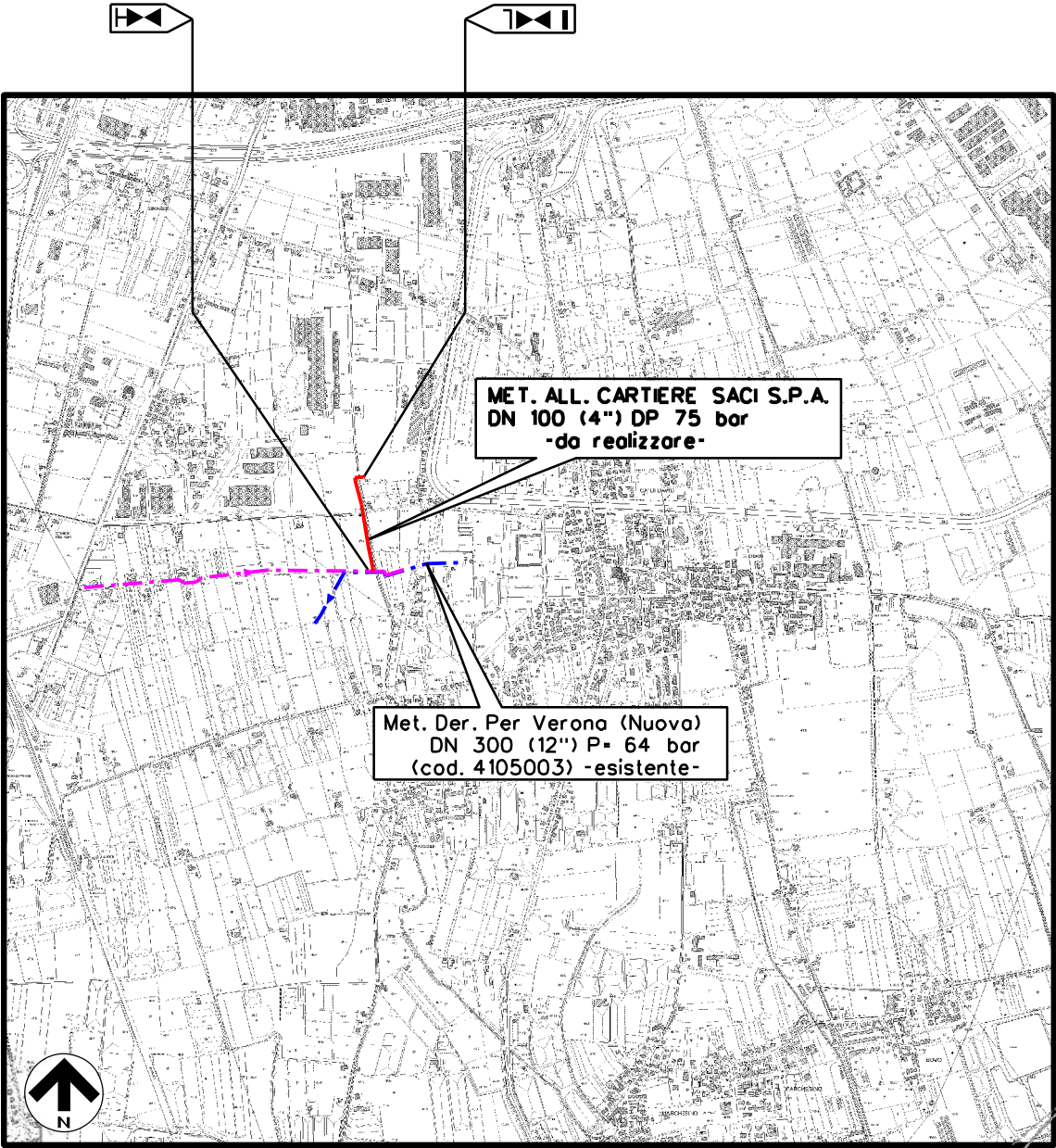


Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.

COROGRAFIA 1:25.000



1	29/01/2021	EMISSIONE PER PERMESSI	FAIELLA	ESPOSITO	ROSCIGNO
0	23/11/2020	EMISSIONE PER COMMENTI INTERNI	FAIELLA	ESPOSITO	ROSCIGNO
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
Committente		Progettista		DISEGNO	
				03-NOR-039-PIDS	
Codice met.: 20880				Fg 1 di 6	
Oggetto: MET. ALL. CARTIERE SACI S.P.A				REVISIONE	
DN 100 (4") DP 75 bar				0 1	
Comune di: VERONA (VR)				COMMESSA	
				NR/19386/R-L01	
				SCALA	
				VEDI GRAFICI	
				sostituisce il	
				sostituito dal	

NOTE :

- 1) L'IMPIANTO DEVE ESSERE REALIZZATO SU UN PIANO PERFETTAMENTE ORIZZONTALE.
- 2) LE QUOTE SONO ESPRESSE IN MM.

**IMPIANTO P.I.D.S.
GASD.H.01.10.20.01 SOL.1 TIPO 2
- Scala 1:50 -**



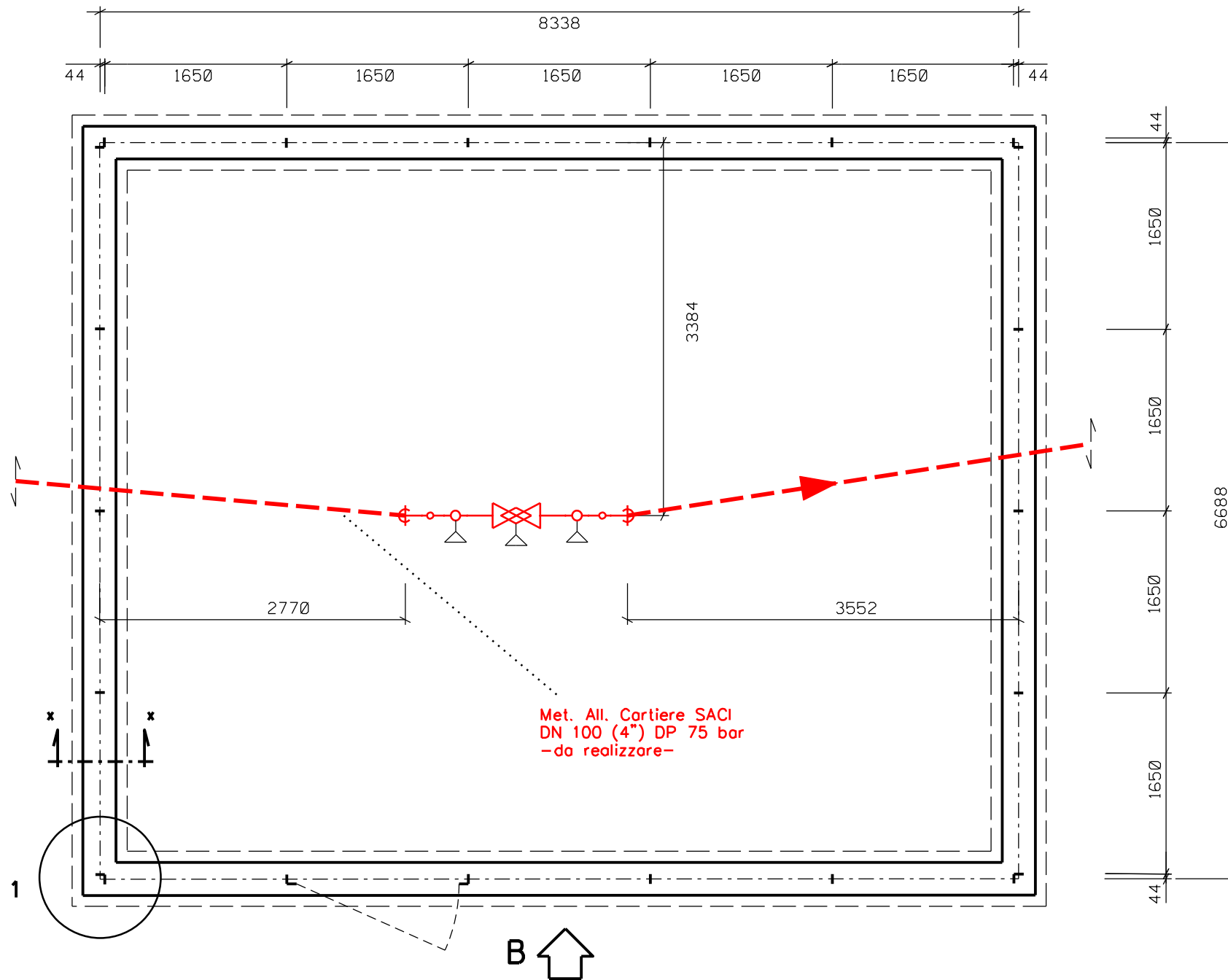
**PIANTA, PROSPETTI, SEZIONE E
PARTICOLARE COSTRUTTIVO**

DIS. 03-NOR-039-PIDS

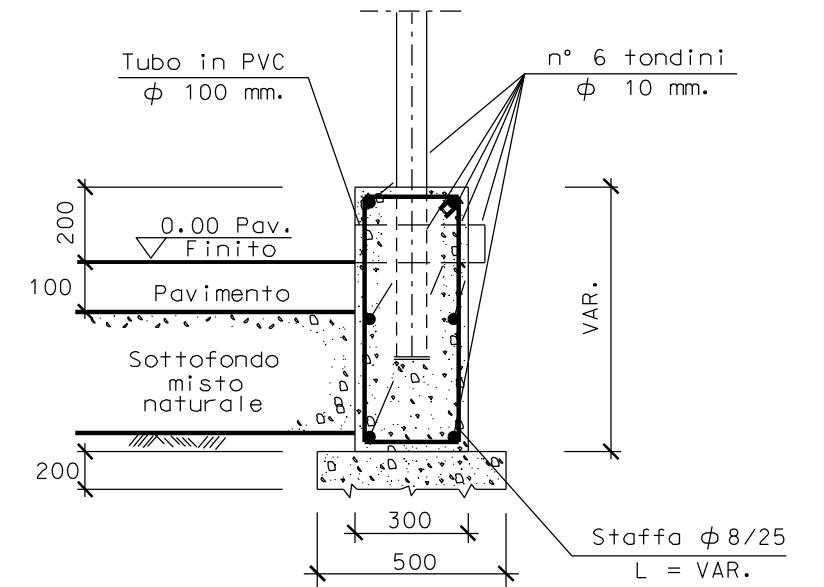
FG. 2 di 6

SCALA 1:50 - 1:20 - 1:10

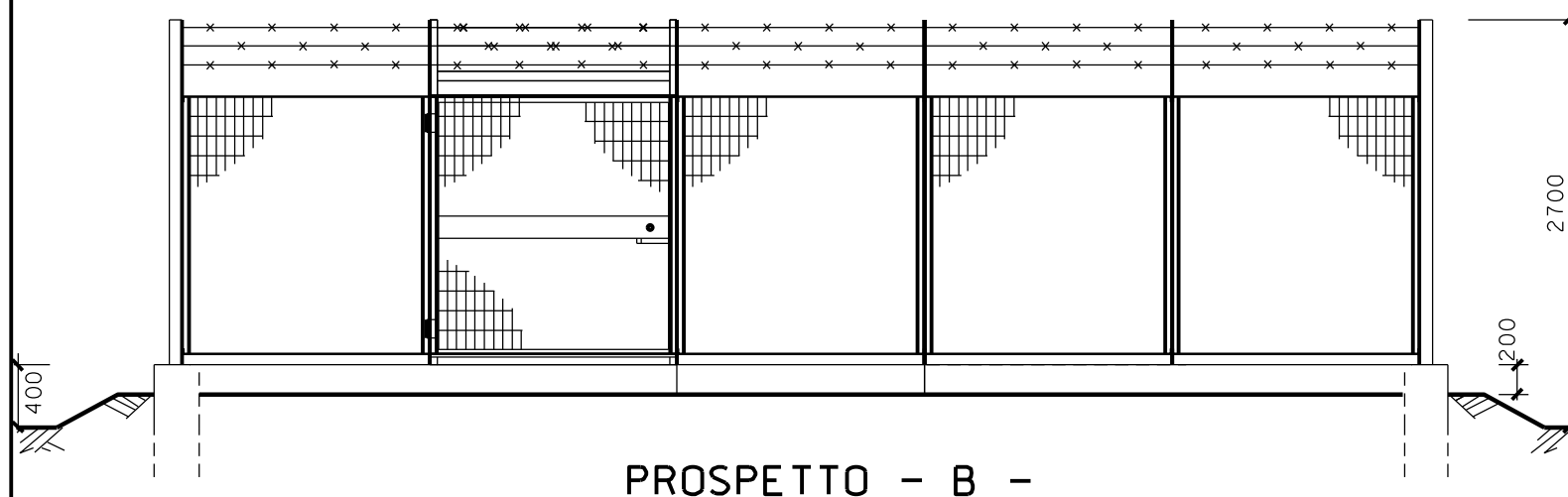
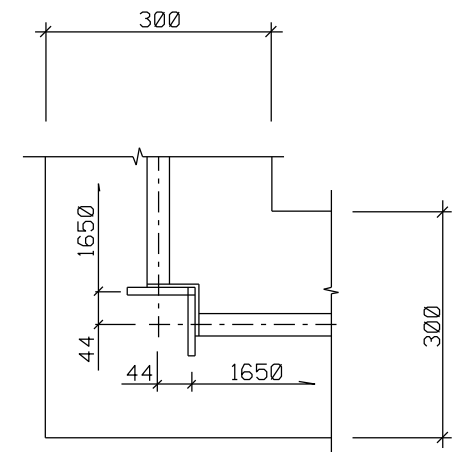
NR/19386/R-L01



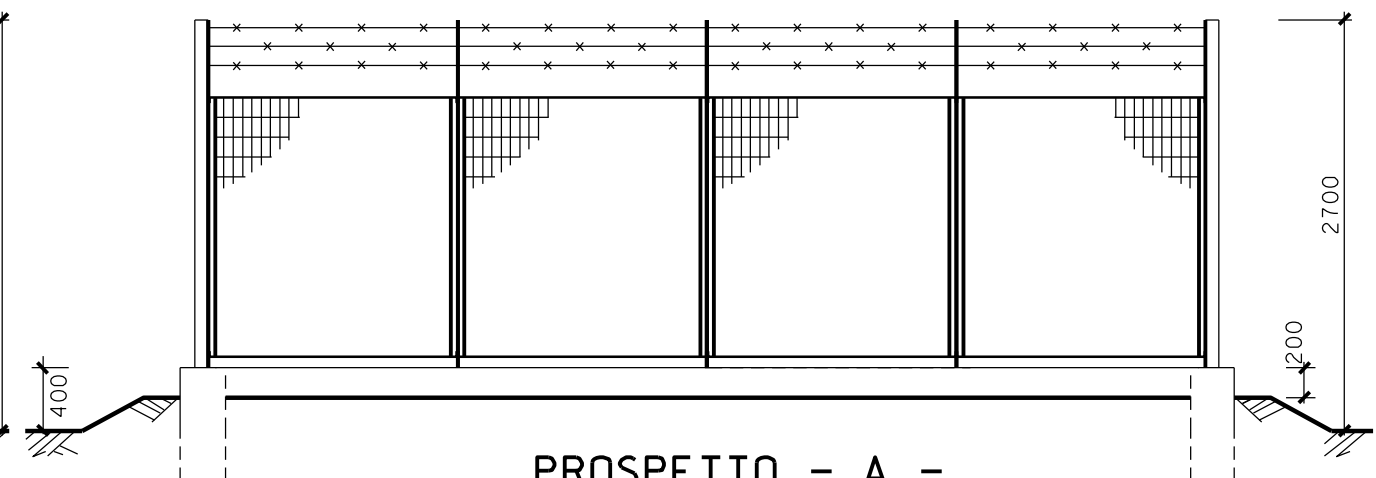
Sez. X-X - Scala 1:20



Particolare 1 Scala 1:10



PROSPETTO - B -



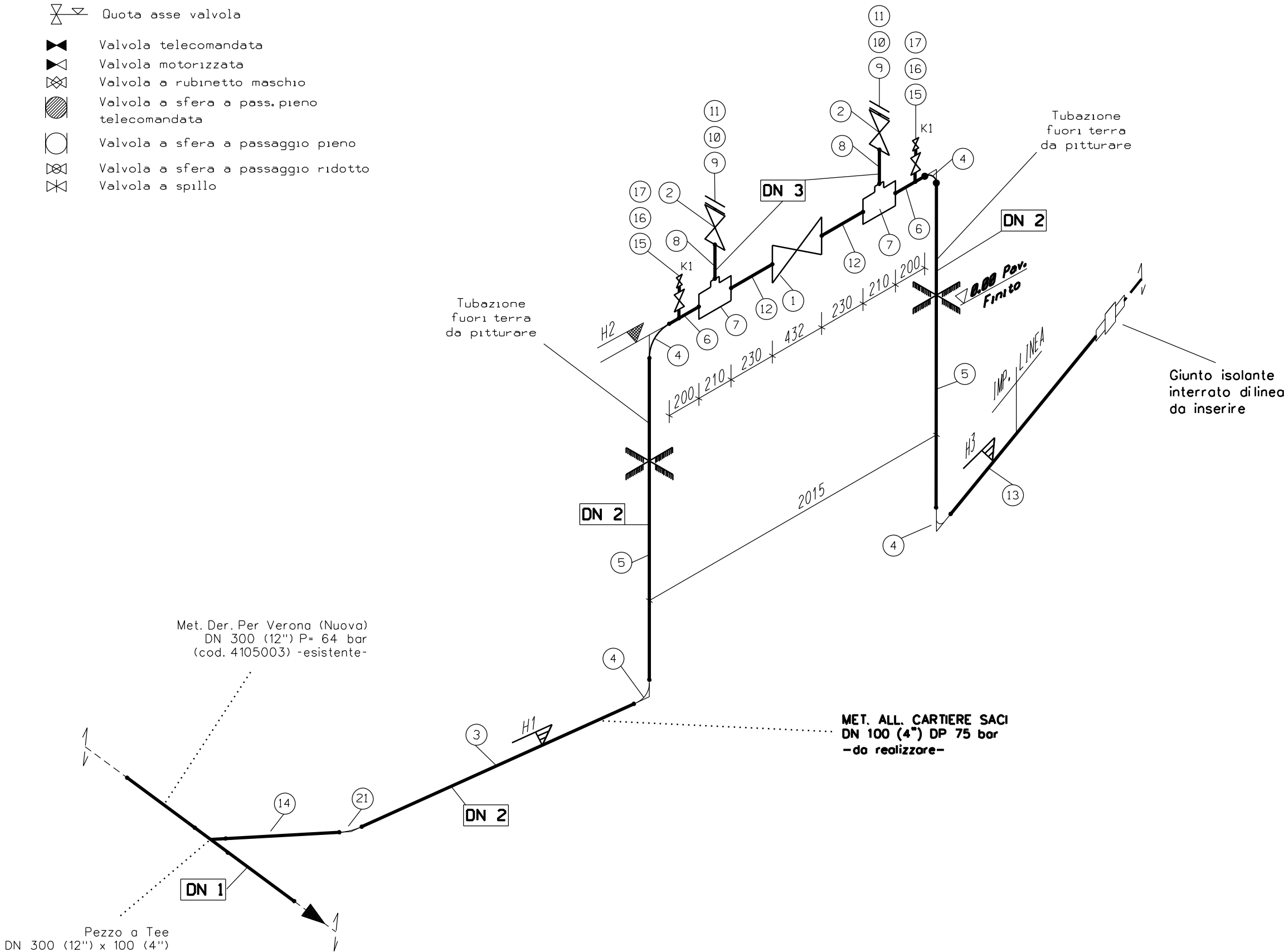
PROSPETTO - A -



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

P.I.D.S. DN 100 (4")



DN 1	300 (12")
DN 2	100 (4")
DN 3	50 (2")
Dim. in	H1
	H2
	H3

LEGENDA

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

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



ELENCO MATERIALE

DIS. 03-NOR-039-PIDS

FG. 4 di 6

NR/19386/R-L01

ELENCO MATERIALE

POS.	DN	D E N O M I N A Z I O N E	SCHED. O SPESS.	RATING	SIGLA ACCOP.	Q.ta'	CODICE MERCEOLOGICO	STANDARD TABELLA O NORMA	SPECIFICA H.	MATERIALE	PESO Kg.		NOTE
											UNITARIO	TOTALE	
1	100 (4")	Valvola di intercettazione a maschio (VR)	5.2	600	WE	1	40100001152	GASD A.02.13.01.01	H.01.04.01		95.00	95.00	Con ridut. di manovra
2	50 (2")	Valvola di intercettazione a maschio (VR)	3.9	600	WE/RF	2	40100001060	GASD A.02.13.21.01	H.01.04.01	Grado L360	34.00	68.00	
3	100 (4")	Tubo rivestito esternamente lungh. mm 3680	5.2		WE	1	32300000013	GASD A.01.01.08	H.01.02.01	Acciaio	13.99*	51.48	
4	100 (4")	Curva long radius 90° R=1,5 D	5.2		WE	4	33500003551	GASD A.03.01.01	H.01.02.04	Classe R245	3.85	15.40	
5	100 (4")	Tubo rivestito esternamente lungh. mm 2600	5.2		WE	2	32300000013	GASD A.01.01.08	H.01.02.01	Acciaio	13.99*	72.75	
6	100 (4")	Tubo estern. pitturato lungh. mm 200	5.2		WE	2	32300000315	GASD A.01.01.08	H.01.02.01	Acciaio	13.99*	5.60	Grado L360 NB/MB
7	100 (4") x 50 (2")	Pezzo a "T" in acciaio per gasdotti	5.2/3.9		WE	2	33500003151	GASD A.03.01.02	H.01.02.06	Classe R245	6.80	13.60	
8	50 (2")	Tubo estern. pitturato lungh. mm 200	3.9		WE	2	32200000091	GASD A.01.01.05	H.01.02.01	Acciaio	5.42*	2.17	Grado L360 NB/MB
9	50 (2")	Guarnizione per flange		600		2		GASD A.04.06.08	H.01.02.12				
10	50 (2")	Flangia cieca acciaio per gasdotti	3.9	600	WE	2	33200000129	GASD A.04.01.03	H.01.02.05	Classe R245	4.10	8.20	
11	5/8"	Tirante interamente filettato L=140 + 2 dadi				16	34200000165	GASD A.04.02.00	H.01.02.13	ASTM A 193 B7	0.33	5.28	
12	100 (4")	Tubo estern. pitturato lungh. mm 230	5.2		WE	2	32300000315	GASD A.01.01.08	H.01.02.01	Acciaio	13.99*	6.44	Grado L360 NB/MB
13	100 (4")	Tubo rivestito esternamente lungh. mm 4970	5.2		WE	1	32300000013	GASD A.01.01.08	H.01.02.01	Acciaio	13.99*	69.53	
14	100 (4")	Tubo rivestito esternamente lungh. mm 1300	5.2		WE	1	32300000013	GASD A.01.01.08	H.01.02.01	Acciaio	13.99*	18.19	
21	100 (4")	Curva prefabbricata 15° R=3 D	5.2		WE	1	33500003794	GASD A.01.20.01.01	H.01.02.01	Acciaio	21.60	21.60	
		PARTICOLARE k1											
15	25 (1")	Rubinetto in acciaio		600	WE/NPT	2	40100001250	GASD A.02.13.10.14		Acciaio	5.50	11.00	
16	15 (1/2")	Valvola a spillo		6000	NTP	2	40100001052	GASD A.02.05.05			1.10	2.20	
17	25 (1") x 15 (1/2")	Nipplo filettato a dado esagonale		3000	WE/RF	2	33600000200	GASD A.03.05.10		ASTAM A183	0.17	0.34	
18	15 (1/2)	Tappo a maschio a testa esagonale		3000	NTP	2	33600000183	GASD A.3.05.07	H.01.02.01	ASTAM A182	0.04	0.08	

TOT. GEN. 466.86

* I VALORI UNITARI SONO DA INTENDERSI IN KG/ML

LEGENDA

- ☐ TUBAZIONE
- ▤ FONDO TUBAZIONE
- ▨ COPERTURA TUBAZIONE
- ▧ ELEVAZIONE GENERICA



AREA ATEX

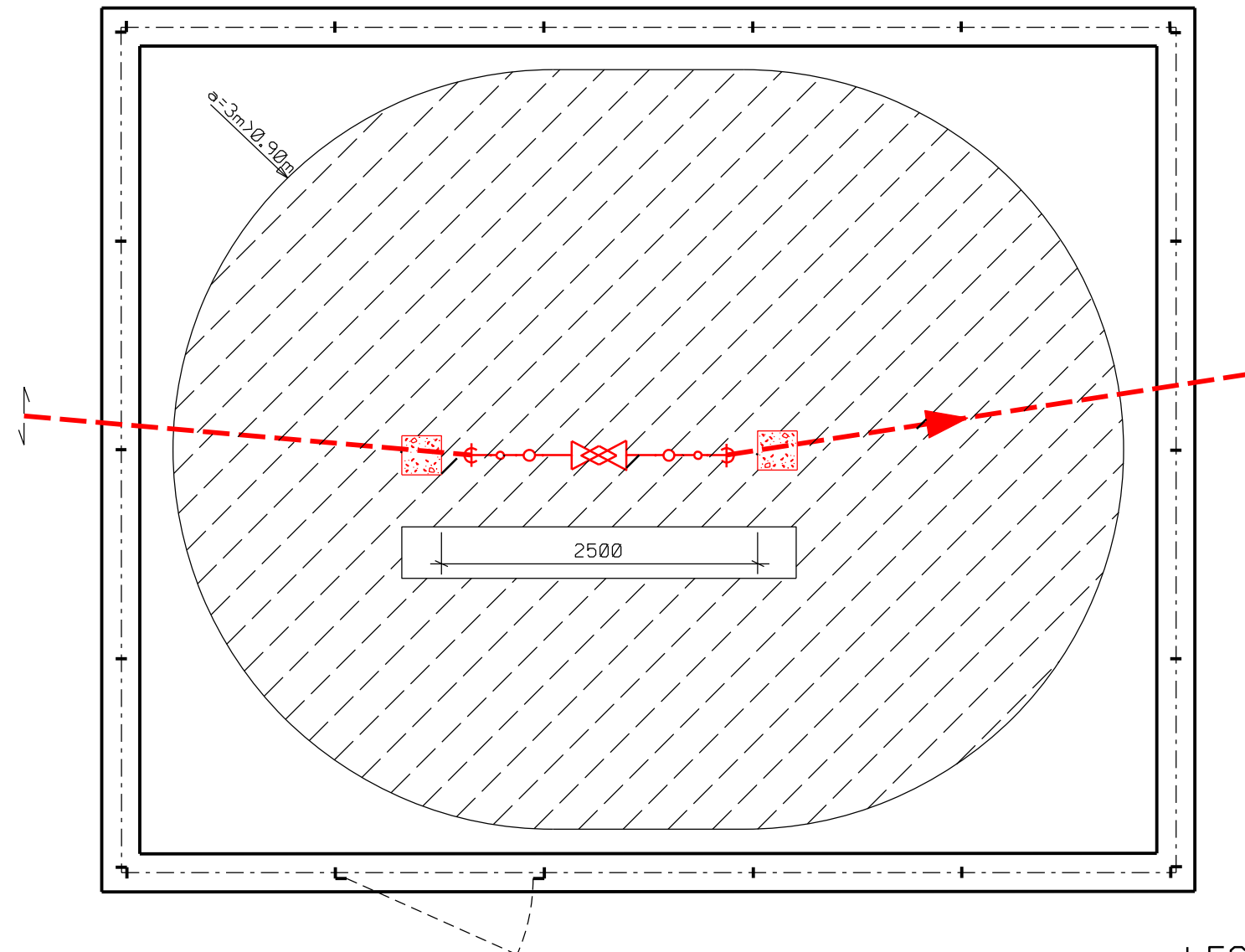
DIS. 03-NOR-039-PIDS

FG. 5 di 6

SCALA 1:50

NR/19386/R-L01

PIANTA CON I LUOGHI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE - Scala 1:50 -



LEGENDA PER LE SORGENTI DI EMISSIONE

☉ Sorgente con emissione di secondo grado (GE2)

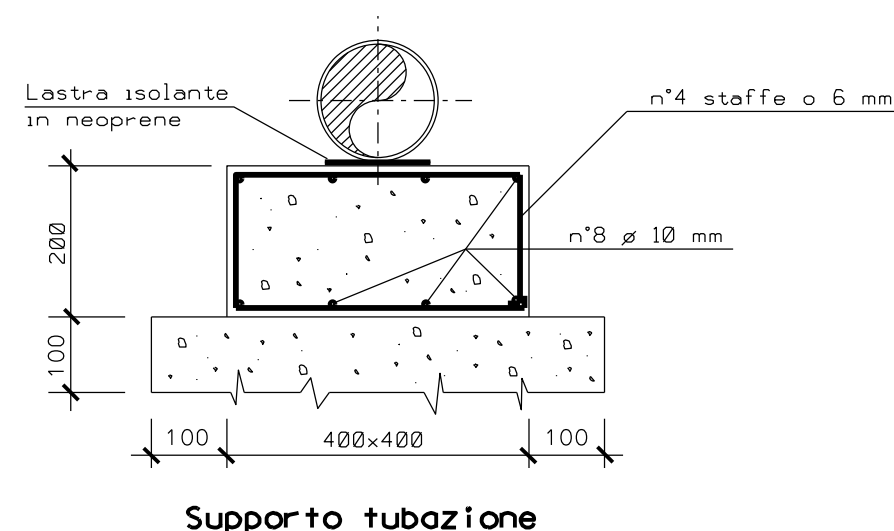
▨ Zona 2

• 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



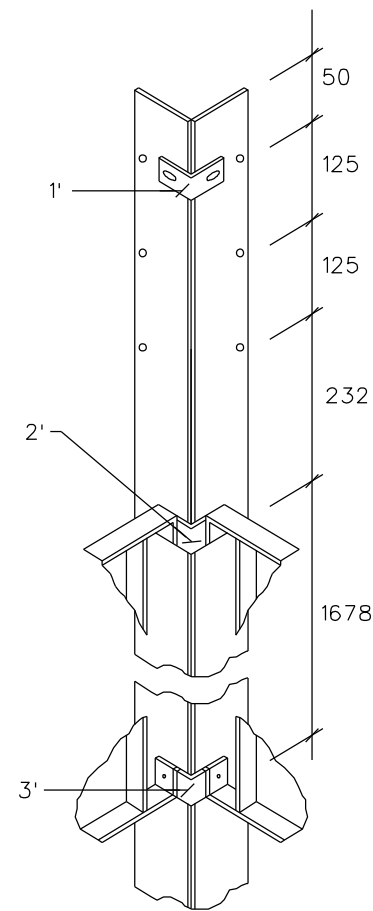
NOTE :

Per terreni con portanza inferiore a 1 Kg/cm² o comunque nel caso di realizzazione del cordolo su terreno disturbato da scavi precedenti, si dovranno realizzare, sotto il cordolo, pali con tubi ø 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 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 Kg/m ³

Per la pavimentazione vedere la tab. GASD B.09.02.00

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		
	mm 6688	x mm 8338	
	QUANTITA'	PESO Kg	
		UNITARIO	TOTALE
Piantana tipo 1 (porta lato serratura) in profilato L mm 80x40x8 - Tab. Gasd A 9.20.34	1	20	20
Piantana tipo 2 (porta lato cerniera) in profilato L mm 80x40x8 - Tab. Gasd A 9.20.34	1	20	20
Piantana tipo 3 (di linea) in profilato piatto mm 80x8 - Tab. Gasd A 9.20.34	22	14	308
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	17	25	425
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)	50	0.05	2.5
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	50	0.02	1.00
Dado esagonale M 14	-	0.02	
Corda spinosa 2 fili, 4 punte, zincata o plastificata - BG 2 - UNI 3998 ml.	90	0.11	9.90
		TOT. GEN.	839.42

PROTEZIONE ANTICORROSIVA

- Grigliato, piatti, profilati, lamiera, bulloni > M10: zincati per immersione UNI 5744.
- (*) 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