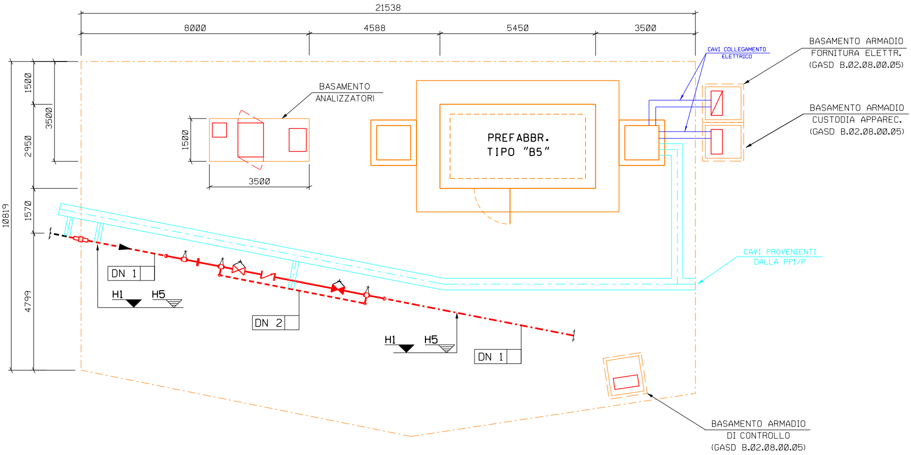

21538
8000
4588
5450
3500
CAVI COLLEGAMENTO ELETTRICO
BASAMENTO ARMADIO FORNITURA ELETTR. (GASD B.02.08.00.05)
BASAMENTO ARMADIO CUSTODIA APPAREC. (GASD B.02.08.00.05)
BASAMENTO ANALIZZATORI
1500
3500
1500
2950
3500
1570
10819
4799
1500
3500
PREFABBR. TIPO "B5"
CAVI PROVENIENTI DALLA PP1/P
DN 1
H1
H5
DN 2
H1
H5
DN 1
BASAMENTO ARMADIO DI CONTROLLO (GASD B.02.08.00.05)

PIANTA IMPIANTO
Scala 1:100

NOTE:

1) TUTTE LE DIMENSIONI E LE QUOTE IN ELEVAZIONE SONO IN MILLIMETRI.

2) LE ELEVAZIONI SONO RIFERITE ALLA QUOTA 0.00 PIANO PAVIMENTO FINITO (CORRISPONDENTE A ....m S.L.M.M.)

3) ✳ DA VERIFICARE IN FASE DI REALIZZAZIONE.

NOTE DI PROTEZIONE CATODICA

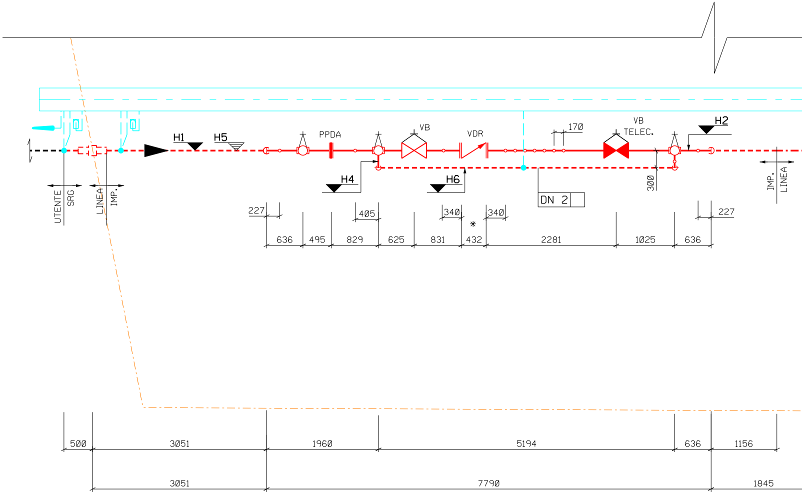
- I CAVI RELATIVI ALLO SHUNTAGGIO SE8 SARANNO ATTESTATI NELL'ARMADIO DI CUSTODIA APPARECCHIATURE, COSI' COME L'UNITA' DI MONITORAGGIO REMOTO RM-AL ED I CAVI PROVENIENTI DALLA PP1/P.
- I CAVI RELATIVI ALL'IMPIANTO MT1 ED AL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE PER TUBAZIONI PPU (GASD A.07.04.08) SARANNO ATTESTATI NELL'ARMADIO DI CONTROLLO.
- CIASCUN COUPON SARA' POSATO IN CORTO CON IL METANODOTTO SECONDO LE PRESCRIZIONI PREVISTE DALLA PROCEDURA REV. 2.1 - OTTOBRE 2019

LEGENDA

CONDOTTA IN ESERCIZIO
CONDOTTA IN PROGETTO
CONDOTTA IN PROGETTO DA ALTRA OPERA

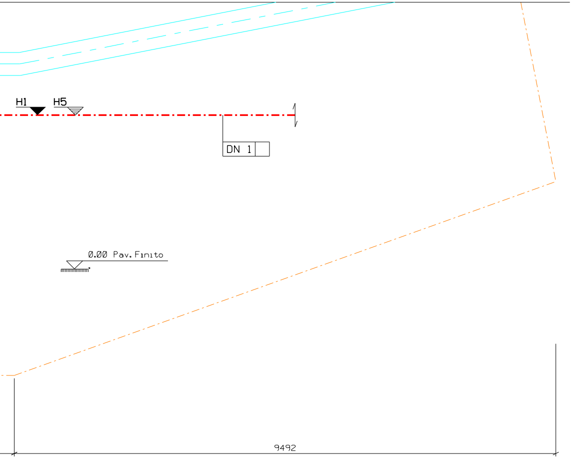
℄ TUBAZIONE
FONDO TUBAZIONE
COPERTURA TUBAZIONE
ELEVAZIONE GENERICA
FONDO VALVOLA
QUOTA ASSE VALVOLA

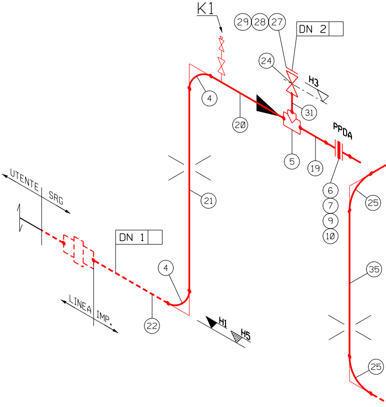
PERCORSO CAVI P.E.
ARMADIO PER ATTESTAZ. CAVI P.E.
CAVO RAME PER IMPIANTI DI PROTEZIONE CATODICA
ELETTRODO DI RIFERIMENTO FISSO CON COUPON
ANODO DI MAGNESIO
CAVIDOTTO COLLEGAMENTO ELETTRICO


UTENTE
SRG
LINEA
IMP.
H1
H5
PPDA
VB
VDR
170
VB
TELEC.
H2
H4
H6
DN 2
300
IMP.
LINEA
227
405
340
340
227
✳
636
495
829
625
831
432
2281
1025
636
500
3051
1960
5194
636
1156
3051
7790
1845

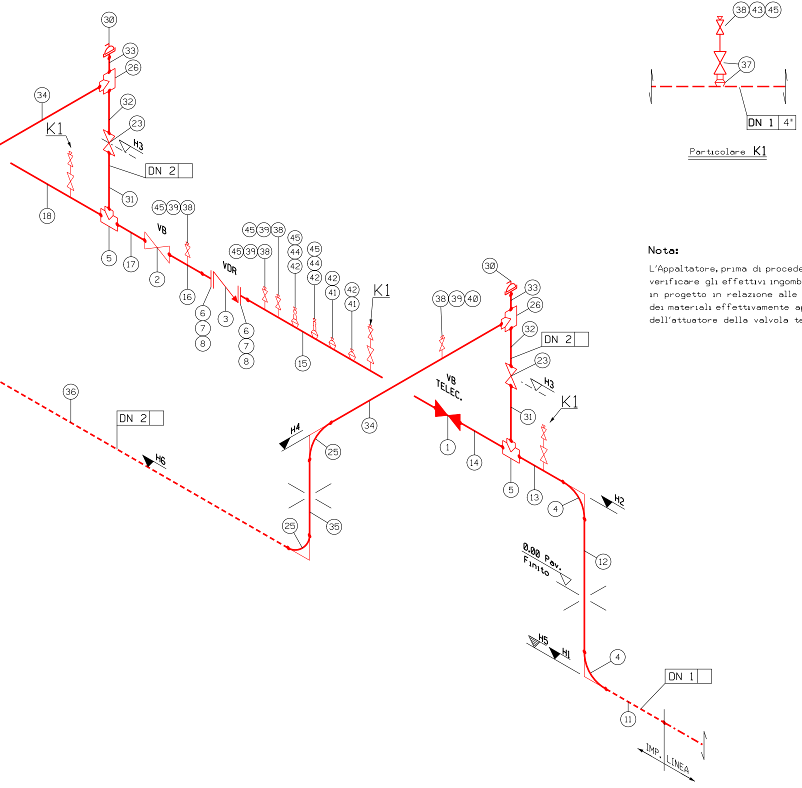
DN 1	100 (4")
DN 2	50 (2")
Dimensioni in mm	
H1	-1957
H2	+793
H3	+1232
H4	+1600
H5	-1900
H6	-630

PARTICOLARE IMPIANTO
Scala 1:50


H1
H5
DN 1
0.00 Pav. Finito
9492


K1
29
28
27
DN 2
24
H3
4
20
31
PPDA
5
19
6
7
9
10
25
21
UTENTE
SRG
DN 1
4
35
LINEA IMP.
22
H1
H5
25

- SCHEMA DI MONTAGGIO -


30
33
26
34
32
23
K1
H3
DN 2
31
18
5
17
45 39 38
VB
2
16
VDR
6
7
8
3
45 39 38
45 39 38
45 44 42
45 44 42
42 41
42 41
15
K1
30
33
26
38 39 40
32
DN 2
23
H3
VB TELEC.
31
K1
36
DN 2
H6
H4
25
34
1
14
5
13
4
H2
35
25
12
0.00 Pav. Finito
H5
H1
4
DN 1
11
IMP.
LINEA
38 43 45
37
DN 1 4"

Particolare K1

Nota:

L'Appaltatore, prima di procedere ai montaggi, dovra' verificare gli effettivi ingombri/elevazioni riportati in progetto in relazione alle caratteristiche dimensionali dei materiali effettivamente approvvigionati e dell'attuatore della valvola telecontrollata.

ELENCO MATERIALE

POS.	DN	DENOMINAZIONE	DEST.	SPES.	RATING	SIGLA ACCOP.	Q.ta'	TAB. GASD	SPECIFICHE	MATERIALE	PESO Kg.	
											UNITARIO	TOTALE
1	100 (4")	Valvola a sfera (VB) a passaggio pieno	DN 1	5.2	600#	WE	1	GASD H.01.02.40.10	C.03.02.00 u.e. / H.01.04.01 u.e.		95.00	95.00
2	100 (4")	Valvola a sfera (VB) a passaggio pieno		5.2	600#	WE	1	GASD H.01.02.40.01	C.03.02.00 u.e. / H.01.04.01 u.e.		95.00	95.00
3	100 (4")	Valvola di ritegno (VDR)		5.2	600#	RF	1	- -	C.03.02.01 u.e. / H.01.04.02 u.e.		- -	- -
4	100 (4")	Curva long radius 90° R=1,5 D		5.2		WE	4	GASD A.03.01.01	C.02.01.00 u.e. / H.01.02.04 u.e.	Acciaio	3.85	15.40
5	100 (4")x50 (2")	Pezzo a T di riduzione		5.2x3.9		WE	3	GASD A.03.01.02	C.02.01.00 u.e. / H.01.02.06 u.e.	Acciaio	5.35	16.05
6	100 (4")	Flangia WN per gasdotti		5.2	600#	WE	4	GASD A.04.01.01	H.01.02.05 u.e.	Acciaio	19.10	76.40
7	100 (4")	Guarnizione spirometallica per flange			600#		4	GASD A.04.06.08	H.01.02.12 u.e.	Acciaio		
8	7/8"	Tirante interamente filettato L=145 + 2 dadi					16	GASD A.04.02.00	H.01.02.13 u.e.	Acciaio	0.68	10.88
9	7/8"	Tirante interamente filettato L=170 + 2 dadi					8	GASD A.04.02.00	H.01.02.13 u.e.	Acciaio	0.74	5.92
10	100 (4")	Distanziatore di linea per flange			600#	RF	1	GASD A.04.07.31	H.01.02.14 u.e.	Acciaio	2.75	2.75
11	100 (4")	Tubo estern. rivestito sec. GASD C.09.04.01 lungh. mm 1000		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	13.99	13.99
* 12	100 (4")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 2442		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	34.16	34.16
13	100 (4")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 375		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	5.25	5.25
14	100 (4")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 700		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	9.79	9.79
15	100 (4")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 1950		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	27.28	27.28
16	100 (4")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 500		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	7.00	7.00
17	100 (4")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 300		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	4.20	4.20
18	100 (4")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 600		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	8.39	8.39
19	100 (4")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 266		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	3.72	3.72
20	100 (4")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 375		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	5.25	5.25
* 21	100 (4")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 2442		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	34.16	34.16
22	100 (4")	Tubo estern. rivestito sec. GASD C.09.04.01 lungh. mm 2645		5.2		WE	1	GASD A.01.01.08	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	37.00	37.00
23	50 (2")	Valvola a maschio (VR)	DN 2	3.9	600#	WE	2	GASD H.01.02.30.01	C.03.02.00 u.e. / H.01.04.01 u.e.		30.00	60.00
24	50 (2")	Valvola a maschio (VR)		3.9	600#	WE/RF	1	GASD H.01.02.34.01	C.03.02.00 u.e. / H.01.04.01 u.e.		34.00	34.00
25	50 (2")	Curva long radius 90° R=1,5 D		3.9		WE	4	GASD A.03.01.01	C.02.01.00 u.e. / H.01.02.04 u.e.	Acciaio	0.65	2.60
26	50 (2")	Pezzo a T a diametri uguali		3.9		WE	2	GASD A.03.01.02	C.02.01.00 u.e. / H.01.02.06 u.e.	Acciaio	1.50	3.00
27	50 (2")	Flangia cieca per gasdotti			600#		1	GASD A.04.01.03	H.01.02.05 u.e.	Acciaio	4.10	4.10
28	50 (2")	Guarnizione spirometallica per flange			600#		1	GASD A.04.06.08	H.01.02.12 u.e.	Acciaio		
29	5/8"	Tirante interamente filettato L=110 + 2 dadi					8	GASD A.04.02.00	H.01.02.13 u.e.	Acciaio	0.26	2.08
30	50 (2")	Chiusura rapida con serraggio a fondello filettato		3.9	600#	WE	2	GASD A.02.73.10	- -	Acciaio	2.80	5.60
31	50 (2")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 200		3.9		WE	3	GASD A.01.01.05	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	1.08	3.24
32	50 (2")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 155		3.9		WE	2	GASD A.01.01.05	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	0.84	1.68
33	50 (2")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 133		3.9		WE	2	GASD A.01.01.05	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.	Acciaio	0.64	1.28

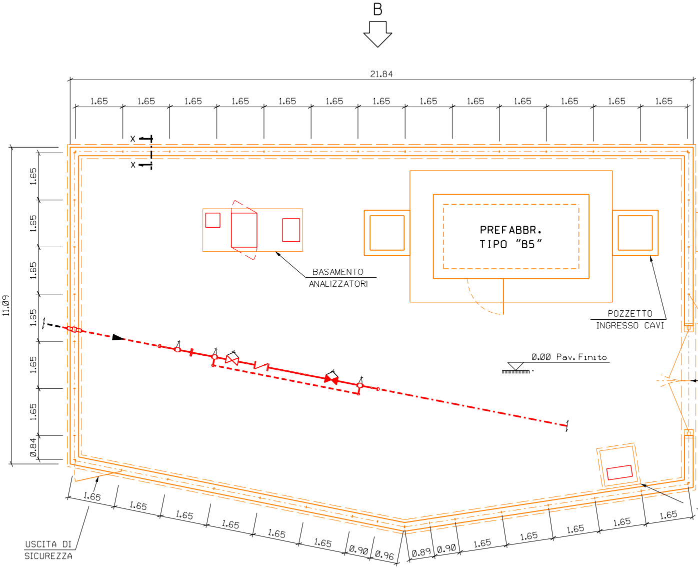
NOTE	CODICE MATERIALE
Telec. con Attuat. Elettr.	.
Con ridut. di manovra	40100002810
n.1 fine corsa	40600000580
Grado 245	33500003551
Grado 245	33500003151
Grado 245	33200000018
AISI 304	.
ASTM A 193 B7 /A 194 2H	34200000128
ASTM A 193 B7 /A 194 2H	34200000130
ASTM A 105	33400000079
Grado L360 NB/MB	32300000013
Grado L360 NB/MB	32300000315
Grado L360 NB/MB	32300000315
Grado L360 NB/MB	32300000315
Grado L360 NB/MB	32300000315
Grado L360 NB/MB	32300000315
Grado L360 NB/MB	32300000315
Grado L360 NB/MB	32300000315
Grado L360 NB/MB	32300000315
Grado L360 NB/MB	32300000315
Grado L360 NB/MB	32300000315
Grado L360 NB/MB	32300000013
Con leva di manovra	40100002624
Con leva di manovra	40100002621
Grado 245	33500003549
Grado 245	33500003116
Grado 245	33200000129
AISI 304	.
ASTM A 193 B7 /A 194 2H	34200000164
ASTM A 105	47700000173
Grado L245 NB/Grado B	32200000091
Grado L245 NB/Grado B	32200000091
Grado L245 NB/Grado B	32200000091

ELENCO MATERIALE

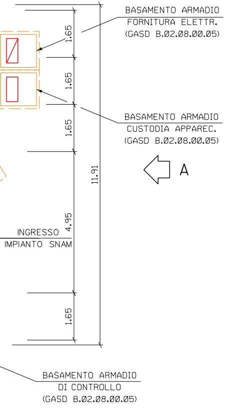
	POS.	DN	DENOMINAZIONE	DEST.	SPES.	RATING	SIGLA ACCOP.	Q.ta'	TAB. GASD	SPECIFICHE
	34	50 (2")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 160		3.9		WE	2	GASD A.01.01.05	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.
*	35	50 (2")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 2074		3.9		WE	2	GASD A.01.01.05	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.
*	36	50 (2")	Tubo estern. pitturato sec. GASD C.09.11.30 lungh. mm 5038		3.9		WE	1	GASD A.01.01.05	C.01.01.00 u.e. / H.01.03.03 u.e.
	37	25 (1")	Rubinetto a maschio (VR) completo di nipplo tipo THR			600#	WE/NPT	4	GASD A.02.13.10.14	C.03.02.00 u.e. / H.01.04.01 u.e.
	38	15 (½")	Valvola a spillo (VSP) portamanometro di acciaio inossid.			6000#	NPT	8	GASD A.02.05.05	
	39	15 (½")	Nipplo (Nipolet) tipo THR		4.8		WE/NPT	4	GASD A.03.05.08	
	40	15 (½")	Tappo maschio a testa esagon. con dispositivo di scarico				NPT	1	GASD A.03.05.11	
	41	25 (1")	Tappo maschio a testa esagonale			3000#	NPT	2	GASD A.03.05.07	
	42	25 (1")	Thredolets			3000#	WE/NPT	4	GASD A.3.1.07	
	43	25 (1")x15 (½")	Nipplo filettato a dado esagonale tipo 2			3000#	NPT	4	GASD A.03.05.10	
	44	15 (½")	Guaina Termom. per il rilev. della temperatura del gas			.	.	2	GASD A.06.01.03.01	
	45	15 (½")	Tappo maschio a testa esagonale			3000#	NPT	9	GASD A.03.05.07	

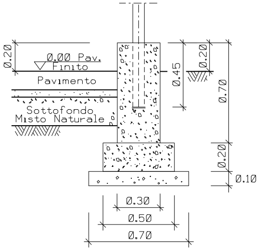
MATERIALE	PESO Kg. UNITARIO	 TOTALE	NOTE	CODICE MATERIALE
Acciaio	0.87	1.74	Grado L245 NB/Grado B	32200000091
Acciaio	11.24	22.48	Grado L245 NB/Grado B	32200000091
Acciaio	27.31	27.31	Grado L245 NB/Grado B	32200000091
	5.50	22.00	Collettore 900(36")-100(4")	40100002634
Acciaio	1.10	8.80	AISI 316	40100001052
Acciaio	0.28	1.12	Collettore 900(36")-40(1½")	33800000117
Acciaio	0.04	0.04	ASTM A 182	33600000111
Acciaio	0.15	0.30	ASTM A 182	33600000186
Acciaio	- -	- -	Collettore 100(4") - 125(5")	33800000193
Acciaio	0.17	0.68	ASTM A 183	33600000200
Acciaio	- -	- -	ASTM A 276 L=120 mm	68700000418
Acciaio	0.04	0.36	ASTM A 182	33600000183

TOT. GEN. 738.20


B
21.84
1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65
X
X
11.09
1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 0.84
BASAMENTO ANALIZZATORI
PREFABBR. TIPO "B5"
POZZETTO INGRESSO CAVI
0.00 Pav. Finito
USCITA DI SICUREZZA
1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65 0.90 0.96
0.89 0.90 1.65 1.65 1.65 1.65 1.65

PIANTA IMPIANTO
Scala 1:100


BASAMENTO ARMADIO
FORNITURA ELETTR.
(GASD B.02.08.00.05)
BASAMENTO ARMADIO
CUSTODIA APPAREC.
(GASD B.02.08.00.05)
A
INGRESSO
IMPIANTO SNAM
BASAMENTO ARMADIO
DI CONTROLLO
(GASD B.02.08.00.05)
1.65
1.65
1.65
4.95
1.65
11.91

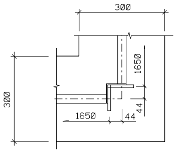

0.20
0.00 Pav.
Finito
Pavimento
Sottofondo
Misto Naturale
0.45
0.20
0.70
0.20
0.10
0.30
0.50
0.70

SEZIONE X - X

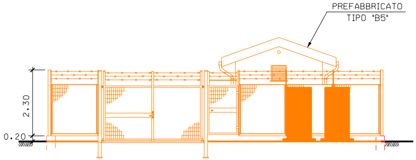
NOTE :

1) L'IMPIANTO DEVE ESSERE REALIZZATO SU UN PIANO PERFETTAMENTE ORIZZONTALE.

2) LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN METRI


300
1650
300
1650
44
44

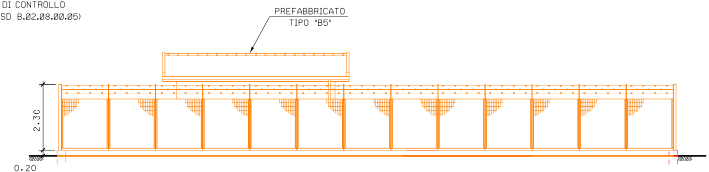
Particolare 1 Scala 1:10


PREFABBRICATO
TIPO "B5"
2.30
0.20

PROSPETTO "A" - Scala 1:100 -

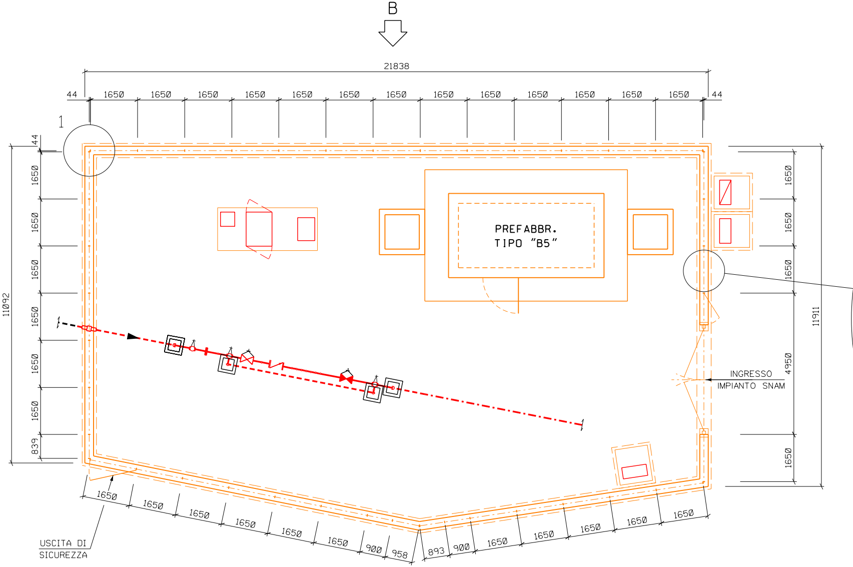
CALCESTRUZZO	CEMENTO TIPO	CEM I 32.5	
	DOSAGGIO MIN.	320	Kg/m^3
	CLASSE	C 30/37	
FERRO	TIPO	B 450 C	
	COPRIFERRO	4.0	cm
CALCESTRUZZO MAGRO	CEMENTO TIPO	CEM I 32.5	
	DOSAGGIO MIN.	150	Kg/m^3

Pavimentazione secondo GASD B.09.02.00 con massello drenante (GASD A.09.21.01)

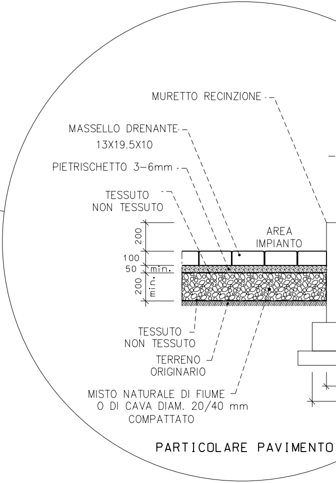

PREFABBRICATO
TIPO "B5"
2.30
0.20

PROSPETTO "B" - Scala 1:100 -

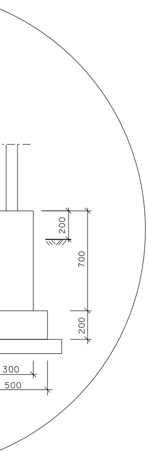
NOTA:
Per i supporti tubazione
vedere Dis. n°.........


B
21838
44
1650
44
1
11092
839
11911
4950
PREFABBR.
TIPO "B5"
INGRESSO
IMPIANTO SNAM
USCITA DI
SICUREZZA
900
958
893
900

PIANTA RECINZIONE
Scala 1:100


MURETTO RECINZIONE
MASSELLO DRENANTE
13X19.5X10
PIETRISCHETTO 3-6mm
TESSUTO
NON TESSUTO
AREA
IMPIANTO
200
100
50
min.
200
min.
TESSUTO
NON TESSUTO
TERRENO
ORIGINARIO
MISTO NATURALE DI FIUME
O DI CAVA DIAM. 20/40 mm
COMPATTATO

PARTICOLARE PAVIMENTO


200
700
200
300
500

ELENCO MATERIALE RECINZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI DELLA RECINZIONE mm 21450 x mm 21450		
		QUANTITA'	PESO Kg	
			UNITARIO	TOTALE
34800000140	Piantana tipo 1 (porta lato serratura) in profilato L mm 80x40x8 - Tab. GASD A.09.20.34	1	20	20
34800000141	Piantana tipo 2 (porta lato cerniera) in profilato L mm 80x40x8 - Tab. GASD A.09.20.34	1	20	20
34800000142	Piantana tipo 3 (di linea) in profilato piatto mm 80x8 - Tab. GASD A.09.20.34	40	14	560
34800000143	Staffa per unione piantana d'angolo in profilato piatto mm 30x5-Tab. GASD A.09.20.34	15	0.16	2.40
34800000117	Pannello in grigliato largh. mm 1642 - Tab. GASD A.09.20.11	35	25	875
34800000124	Pannello in grigliato largh. mm 892 - Tab. GASD A.09.20.12	4	13	52
34800000100	Porta in grigliato largh. mm 1642 - Tab . GASD A.09.20.01 (*)	/	/	/
34800000090	Porta in grigliato per uscita di sicurezza largh. mm 1642 - Tab. GASD A.09.20.06 (**)	1	50	50
34800000019	Complesso cancello-porta per recinzione in grigliato SOL. 1 - Tab. GASD A.09.20.22 (*)	1	200	200
	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)	-	0.02	
	Vite a testa tonda M 10x35 (Per cerniera porta)	-	0.03	
	Vite a testa tonda M 12x40 (Per fissaggio pannelli e staffe d'angolo alle piantane)	94	0.05	4.70
	Vite a testa esagonale 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	-	0.01	
	Dado esagonale M 12	94	0.02	1.88
	Dado esagonale M 14	-	0.02	
	Corda spinosa 2 fili, 4 punte, zincata o plastificata. - BG 2 - UNI 3998 ml.	200	0.11	22.00

TOT. GEN. 1808.00

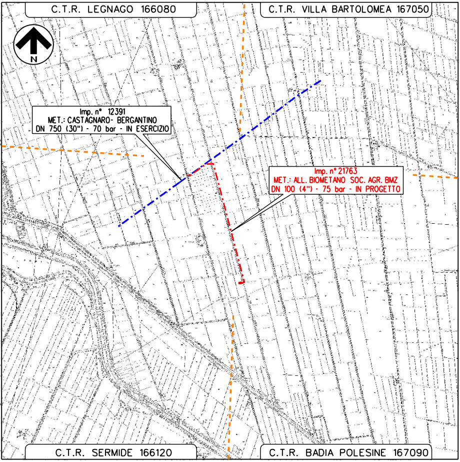
PROTEZIONE ANTICORROSIVA

- Grigliato, piatti, profilati, lamiera, bulloni ≥ M10: zincatura per immersione UNI EN ISO 1461.

(*) Con serratura completa e dispositivi di fissaggio.

(**) Con serratura completa e dispositivi di protezione secondo tab. GASD A.09.20.56 e A.09.20.57

COROGRAFIA 1:25.000


C.T.R. LEGNAGO 166080
C.T.R. VILLA BARTOLOMEA 167050
N
Imp. n° 12391
MET.: CASTAGNARO- BERGANTINO
DN 750 (30") - 70 bar - IN ESERCIZIO
Imp. n° 21763
MET.: ALL. BIOMETANO SOC. AGR. BMZ
DN 100 (4") - 75 bar - IN PROGETTO
C.T.R. SERMIDE 166120
C.T.R. BADIA POLESINE 167090

Nel Comune di Villa Bartolomea (VR)

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

0	MAG-2025	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE UNICA 327	MUTO	MALIZIA	BARCI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

Proprietario

Progettista

Barci Engineering

Imp. n° 21763

MET.: ALL. BIOMETANO SOC. AGR. BMZ
DN 100 (4") - 75 bar

IN COMUNE DI VILLA BARTOLOMEA (VR)

PUNTO DI INTERC. CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO (P.I.D.A.) DN 100(4")

FOGLIO	1 di 1
DISEGNO	21763/15B
REVISIONE	0
Comm. PROG.	4307/19
Comm. SNAM	NQ/R24344
SCALA	1:50/1:100
sostituisce il	
sostituito dal	