

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

**COLLEGAMENTO FERROVIARIO DELL'AEROPORTO DEL SALENTO CON LA STAZIONE DI BRINDISI**

IMPIANTI LFM

SCHEMA ELETTRICO E FRONTE QUADRO VASCA DI LAMINAZIONE

SCALA:

x/x

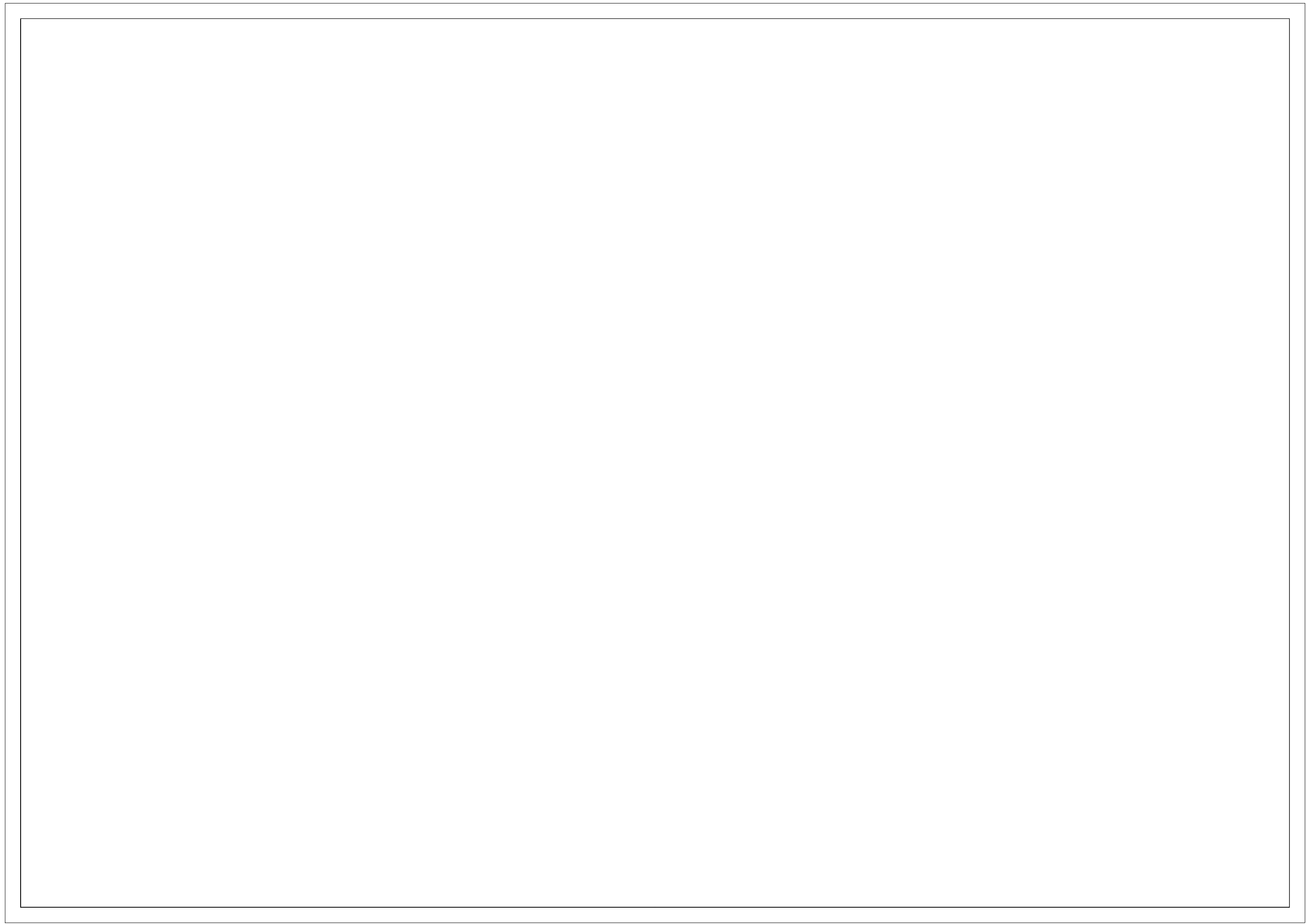
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

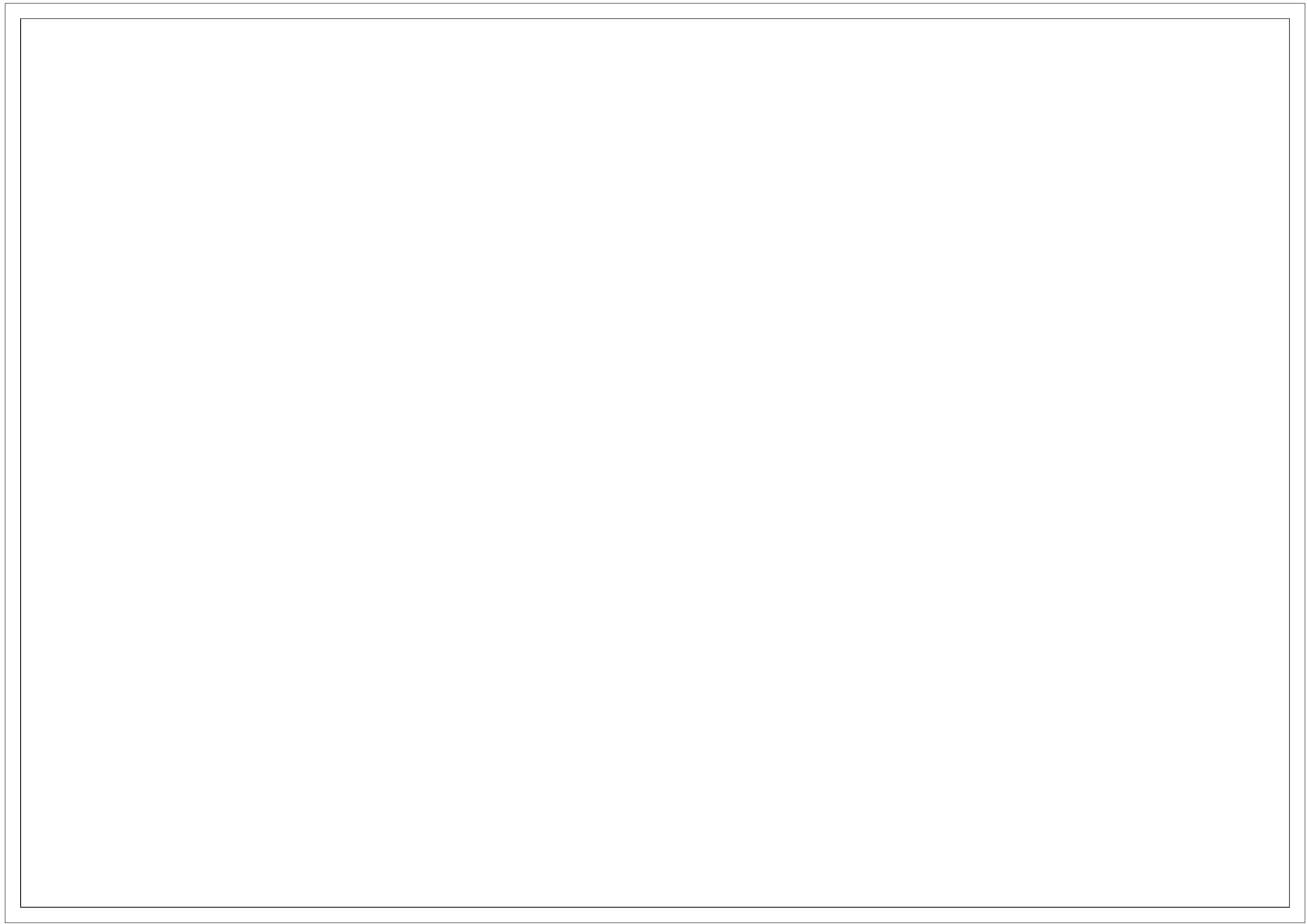
IA7K 00 D 18 DX LF0300 003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Definitiva	P. Bugiantella	FEBB 2020	M. Castellani	FEBB 2020	T. Paoletti	FEBB 2020	G. Guidi Buffarini FEBB 2020


























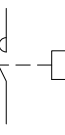

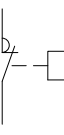
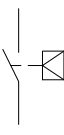



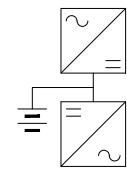
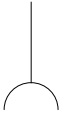
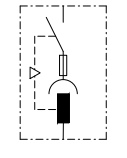



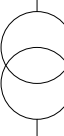

file : IA7K00D18DXLF0300003A (Vasca di laminazione).dwg

n. Elab.: X





# 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)



PROGETTO Collegamento Ferroviario Aeroporto del Salento con la rete Ferroviaria

IMPIANTO Impianto LFM  
Schema elettrico unifilare quadro Vasca di Laminazione

PAGINA 2 | SEGUE 3

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IA7K 00 D 18 DX LF0300 003 A

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro Pompe

CARATTERIMODULARECHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 9,6

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] | Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

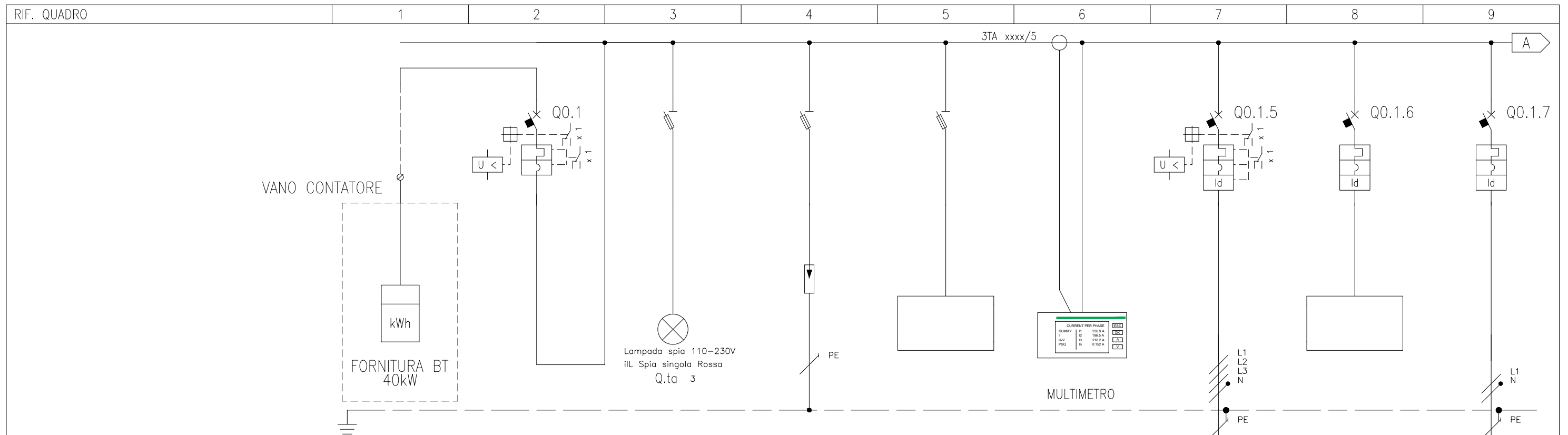


PROGETTO Collegamento Ferroviario Aeroporto del Salento con la rete Ferroviaria

IMPIANTO Impianto LFM  
Schema elettrico unifilare quadro Vasca di Laminazione

PAGINA 3 | SEGUE 4

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
IA7K 00 D 18 DX LF0300 003 A

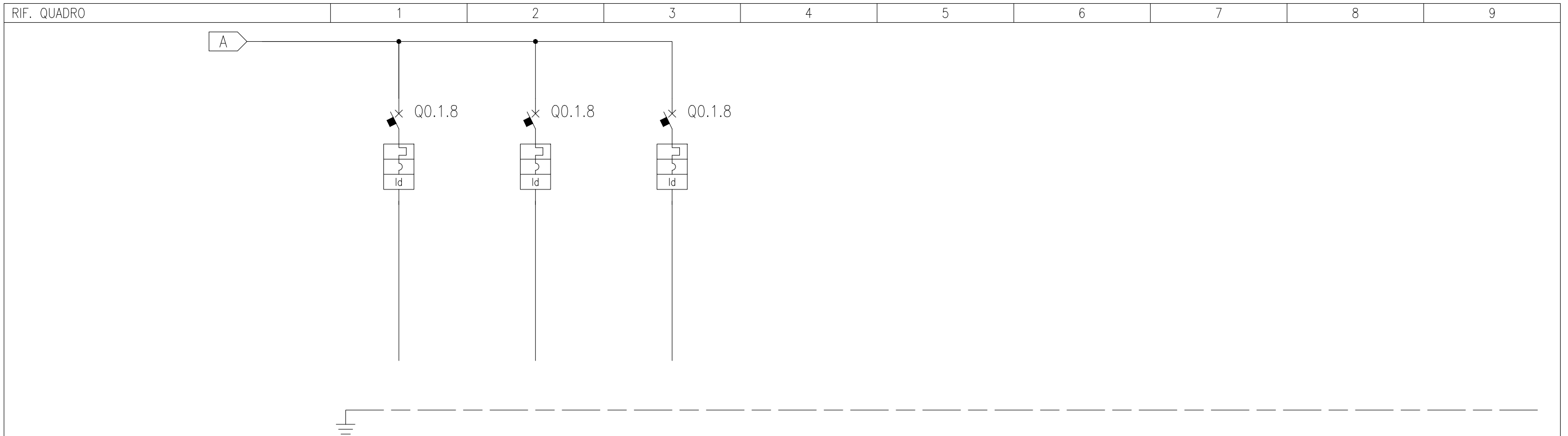


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	L1L2L3NPE			2	L1L2L3NPE			3	L1L2L3NPE			4	L1L2L3NPE			5	L1L2L3NPE			6	L1L2L3NPE			7	L1L2L3NPE			8	L1L2L3NPE			9
DESCRIZIONE CIRCUITO		Arrivo Enel			Arrivo Enel			Spie presenza Tensione			Scaricatore Tipo 1+2			Alimentazione AUX			Multimetro			Alimentazione Pompe			Sist. Controllo Combinatore telefonico			Alimentazione Prese Interbloccate											
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO			FUSIBILE			FUSIBILE			FUSIBILE			SCATOLATO			MODULARE			MODULARE																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50			50			50			50			50			50			10			10														
	N. POLI	4P			4P			4P			4P			4P			4P			2P			2P														
	In [A]	100			100			100			100			100			100			6			10														
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C			C														
	I <sub>r</sub> [A]	57,96			57,96			57,96			57,96			57,96			57,96			57,96			6			10											
tr [s]	0,92x			0,92x			0,92x			0,92x			0,92x			0,92x			0,92x			0,92x			0,92x												
I <sub>sd</sub> [A]	579,6			579,6			579,6			579,6			579,6			579,6			579,6			579,6			579,6			579,6									
tsd [s]	10x			10x			10x			10x			10x			10x			10x			10x			10x			10x									
I <sub>i</sub> [A]																																					
I <sub>g</sub> [A]																																					
tg [s]																																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			A			AC			AC			AC			AC			AC			AC														
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]			1 - 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 <sub>rth</sub> [A]																																			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR			11																													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10			1x10			1x10																													
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			57,2			71																													
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]			400			35,5			35,5																										
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]			2,9			6,4																													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			10			0,5																													
NOTE	FG70R																																				



PROGETTO Collegamento Ferroviario Aeroporto del Salento con la rete Ferroviaria  
 IMPIANTO Impianto LFM  
 Schema elettrico unifilare quadro Vasca di Laminazione



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA													
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10													
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	10												
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C													
	Ir [A]	10		10		10													
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100													
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	AC		AC		AC													
	I <sub>dn</sub> [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]		I <sub>rth</sub> [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		In [A]		In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		POSA		POSA													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]													
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		Pn [kW]		Pn [kW]													
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]													
NOTE																			



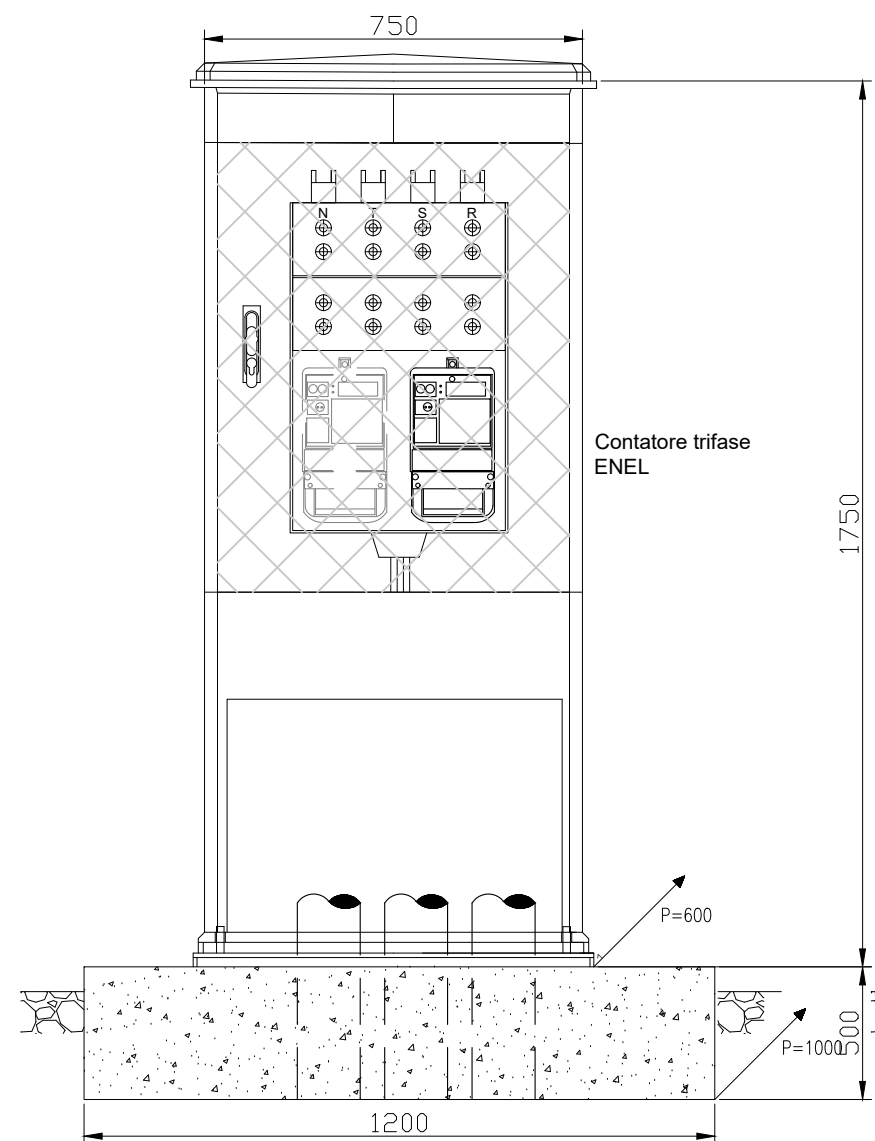
PROGETTO Collegamento Ferroviario Aeroporto del Salento con la rete Ferroviaria

IMPIANTO Impianto LFM  
Schema elettrico unifilare quadro Vasca di Laminazione

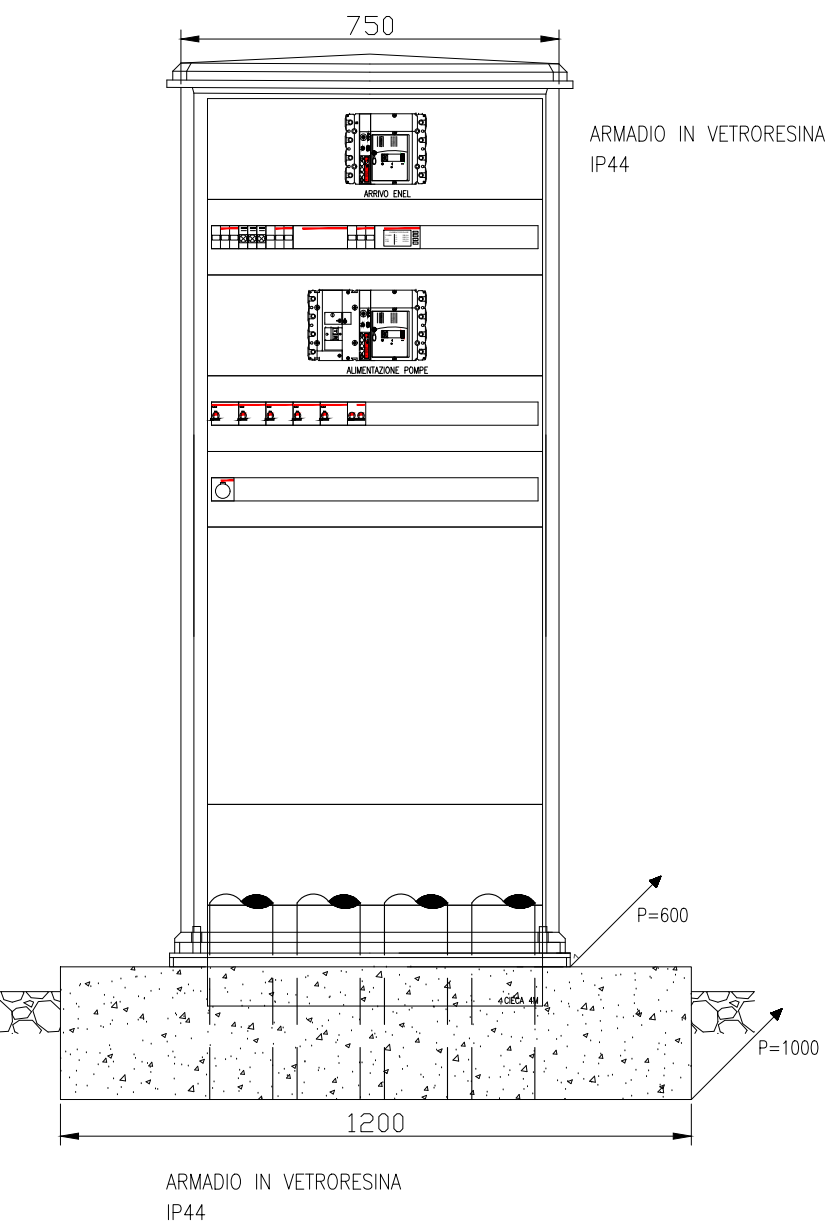
PAGINA 5 SEGUE 6

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
**IA7K 00 D 18 DX LF0300 003 A**

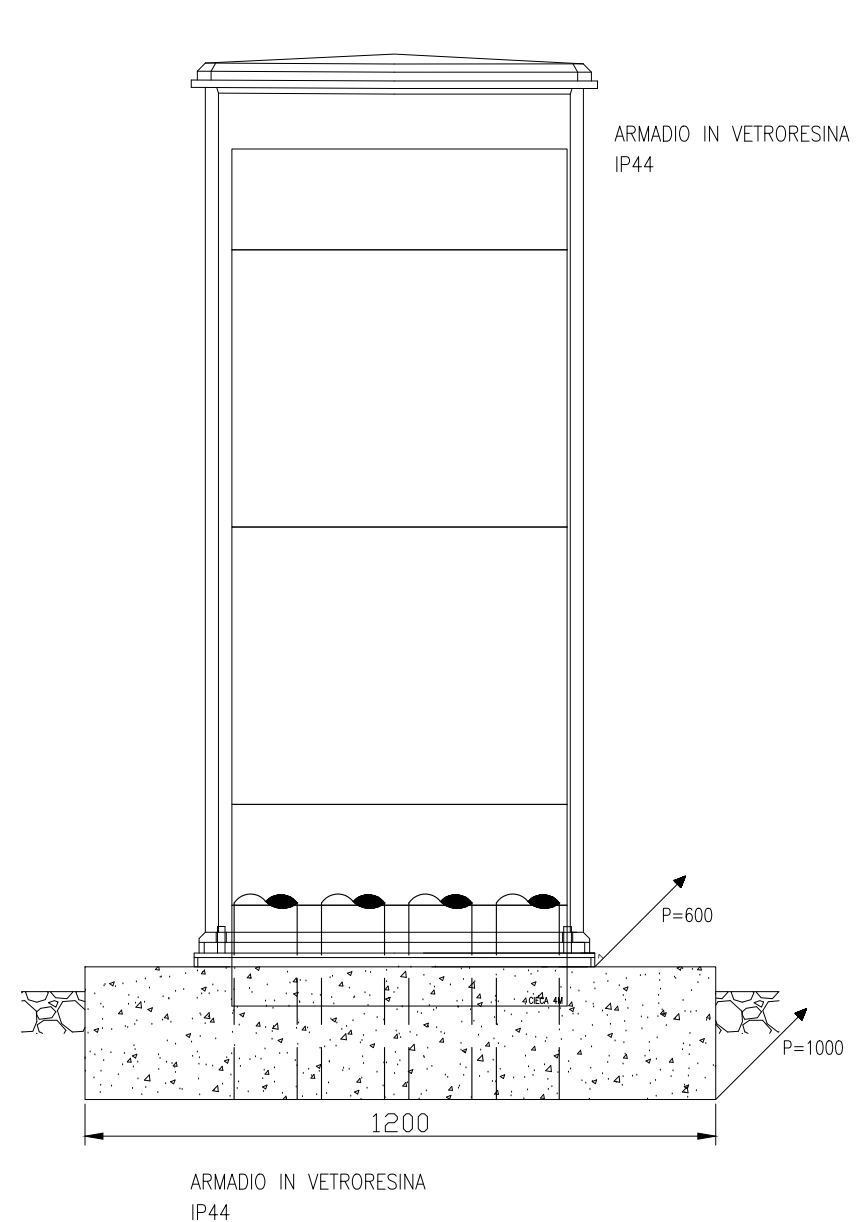
**QUADRO CONTATORE ENEL**



**QUADRO POMPE**



**QUADRO GESTIONE POMPE**



PROGETTO Collegamento Ferroviario Aeroporto del Salento con la rete Ferroviaria

IMPIANTO Impianto LFM  
Schema elettrico unifilare quadro Vasca di Laminazione

PAGINA 6 SEGUE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
IA7K 00 D 18 DX LF0300 003 A