



REGIONE LIGURIA

autostrade // per l'italia

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA-ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI ELETTROMECCANICI

ELABORATI TIPICI

QUADRI SOS – CASSETTE IDRANTE
QUADRI VIE DI FUGA AA

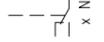
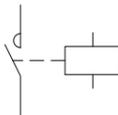
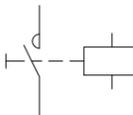
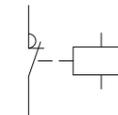
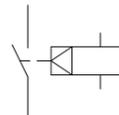
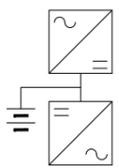
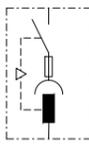
IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Luigi Schiavetta Ord. Ingg. Pavia n.1272 RESPONSABILE UFFICIO IMP	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova N. 9810A CAPO COMMESSA	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA TECNICA E PROGETTAZIONE
---	--	---

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO						DATA:	REVISIONE	
	DIRETTORIO			FILE				n.	data
-	codice commessa	N.Prog.	unita'	ufficio	n. progressivo	Rev.	Dicembre 2014		
-	1	100	1302	STP	IMP00		SCALA:		

 ingegneria europea	RESPONSABILE PROGETTO GENOVA Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
		ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	
CONSULENZA A CURA DI : 	IGM Engineering Impianti s.r.l. Via al Ponte Reale, 5 - 16124 GENOVA	IL RESPONSABILE UNITA' STP	Ing. Andrea Tanzi O.I. Parma N.1154

	VISTO DEL COMMITTENTE R.U.P. – Ing. Andrea Frediani	VISTO DEL CONCEDENTE Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
--	---	--

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

2

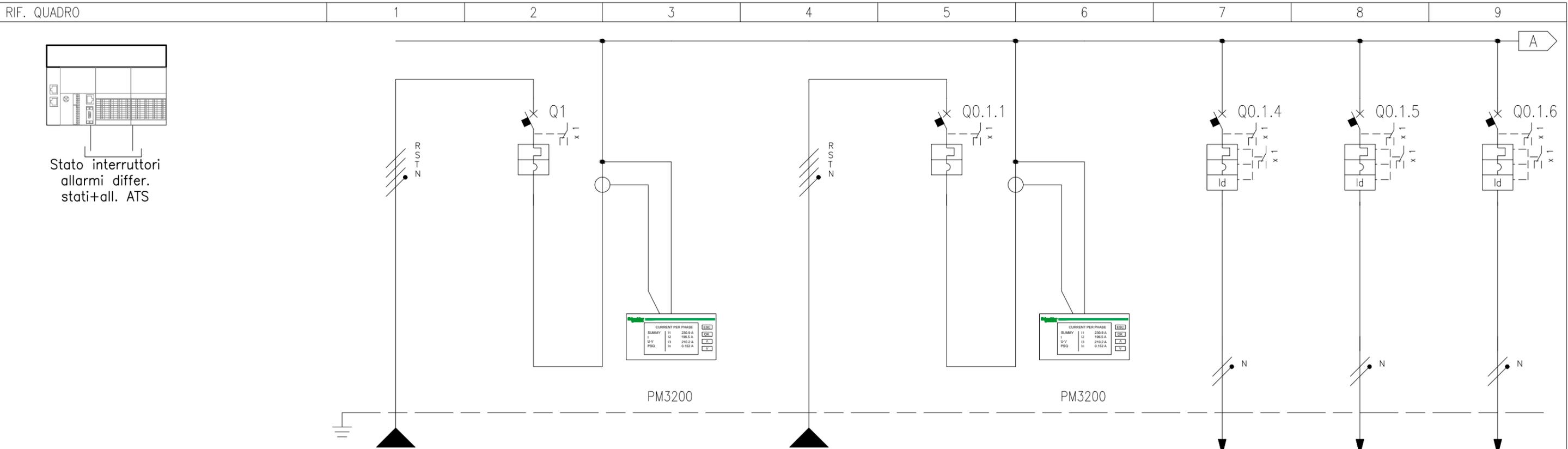
SEGUE

3

IMPIANTO

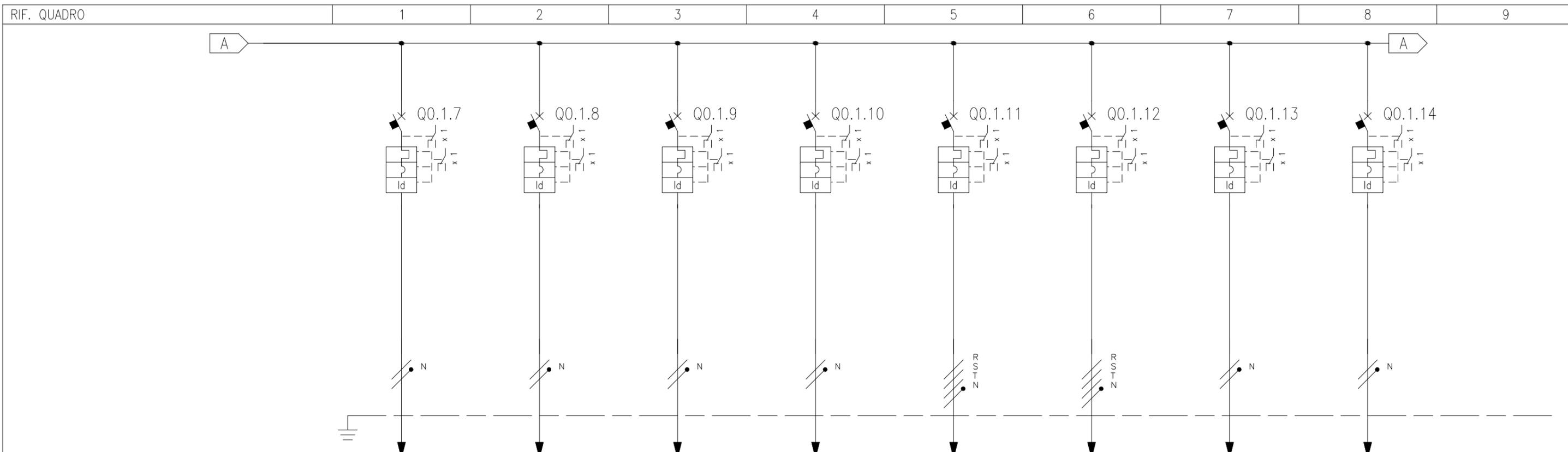
TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI



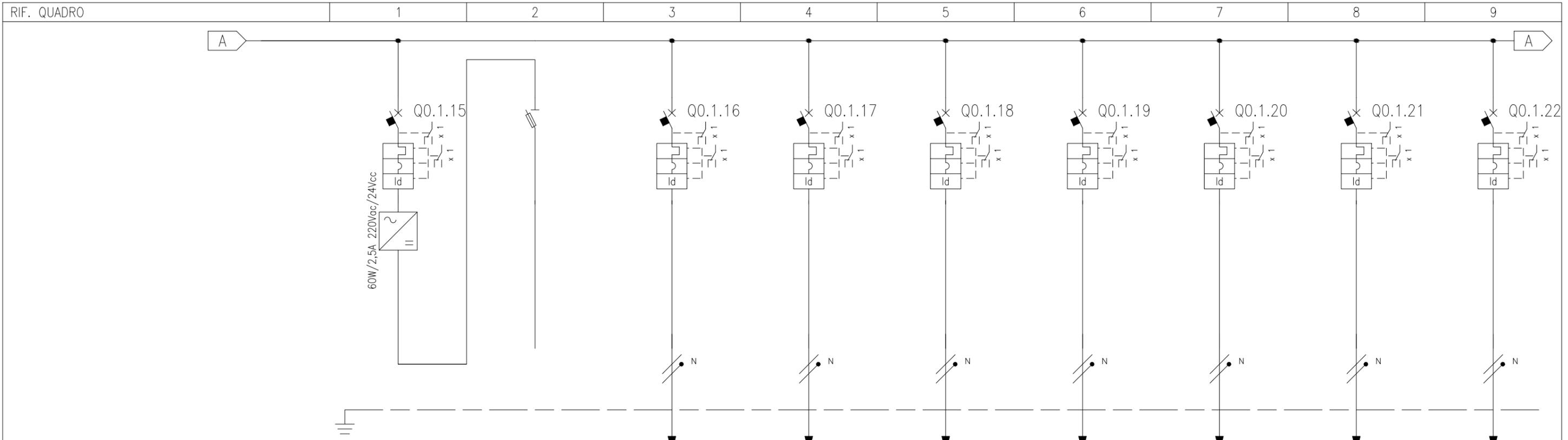
NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		2		RSTNPE		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RNPE		6		RNPE		7		RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA DA QPC-LP				MULTIMETRO		ARRIVO LINEA DA QD-UPS				MULTIMETRO		ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO		ILLUMINAZIONE LOCALE FILTRO		ILLUMINAZIONE BY-PASS CIRCUITO 1 0 2									
TIPO APPARECCHIO				iC60 N				iC60 N				C40 N		C40 N		C40 N											
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10											
	N. POLI	In [A]	4P	63	4P	63	4P	63	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6											
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C												
	I _r [A]	t _r [s]	63		63		63		6		6		6		6												
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	630		630		630		60		60		60		60												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE							Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI											
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																								
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
	I _b [A]	I _z [A]							0,6	22	0,3	22	3,3	30													
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400	400	400	230	0,12	230	0,06	230	0,06	230	0,68														
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]				0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				10	1,9	10	1,8	70	3,4																
NOTE	FG7R/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu																

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 3	SEGUE 4
IMPIANTO	TAVOLA		
SCHEMA UNIFILARE QUADRO AA - SEZIONE 400V			



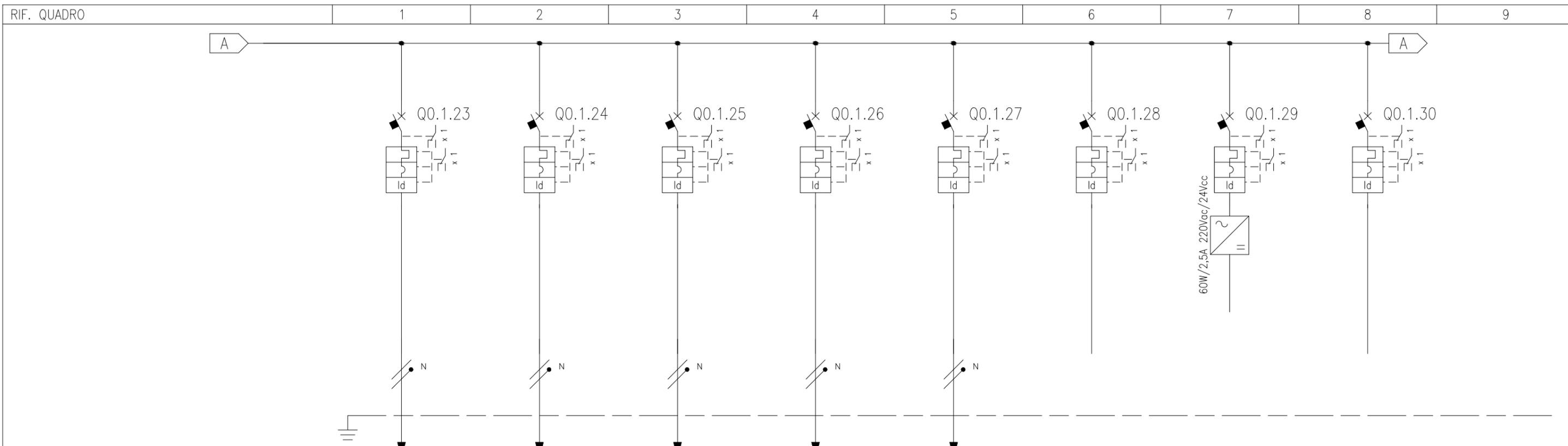
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		8			9			10			11			12			13			14			15																	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RNPE			RNPE			RNPE			RNPE			RSTNPE			RSTNPE			SNPE			SNPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		SEGNALETICA LUMINOSA LATO DESTRO CIRCUITO 1			SEGNALETICA LUMINOSA LATO DESTRO CIRCUITO 2			SEGNALETICA LUMINOSA LATO SINISTRO CIRCUITO 1			SEGNALETICA LUMINOSA LATO SINISTRO CIRCUITO 2			DORSALE SOS CIRCUITO 1			DORSALE SOS CIRCUITO 2			CENTRALINA CO/OP (SE PRESENTE)			CENTRALINA ANEM. (SE PRESENTE)																			
TIPO APPARECCHIO		C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N			C40 N																						
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10			10			10			10			10			10			10			10																			
	N. POLI	1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			3P+N			3P+N			1P+N			1P+N																			
	In [A]	6			6			6			6			6			6			6			6																			
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C			C																			
	l _r [A]	6			6			6			6			6			6			6			6																			
	l _{sd} [A]	60			60			60			60			60			60			60			60																			
l _i [A]																																										
l _g [A]																																										
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi																			
	CLASSE	AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC																			
CONTATTORE	l _{dn} [A]	0,3			0,3			0,3			0,3			0,3			0,3			0,3			0,3																			
	tdn [ms]	Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo																			
TELERUTTORE	TIPO																																									
	CLASSE																																									
TERMICO	BOBINA [V]																																									
	N. POLI																																									
FUSIBILE	In [A]																																									
	TIPO																																									
ALTR. APP.	MODELLO																																									
	TIPO																																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR																			
	POSA	61			61			61			61			61			61			61			61																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5															
	l _b [A]	0,5			29,7			0,5			29,7			0,5			29,7			1,6			31,7			1,2			31,7			0,5			29,7			0,5			29,7	
FONDO LINEA	Un [V]	230			230			230			230			230			400			400			230			230			230			230										
	Pn [kW]	0,1			0,1			0,1			0,1			0,1			1			0,75			0,1			0,1			0,1			0,1										
NOTE	l _{cc min} [kA]	0			0			0			0			0			0			0,1			0,1			0,1			0,1													
	l _{cc max} [kA]	0,0			0,1			0,0			0,0			0,1			0,1			0,2			0,1			0,1			0,1													
NOTE	LUNGHEZZA [m]	420			230			440			250			450			230			230			230			230			230													
	dV TOTALE [%]	3,3			2,6			3,3			2,7			3,4			2,4			2,6			2,6			2,6																
NOTE	FTG100M1/Cu	FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu																

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 4	SEGUE 5
IMPIANTO	TAVOLA		
SCHEMA UNIFILARE QUADRO AA - SEZIONE 400V			



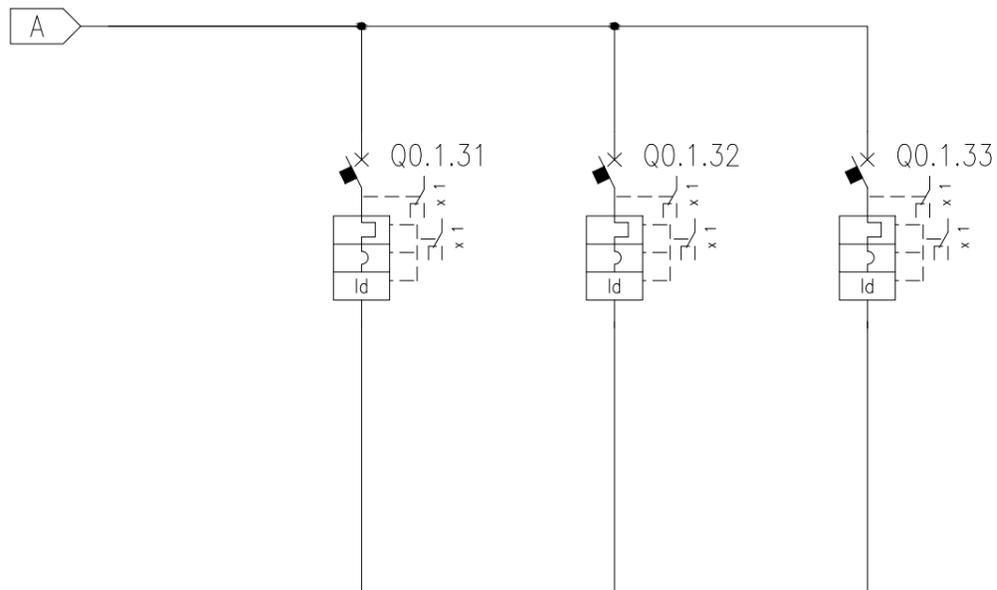
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		16	RNPE	17	RNPE	18	TNPE	19	SNPE	20	SNPE	21	SNPE	22	SNPE	23	SNPE	24	SNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		CENTRALINA RILEVATORE GAS		RILEVATORE GAS		PMV (SE PRESENTE)		FRECCIA-CROCE (SE PRESENTE)		PICCHETTI LUMINOSI CIRCUITO 1		PICCHETTI LUMINOSI CIRCUITO 2		PICCHETTI LUMINOSI CORNICE PORTA		TELEFONO SOS PIANO STRADALE		TELEFONO SOS PIANO INTERRATO							
TIPO APPARECCHIO		C40 N		STI		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N					
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		10		10					
	N. POLI	In [A]	1P+N	6			1P+N	10	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C				
	I _r [A]	t _r [s]	6				10		6		6		6		6		6		6		6				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	60				100		60		60		60		60		60		60		60				
	I _i [A]	t _g [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																						
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA					EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	I _z [A]					6,3	65,3	1	29,7	0,7	29,7	0,7	29,7	0,7	29,7	0,5	29,7	0,5	29,7	0,5	29,7			
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]					230	1,3	230	0,2	230	0,15	230	0,15	230	0,15	230	0,1	230	0,1	230	0,1			
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]					0,2	0,2	0	0,1	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					150	3,5	250	3,5	5	1,8	5	1,8	5	1,8	10	1,8	20	1,9					
NOTE						FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu					

CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 5	SEGUE 6
IMPIANTO	TAVOLA		
SCHEMA UNIFILARE QUADRO AA - SEZIONE 400V			



NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	SNPE	26	RNPE	27	TNPE	28	SNPE	29	SNPE	30	RNPE	31	RNPE	32	RSTNPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		AMPLIFICATORE E CONVERTITORE AUDIO DIGITALE		RACK LINEA 1 (SE PRESENTE)		RACK LINEA 2 (SE PRESENTE)		PRESE DI SERVIZIO 10/16A TIPO SCHUKO COMPLETE DI FUSBILI		RIO QUADRO AA		AUX 230V		AUX 24V		RISERVA					
TIPO APPARECCHIO		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N		C40 N					
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10					
	N. POLI	In [A]	1P+N	6	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	6	1P+N	6	1P+N	6	3P+N	10			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]	6		10		10		16		6		6		6		10				
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		100		100		160		60		60		60		100				
Ii [A]	Ig [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A SI	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC			
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5						
	I _b [A]	I _z [A]	0,5	29,7	4,8	38,6	4,8	38,6	7,3	38,6	0,5	29,7									
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	230	0,1	230	1	230	1	230	3	230	0,1									
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,5	0,3	0,4									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	1,8	10	2	10	2	5	1,9	5	1,8									
NOTE		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu											

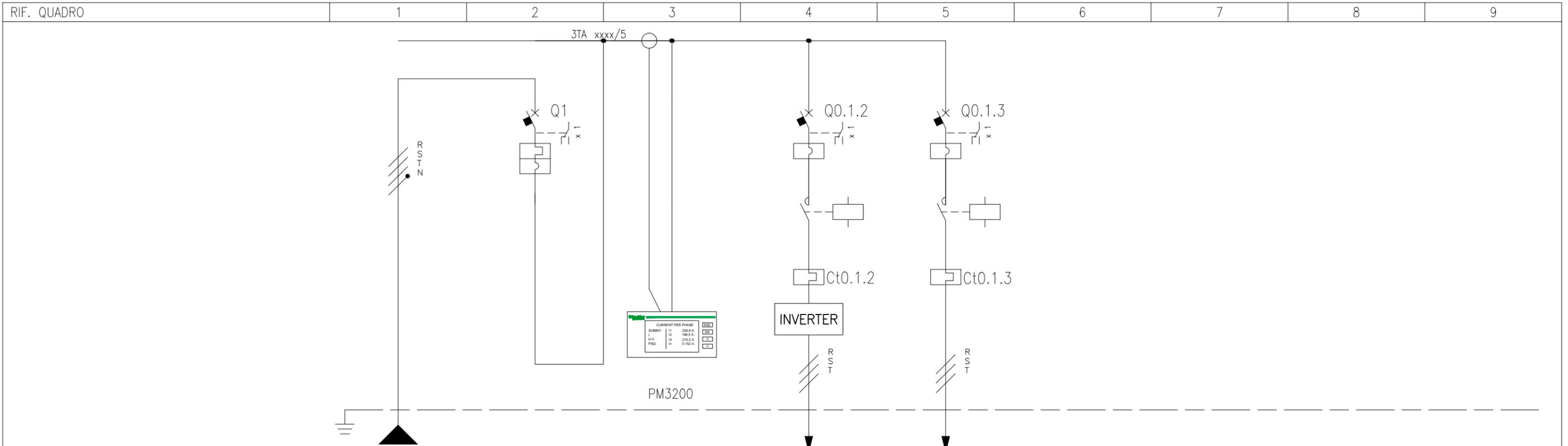
CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 6	SEGUE 7
IMPIANTO	TAVOLA		
SCHEMA UNIFILARE QUADRO AA - SEZIONE 400V			



NUMERAZIONE MORSETTI

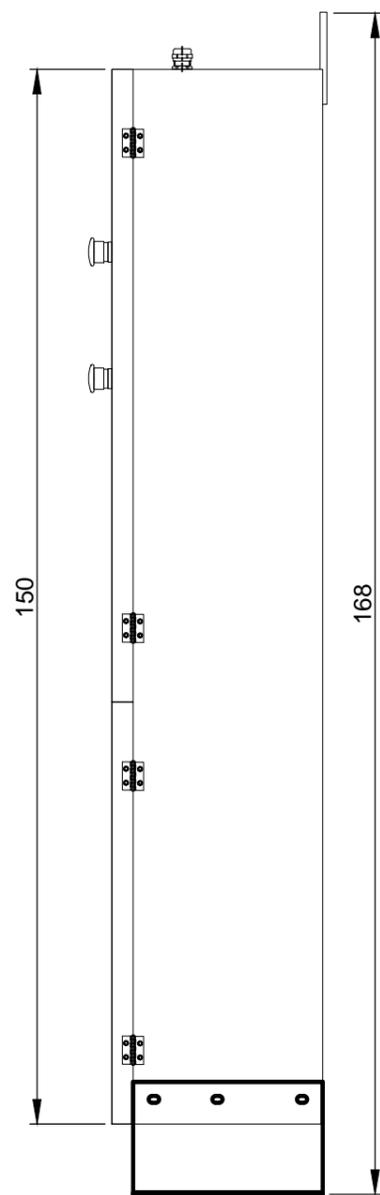
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		33	RNPE	34	RNPE	35	RNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO				RISERVA		RISERVA		RISERVA											
TIPO APPARECCHIO				C40 N		C40 N		C40 N											
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]			10		10		10											
	N. POLI	In [A]	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16											
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C												
	I _r [A]	t _r [s]	10		10		16												
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100		160												
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI	Vigi	AC	Vigi	AC											
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]	I _z [A]																	
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]																	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

CLIENTE IMPIANTO	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 7	SEGUE 8
SCHEMA UNIFILARE QUADRO AA - SEZIONE 400V		TAVOLA	

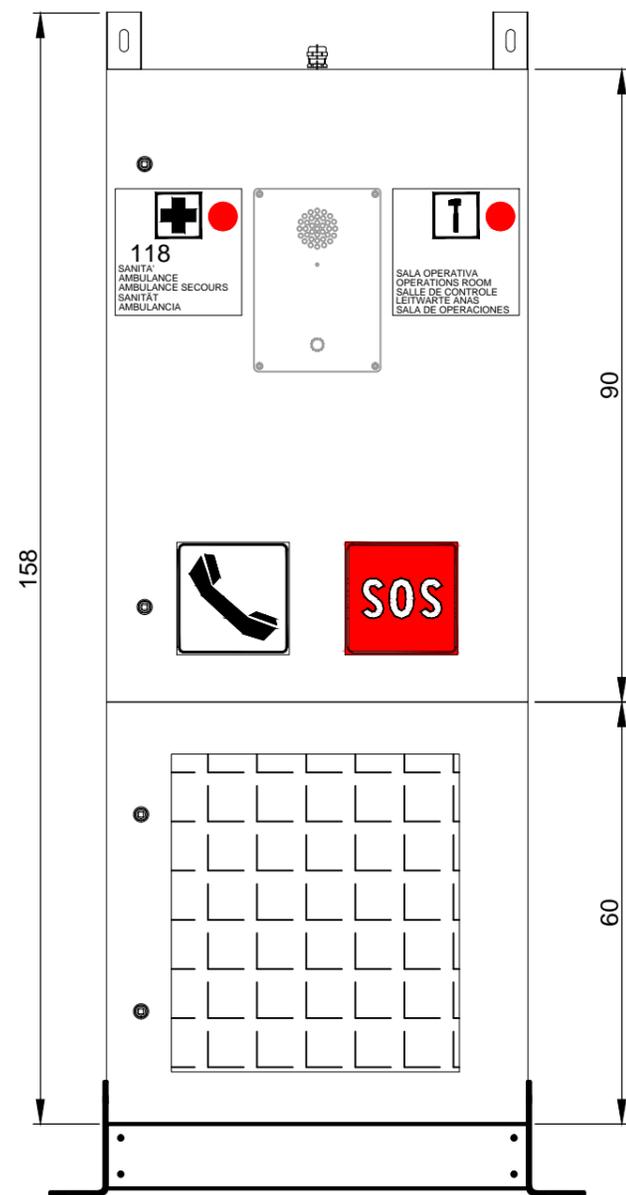


NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		2		RSTNPE		3		RSTPE		4		RSTPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA DA QPC-FM				MULTIMETRO		VENTILATORE 1		VENTILATORE 2										
TIPO APPARECCHIO				NSX160 N				NSX160 F		NSX160 F										
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]			10				8		8										
	N. POLI	In [A]			4P	32			3P	25	3P	25								
	CURVA/SGANCIATORE				TM-D				MA <=50A		MA <=50A									
	I _r [A]	t _r [s]			22,4	0,7x														
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			400				350	14x	350	14x								
	I _i [A]	I _g [A]	t _g [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						LC1D09	AC1	LC1D09	AC1									
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					230	3P	25	230	3P	25							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]						LRD03	0,4	LRD03	0,4									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61					EPR	61	EPR	61								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								1x4	1x4	1x4	1x4								
	I _b [A]	I _z [A]							6,3	31,7	4,9	31,7								
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	690							690	5,42	690	4,21							
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]							0,3	0,5	0,3	0,5								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							10	1,4	10	1,4								
NOTE	FG70R/Cu								FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu									

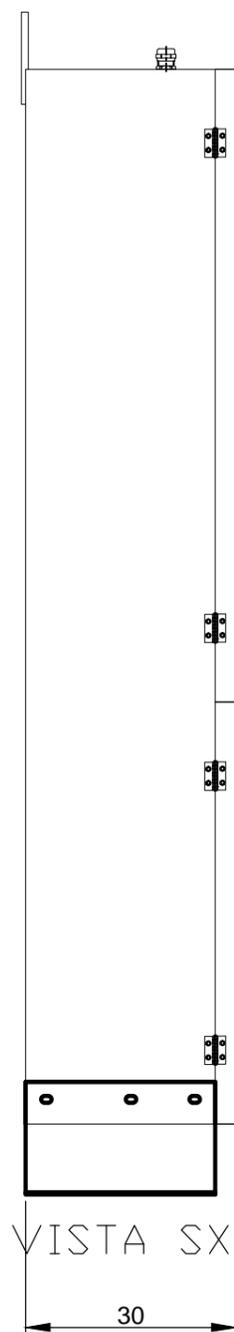
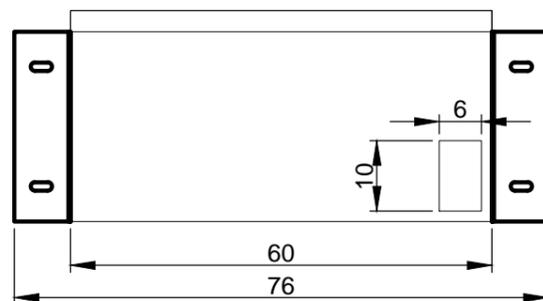
CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	PAGINA 8	SEGUE 9
IMPIANTO	TAVOLA		
SCHEMA UNIFILARE QUADRO AA - SEZIONE 690V			



VISTA DX



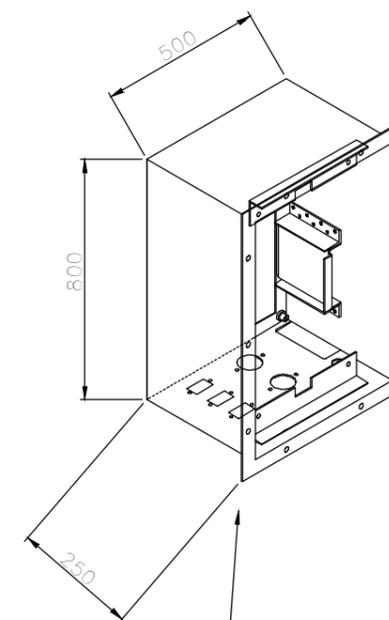
VISTA INF.



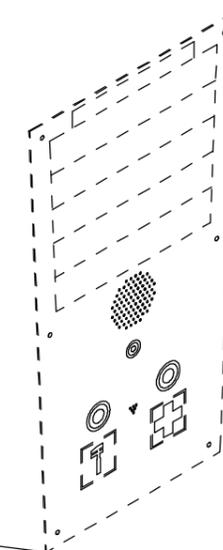
VISTA SX



segnalazione accesso estintori



SUL PIANO INFERIORE DELLA CASSETTA SI DOVRA' PREVEDERE SUFFICIENTE SPAZIO PER L'ALLOGGIAMENTO DEI CONNETTORI DI SEGNALE.



CLIENTE

IMPIANTO

ARMADIO SOS E CASSETTA SOS NELL'ACCESSO ALLE USCITE DI EMERGENZA

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

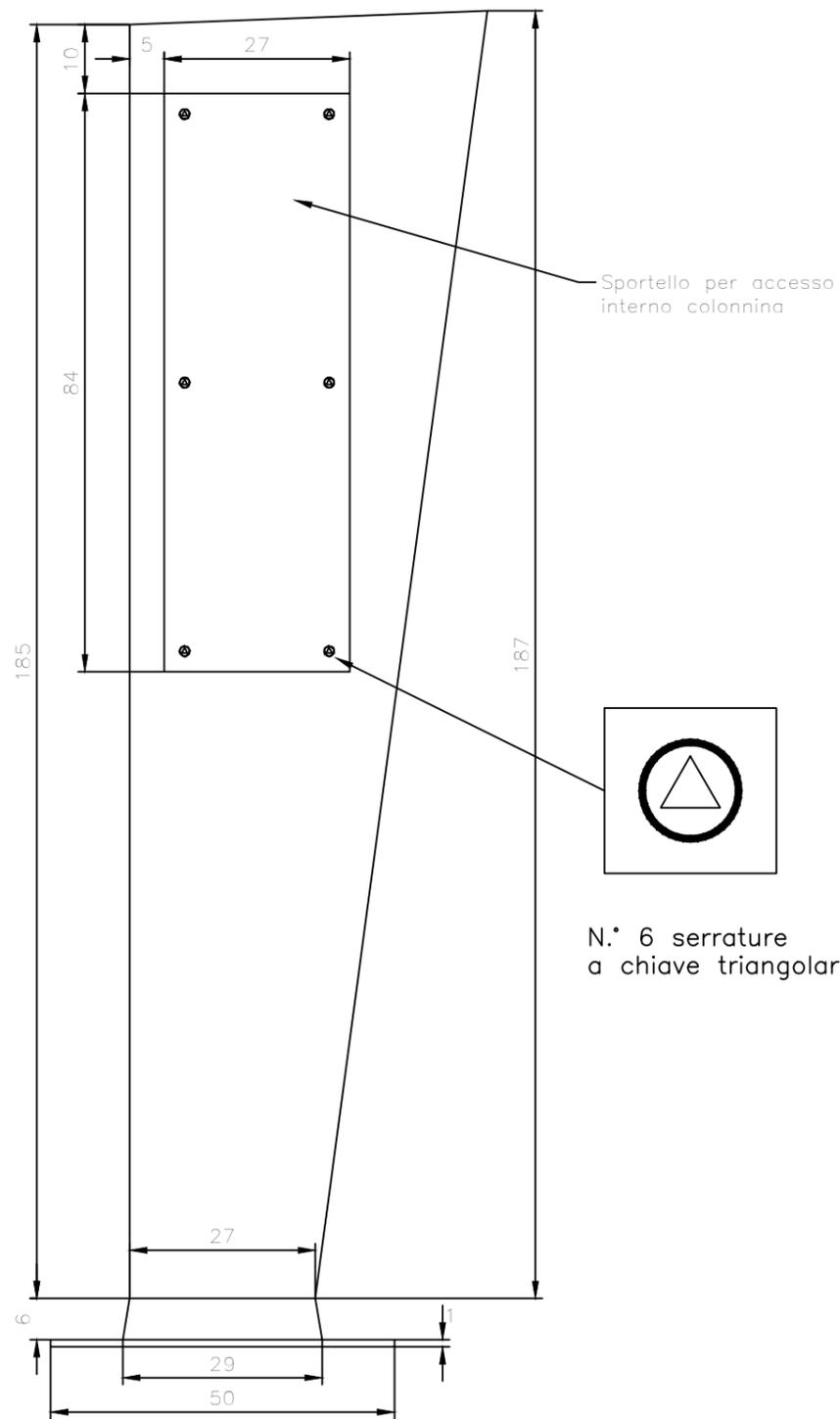
REVISIONE

9

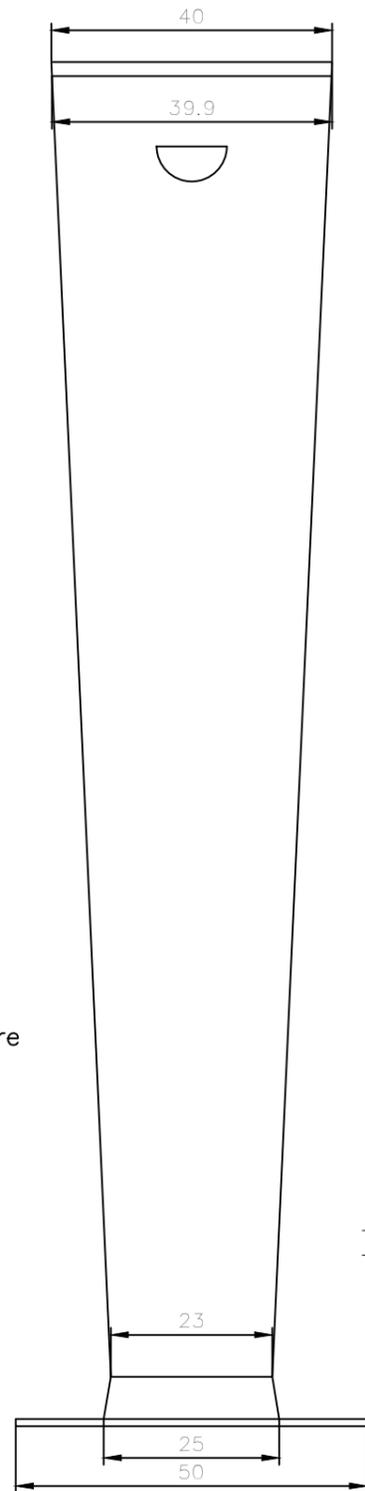
SEGUE

10

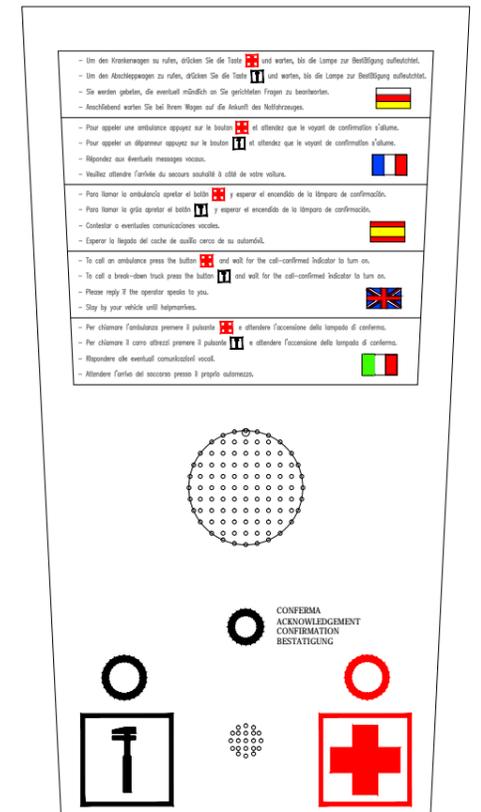
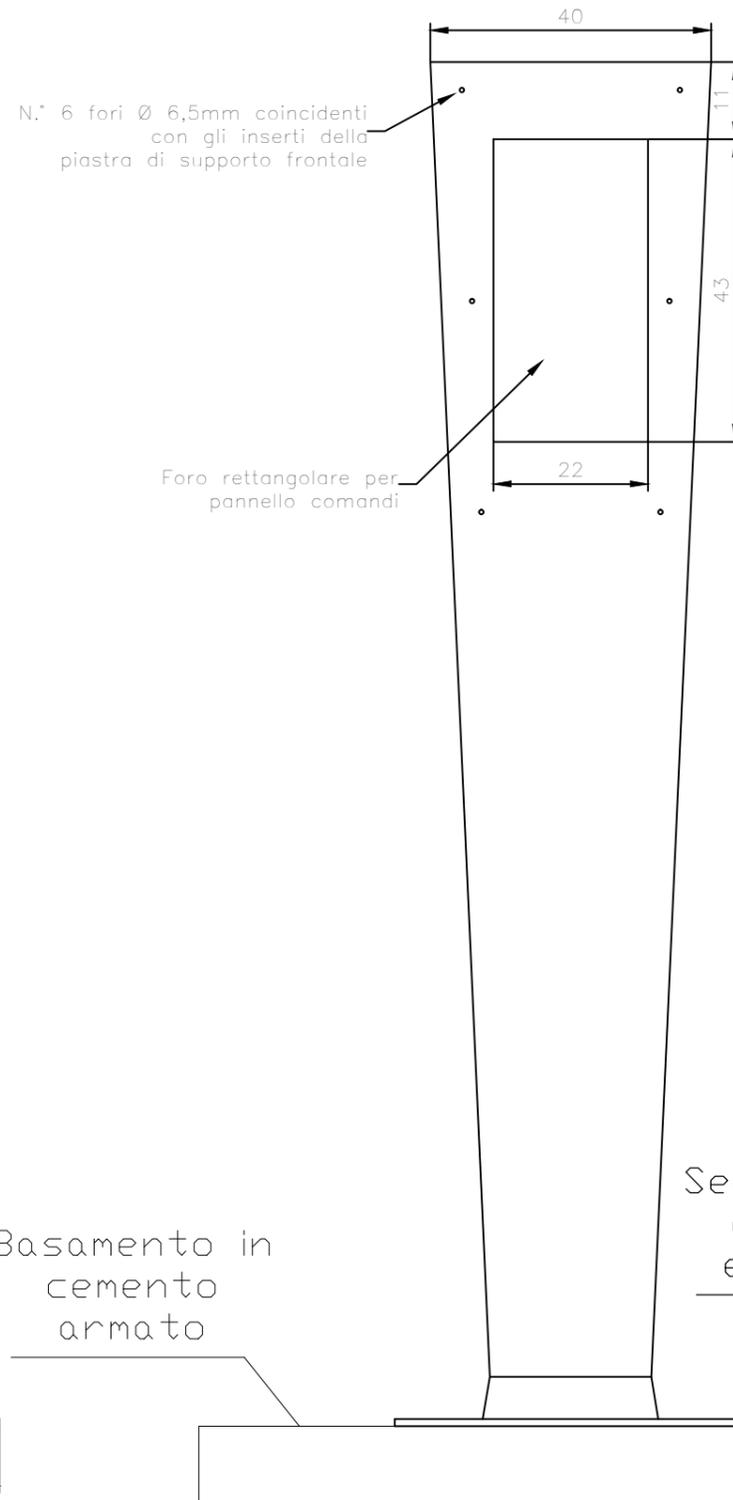
PROSPETTO LATERALE DESTRO



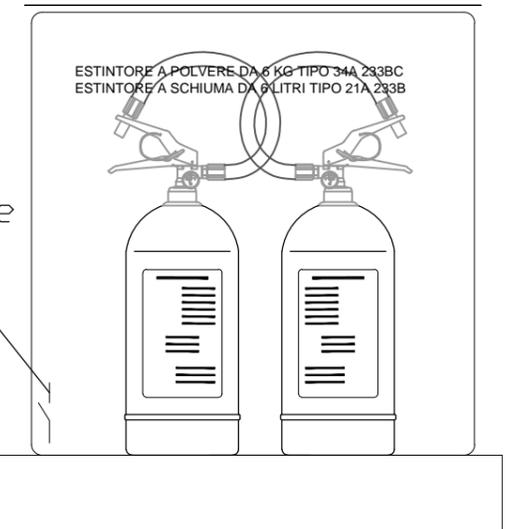
PROSPETTO POSTERIORE



PROSPETTO FRONTALE CON FORO



CASSETTA CON ESTINTORI



CLIENTE

IMPIANTO

COLONNINA SOS AI PORTALI

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE

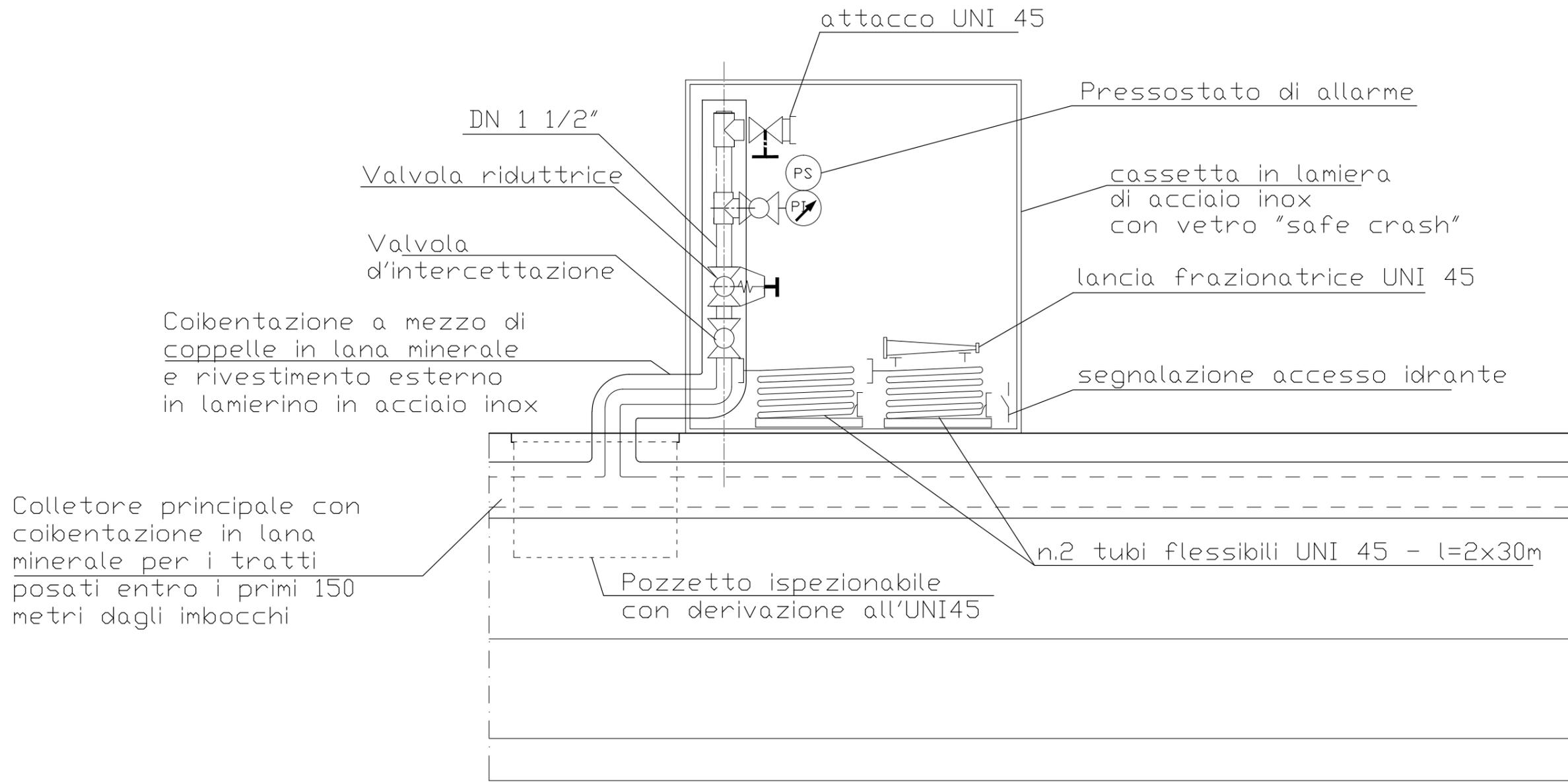
DATA

PAGINA
TAVOLA

REVISIONE

SEGUE

11



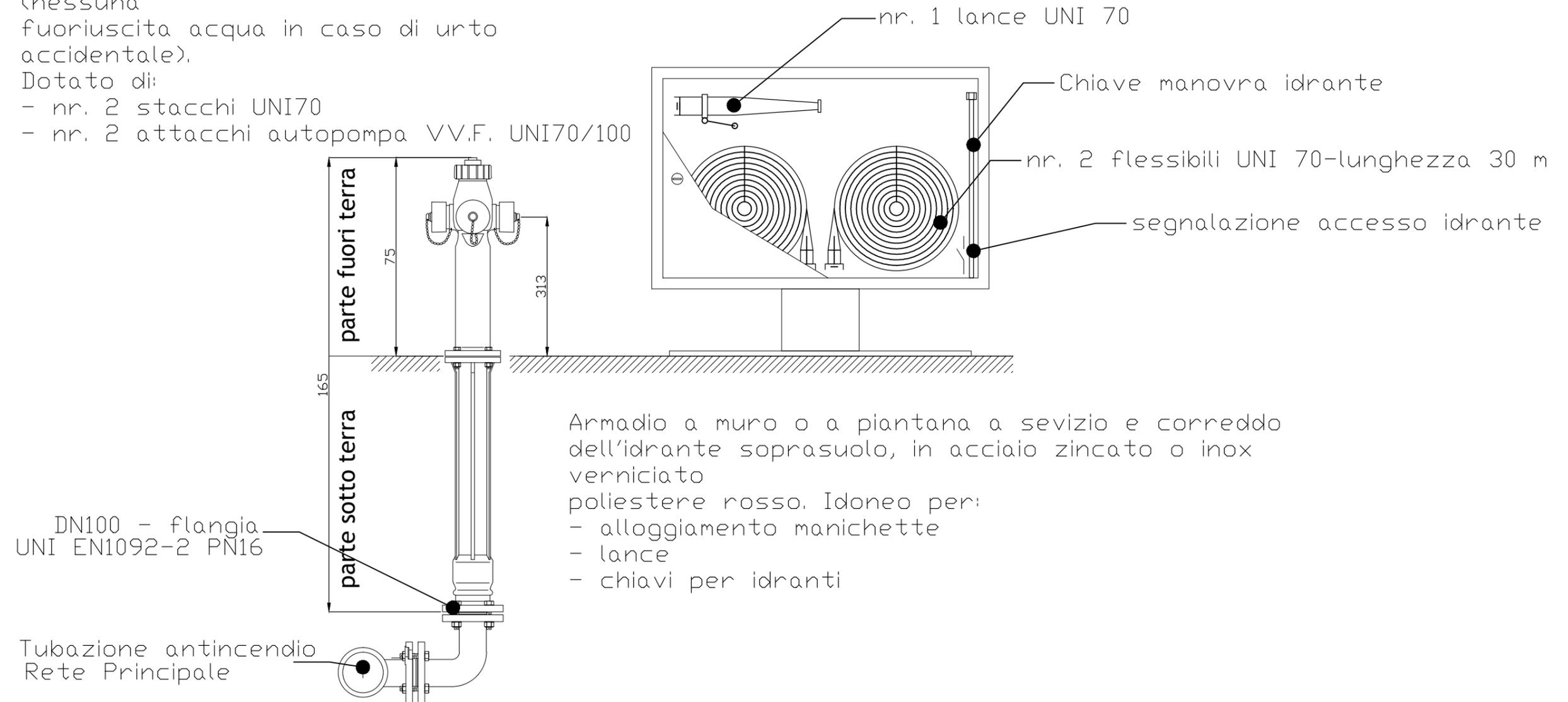
	CLIENTE	PROGETTO	FILE		
	IMPIANTO	CASSETTA IDRANTE IN GALLERIA	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
			DISEGNATORE	PAGINA 11	SEGUE 12
			TAVOLA		

IDRANTE SOPRASUOLO AI PORTALI

Idrante soprasuolo UNI EN 14384 in ghisa DN100, tipo a secco con scarico automatico antigelo. Tipo C con linea di rottura (nessuna fuoriuscita acqua in caso di urto accidentale).

Dotato di:

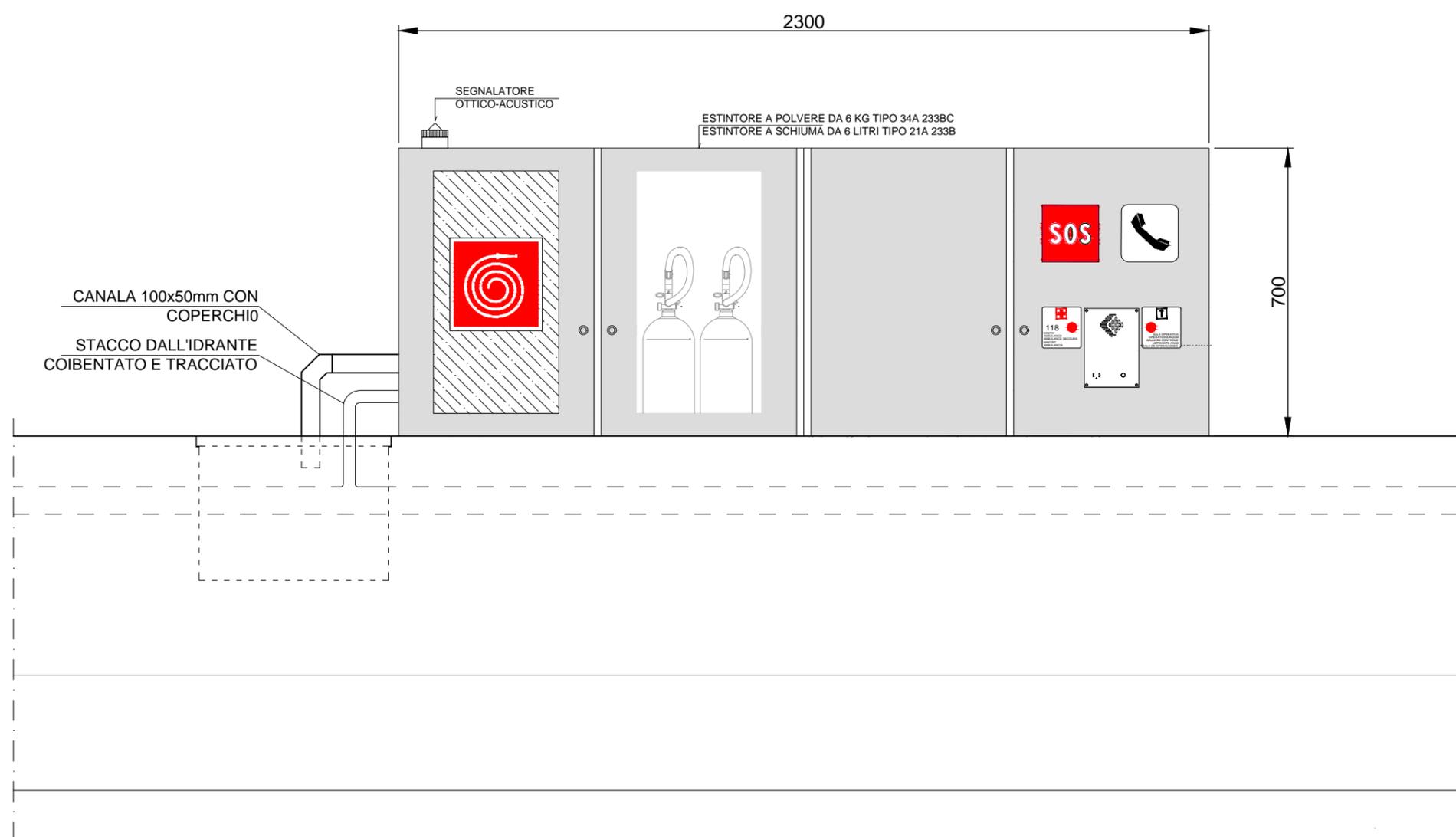
- nr. 2 stacchi UNI70
- nr. 2 attacchi autopompa V.V.F. UNI70/100



Armadio a muro o a piantana a servizio e corredo dell'idrante soprasuolo, in acciaio zincato o inox verniciato poliestere rosso. Idoneo per:

- alloggiamento manichette
- lance
- chiavi per idranti

	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
IMPIANTO	IDRANTE SOPRASSUOLO AI PORTALI	DISEGNATORE	PAGINA 12	SEGUE 13
			TAVOLA	



	CLIENTE	PROGETTO	FILE	
	IMPIANTO	ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
		ARMADIO SOS IN GALLERIA	DISEGNATORE	PAGINA 13
			TAVOLA	