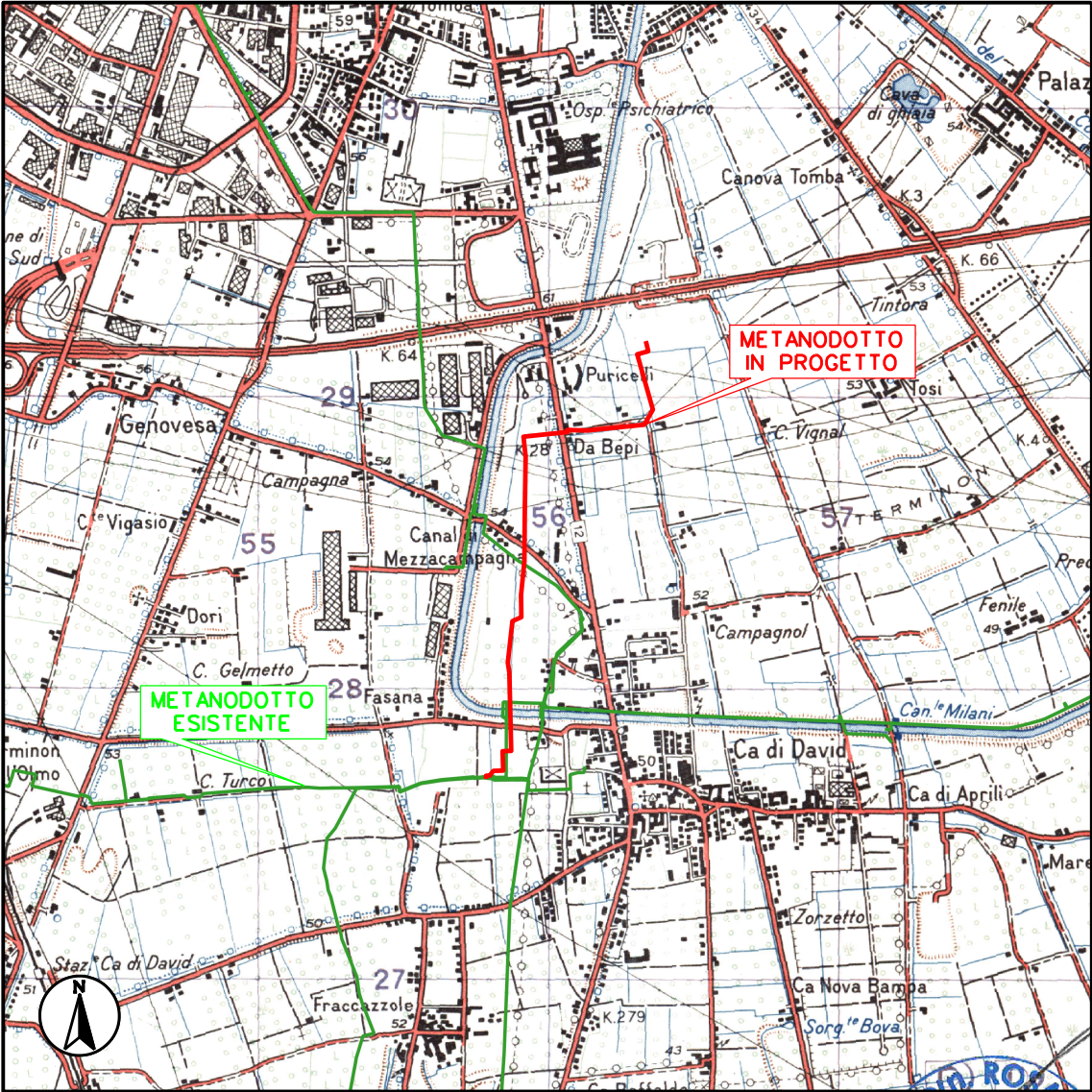


Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

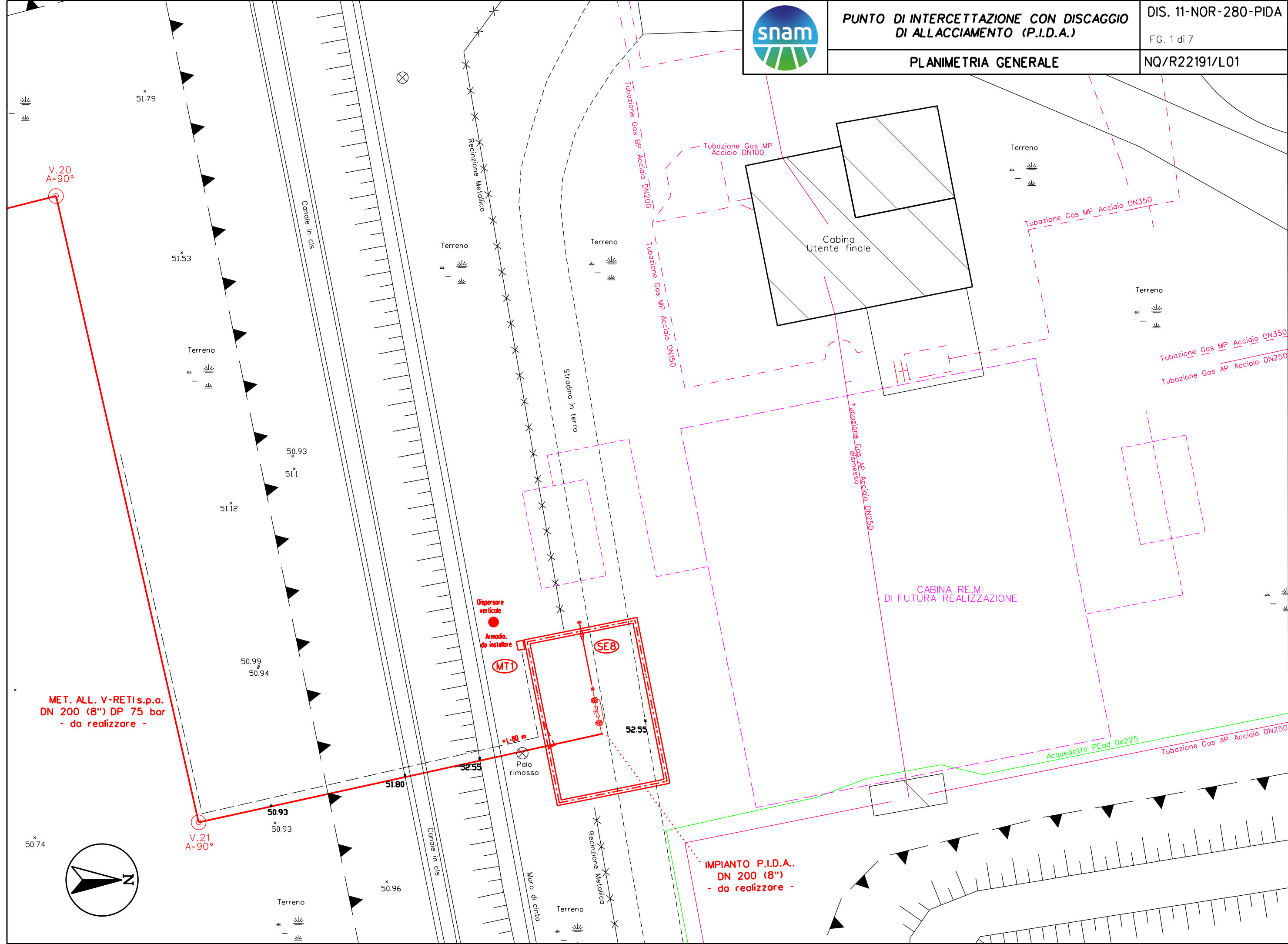
COROGRAFIA 1:25.000



|                                                                                       |            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |          |          |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4                                                                                     | 14/12/2023 | IV EMISSIONE PER PERMESSI PER SPOSTAMENTO PIDA                                                                                                                               | GALLUZZO                                                                                                                                                                        | ESPOSITO | ROSCIGNO |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                     | 25/08/2023 | III EMISSIONE PER PERMESSI PER MODIFICHE TRACCIATO E NOTE PE                                                                                                                 | GALLUZZO                                                                                                                                                                        | ESPOSITO | ROSCIGNO |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                     | 12/06/2023 | II EMISSIONE PER PERMESSI A SEGUTO DI INDICAZIONI SRG                                                                                                                        | GALLUZZO                                                                                                                                                                        | ESPOSITO | ROSCIGNO |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                     | 17/03/2023 | EMISSIONE PER PERMESSI                                                                                                                                                       | GALLUZZO                                                                                                                                                                        | ESPOSITO | ROSCIGNO |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0                                                                                     | 25/01/2023 | EMISSIONE PER COMMENTI                                                                                                                                                       | GALLUZZO                                                                                                                                                                        | ESPOSITO | ROSCIGNO |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REV.                                                                                  | DATA       | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                  | DISEGN.                                                                                                                                                                         | CONTR.   | APPROV.  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Committente                                                                           |            | Progettista                                                                                                                                                                  | DISEGNO                                                                                                                                                                         |          |          |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |            |  SO.<br>R. Società per la<br>I. realizzazione di<br>T. Infrastrutture sul<br>territorio | 11-NOR-280-PIDA                                                                                                                                                                 |          |          |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cod. Tecnico: 21313                                                                   |            |                                                                                                                                                                              | REVISIONE                                                                                                                                                                       |          |          |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROGETTAZIONE METANODOTTO<br>ALLACCIAMENTO V-RETI S.P.A.<br>DN 200 (8") DP 75 bar     |            |                                                                                                                                                                              | <table border="1"><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |          |          | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                       |            |                                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                                                                               | 1        | 2        | 3 | 4 |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                       |            |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |          |          |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Comune di: VERONA                                                                     |            |                                                                                                                                                                              | COMMESSA: NQ/R22191/L01                                                                                                                                                         |          |          |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO<br>DI ALLACCIAMENTO (P.I.D.A.)                 |            |                                                                                                                                                                              | Scala 1:200 - 50                                                                                                                                                                |          |          |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                       |            |                                                                                                                                                                              | sostituisce il<br>sostituito dal                                                                                                                                                |          |          |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO<br>DI ALLACCIAMENTO (P.I.D.A.) | DIS. 11-NOR-280-PIDA |
|                                                                       | FG. 1 di 7           |
| PLANIMETRIA GENERALE                                                  | NQ/R22191/L01        |



PIANTA  
SCALA 1:50



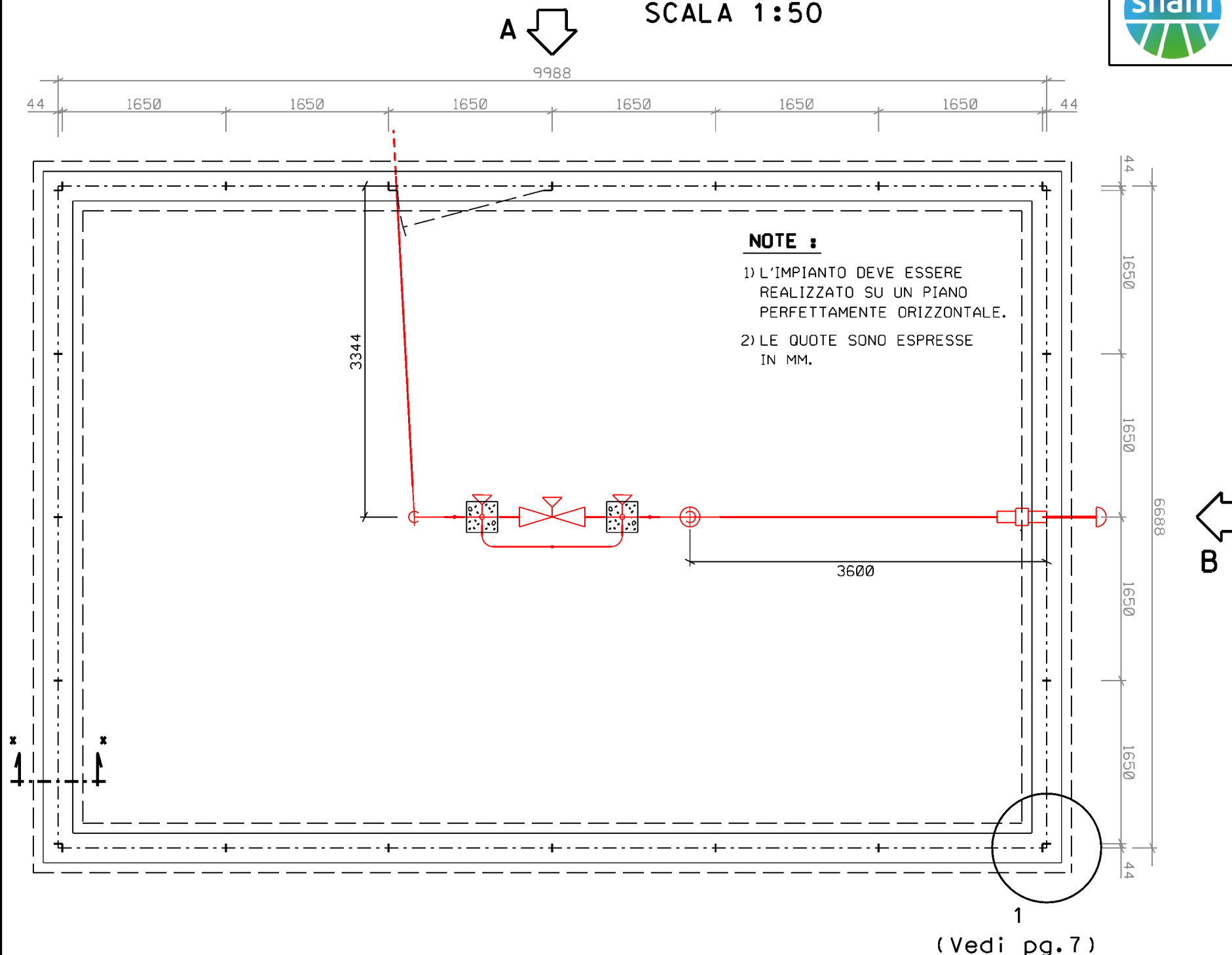
PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO  
DI ALLACCIAMENTO (P.I.D.A.)

DIS. 11-NOR-280-PIDA

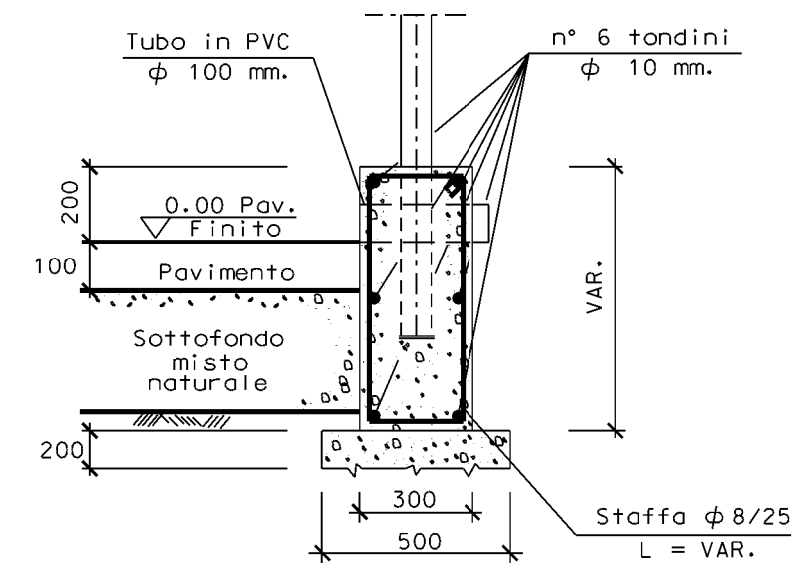
FG. 3 di 7

PIANTA E PROSPETTI

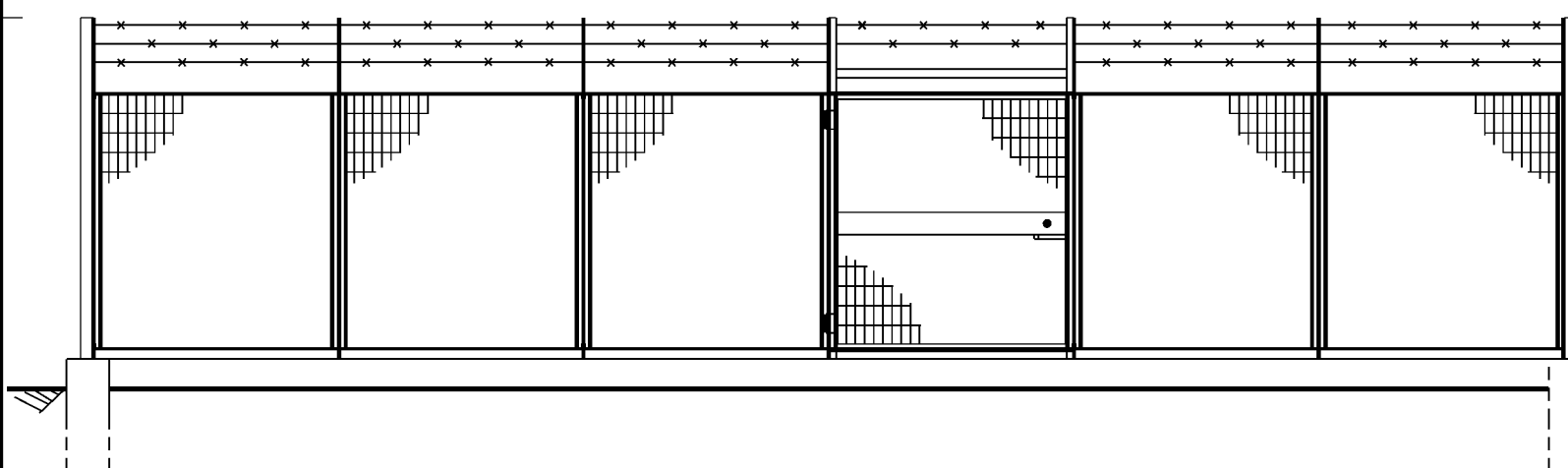
NQ/R22191/L01



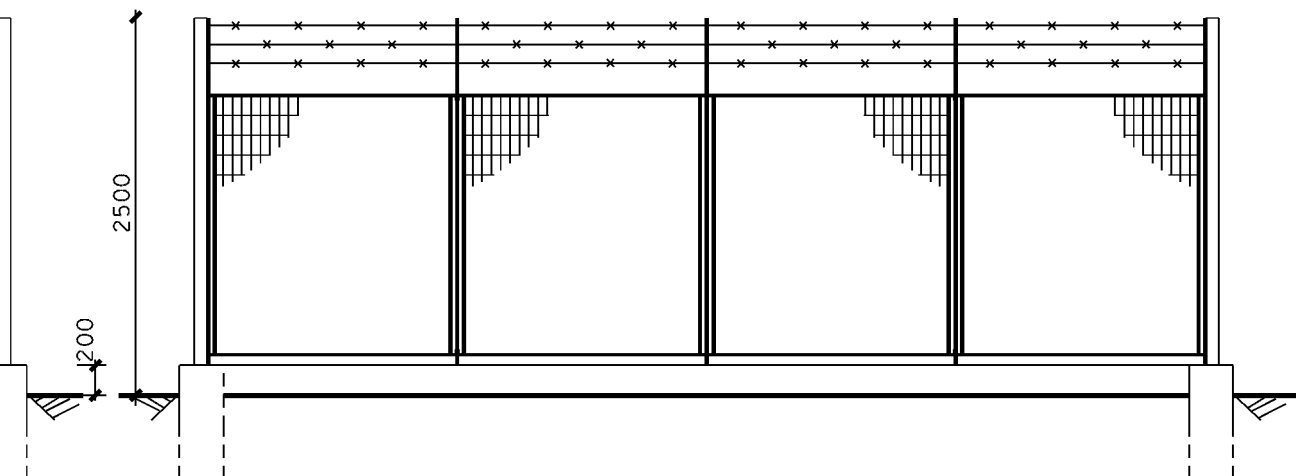
PARTICOLARE FISSAGGIO RECINZIONE sez. X-X  
SCALA 1:20



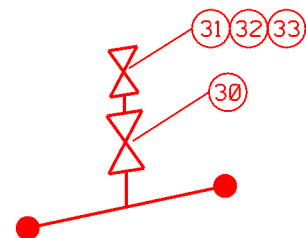
PROSPETTO "A"



PROSPETTO "B"



# PARTICOLARE K1



|            |    |          |
|------------|----|----------|
| DN 1       |    | 200 (8") |
| DN 2       |    | 80 (3")  |
|            |    |          |
| Dim. in mm | H1 | +1000    |
|            | H2 | -1720    |
|            | H3 | -3280    |
|            |    |          |



PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO  
DI ALLACCIAMENTO (P.I.D.A.)

SCHEMA DI MONTAGGIO

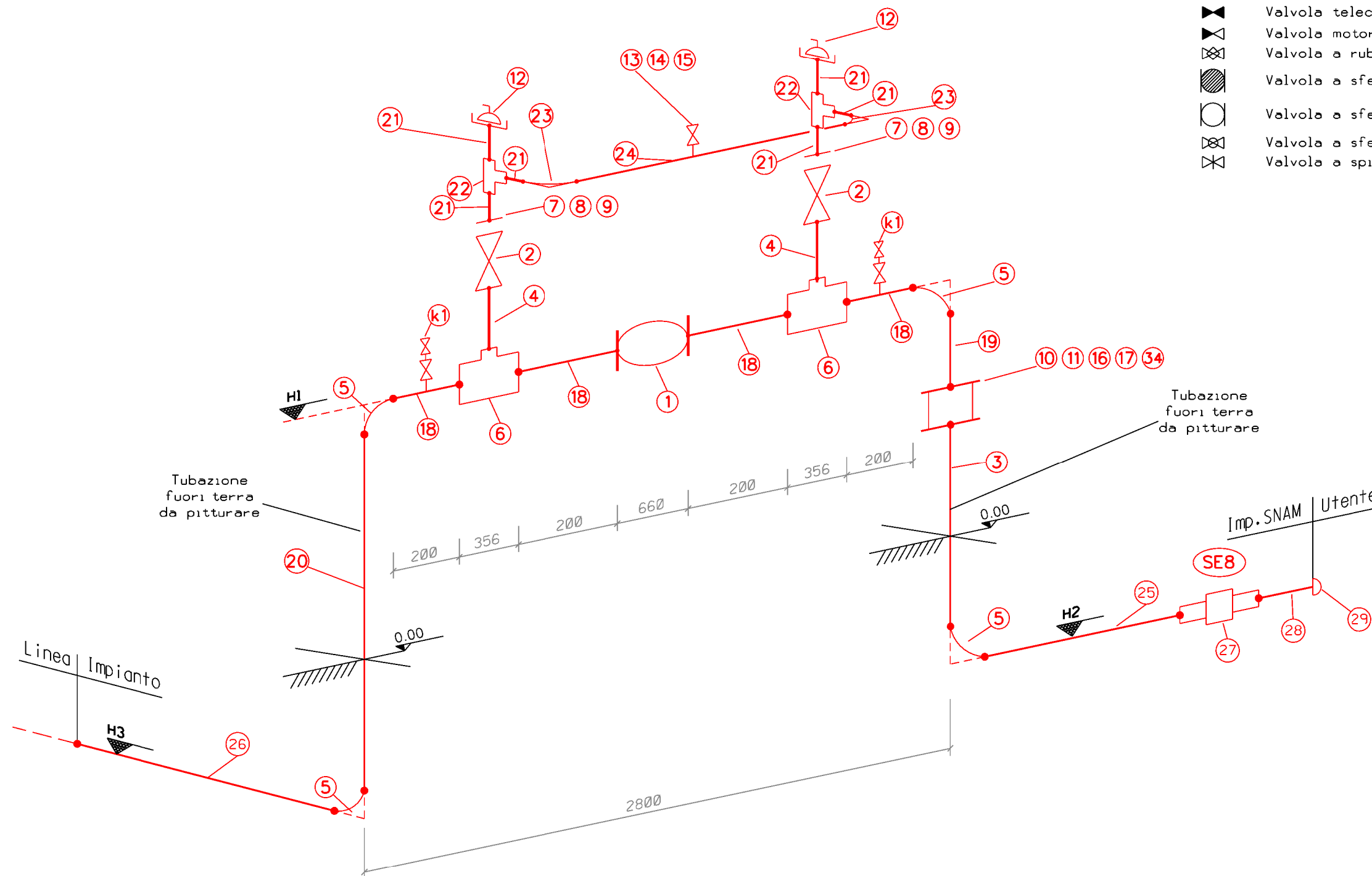
DIS. 11-NOR-280-PIDA

FG. 4 di 7

NQ/R22191/L01

## LEGENDA

- ☒ tubazione
- ▽ Fondo tubazione
- ▽ Copertura tubazione
- ▽ Elevazione generica
- ▽ Fondo valvola
- ▽ Quota asse valvola
- ☒ Valvola telecomandata
- ☒ Valvola motorizzata
- ☒ Valvola a rubinetto maschio
- ☒ Valvola a sfera a pass.pieno telecomandata
- ☒ Valvola a sfera a passaggio pieno
- ☒ Valvola a sfera a passaggio ridotto
- ☒ Valvola a spillo



Le misure sono espresse in millimetri.

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

LEGENDA

Valvole

- VS = Valvola a saracinesca
- VB = Valvola a sfera
- VR = Rubinetto a maschio
- VSP = Valvola a spillo

Accoppiamenti

- W.E. = Saldare ditesta
- W.N. = Flangia saldata ditesta
- R.F. = A gradino (semplice risalto)
- S.W. = A tasca da saldare
- NPT = Filettatura conica (ANSI B 2.1)



PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO  
DI ALLACCIAMENTO (P.I.D.A.)

DIS. 11-NOR-280-PIDA

FG. 5 di 7

ELENCO MATERIALE

NQ/R22191/L01

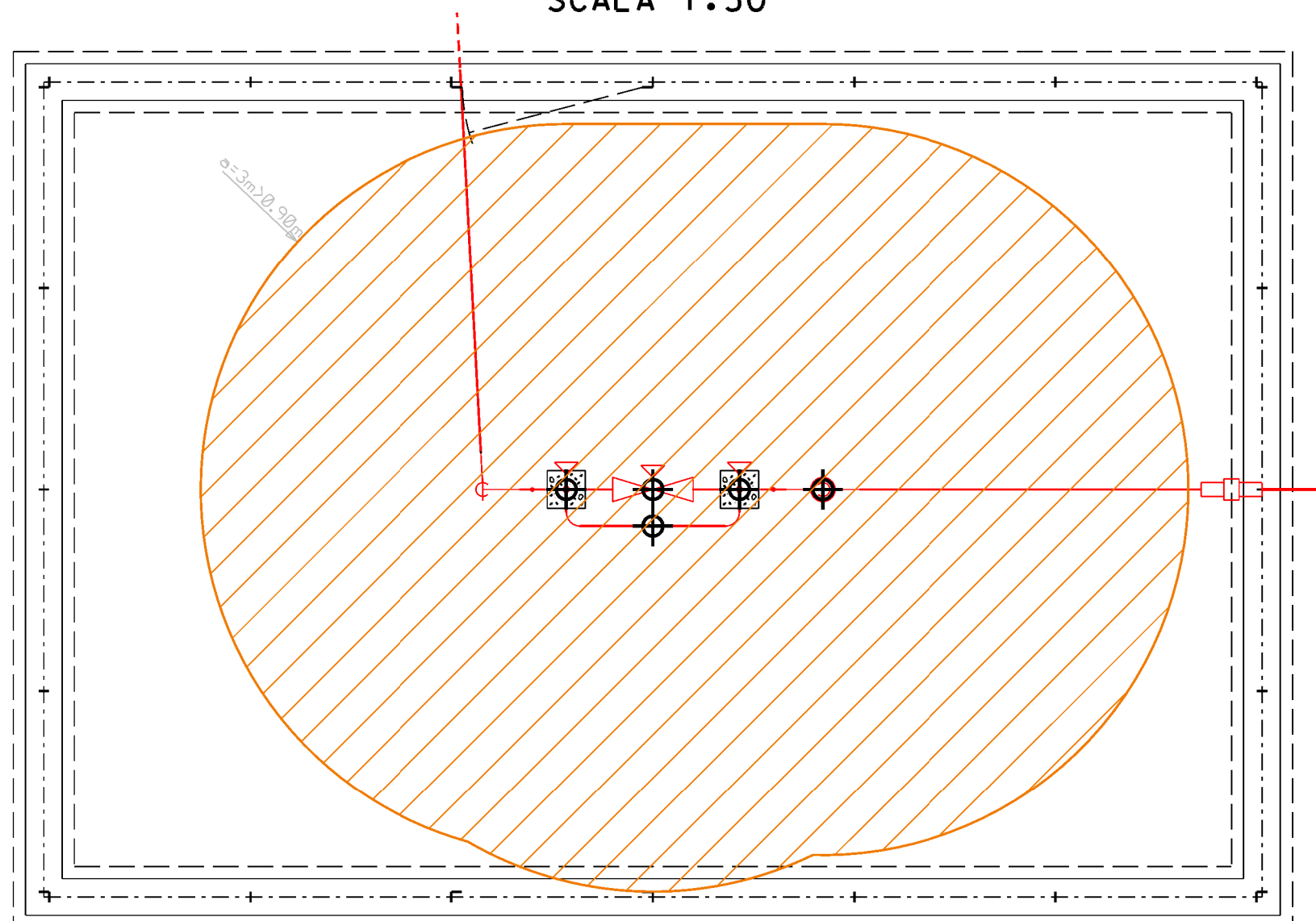
ELENCO MATERIALE

| POS.           | DN                  | D E N O M I N A Z I O N E                                              | SCHED. O<br>SPESS. | RATING | SIGLA<br>ACCOPI. | Q.ta' | CODICE<br>MERCEOLOGICO | STANDARD<br>TABELLA O NORMA | SPECIFICA<br>H. | MATERIALE     | PESO Kg. |        | NOTE                    |
|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------------------|-------|------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------|--------|-------------------------|
|                |                     |                                                                        |                    |        |                  |       |                        |                             |                 |               | UNITARIO | TOTALE |                         |
| 1              | 200 (8")            | Valvola a sfera (VB ) a passaggio pieno                                | 7.0                | 600*   | WE/RF            | 1     | 40100000151            | GASD A.02.23.21.01          | H.01.04.01      | L360          | 680.00   | 680.00 | Rid. di manov. con vol. |
| 2              | 80 (3")             | Valvola a maschio (VR) fuori terra con comando manuale                 | 4.0                | 600*   | WE/RF            | 2     | 40100001141            | GASD A.02.13.21.01          | H.01.04.01      | L360          | 63.00    | 126.00 | Rid. di manov. con vol. |
| 3              | 200 (8")            | Tubo rivestito esternamente lungh. mm 1700                             | 7.0                |        | WE               | 1     | 32300000027            | GASD A.01.01.11             | H.01.02.01      | Acciaio       | 36.61*   | 62.24  | Grado L360 NB/MB        |
| 4              | 80 (3")             | Tubo esternamente pitturato lungh. mm 200                              | 4.0                |        | WE               | 2     | 32300000314            | GASD A.01.01.07             | H.01.02.01      | Acciaio       | 8.37*    | 3.35   | Grado L360 NB/MB        |
| 5              | 200 (8")            | Curva long radius 90° R=1,5 D                                          | 7.0                |        | WE               | 4     | 33500003553            | GASD A.03.01.01             | H.01.02.04      | L360          | 17.50    | 70.00  |                         |
| 6              | 200 (8") X 80 (3")  | Pezzi a T di acciaio per gasdotti con der. non prevista da ASME B 16.9 | 7.0 x 4.0          |        | WE               | 2     | 33500003305            | GASD A.03.01.13             | H.01.02.09      | L360          | 21.50    | 43.00  |                         |
| 7              | 80 (3")             | Flangia WN di acciaio per gasdotti                                     | 4.0                | 600*   | RF               | 2     | 33200000017            | GASD A.04.01.01             | H.01.02.05      | L245          | 10.40    | 20.80  |                         |
| 8              | 80 (3")             | Guarnizione spirometallica per flange                                  |                    | 600*   | RF               | 2     |                        | GASD A.04.06.08             | H.01.02.12      | AISI 304      |          |        |                         |
| 9              | 3/4"                | Tirante interamente filettato completi di dadi per flange              |                    | 600*   | RF               | 16    | 34200000124            | GASD A.04.02.00             | H.01.02.13      | ASTM A 193 B7 | 0.44     | 7.04   |                         |
| 10             | 200 (8")            | Distanziatori di linea per flange                                      |                    | 600*   | RF               | 1     | 33400000084            | GASD A.04.07.31             | H.01.02.14      | MSS SP44 F52  | 10.20    | 10.20  |                         |
| 11             | 1 1/8"              | Tirante interamente filettato completi di dadi per flange              |                    | 600*   | RF               | 12    | 34200000139            | GASD A.04.02.00             | H.01.02.13      | ASTM A 193 B7 | 1.62     | 19.44  |                         |
| 12             | 80 (3")             | Chiusura rapida a fondello filettato                                   | 4.0                | 600*   |                  | 2     | 47700000174            | GASD A.02.73.10             |                 | ASTM A 105    | 6.00     | 12.00  |                         |
| 13             | 15 (1/2")           | Valvola a spillo (portamanometro)                                      |                    | 6000*  | NPT              | 1     | 40100001052            | GASD A.02.05.05             |                 | AISI 136      | 1.10     | 1.10   |                         |
| 14             | 15 (1/2")           | Nipplo (Nipolet) tipo THR                                              | 4.8                |        | WE/NTP           | 1     | 33800000117            | GASD A.03.05.08             |                 | ASTM A 105    | 0.28     | 0.28   |                         |
| 15             | 15 (1/2")           | Tappo a maschio a testa esagonale con dispositivo di scarico           |                    |        | NPT              | 1     | 33600000111            | GASD A.03.05.11             |                 | ASTM A 182    | 0.04     | 0.04   |                         |
| 16             | 200 (8")            | Flangia WN di acciaio per gasdotti                                     | 7.0                | 600*   | RF               | 2     | 33200000088            | GASD A.04.01.01             | H.01.02.05      | L360          | 54.40    | 108.80 |                         |
| 17             | 200 (8")            | Guarnizione spirometallica per flange                                  |                    | 600*   | RF               | 2     |                        | GASD A.04.06.08             | H.01.02.12      | AISI 304      |          |        |                         |
| 18             | 200 (8")            | Tubo esternamente pitturato lungh. mm 200                              | 7.0                |        | WE               | 4     | 32300000317            | GASD A.01.01.11             | H.01.02.01      | Acciaio       | 36.61*   | 29.30  | Grado L360 NB/MB        |
| 19             | 200 (8")            | Tubo esternamente pitturato lungh. mm 100                              | 7.0                |        | WE               | 1     | 32300000317            | GASD A.01.01.11             | H.01.02.01      | Acciaio       | 36.61*   | 3.66   | Grado L360 NB/MB        |
| 20             | 200 (8")            | Tubo rivestito esternamente lungh. mm 3700                             | 7.0                |        | WE               | 1     | 32300000027            | GASD A.01.01.11             | H.01.02.01      | Acciaio       | 36.61*   | 135.46 | Grado L360 NB/MB        |
| 21             | 80 (3")             | Tubo esternamente pitturato lungh. mm 100                              | 4.0                |        | WE               | 6     | 32300000314            | GASD A.01.01.07             | H.01.02.01      | Acciaio       | 8.37*    | 5.02   | Grado L360 NB/MB        |
| 22             | 80 (3") x 80 (3")   | Pezzi a T di acciaio per gasdotti                                      | 4.0 x 4.0          |        | WE               | 2     | 33500003109            | GASD A.03.01.02             | H.01.02.06      | L245          | 3.00     | 6.00   |                         |
| 23             | 80 (3")             | Curva long radius 90° R=1,5 D                                          | 4.0                |        | WE               | 2     | 33500003550            | GASD A.03.01.01             | H.01.02.04      | L245          | 2.00     | 4.00   |                         |
| 24             | 80 (3")             | Tubo esternamente pitturato lungh. mm 1200                             | 4.0                |        | WE               | 1     | 32300000314            | GASD A.01.01.07             | H.01.02.01      | Acciaio       | 8.37*    | 10.04  |                         |
| 25             | 200 (8")            | Tubo rivestito esternamente lungh. mm 2800                             | 7.0                |        | WE               | 1     | 32300000027            | GASD A.01.01.11             | H.01.02.01      | Acciaio       | 36.61*   | 102.51 | Grado L360 NB/MB        |
| 26             | 200 (8")            | Tubo rivestito esternamente lungh. mm 2000                             | 7.0                |        | WE               | 1     | 32300000027            | GASD A.01.01.11             | H.01.02.01      | Acciaio       | 36.61*   | 73.22  | Grado L360 NB/MB        |
| 27             | 200 (8")            | Giunto isolante monoblocco + corredo per giunto                        | 7.0                |        | WE               | 1     | 33800000555            | GASD A.03.10.02             | H.01.02.15      | Grado L360    | 78.00    | 78.00  |                         |
| 28             | 200 (8")            | Tubo rivestito esternamente lungh. mm 1000                             | 7.0                |        | WE               | 1     | 32300000027            | GASD A.01.01.11             | H.01.02.01      | Acciaio       | 36.61*   | 36.61  | Grado L360 NB/MB        |
| 29             | 200 (8")            | Fondello di acciaio per gasdotti                                       | 7.0                |        | WE               | 1     | 33500003596            | GASD A.03.01.04             |                 | Acciaio       | 4.10     | 4.10   |                         |
| 34             | 200 (8")            | Sezionatori di linea per flange                                        |                    | 600*   | RF               | 1     | 33400000099            | GASD A.04.07.31             |                 | MSS SP44 F52  | 19.00    | 19.00  |                         |
| PARTICOLARE K1 |                     |                                                                        |                    |        |                  |       |                        |                             |                 |               |          |        |                         |
| 30             | 25 (1")             | Rubinetto in acciaio                                                   |                    | 600*   | WE/NTP           | 1     | 40100002633            | GASD A.02.13.10.14          | H.01.04.01      | Acciaio       | 5.50     | 5.50   |                         |
| 31             | 15 (1/2")           | Valvola a spillo                                                       |                    | 6000*  | NPT              | 1     | 40100001052            | GASD A.02.05.05             |                 | AISI 136      | 1.10     | 1.10   |                         |
| 32             | 25 (1") x 15 (1/2") | Nipplo filettato a dado esagonale                                      |                    | 3000*  | WE/NTP           | 1     | 33600000200            | GASD A.03.05.10             |                 | ASTM A 183    | 0.17     | 0.17   |                         |
| 33             | 15 (1/2)            | Tappo a maschio a testa esagonale                                      |                    | 3000*  | NPT              | 1     | 33600000183            | GASD A.03.05.07             |                 | ASTM A 182    | 0.04     | 0.04   |                         |

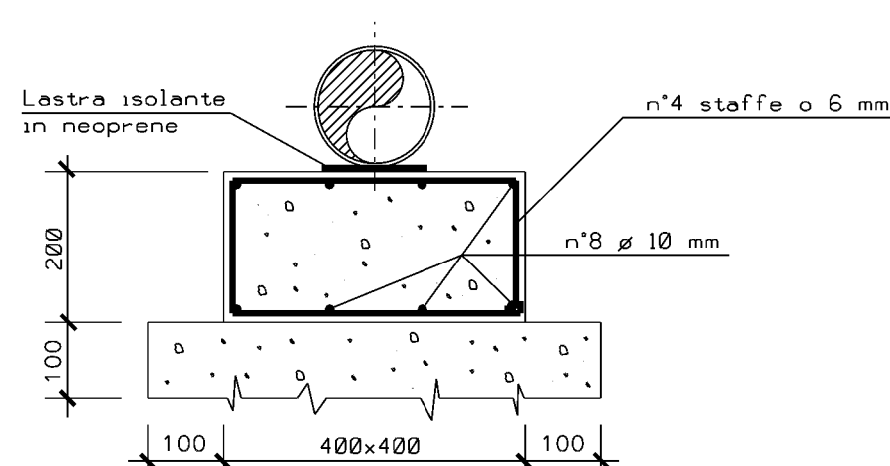
TOT. GEN. 1678.03



PIANTA  
SCALA 1:50



Supporto tubazione



NOTE:

Per terreni con portanza inferiore a  $1 \text{ Kg/cm}^2$  o comunque nel caso di realizzazione del cordolo su terreno disturbato da scavi precedenti, si dovranno realizzare, sotto il cordolo, poli con tubi  $\varnothing 250$  (10") riempiti di calcestruzzo, ogni 4-5 metri o pilastri di sostegno, in alternativa.

|                    |               |                     |
|--------------------|---------------|---------------------|
| CALCESTRUZZO       | CEMENTO TIPO  | CEM I 32.5          |
|                    | DOSAGGIO MIN. | 300 $\text{Kg/m}^3$ |
|                    | CLASSE Rck    | 20/25 MPa           |
| FERRO              | TIPO          | B 450 C             |
|                    | COPRIFERRO    | 2.5 cm              |
| CALCESTRUZZO MAGRO | CEMENTO TIPO  | CEM I 32.5          |
|                    | DOSAGGIO MIN. | 150 $\text{Kg/m}^3$ |

Per la pavimentazione vedere la tab. GASD B.09.02.00

LEGENDA PER LE SORGENTI DI EMISSIONE

⊕ Sorgente con emissione di secondo grado (GE2)

▨ Zona 2

• Estensione della zona pericolosa

NOTE:

La distanza pericolosa assunta "a" varierà come segue in funzione della pressione del gasdotto:

0.9 m con >24 bar  
0.6 m con 24 bar  
0.5 m con 12 bar  
0.3 m con 5 bar

PROTEZIONE ANTICORROSIVA

- Grigliato , piatti , profilati , lamiera , bulloni > M10: zincati per immersione UNI5744.

(\*) Con serratura completa e dispositivi di fissaggio.

(\*\*) Con serratura completa e dispositivi di protezione secondo tab. Gasd A 9.20.56 e A 9.20.57



PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO  
DI ALLACCIAMENTO (P.I.D.A.)

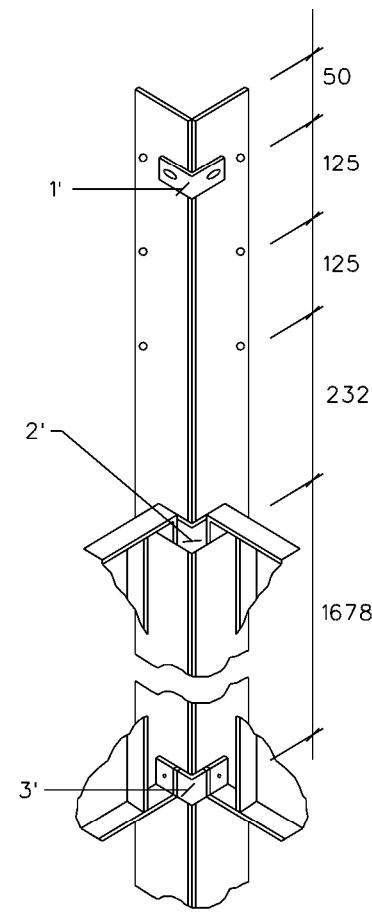
ELENCO MATERIALI RECINZIONE

DIS. 11-NOR-280-PIDA

FG. 7 di 7

NQ/R22191/L01

PARTICOLARI DI MONTAGGIO DELLE RECINZIONI IN GRIGLIATO  
CON INTERASSE 1.65m (con porta da 1.65m)



PARTICOLARE DI POSIZIONAMENTO  
DELLE STAFFE PER UNIONE DI  
PIANTONE D'ANGOLO

Dimensioni in mm

NOTE

- Conglomerato cementizio per m di cordolo:
  - \* 0.145mc di calcestruzzo a 3q/mc R325
  - \* 0.050mc di calcestruzzo a 1.5 q/mc R325
- ferro d'armatura per m di cordolo:
  - \*2.5kg di tondino Ø10
  - \*1.5kg di tondino Ø6

N.B. I bulloni di fissaggio delle staffe sono gli  
stessi previsti per il fissaggio dei pannelli

| DESCRIZIONE                                                                            | DIMENSIONI DELLA RECINZIONE |           |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|--------|
|                                                                                        | QUANTITA'                   | PESO Kg   |        |
|                                                                                        |                             | UNITARIO  | TOTALE |
| Piantona tipo 1 (porta lato serratura) in profilato L mm 80x40x8 - Tab. Gasd A 9.20.34 | 1                           | 20        | 20     |
| Piantona tipo 2 (porta lato cerniera) in profilato L mm 80x40x8 - Tab. Gasd A 9.20.34  | 1                           | 20        | 20     |
| Piantona tipo 3 (dilinea) in profilato piatto mm 80x8 - Tab. Gasd A 9.20.34            | 24                          | 14        | 336    |
| Staffa per unione piantane d'angolo in profilato piatto mm 30x5 - Tab. Gasd A 9.20.34  | 18                          | 0.16      | 2.88   |
| Pannello in grigliato largh. mm 1642 - Tab. Gasd A 9.20.11                             | 19                          | 25        | 475    |
| Porta in grigliato largh. mm 1642 - Tab. Gasd A 9.20.01 (*)                            | 1                           | 50        | 50     |
| Porta in grigliato per uscita di sicurezza largh. mm 1642 - Tab. Gasd A 9.20.06 (**)   | -                           | 50        | -      |
| Cancello in grigliato largh. mm 3300 con colonne e soglia - Tab. Gasd A 9.20.21 (*)    | -                           | 255       | -      |
| Vite a testa esagonale M8x30 acciaio inox (Per fissaggio del ferro di soglia)          | -                           | 0.02      | -      |
| Vite a testa tonda M 10x30 (Per profilato di irrigidimento piantane della porta)       | 2                           | 0.02      | 0.04   |
| Vite a testa tonda M 10x35 (Per cerniera porta)                                        | 2                           | 0.03      | 0.06   |
| Vite a testa tonda M 12x40 (Per fissaggio pannelli e staffe d'angolo alle piantane)    | 56                          | 0.05      | 2.80   |
| Vite a testa tonda M 14x65 (Per dispositivo superiore di fissaggio del cancello)       | -                           | 0.15      | -      |
| Tirante filettato M 12X35 (Per fissaggio pannello alla colonna cancello)               | -                           | 0.03      | -      |
| Dado esagonale M 10                                                                    | 4                           | 0.01      | 0.04   |
| Dado esagonale M 12                                                                    | 56                          | 0.02      | 1.12   |
| Dado esagonale M 14                                                                    | -                           | 0.02      | -      |
| Corda spinosa 2 fili, 4 punte , zincata o plastificata - BG 2 - UNI 3998 ml.           | 100                         | 0.11      | 11.00  |
|                                                                                        |                             | TOT. GEN. | 918.94 |

PARTICOLARE ANGOLARE RECINZIONE (1)

SCALA 1:10

