | 3434           |
| DN 650 (26"), DP 75 bar  MURO GRADONATO IN GABBIONI         |                                 |           | REVISIONE   | 0                |            |                |
|   |                                 |           | FG. 1       | DI 1             |            |                |
|   |                                 |           | SCALA       |                  |            |                |



| TIPOLOGIA |                              |  |
|-----------|------------------------------|--|
| 1         | Senza messa a dimora ditalee |  |
| 2         | Con messa a dimora ditalee   |  |

| SEZIONI | H (m) | B (m) |
|---------|-------|-------|
| А       | 2.00  | 2.00  |
| В       | 3.00  | 2.00  |
| С       | 4.00  | 3.00  |

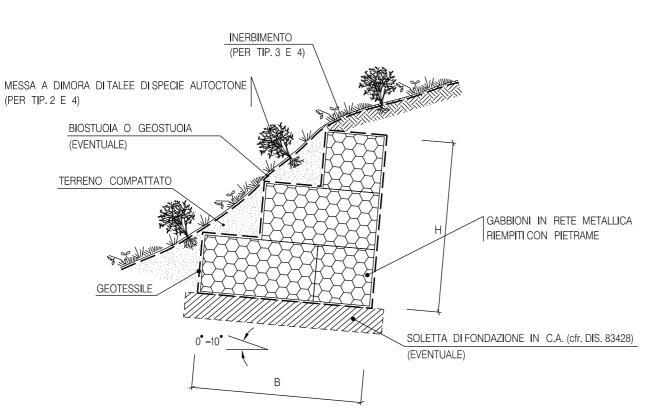
#### MATERIALI:

- I GABBIONI SONO COSTITUITI DA ELEMENTI A SCATOLA IN RETE METALLICA ZINCATA DI MAGLIA 6X8 cm, E SPESSORE 2.7 mm;
- IL PIETRAME DI RIEMPIMENTO SARA' DURO E COMPATTO, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA;
- LE TALEE DI SPECIE AUTOCTONE, AD ELEVATO INDICE DI ATTECCHIMENTO, SONO SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI;
- GEOTESSILE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE;
- BIOSTUOIA E GEOSTUOIA COME ELEMENTO DI DIFESA DEL TERRENO SUPERFICIALE NEI CONFRONTI DI FENOMENI EROSIM;
- CALCESTRUZZO (Rck≥25 N/mmq) E ARMATURA (FE B 44K-COPRIFERRO 3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A. (cfr. DIS. LC-D-83428).

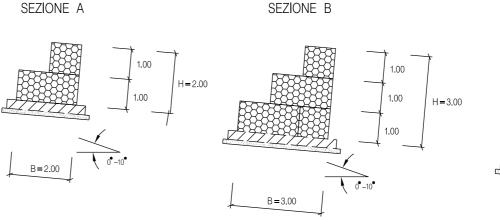
#### CRITERI DI ESECUZIONE:

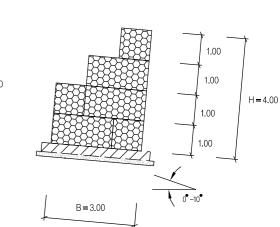
- I CRITERI COSTRUTTIVI DELL'OPERA SONO DESCRITTI IN DETTAGLIO IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO E/O SPECIFICHE
- L'OPERA VIENE REALIZZATA PER TUTTA LA LARGHEZZA DELL'AREA DI PASSAGGIO INTERESSATA DAI LAVORI E IMMORSATA IN TERRENO INALTERATO PER UNA LUNGHEZZA DIALMENO 3 m;
- IN RIFERIMENTO ALLE CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, POTRA' ESSERE REALIZZATA UNA SOLETTA IN C.A. COME ELEMENTO DI FONDAZIONE (cfr. DIS LC-D-83428);
- LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA DI LAVORO NON VIENE REALIZZATO.

| Le caratteristiche geometriche e dimensionali riportate in tabella sono da considerarsi orientative e verranno definite in appositi elaborati di progetto.    O Gennaio 2020 EMISSIONE   | 1.0  | 00 H=2.0 | B=2.00         | 1.00<br>1.00<br>H=3.00                       | B=3.00 | 1.0           | 00 H=4.                              |                                 |
|--|------|----------|----------------|--|--------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| O Gennaio 2020 EMISSIONE  Rev. DATA  DESCRIZIONE  PROGETTISTA  DESCRIZIONE  SAIPEM  MARIOTTI BRUNETTI MATTEI  BRUNETTI MATTEI  RATTEI  NR. PROGETTO  NR. 19136  COMMESSA  UNITA' N.  O 220097  |      |          | sono da cor    | nsiderarsi orientative e verranno            |        |               |                                      |                                 |
| O GENNAIO 2020 EMISSIONE  Rev. DATA  DESCRIZIONE  PROGETTISTA  DESCRIZIONE  SAIPEM  MARIOTTI BRUNETTI MATTEI  BRUNETTI MATTEI  APPROVATO  RELABORATO VERIFICATO APPROVATO  RELABORATO VERIFICATO APPROVATO  COMMESSA UNITA' N  COMMESSA UNITA' N  COMMESSA UNITA' N  COMMESSA UNITA' N |      |          |                |  |        |               |                                      |                                 |
| CLIENTE SNAM PROGETTISTA SAIPEM NR 19136  COMMESSA UNITA' N. O.2.20.9.7  |      |          |                |  |        |               |                                      |                                 |
| SAIPEM COMMESSA UNITA' N.  | -    |          | EMISSIONE      | DESCRIZIONE                                  |        |               |                                      |                                 |
| RIF. METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO (Frazione Colfiorito) DN 650 (26"), DP 75 bar  MURO IN GABBIONI A PARAMENTO VERTICALE  DIS. N.  REVISIONE 0 FG. 1 DI 1   | Rev. | DATA     |                |  |        | ELABORATO     | VERIFICATO                           | MATTEI APPROVATO                |
| MURO IN GABBIONI  A PARAMENTO VERTICALE  | Rev. | DATA     |                |  | SAIPEM | R PROGET      | VERIFICATO NR                        | MATTEI APPROVATO 19136 NITA' N. |
|  | Rev. | DATA     | IF METANODOTTO | PROGETTISTA  D RECANATI - FOLICE Colfiorito) |        | COMMESS 02308 | VERIFICATO TTO NR. A UI B 7  LC-D-83 | MATTEI APPROVATO 19136 NITA' N. |



## SCHEMI DIMENSIONALI





SEZIONE C

| TIPOLOGIA |   |  |  |  |
|-----------|---|--|--|--|
| 1         | Non inerbito senza messa a dimora ditalee |  |  |  |
| 2         | Non inerbito con messa a dimora di talee  |  |  |  |
| 3         | Inerbito senza messa a dimora di talee    |  |  |  |
| 4         | Inerbito con messa a dimora di talee      |  |  |  |

| SEZIONI<br>TIPO | H (m) | B (m) |
|-----------------|-------|-------|
| А               | 2.00  | 2.00  |
| В               | 3.00  | 3.00  |
| С               | 4.00  | 3.00  |

Le caratteristiche geometriche e dimensionali riportate in tabella sono da considerarsi orientative e verranno definite in appositi elaborati di progetto.

#### MATERIALI:

- I GABBIONI SONO COSTITUITI DA ELEMENTI A SCATOLA IN RETE METALLICA ZINCATA DI MAGLIA 6X8 cm, E SPESSORE 2.7 mm;
- IL PIETRAME DI RIEMPIMENTO SARA' DURO E COMPATTO, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA;
- LE TALEE DI SPECIE AUTOCTONE, AD ELEVATO INDICE DI ATTECCHIMENTO, SONO SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI;
- GEOTESSILE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE;
- BIOSTUOIA E GEOSTUOIA COME ELEMENTO DI DIFESA DEL TERRENO SUPERFICIALE NEI CONFRONTI DI FENOMENI EROSIVI;
- CALCESTRUZZO (Rck≥25 N/mmq) E ARMATURA (FE B 44K-COPRIFERRO 3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A. (cfr. DIS. LC-D-83428).

#### CRITERI DI ESECUZIONE:

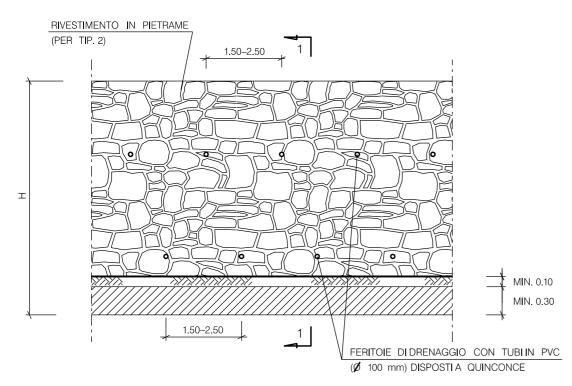
- AL TERMINE DEI LAVORI IL MURO IN GABBIONI RISULTERA' COMPLETAMENTE INTERRATO;
- I CRITERI COSTRUTTIVI DELL'OPERA SONO DESCRITTI IN DETTAGLIO IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO E/O SPECIFICHE TECNICHE;
- L'OPERA VIENE REALIZZATA PER TUTTA LA LARGHEZZA DELL'AREA DI PASSAGGIO INTERESSATA DALLAVORI E IMMORSATA IN TERRENO INALTERATO PER UNA LUNGHEZZA DIALMENO 3 m;
- IN RIFERIMENTO ALLE CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, POTRA' ESSERE REALIZZATA UNA SOLETTA IN C.A. COME ELEMENTO DI FONDAZIONE (cfr. DIS. LC-D-83428);
- LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA DI LAVORO NON VIENE REALIZZATO.

| 0    | Gennaio 2020 | EMISSIONE                |                   | MARIOTTI  | BRUNETTI   | MATTEI         |
|------|--------------|--------------------------|-------------------|-----------|------------|----------------|
| Rev. | DATA         |                          | DESCRIZIONE       | ELABORATO | VERIFICATO | APPROVATO      |
| CLIE | ENTE         | am                       | PROGETTISTA       | NR PROGET | NR.        | 19136          |
|      | V            |                          | SAIPEM            | 02308     |            | 000<br>NITA' N |
|      | R            | IF METANODOTI<br>(Frazio | DIS. N.           | -D-834    | 437        |                |
|      |              | DN 650                   | (26"), DP 75 bar  | REVISIONE | 0          |                |
|      |              | MURO IN GA               | ABBIONI INTERRATO | FG. 1     | DI         | 1              |
|      |              |                          |                   | SCALA     |            |                |

A TERMINI DI LEGGE

-. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE

## PROSPETTO



| TIPOLOGIA |                       |  |  |
|-----------|-----------------------|--|--|
| 1         | Non rivestito         |  |  |
| 2         | Rivestito in pietrame |  |  |

Le caratteristiche geometriche e dimensionali dell'opera, unitamente al dimensionamento dell'armatura, vengono definite in appositi elaborati di progetto.

| CEZIONE | H (m) |               |  |
|---------|-------|---------------|--|
| SEZIONE | MIN.  | MAX           |  |
| А       | ·     | <b>≤</b> 1.50 |  |
| В       | >1.50 | €2.50         |  |
| С       | >2.50 | €3.50         |  |
| D       | >3.50 |               |  |

#### MATERIALI:

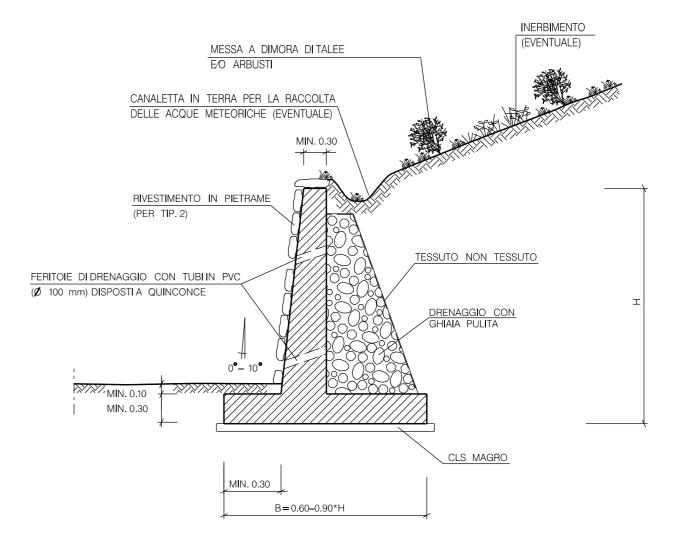
- LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SONO DEFINITE IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO, E SONO COMUNQUE CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DI SEGUITO RIPORTATE:
- \* CALCESTRUZZO Rck > 25 N/mmq.
- \* ACCIAIO Fe B 44 K CONTROLLATO IN STABILIMENTO
- \* COPRIFERRO > 3 cm
- \* CLS MAGRO Rck > 15 N/mmq.
- \* PIETRAME DI RIVESTIMENTO O IN ALTERNATIVA SI POTRANNO UTILIZZARE DEI PANNELLI PREFABBRICATI
- \* TESSUTO NON TESSUTO COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE E DI FILTRAZIONE
- \* MISTO GRANULARE COME ELEMENTI DI RIEMPIMENTO E DI DRENAGGIO
- \* TUBI IN PVC Ø 100 mm.

#### CRITERI DI ESECUZIONE:

- IL TERRENO DI IMPOSTA E' OPPORTUNAMENTE LIVELLATO E COSTIPATO;
- AL TERMINE DEI LAVORI SI ESEGUE IL RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE MORFOLOGICA PRESENTE PRIMA DEI LAVORI;
- VENGONO REALIZZATI DEI GIUNTI DI DILATAZIONE (DI SPESSORE PARI A 1 cm) PER OGNI 20 m DI SVILUPPO LONGITUDINALE DEI L'OPERA
- AL FINE DI NON PREGIUDICARE LA QUALITA' DEL CALCESTRUZZO, IL GETTO SI ESEGUE IN ASSENZA DI FORTI CORRENTI D'ARIA. IN CONDIZIONI DI TEMPERATURA INFERIORE A 0 C, SI DOVRANNO PRENDERE LE OPPORTUNE PRECAUZIONI;
- IMMEDIATAMENTE DOPO L'OPERAZIONE DI GETTO, LA MASSA FLUIDA VIENE OPPORTUNAMENTE VIBRATA;
- LE MODALITA' DI STAGIONATURA SONO STABILITE IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE AMBIENTALI ESISTENTI (TEMPERATURA, UMIDITA', VENTOSITA');
- IN RELAZIONE ALLE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI E PEDOLOGICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, SI ESEGUE LA MESSA A DIMORA DI TALEE O DI SPECIE ARBUSTIVE, EO L'INERBIMENTO DI TUTTA L'AREA INTERESSATA DAI LAVORI. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA DI LAVORO NON VERRA' REALIZZATO.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO N.

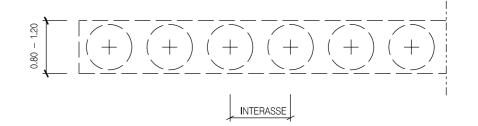
# SEZIONE 1-1



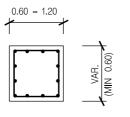
| 0    | Gennaio 2020  | EMISSIONE               |               |        | MARIOTTI         | BRUNETTI   | MATTEI         |
|------|---|-------------------------|---------------|--------|------------------|------------|----------------|
| Rev. | DATA  |                         | DESCRIZIONE   |        | ELABORATO        | VERIFICATO | APPROVATO      |
| CLI  | ENTE  | am                      | PROGETTISTA   | CAIDEM | NR. PROGET       | NR.        | 19136          |
|      | V   |                         |               | SAIPEM | COMMESS<br>02308 |            | 000<br>NITA' N |
|      | RIF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO<br>(Frazione Colfiorito) |                         |               |        |                  | LC-D-8     | 3440           |
|      |   | DN 650 (26 <sup>-</sup> | '), DP 75 bar |        | REVISIONE        | 0          |                |
|      | MURO DI CONTENIMENTO IN C.A.                                |                         |               |        | FG. 1            | DI         |                |
|      |   |                         |               |        | SCALA            |            |                |

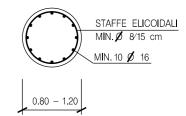
LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE

# PIANTA DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO



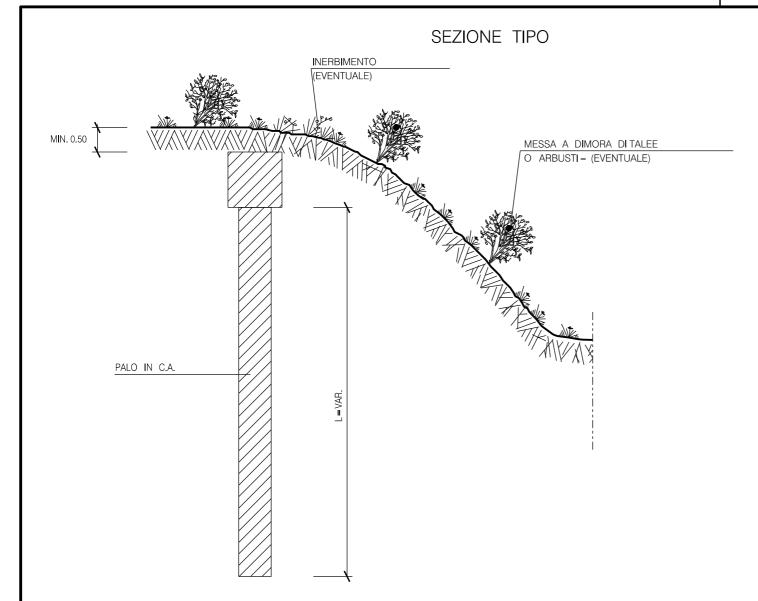
# SEZIONE TIPO TRAVE DI COLLEGAMENTO





| TIPOLOGIA | DIAMETRO<br>PALI | INTERASSE<br>PALI |
|-----------|------------------|-------------------|
| A1        | 0.60             | 1.00 - 1.20       |
| A2        | 0.60             | 1.20 - 1.50       |
| А3        | 0.60             | 1.50 - 1.80       |
| B1        | 0.80             | 1.20 - 1.60       |
| B2        | 0.80             | 1.60 - 2.00       |
| В3        | 0.80             | 2.00 - 2.40       |
| C1        | 1.00             | 1.40 - 2.00       |
| C2        | 1.00             | 2.00 - 2.50       |
| C3        | 1.00             | 2.50 - 3.00       |

|                           | R                                     |           | TTO RECA<br>zione Colfi<br>60 (26"), DP | orito)           | GNO                                 | DIS. N.   | -D-834    |           |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|---|------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| SAIPEM                    |                                       |           |   | COMMESS<br>02308 | A                                   | UNITA' N  |           |           |
| CLIEN                     | ITE                                   |           | PROGET                                  | TISTA            |                                     | NR PROGE  | TTO NR    | 19136     |
| 2V.                       | DATA                                  |           | DESCRI                                  | ZIONE            |                                     | ELABORATO | VERIFICAT |           |
| 0 0                       | iennaio 2020                          | EMISSIONE |   |                  |                                     | MARIOTTI  | BRUNET.   | TI MATTEI |
| $\neg$                    |                                       |           |   |                  | I.                                  |           |           |           |
|                           |                                       |           | C3                                      | 1.00             | 2.50 - 3.00                         |           |           |           |
|                           |                                       |           | C2                                      | 1.00             | 2.00 - 2.50                         |           |           |           |
|                           |                                       |           | C1                                      | 1.00             | 1.40 - 2.00                         |           |           |           |
|                           |                                       |           | B2<br>B3                                | 0.80<br>0.80     | 1.60 - 2.00<br>2.00 - 2.40          |           |           |           |
|                           |                                       |           | B1                                      | 0.80             | 1.20 - 1.60                         |           |           |           |
|                           |                                       |           | A3                                      | 0.60             | 1.50 - 1.80                         |           |           |           |
|                           |                                       |           | A2                                      | 0.60             | 1.20 - 1.50                         |           |           |           |
|                           |                                       |           | A1                                      | 0.60             | 1.00 - 1.20                         |           |           |           |
|                           |                                       |           | TIPOLOGIA                               | PALI             | PALI                                |           |           |           |
|                           |                                       |           | TIPOL OCIA                              | DIAMETRO         | INTERASSE                           |           |           |           |
|                           |                                       | <u>L.</u> |   |                  | 0.80                                | ) – 1.20  |           |           |
| 0.60 - 1.20<br>(MIN 0.60) |                                       |           |   | ) MIN            | FFE ELICOIE<br>Ø 8/15 cm<br>10 Ø 16 |           |           |           |
|                           |                                       | DI COL    | LEGAMEN                                 | 10               | 022.01                              |           | 17120     |           |
|                           | SEZIONE TIPO TRAVE<br>DI COLLEGAMENTO |           |   | SEZION           | E TIPO                              | PALO      |           |           |



Le caratteristiche geometriche della trave di collegamento e dei pali, unitamente al dimensionamento delle relative armature, vengono definite in appositi elaborati di progetto. In dipendenza delle caratteristiche geomorfologiche dell'area di intervento, la paratia di potra' essere realizzata con doppia fila di pali e/o con l'ausilio di tiranti di ancoraggio.

- LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SONO DEFINITE IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO, E SONO COMUNQUE CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DI SEGUITO RIPORTATE;
- \* CALCESTRUZZO Rck > 25 N/mmq.;
- \* ACCIAIO Fe B 44 K CONTROLLATO IN STABILIMENTO;
- \* COPRIFERRO ≥ 3 cm.

- I LAVORI VENGONO ESEGUITI RISPETTANDO LE SEGUENTI FASI OPERATIVE;
- \* ESCAVAZIONE TERRENO FINO A RAGGIUNGERE IL PIANO DI LAVORO;
- \* OPERAZIONI DI LIVELLAMENTO E DI TRACCIAMENTO DEL PIANO DI LAVORO;
- \* PERFORAZIONE MEDIANTE TRIVELLAZIONE, SINO ALLA PROFONDITA' DI PROGETTO;
- \* POSA IN OPERA DELLE ARMATURE E GETTO DEL CLS;
- \* REALIZZAZIONE DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO IN C.A.;
- \* INTERRAMENTO DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO E RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE MORFOLOGICA PREESISTENTE;
- IN RELAZIONE ALLE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI E PEDOLOGICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, SLESEGUE LA MESSA A DIMORA DITALEE, O DISPECIE ARBUSTIVE E/O L'INERBIMENTO DITUTTA L'AREA INTERESSATA DAI LAVORI. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA DI LAVORO NON VERRA' REALIZZATO.

#### MATERIALI

- LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SONO DEFINITE IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO, E SONO COMUNQUE CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DI SEGUITO RIPORTATE;
- \* CALCESTRUZZO Rck > 25 N/mmq.;
- \* ACCIAIO Fe B 44 K CONTROLLATO IN STABILIMENTO;
- \* COPRIFERRO > 3 cm.

#### CRITERI DI ESECUZIONE

PER I REQUISITI RICHIESTI PER LE CONDIZIONI DI POSA DELLA POLIFORA, IL LETTO DI POSA, IL RINTERRO DELLA TRINCEA E IL RINTERRO DI COMPLETAMENTO SI RIMANDA AI DISEGNI STANDARD TS-COR-ENG-OPL-105 E TS-COR-ENG-OPL-106.

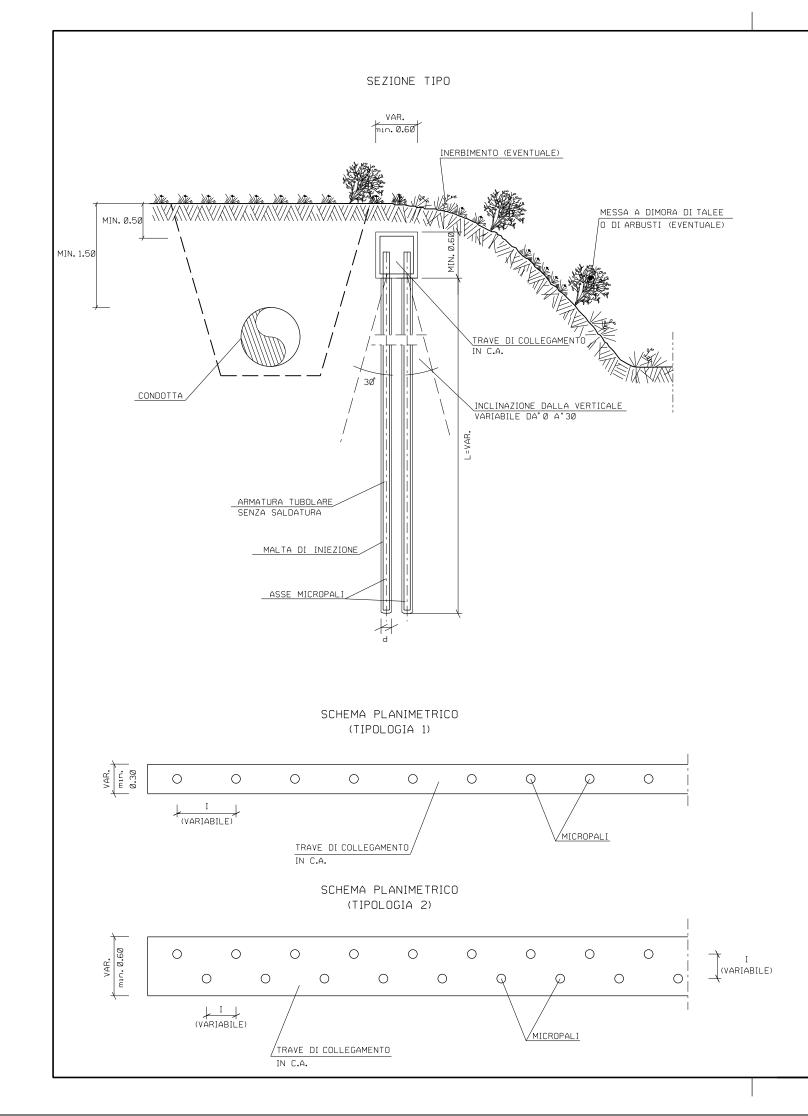
LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI DEI MICROPALI E DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO VENGONO DEFINITE IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO, IN DIPENDENZA DELLE CARATTERISTICHE GEOMORFOLOGICHE DELL'AREA DI INTERVENTO LA PARATIA POTRA' ESSERE REALIZZATA CON L'AUSILIO DI TIRANTI DI ANCORAGGIO.

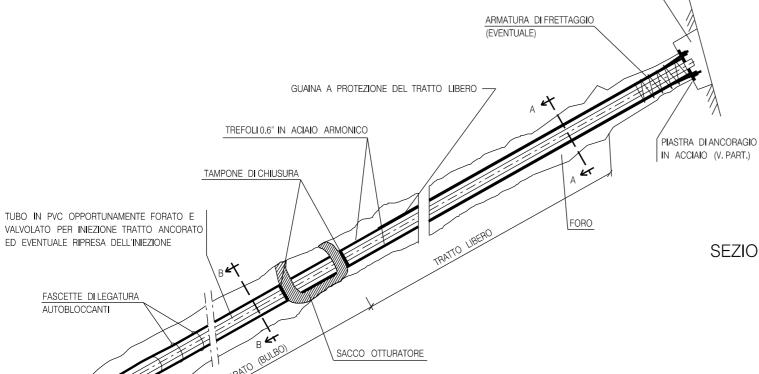
- I LAVORI VENGONO ESEGUITI RISPETTANDO LE SEGUENTI FASI OPERATIVE:
- \* PREPARAZIONE DEL PIANO DI LAVORO ED OPERAZIONI DI TRACCIAMENTO;
- \* PERFORAZIONE SINO A RAGGIUNGERE LA PROFONDITA' DI PROGETTO;
- POSA DELL'ARMATURA ED INIEZIONI DELLA MALTA (LA PRIMA A BASSA PRESSIONE, LE ALTRE AD ALTA PRESSIONE);
- \* REALIZZAZIONE DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO;
- INTERRAMENTO DELLA TRAVE DI COLLEGAMENTO E RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE MORFOLOGICA PREESISTENTE;
- IN RELAZIONE ALLE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI E PEDOLOGICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, SI ESEGUE LA MESSA A DIMORA DI TALEE O DI SPECIE ARBUSTIVE, E/O L'EVENTUALE INERBIMENTO DI TUTTA L'AREA INTERESSATA DAI LAVORI.

- 1. DISEGNO FUORI SCALA E MISURE ESPRESSE IN METRI (m)
- 2.IL DIMENSIONAMENTO DELL'OPERA E' DEL TUTTO INDICATIVO. PRIMA DI PROCEDERE CON LA SUA REALIZZAZIONE, E'NECESSARIO ESEGUIRE IL DIMENSIONAMENTO STRUTTURALE IN RELAZIONE ALLE SOLLECITAZIONI ESTERNE CUI SARA' SOTTOPOSTA L'OPERA STESSA.

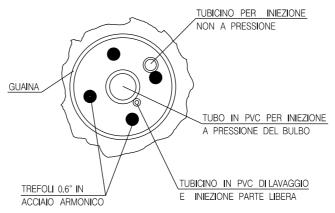
| TIPOLOGIA |                     |
|-----------|---------------------|
| 1         | 1 FILA DI MICROPALI |
| 2         | 2 FILE DI MICROPALI |

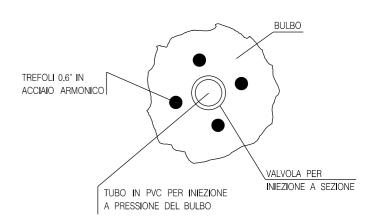
|     | TIPOLOGIA               |                           |             |                  |            |                 |
|-----|-------------------------|---------------------------|-------------|------------------|------------|-----------------|
|     | 1                       | 1 FILA DI MICROPALI       |             |                  |            | -               |
|     | 2                       | 2 FILE DI MICROPALI       |             |                  |            |                 |
|     |                         |                           |             |                  |            |                 |
| 0   | Gennaio 202             | 0 EMISSIONE               |             | MARIOTTI         | BRUNETTI   | MATTEI          |
| Rev | DATA                    |                           | DESCRIZIONE | ELABORATO        | VERIFICATO |                 |
| CLI | ENTE                    | nam                       | PROGETTISTA | NR. PROGE        | NR.        | 19136           |
|     | V                       | V                         | SAIPEM      | COMMESS<br>02308 |            | NITA' N.<br>000 |
|     | F                       | RIF. METANODOT<br>(Frazio | DIS. N.     | -D-83443         | 3          |                 |
|     | DN 650 (26"), DP 75 bar |                           |             |                  | 0          |                 |
|     |                         | PARATIA                   | FG. 1       | DI 1             |            |                 |
|     |                         |                           | SCALA       |                  |            |                 |

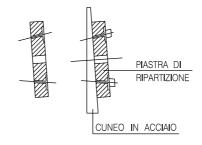




SEZIONE TIPO TRATTO LIBERO (SEZIONE A-A)







PARTICOLARE PIASTRA

SIGILATURA A TESATURA AVVENUTA CON CLS

#### CARATTERISTICHE DEL TIRANTE

| TIPO | NUMERO<br>DEI<br>TREFOLI | PORTATA<br>IN<br>ESERCIZIO (t) |
|------|--------------------------|--------------------------------|
| Α    | 1                        | 15                             |
| В    | 2                        | 30                             |
| С    | 3                        | 45                             |
| D    | 4                        | 60                             |
| Е    | 5                        | 75                             |
| F    | 6                        | 90                             |
|      |                          | l                              |

NOTA:

ED EVENTUALE RIPRESA DELL'INIEZIONE

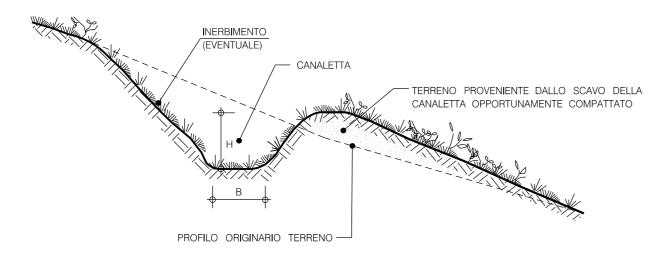
FASCETTE DI LEGATURA AUTOBLOCCANTI

PUNTALE METALLICO DI GUIDA

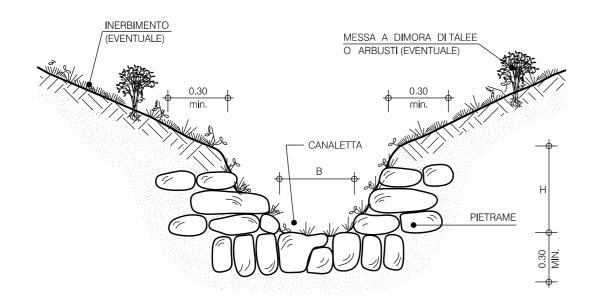
E PROTEZIONE (OGIVA)

LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (TIRANTI, MALTA DI INIEZIONE, PIASTRA DI RIPARTIZIONE, TREFOLI, etc.) ED I CRITERI DI ESECUZIONE DEVONO ESSERE CONFORMI A QUANTO RIPORTATO NEGLI ELABORATI DI PROGETTO E/O NELLE SPECIFICHE TECNICHE.

| 101 |               | TIPO T<br>SEZIONI |             | LIBERO  |                          | SEZ                             | ZIONE   | TIPO TF<br>(SEZIO) | RATTO /<br>NE B-B)    |                | ORA      | ATO      | TERMINI DI LEGGE.                             |
|-----|---------------|-------------------|-------------|---|--------------------------|---------------------------------|---------|--------------------|-----------------------|----------------|----------|----------|---|
|     | 0.6" IN ARMON | NICO              | TUBIC       | UBICINO PER INIEZICION A PRESSIONE  TUBO IN PVC PER IN A PRESSIONE DEL BU  CINO IN PVC DI LAVAG | NIEZIONE<br>JLBO<br>GGIO | TREFOLI 0.6" IN<br>ACCIAIO ARMO | TUBO IN | N PVC PER INIE.    | Z <b>I</b> ONE        | BULBO          | -<br>PER | EZIONE   | SEDE CIVILE E PENALE A                        |
| _   |               |                   |             |   |                          |                                 |         |                    |                       |                |          |          | • - LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN |
| -   | 0 G           | iennaio 2020      | EMISSIONE   |   |                          |                                 |         |                    | MADIOTTI              | DDII           | ICTTI    | MATTEI   | <b>S</b> 83                                   |
|     | Rev.          | DATA              | LITIISSIUNE |   | DESCRIZIO                | NE                              |         |                    | MARIOTTI<br>ELABORATO | BRUN<br>VERIFI |          |          | Rete  |
| r   | CLIEN         | TE                |             |   | PROGETTIS                |                                 |         |                    | NR PROGET             | TO             |          | 19136    | MAM   |
|     |               | sn<br>V           | am<br>V     |   |                          |                                 | SAIP    | EM                 | COMMESS<br>02308      | A              | Ul       | NITA' N. |   |
|     |               | R                 | IF. MET     | ANODOTTO<br>(Frazione<br>DN 650 (26'  | Colfior                  | ito)                            | LIGNO   |                    | DIS. N.               | LC-[           |          | 445      | PROPRIETA'                                    |
| l   |               |                   |             |   | ., =: 15                 |                                 |         |                    | REVISIONE             |                | 0        |          | io<br>o                                       |
|     |               |                   |             | TIRANTI DI A  | ANCORAC                  | GGIO                            |         |                    | FG. 1                 | [              | o 1      |          | OCUMENTO                                      |
|     |               |                   |             |   |                          |                                 |         |                    | SCALA                 |                |          |          | D00   |



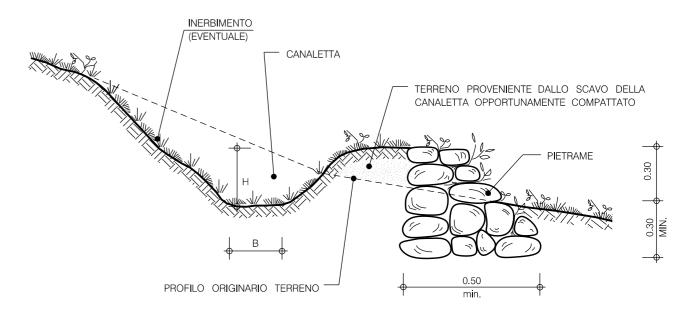
# CANALETTA RIVESTITA CON PIETRAME TIPOLOGIA 3



| SCHEMA<br>DIMENSIONALE | B<br>(m) | H<br>(m) |
|------------------------|----------|----------|
| А                      | 0.30     | 0.20     |
| В                      | 0.50     | 0.30     |
| С                      | 0.80     | 0.40     |
| D                      | 1.00     | 0.60     |

| TIPOLOGIA |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|
| 1         | Canaletta in terra                         |  |  |  |  |
| 2         | Canaletta in terra presidiata con pietrame |  |  |  |  |
| 3         | Canaletta in terra rivestita con pietrame  |  |  |  |  |

# CANALETTA PRESIDIATA CON PIETRAME TIPOLOGIA 2



#### MATERIALI:

- IL PIETRAME SARA' DURO E COMPATTO DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA.

#### CRITERI DI ESECUZIONE:

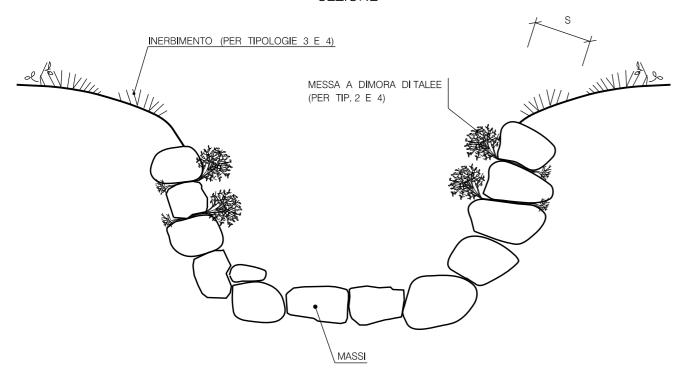
- LA REALIZZAZIONE DELLE CANALETTE PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE NON DOVRA' MODIFICARE, IN MANIERA SOSTANZIALE, LA MORFOLOGIA E LE CARATTERISTICHE IDRAULICHE ESISTENTI;
- IN GENERALE LE CANALETTE SONO REALIZZATE COMPLETAMENTE IN SCAVO, CON SEZIONE MINIMA DI 0.15 mc. E UNA PROFONDITA' NON INFERIORE A 30 cm. QUALORA LE CANALETTE IN TERRA VENGANO REALIZZATE A MEZZA COSTA, E COMUNQUE DISPOSTE NON SECONDO LA LINEA DI MASSIMA PENDENZA, SUL LATO DI VALLE, L'ARGINE DEVE ESSERE BEN COSTIPATO UTILIZZANDO IL TERRENO PROVENIENTE DALLO SCAVO IN MODO TALE DA RAGGIUNGERE UNA QUOTA PARI A QUELLA DEL CIGLIO DI MONTE (PER TIPOLOGIA 1);
- LADDOVE LA PENDENZA E LE CARATTERISTICHE DEL TERRENO NON GARANTISCONO LA FUNZIONALITA DELLE CANALETTE (INTERRAMENTO, EROSIONE), POSSONO ESSERE PREVISTE L'ESECUZIONE DI UN ARGINELLO IN PIETRAME A CONTENIMENTO DELLA SPONDA DI VALLE (PER TIPOLOGIA 2), OPPURE DI UN RIVESTIMENTO DELLA SUPERFICIE INTERNA CON PIETRAME (PER TIPOLOGIA 3):
- In relazione alle caratteristiche vegetazionali e pedologiche dell'area di intervento, si esegue l'eventuale messa a dimora di Talee o di specie arbustive, e l'inerbimento di tutta l'area interessata dai lavori.

| 0  | Gennaio 2020 | EMISSIONE |             | MARIOTTI         | BRUNETTI     | MATTEI    |  |  |
|--|--------------|-----------|-------------|------------------|--------------|-----------|--|--|
| Rev.   | DATA         |           | DESCRIZIONE | ELABORATO        | VERIFICATO   | APPROVATO |  |  |
| CLIE   |              | am        | PROGETTISTA | NR. PROGE        | NR.          | 19136     |  |  |
|  | V            | V         | SAIPEI      | COMMESS<br>02308 |              | OOO       |  |  |
| RIF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO (Frazione Colfiorito) DN 650 (26"), DP 75 bar  CANALETTE IN TERRA E/O IN PIETRAME |              |           |             | DIS N            | <del> </del> |           |  |  |
|  |              |           |             | REVISIONE        | 0            |           |  |  |
|  |              |           |             | FG. 1            | DI           |           |  |  |
|  |              |           |             | SCALA            |              |           |  |  |

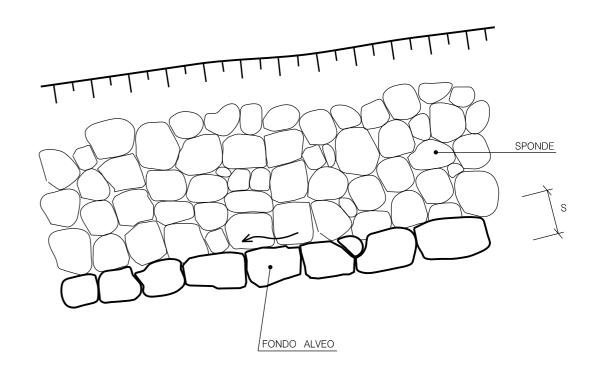
SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE

SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN

SEZIONE







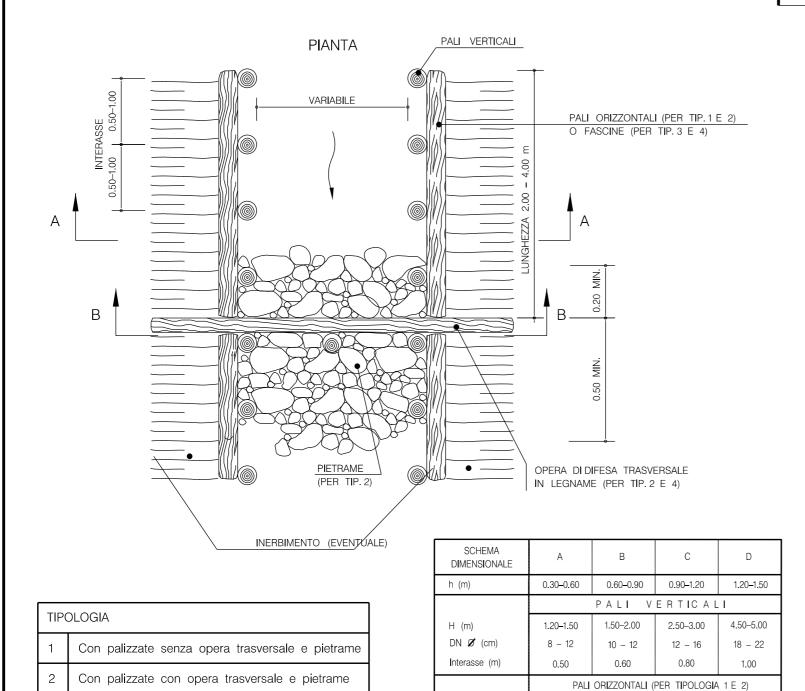
| TIPOLO | TIPOLOGIA                |  |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1      | NON INERBITO SENZA TALEE |  |  |  |  |  |  |
| 2      | NON INERBITO CON TALEE   |  |  |  |  |  |  |
| 3      | INERBITO SENZA TALEE     |  |  |  |  |  |  |
| 4      | INERBITO CON TALEE       |  |  |  |  |  |  |

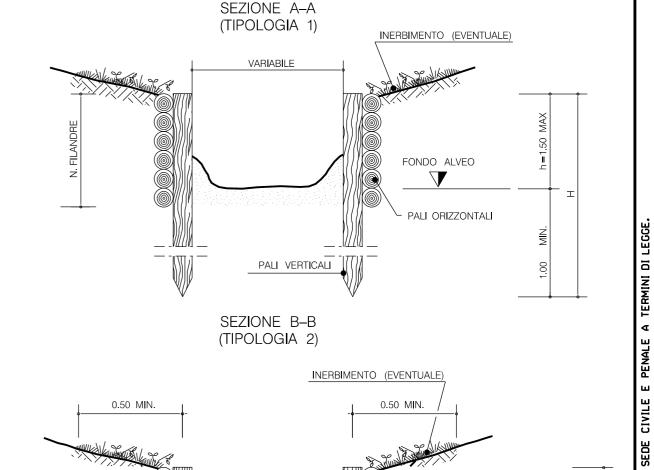
| SCHEMA<br>DIMENSIONALE | ELEMENTI LAPIDEI (PEZZATURA MEDIA)   | SPESSORE MINIMO S (m) |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| А                      | CIOTTOLI (≤0.05 m³)                  | 0.30                  |
| В                      | MASSI (0.060 - 0.30 m <sup>3</sup> ) | 0.50                  |
| С                      | MASSI (≽0.30 m³)                     | 0.60                  |

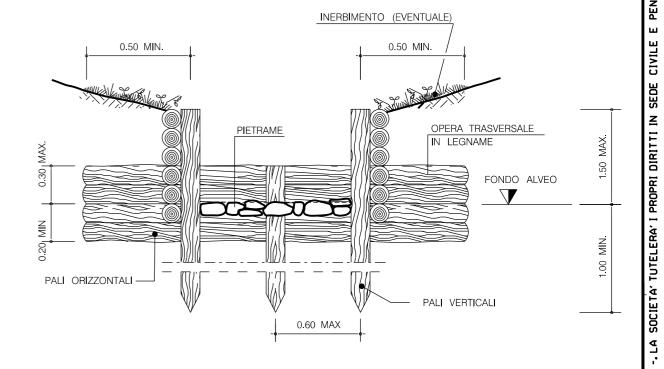
- I MASSI SARANNO DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO CON PEZZATURA MEDIA MAGGIORE O UGUALE A 0.7 m<sup>3</sup>.

- L'ALVEO DEL CORSO D'ACQUA VERRA' RICOSTITUITO MANTENENDO INALTERATO L'ANDAMENTO PLANIMETRICO E LA SEZIONE DI DEFLUSSO;
- CON LO SCOPO DI FAVORIRE UN MIGLIORE INSERIMENTO NEL CONTESTO NATURALE DEL CORSO D'ACQUA, I MASSI SARANNO DI PEZZATURA NON OMOGENEA. GLI ELEMENTI SARANNO DISPOSTI IN MANIERA NON ORDINATA, EVITANDO QUINDI DI FORMARE UNA PLATEA REGOLARE.

|                             |                | FONDO AL                     | VEO.      |   | SPOI               | NDE<br>S                |       |
|-----------------------------|----------------|------------------------------|-----------|---|--------------------|-------------------------|-------|
| MINIMO S (m)  .30  .50  .60 |                |                              |           |   |                    |                         |       |
| 0 Gennaio 2020<br>Rev. DATA | EMISSIONE      | DESCRIZIONE                  |           |   | ARIOTTI<br>ABORATO | BRUNETT<br>VERIFICAT    |       |
| CLIENTE                     | m              | PROGETTISTA                  | SAIPE     | л | NR PROGET          | NR                      | 19136 |
| RII                         | F. METANODOTTO |                              | - Foligno |   | 02308<br>S. N.     | <del>7</del>  <br>-D-83 | 000   |
|                             | (Frazione      | Colfiorito)<br>"), DP 75 bar |           |   |                    | -0-03                   | 9447  |







#### MATERIAL

3

- PALI VERTICALI ED ORIZZONTALI (PER TIPOLOGIA 1 E 2) SCORTECCIATI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE, ETC.) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO;

L (m)

DN Ø (cm)

N. FILANDRE

2.00-4.00

4 - 6

8 - 10

2.00-4.00

6 – 8

8 - 10

2.00-4.00

8 - 10

10 - 12

2.00-4.00

8 - 10

12 - 14

- FASCINATE COSTITUITE DA UNA DOPPIA FILA DI FASCINE VIVE O MORTE DI GENERE SALICE O PIOPPO (PER TIPOLOGIE 3 E 4);
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI ORIZZONTALI E VERTICALI;

Con fascinate senza opera trasversale e pietrame

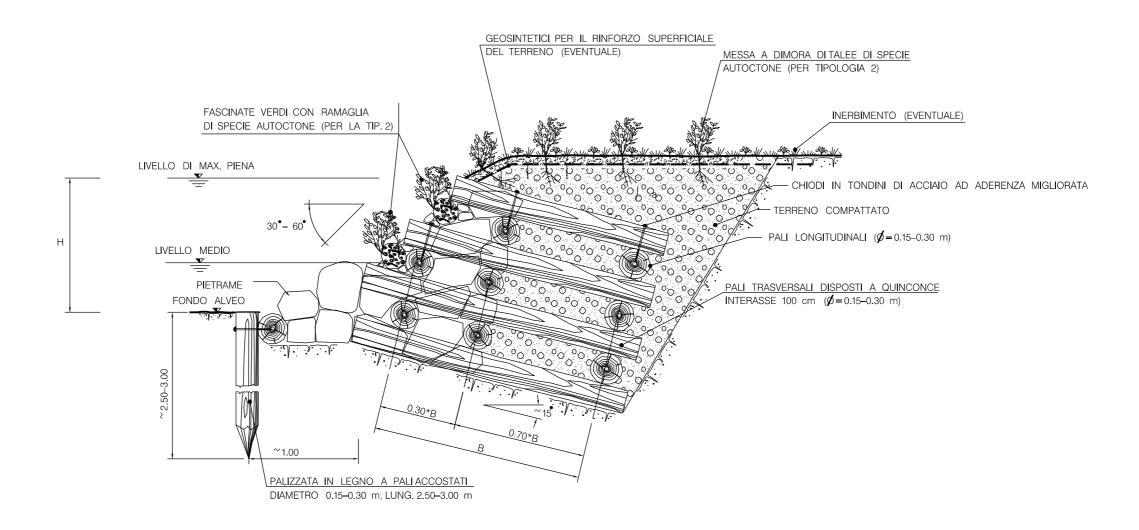
Con fascinate con opera trasversale e pietrame

- IL PIETRAME, PER LA PROTEZIONE IDRAULICA DEL FONDO ALVEO, SARA' DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI EO PIANI DI SFALDAMENTO.

- LE OPERE VERRANNO REALIZZATE CON CARATTERISTICHE GEOMETRICHE ADEGUATE PER RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA SPONDALE. IN PARTICOLARE NON VERRANNO EFFETTUATE RETTIFICAZIONI DELL'ALVEO O ALTERAZIONI DELLE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E DEL PROFILO DEL FONDO;
- L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE ESEGUITO USANDO UN MISCUGLIO DI SPECIE ADATTE ALLE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI LAVORO.

| 0    | Gennaio 2020 | EMISSIONE                   |              |                  | MARIOTTI  | BRUNETTI   | MATTEI    |
|------|--------------|-----------------------------|--------------|------------------|-----------|------------|-----------|
| Rev. | DATA         |                             | DESCRIZIONE  |                  | ELABORATO | VERIFICATO | APPROVATO |
| CLI  | ENTE         | am                          | PROGETTISTA  | CAIDEM           | NR PROGE  | NR.        | 19136     |
|      | V            |                             |              | SAIPEM           | 02308     |            | 000       |
|      | R            | IF METANODOTTO<br>(Frazione | DIS N.       | .C-D-8           | 3452      |            |           |
|      |              | DN 650 (26'                 | '), DP 75 ba | Γ                | REVISIONE | 0          |           |
| RI   | EGIMAZIO     | ONE IN LEGNAME              | DI PICCO     | LI CORSI D'ACQUA | FG. 1     | DI '       | 1         |
|      |              |                             |              |                  | SCALA     |            |           |

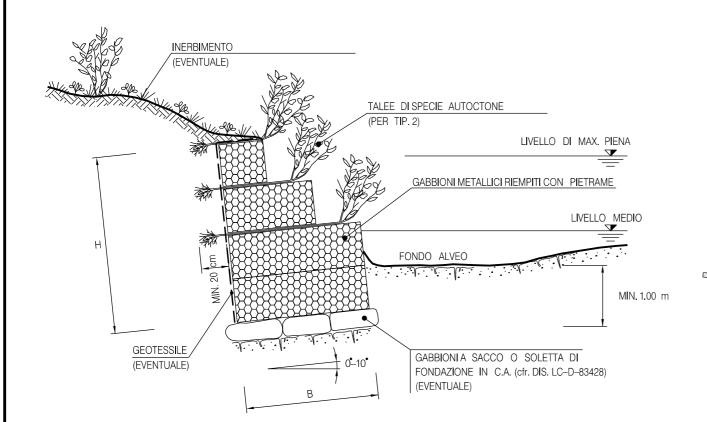
MISURE IN METRI



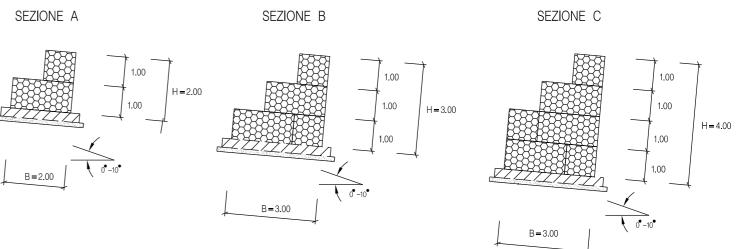
| TIPOLOGIA |                              |  |  |  |
|-----------|------------------------------|--|--|--|
| 1         | Senza messa a dimora ditalee |  |  |  |
| 2         | Con messa a dimora ditalee   |  |  |  |

| SCHEMA<br>DIMENSIONALE | H<br>(m) | B<br>(m) |
|------------------------|----------|----------|
| А                      | 1.00     | ≥2.00    |
| В                      | 2.00     | ≥3.00    |
| С                      | 3.00     | ≥4.00    |
| D                      | 4.00     | ≥6.00    |

|   |             |      | PALI TRASVERSALI DISPOSTI INTERASSE 100 cm (Ø=0.15-i | ( <b>Ø</b> =0.15-0.30 m)  A QUINCONCE            | ZA MIGLIORATA |                       |                         |    |                  | LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE. |
|---|-------------|------|--|--|---------------|-----------------------|-------------------------|----|------------------|--|
|   |             |      |  |  |               |                       |                         |    | MATTEL           | Gas  |
| ⊢ | 0 G<br>Rev. | DATA | EMISSIONE  | DESCRIZIONE                                      |               | MARIOTTI<br>ELABORATO | BRUNE<br><b>VERIFIC</b> | _  | MATTEI APPROVATO | Rete   |
| F | CLIEN       | ITE  |  | PROGETTISTA                                      |               | NR. PROGET            | TO                      |    | 19136            | SNAM F   |
| 1 |             | V/   | am<br>V  | s  | AIPEM         | 02308                 | A                       | UN | 000              | S  |
|   |             |      |  |  | NO            | DIC N                 |                         |    |                  | 'n   |
|   |             |      | (Frazione  | RECANATI - FOLIG<br>Colfiorito)<br>"), DP 75 bar |               | DIS. N.<br>L(         | 2-D-8                   |    | 58               | OCCUMENTO DI PROPRIETA' -  |



## SCHEMI DIMENSIONALI



# TIPOLOGIA 1 Senza messa a dimora di talee 2 Con messa a dimora di talee

| SEZIONE | B (m) | H (m) |
|---------|-------|-------|
| А       | 2.00  | 2.00  |
| В       | 3.00  | 3.00  |
| С       | 3.00  | 4.00  |

Le caratteristiche geometriche e dimensionali riportate in tabella sono da considerarsi orientative e verranno definite in appositi elaborati di progetto.

# MATERIALI:

- I GABBIONI SONO COSTITUITI DA ELEMENTI A SCATOLA IN RETE METALLICA ZINCATA DI MAGLIA 6X8 cm, E SPESSORE 2.7 mm.
- IL PIETRAME DI RIEMPIMENTO E' DURO E COMPATTO, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA.
- TALEE DI SPECIE AUTOCTONE, SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI.
- GEOTESSILE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE.
- CALCESTRUZZO (Rck ≥25 N/mmq) E ARMATURA (FE B 44K COPRIFERRO 3 cm) PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDAZIONE IN C.A. (cfr. DIS. LC-D-83428).

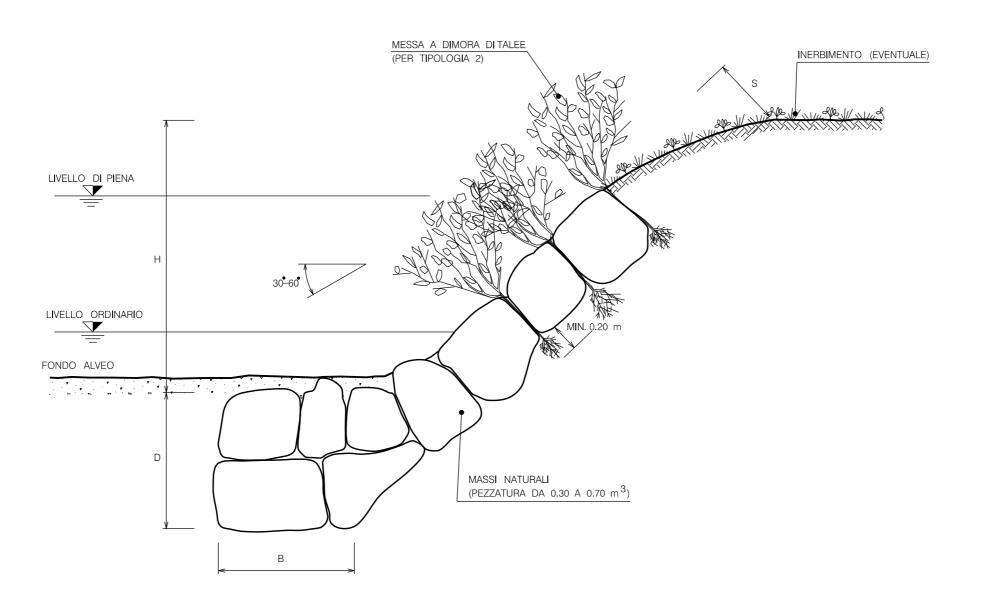
#### CRITERI DI ESECUZIONE:

- L'OPERA E' DIMENSIONATA IN MANIERA DA RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELLA SPONDA; IN PARTICOLARE NON SI ALTERANO LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E DEL PROFILO DEL CORSO D'ACQUA.
- LA DIFESA SPONDALE VIENE REALIZZATA PER TUTTO IL FRONTE DELL'AREA DI LAVORO ED IMMORSATA LATERALMENTE IN TERRENO INALTERATO PER ALMENO 3 m. IN CORRISPONDENZA DI OPERE IN ADIACENZA, QUELLA IN PROGETTO VIENE REALIZZATA IN CONTINUITA'.
- IN RIFERIMENTO ALLE CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE E LITOSTRATIGRAFICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, POSSONO ESSERE UTILIZZATI GABBIONI A SACCO O UNA SOLETTA IN C.A. COME ELEMENTI DI FONDAZIONE (cfr. DIS. LC-D-83428);
- LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA DI LAVORO NON VIENE REALIZZATO.

| 0   | Gennaio 2020 | EMISSIONE            |                 | MARIOTTI      | BRUNETTI   | MATTEI    |
|---|--------------|----------------------|-----------------|---------------|------------|-----------|
| Rev.  | DATA         | DESCRI               | IZIONE          | ELABORATO     | VERIFICATO | APPROVATO |
| CLIE  | ENTE         | PROGET               |                 | NR. PROGE     | NR.        | 19136     |
|   | V            | V                    | SAIPE           | COMMESS 02308 |            | INITA' N. |
| RIF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO<br>(Frazione Colfiorito) |              |                      | DIS. N.         | LC-D-8        | 3463       |           |
|   |              | DN 650 (26"), DP     | /5 bar          | REVISIONE     | 0          |           |
|   | R            | COSTITUZIONE SPONDAL | LE CON GABBIONI | FG. 1         | DI         | 1         |
|   |              |                      |                 | SCALA         |            |           |

-. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE

MISURE IN METRI

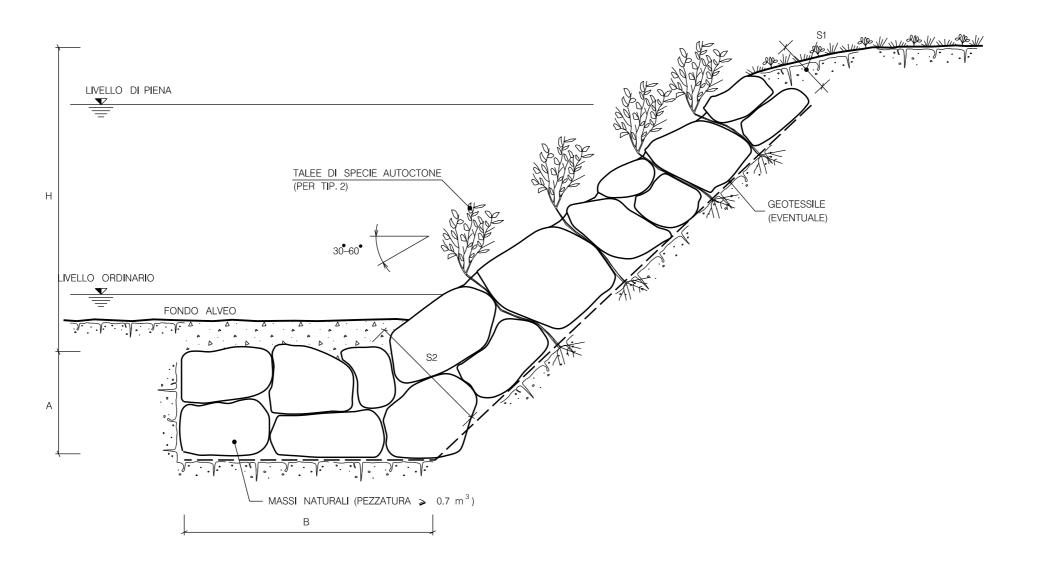


| ٦ | TIPOLOGIA |                              |  |  |  |  |
|---|-----------|------------------------------|--|--|--|--|
|   | 1         | Senza messa a dimora ditalee |  |  |  |  |
|   | 2         | Con messa a dimora ditalee   |  |  |  |  |

| SCHEMA<br>DIMENS <b>I</b> ONALE | H (m)  | D (m) | B (m) | S (m) | PEZZATURA<br>MASSI (m³) |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------------------------|
| А                               | < 2.00 | 1.50  | 1.50  | 0.50  | 0.30                    |
| В                               | 2.50   | 1.50  | 1.50  | 0.60  | 0.30                    |
| С                               | 3.00   | 2.00  | 1.50  | 0.80  | 0.50                    |
| D                               | 4.00   | 2.00  | 2.00  | 1.00  | 0.70                    |

MISURE IN METRI

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO N.

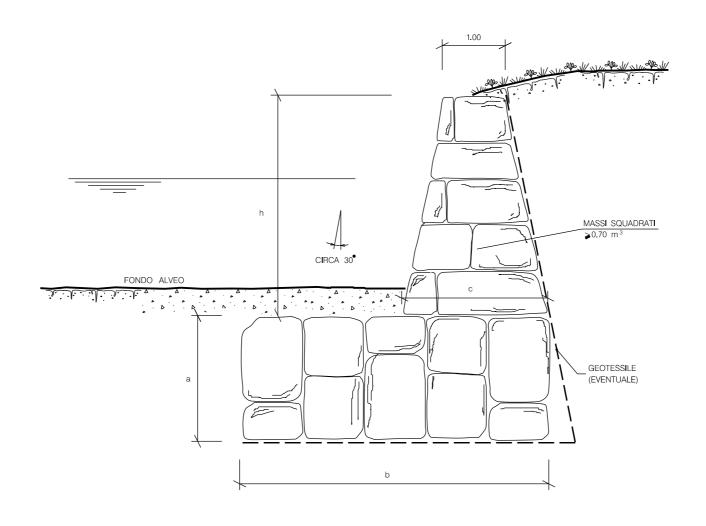


| TIPOLOGIA |                               |  |  |  |
|-----------|-------------------------------|--|--|--|
| 1         | Senza messa a dimora di talee |  |  |  |
| 2         | Con messa a dimora ditalee    |  |  |  |

| SCHEMA<br>D <b>I</b> MENSIONALE | H (m) | A (m) | A (m) B (m) |      | S2 (m) |
|---------------------------------|-------|-------|-------------|------|--------|
| А                               | 2.00  | 1.50  | 4.00        | 0.90 | 1.70   |
| В                               | 3.00  | 2.00  | 4.50        | 1.00 | 2.40   |
| С                               | 4.00  | 2.00  | 5.00        | 1.00 | 2.80   |
| D                               | 5.00  | 2.50  | 6.00        | 1.30 | 3.00   |
| Е                               | 6.00  | 2.50  | 7.00        | 1.30 | 3.50   |

|     |            | GEOTE: (EVENT |  |           |           |    |            |            |           |
|-----|------------|---------------|--|-----------|-----------|----|------------|------------|-----------|
| 0   | Gennaio 20 | 20 EMISSIONE  |  |           |           |    | MARIOTTI   | BRUNETTI   | MATTEI    |
| Rev |            | 2. Heerenz    | DES                                    | SCRIZIONE |           |    | ELABORATO  | VERIFICATO | APPROVATO |
| CL  | LIENTE     |               | PRO                                    | OGETTISTA | F7        |    | NR. PROGET | NR.        | 19136     |
|     |            | nam)<br>//V   |  |           | SAIP      | EM | 02308      | A U        | NITA' N   |
|     |            |               | OOTTO REC<br>azione Co<br>650 (26"), C | (lfiorito | - FOLIGNO |    | DIS. N.    | C-D-834    |           |
|     | DIFE       | SA SPONDALE   | E CON SCO                              | OGLIERA   | IN MASSI  |    | FG. 1      | DI 1       |           |

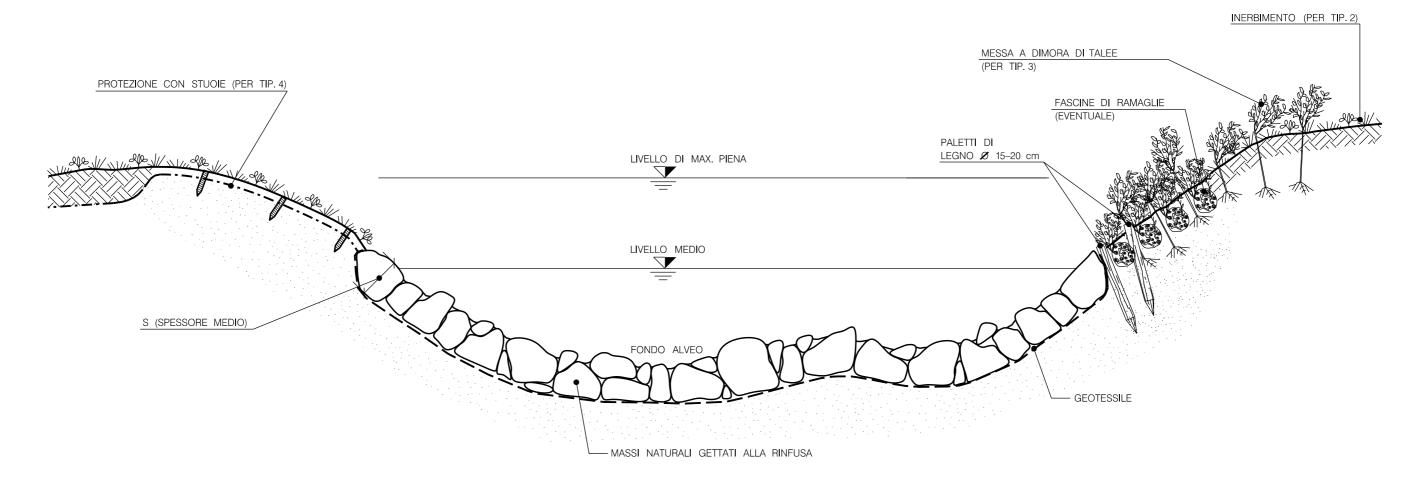
LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI



| SCHEMA DIMENSIONALE |       |       |       |       |  |  |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| TIPO                | h (m) | a (m) | b (m) | c (m) |  |  |
| А                   | 2.00  | 1.50  | 3.50  | 2.00  |  |  |
| В                   | 3.00  | 2.00  | 4.50  | 2.50  |  |  |
| С                   | 4.00  | 2.00  | 5.50  | 3.00  |  |  |
| D                   | 5.00  | 2.50  | 6.50  | 3.50  |  |  |
| E                   | 6.00  | 2.50  | 7.50  | 4.00  |  |  |
| 1                   |       |       | 1     | 1     |  |  |

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

| b |      |              | MASSI SQUADRATI  → 0.70 m <sup>2</sup> GEOTESSILE (EVENTUALE)                         |                  |         |        | 5 LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE. |
|---|------|--------------|---|------------------|---------|--------|--|
|   | 0    | Gennaio 2020 | EMISSIONE   | MARIOTTI         | BRUNE   | TTI    | MATTEI <b>o</b>  |
| ١ | Rev. | DATA         | DESCRIZIONE   | ELABORATO        | VERIFIC | _      | MATTEI 9 APPROVATO   |
| Ì | CLIE | NTE          | PROGETTISTA PROGETTISTA   | NR. PROGET       | TTO     | IR. 19 |  |
|   |      | Sn.          | SAIPEM  | COMMESS<br>02308 | A       | UNI    | TA' N  |
|   |      | R            | F. METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO<br>(Frazione Colfiorito)<br>DN 650 (26"), DP 75 bar |                  | _D_;    |        | 169 lg PROPRIETA   |
|   |      | D            | IFESA SPONDALE CON SCOGLIERA IN MASSI<br>A PARAMENTO SUBVERTICALE                     | FG. 1            | DI      |        | 1  |
|   |      |              |   | SCALA            |         |        | ] ĕ  |



| TIPOLOGIA                                   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Senza sistemi di protezione scarpate        |  |  |  |  |
| Con inerbimento                             |  |  |  |  |
| Con messa a dimora ditalee                  |  |  |  |  |
| Con sistemi di protezione scarpate (stuoie) |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |

| SEZIONE | SPESSORE<br>MEDIO (m) | PEZZATURA<br>MASSI (mc.) |
|---------|-----------------------|--------------------------|
| А       | 0.30                  | ≥0.30                    |
| В       | 0.50                  | ≥0.30                    |
| С       | 0.80                  | ≥0.50                    |
| D       | 1.00                  | ≥0.70                    |

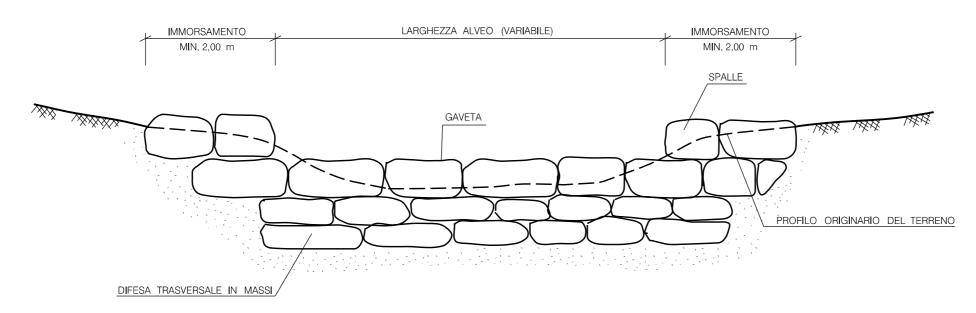
#### MATERIALI:

- MASSI DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI EO PIANI DI SFALDAMENTO:
- TALEE E FASCINE DI RAMAGLIA VERDE DI SPECIE AUTOCTONE, SCELTE IN ACCORDO CON QUANTO EVENTUALMENTE PRESCRITTO DAGLI ENTI PREPOSTI;
- PALI IN LEGNO SCORTECCIATI DI ESSENZE FORTI COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE, ETC.;
- STUOIE O GEOCELLE COME ELEMENTO DI PROTEZIONE SUPERFICIALE DEL TERRENO;
- GEOTESSILE COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE.

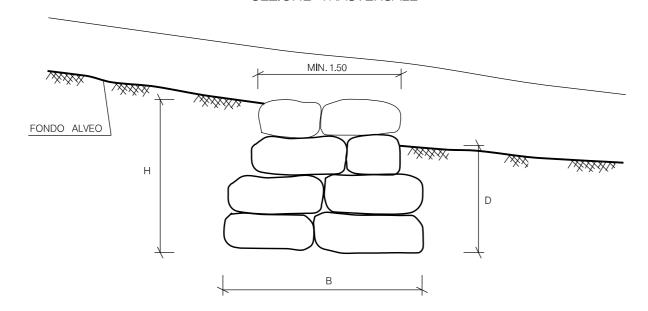
- VIENE RICOSTITUITA L'ORIGINARIA MORFOLOGIA ESISTENTE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI; IN PARTICOLARE NON SI ALTERANO LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E DEL PROFILO DEL CORSO D'ACQUA;
- L'OPERA SI REALIZZA LUNGO L'INTERO FRONTE DELL'AREA DI LAVORO INTERESSANDO LATERALMENTE IL TERRENO INDISTURBATO PER ALMENO 3 m. IN CORRISPONDENZA DI OPERE DI DIFESA IDRAULICA ESISTENTI IN ADIACENZA, SI PROCEDE IN CONTINUITA' TIPOLOGICA E FUNZIONALE;
- LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO. SOLO IN CASI PARTICOLARI IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA DI LAVORO NON VIENE REALIZZATO.

|         |                 |                                  | GEOTESSIL                        | E      |                               |  |                                      |
|---------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|-------------------------------|--|--------------------------------------|
| ALLA RI | NFUSA           |                                  |                                  |        |                               |  | _                                    |
|         |                 |                                  |                                  |        |                               |  |                                      |
|         | Gennaio 2020    | EMISSIONE                        | DECEDIZIONE                      |        | MARIOTTI                      | BRUNETTI                               |                                      |
| 0 (Rev. | DATA            |                                  | DESCRIZIONE PROGETTISTA          | SAIDEM | MARIOTTI ELABORATO NR. PROGET | VERIFICATO                             | MATTEI  APPROVATO  19136             |
| Rev.    | DATA            | EMISSIONE                        |                                  | SAIPEM | ELABORATO                     | VERIFICATO NR.                         | MATTEI APPROVATO 19136               |
| Rev.    | DATA<br>NTE SIL | F. METANODOT<br>(Frazio          | TO RECANATI - FOLone Colfiorito) |        | COMMESS. 02308                | VERIFICATO NR.                         | MATTEI APPROVATO 19136               |
| Rev.    | DATA<br>NTE SIL | F. METANODOT<br>(Frazio          | TO RECANATI - FOL                |        | COMMESS. 02308                | VERIFICATO NR. A U                     | MATTEI APPROVATO 19136               |
| Rev.    | DATA<br>NTE SIL | F METANODOT<br>(Frazio<br>DN 650 | TO RECANATI - FOLone Colfiorito) | IGNO   | COMMESS. 02308 DIS. N.        | VERIFICATO ITO NR.  A U  B 7  C-D-8347 | MATTEI APPROVATO 19136 INITA' N. 000 |

#### SEZIONE LONGITUDINALE



#### SEZIONE TRASVERSALE



| TIPO | LOGIA   |
|------|---------|
| 1    | Soglia  |
| 2    | Briglia |

| SCHEMA<br>DIMENSIONALE | H (m) | B (m) | MASSI (m <sup>3</sup> ) | D (m)         |
|------------------------|-------|-------|-------------------------|---------------|
| А                      | 2.00  | 3.00  | ≥0.30                   | <b>≥</b> 1.50 |
| В                      | 3.00  | 4.00  | ≥0.50                   | ≥2.00         |
| С                      | 4.00  | 5.00  | ≥0.70                   | ≥2.50         |

#### MATERIALI

- MASSI DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI EO PIANI DI SFALDAMENTO;

#### CRITERI DI ESECUZIONE

- LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI RIPORTATE IN TABELLA SONO DA CONSIDERARSI ORIENTATIVE; ESSE VERRANNO DEFINITE IN DETTAGLIO IN APPOSITI ELABORATI DI PROGETTO;
- L'OPERA VIENE IMMORSATA NEL TERRENO INALTERATO PER UNA LUNGHEZZA MINIMA DI 2.00 m;
- IN CONDIZIONI CRITICHE DAL PUNTO DI VISTA IDRAULICO-STATICO, SI PUO' PREVEDERE LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE (GHIAIA E TESSUTO NON TESSUTO) A TERGO DELL'OPERA.
- NELLA SOMMITA' DELLA SOGLIA (PER TIP. 1) IN MASSI SARANNO POSIZIONATI MASSI EO PIETRAME DELLA MEDESIMA PEZZATURA ESISTENTI SUL FONDO ALVEO. NELL'EVENTUALITA' CHE IN CORRISPONDENZA DELL'ATTRAVERSAMENTO SIA STATA PREVISTA ANCHE LA REALIZZAZIONE DI UN RIVESTIMENTO DI FONDO IN MASSI, SULLA SOMMITA' DELLA SOGLIA VERRANNO POSTI MASSI DI ANALOGA PEZZATURA.
- IN CORRISPONDENZA DEL SALTO ALTIMETRICO DELLA BRIGLIA (PER TIP. 2) VERRA ESEGUITO UNO SCIVOLO IN MASSI DI PEZZATURA ADEGUATA.

| 0  | Gennaio 2020                | EMISSIONE |                      | MARIOTTI  | BRUNETTI           | MATTEI    |  |
|--|-----------------------------|-----------|----------------------|-----------|--------------------|-----------|--|
| Rev.   | DATA                        |           | DESCRIZIONE          | ELABORATO | VERIFICATO         | APPROVATO |  |
| CLIENTE PROGETTISTA SAIDEM   |                             |           | NR PROGETTO NR 19136 |           |                    |           |  |
| V <sub>i</sub>   |                             |           | SAIPEM               | 02308     |                    | NITA' N.  |  |
| RIF METANODOTTO RECANATI - FOLIGNO<br>(Frazione Colfiorito)<br>DN 650 (26"), DP 75 bar |                             |           |                      | DIS. N.   | DIS. N. LC-D-83485 |           |  |
|  |                             |           |                      | REVISIONE | 0                  |           |  |
| DIFESA TRASVERSALE IN MASSI  |                             |           | FG. 1                | DI 1      |                    |           |  |
|  | DIFESA TRASVERSALE IN MASSI |           | SCALA                |           |                    |           |  |

-. LA SOCIETA TUTELERA I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.