



MATERA 2019 CAPITALE EUROPEA DELLA CULTURA



COMMITTENTE



FERROVIE APPULO LUCANE  
Corso Italia nr. 8  
70123 Bari

**STAZIONE MATERA CENTRALE**  
RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA ED  
ADEGUAMENTO TECNOLOGICO

PROGETTO ARCH



Boeri Architetti  
Stefano Donizetti, 4  
20122 Milano  
+39 0255014101  
+39 0236769185

PROGETTO STRUTTURE



SCE Project  
viale Sarca, 336/f  
20126 Milano  
t +39 0270006530  
f +39 0271091187

PROGETTO IMPIANTI



ESA Engineering  
Foro Buonaparte 76  
20121 Milano  
t +39 0289151638  
f +39 0559029994

COST ANALYSIS



Global Assistance Development S.r.l.  
Via M. Quadrio 12  
20154 Milano  
t +39 0229005672  
f +39 0265560517

H
G
F
E
D
C
B
A

revisione	data
emissione	16.04.2018

livello  
**PROGETTO ESECUTIVO**

elaborato  
**STATO DI PROGETTO**  
**SCHEMA ELETTRICO QUADRO**  
**ESTRATTORI FUMI BANCHINE" "QESF"**

commessa  
**A - MTR**

scala formato  
- **A3 - fascicolo di 3 pagine**

n. tavola  
**PE\_I 11 024**

**Progetto**  
STAZIONE FERROV. MATERA CENTRO

**Disegnato**  
SARONNI SERGIO

**Tensione di esercizio**  
400/230 DA ENERGIA DI RISERVA

**Distribuzione**  
TT

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

PREVEDERE CONDUTTORI DI CABLAGGIO TIPO FG17

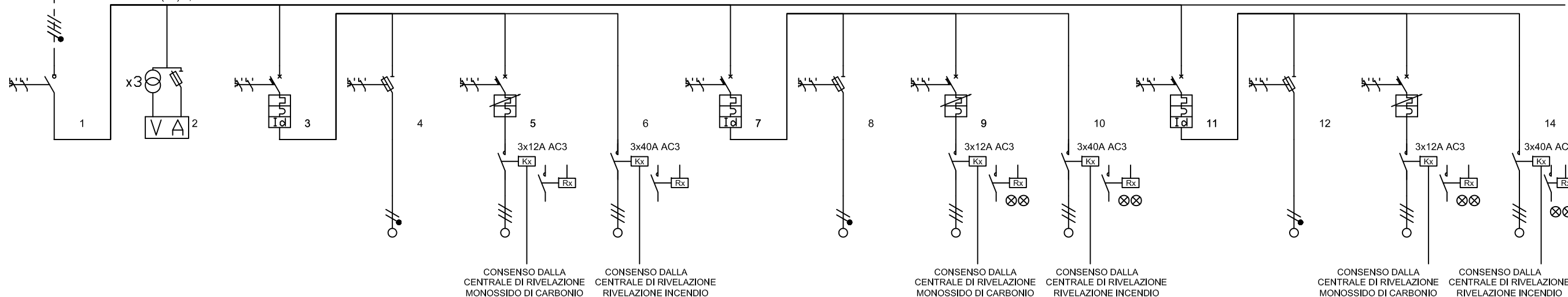
Data: 16/04/2018

Schema composto da 3 fogli

ALIMENTAZIONE  
DAL QGERP-circ. QGERP/4

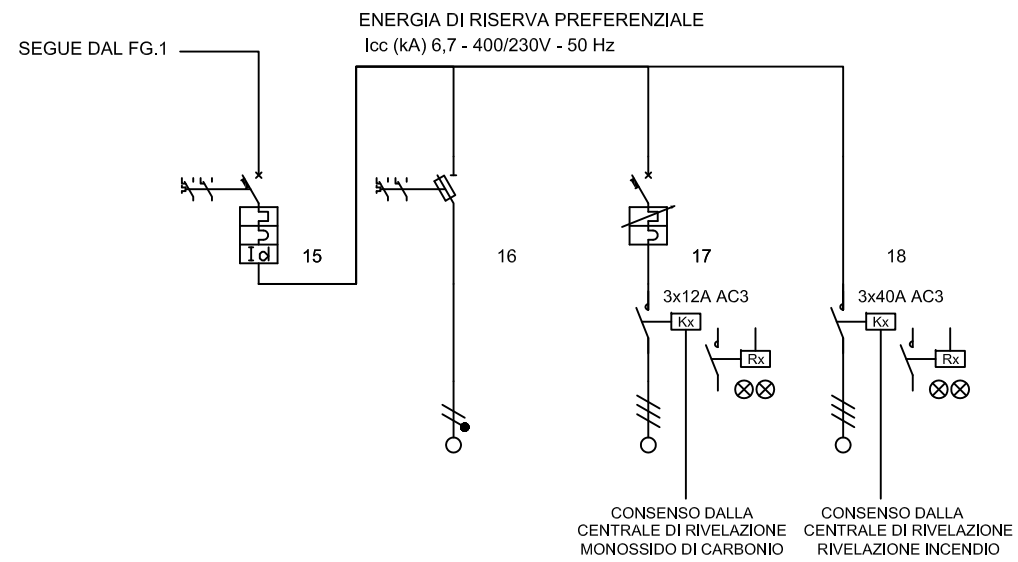
ENERGIA DI RISERVA PREFERENZIALE  
Icc (kA) 6,7 - 400/230V - 50 Hz

SEGUE SU FG.2



Identificativo	IG		QESF/1		QESF/1A	QESF/1B	QESF/2		QESF/2A	QESF/2B	QESF/3		QESF/3A	QESF/3B
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	MULTIMETRO DIGITALE	ESTRATTORE FUMI 1	CIRCUITI AUSILIARI	1a VELOCITA'	2a VELOCITA'	ESTRATTORE FUMI 2	CIRCUITI AUSILIARI	1a VELOCITA'	2a VELOCITA'	ESTRATTORE FUMI 3	CIRCUITI AUSILIARI	1a VELOCITA'	2a VELOCITA'
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3N	L1N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3N	L1N	L1L2L3	L1L2L3
Potenza totale	64,800 kW		16,200 kW	0,000 kW	3,500 kW	12,700 kW	16,200 kW	0,000 kW	3,500 kW	12,700 kW	16,200 kW	0,000 kW	3,500 kW	12,700 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,78/1		1/0,78	1/1	1/1	1/1	1/0,78	1/1	1/1	1/1	1/0,78	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	50,544 kW		12,636 kW	0,000 kW	3,500 kW	12,700 kW	12,636 kW	0,000 kW	3,500 kW	12,700 kW	12,636 kW	0,000 kW	3,500 kW	12,700 kW
Cos φ	0,81		0,81	0,90	0,72	0,84	0,81	0,90	0,72	0,84	0,81	0,90	0,72	0,84
Corrente di impiego Ib (A)	99,78		24,94	0,00	7,81	24,28	24,94	0,00	7,81	24,28	24,94	0,00	7,81	24,28
Poli	Tetrapolare		Tetrapolare curva D	Unipolare+Neutro	Tripolare	-	Tetrapolare curva D	Unipolare+Neutro	Tripolare	-	Tetrapolare curva D	Unipolare+Neutro	Tripolare	-
Corrente nominale In (A)	125,00		50,00	6,00	3x6,3-10	50,00	50,00	6,00	3x6,3-10	50,00	50,00	6,00	3x6,3-10	50,00
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 125,00		1 x In = 50,00	1 x In = 6,00	8	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 6,00	8	1 x In = 50,00	1 x In = 50,00	1 x In = 6,00	8	1 x In = 50,00
Potere di interruzione (kA)			10	50	100	0	10	50	100	0	10	50	100	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	-	-	-	0,3(A)/0(s)	-	-	-	0,3(A)/0(s)	-	-	-
Tipo differenziale			"SELETT"				"SELETT"				"SELETT"			
Sigla cavo	FG16M16				FG16M16	FTG100M1			FG16M16	FTG100M1			FG16M16	FTG100M1
Sezione di fase (mm²)	70				4	16			4	16			4	16
Sezione di neutro (mm²)	70				0	0			0	0			0	0
Sezione di PE (mm²)	50				4	16			4	16			4	16
Tipo di posa	12				13	13			13	13			13	13
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.	9 / 0,7				9 / 0,72	9 / 0,72			9 / 0,72	9 / 0,72			9 / 0,72	9 / 0,72
K utente	0,9				0,9	1			0,9	1			0,9	1
Portata cavo di fase (A)	169,00				35,00	69,00			35,00	69,00			35,00	69,00
Lunghezza linea a valle (m)	10,00				50,00	50,00			70,00	70,00			125,00	125,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,15 / 1,28		0,00 / 1,29		0,73 / 2,02	0,64 / 1,94	0,00 / 1,29		1,33 / 2,62	1,18 / 2,47	0,00 / 1,29		1,58 / 2,87	1,40 / 2,69
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	7,40		6,70		6,66	6,66	6,70		6,66	6,66	6,70		6,66	6,66
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	6,72		6,66		0,72	2,33	6,66		0,41	1,47	6,66		0,35	1,28
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	4,17		3,71		0,00	0,00	3,71							
Icc F-N - Max fine linea (kA)	3,73		3,69		0,00	0,00	3,69							
Selettività (kA)	7		1,7		-	-	1,7				1,7			





Identificativo	QESF/4		QESF/4A	QESF/4B										
Descrizione	ESTRATTORE FUMI 4	CIRCUITI AUSILIARI	1a VELOCITA'	2a VELOCITA'										
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1L2L3	L1L2L3										
Potenza totale	16,200 kW	0,000 kW	3,500 kW	12,700 kW										
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/0,78	1/1	1/1	1/1										
Potenza effettiva	12,636 kW	0,000 kW	3,500 kW	12,700 kW										
Cos φ	0,81	0,90	0,72	0,84										
Corrente di impiego Ib (A)	24,94	0,00	7,81	24,28										
Poli	Tetrapolare curva D	Unipolare+Neutro	Tripolare	-										
Corrente nominale In (A)	50,00	6,00	3x6,3-10	50,00										
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 50,00	1 x In = 6,00	8	1 x In = 50,00										
Potere di interruzione (kA)	10	50	100	0										
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)		-	-										
Tipo differenziale	"SELETT"		-	-										
Sigla cavo			FG16M16	FTG100M1										
Sezione di fase (mm²)			4	16										
Sezione di neutro (mm²)			0	0										
Sezione di PE (mm²)			4	16										
Tipo di posa			13	13										
N. Circuiti raggrupp. / K raggrupp.			9 / 0,72	9 / 0,72										
K utente			0,9	1										
Portata cavo di fase (A)			35,00	69,00										
Lunghezza linea a valle (m)			100,00	100,00										
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,29		1,70 / 2,99	1,51 / 2,80										
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	6,70		6,66	6,66										
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	6,66		0,33	1,20										
Icc F-N - Max inizio linea (kA)	3,71													
Icc F-N - Max fine linea (kA)	3,69													
Selettività (kA)	1,7		-	-										



**ESA engineering** srl  
Via Mercalli, 10/6  
50019 Sesto F.no (FI)  
tel +39 055 373949  
tel +39 055 3024041

Foro Buonaparte, 76  
20121 Milano  
tel +39 02 89151638  
fax +39 02 89153350

FERROVIE APPULO LUCANE  
STAZIONE MATERA CENTRALE

Elaborato :  
SCHEMA ELETTRICO QUADRO  
ESTRATTORI FUMI BANCHINE "QESF"

n. tavola : PE I 11 024  
Pag. 2 di 3  
Date: 16.04.2018 Rev. 00

ARMADIO IN LAMIERA VERNICIATA CON PORTE FRONTALI IN VETRO CON SERRATURE A CHIAVE  
GRADO DI PROTEZIONE IP 43 – PORTATA MASSIMA 800 A

