

COMMITTENTE

autostrade // per l'italia

Direzione 2° tronco

Via della Polveriera 11
20026 Novate Milanese (MI)
P.IVA: 07516911000

RUP - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Luigi Tascino

c/o Autostrade per l'Italia DT2
luigi.tascino@autostrade.it

PROGETTISTA



Foring srl
building engineering

Ing. Andrea Di Pauli

Via Madonna Della Bozzola, 138
27026 Garlasco (PV)
info@ingdipauli.it
335 1807 103



RIQUALIFICAZIONE DEL FABBRICATO POSTO MANUTENZIONE

Stazione di Lodi

Comune di Pieve Fissiraga (LO)

Autostrada A1 Milano/Napoli

Progetto Esecutivo

IMPIANTI ELETTRICI

EL009 – Coordinamenti interruttore-conduttore

Quadro: [QSTAZ]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]
1	GQ		131,92		LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV	2	11
2	ALQGEN		52,32		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	200	61
3	ALUPS		15,31		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	10	11
4	UT1	20	32,08	0,9	LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV	10	11
5	UT2	20	32,08	0,9	LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV	10	11

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVcavo	DVtot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	GQ	1x95	1x50	1x50	328	0,03	0,03	14,66	11,47	SI	-	-
2	ALQGEN	1x50	1x25	1x25	106,33	2,12	2,15	2,71	0,64	SI	SI	SI
3	ALUPS	1x16	1x16	1x16	96	0,09	0,12	9,59	4,42	SI	SI	SI
4	UT1	1x4	1x4	1x4	45	0,7	0,73	4,19	1,47	SI	SI	SI
5	UT2	1x4	1x4	1x4	45	0,7	0,73	4,19	1,47	SI	SI	SI

Quadro: [QGEN]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	
1	GQ	52,32			LLLN PE							
2	PRESRET	0			LLLN PE							
3	ALQPMSEZL		6,57		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	15	25	
4	ALQPMSEZFM		29,65		LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	15	25	
5	UT1	5	8,02	0,9	LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV	1	11	
6	UT2	5	8,02	0,9	LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV	1	11	
Num.	DENOMINAZIONE LINEA	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVcavo	DVtot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)

Quadro: [QPMSEZL]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Prot. Per
1	GQ	6,57			LLN PE							Persone
2	GL	3,04			LLN PE							(rete)
3	CONTL	3,04			LLN PE							
4	LSPOSERV [L1]	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	25	25	
5	LMENCORR [L2]	0,4	1,93	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	25	25	
6	LUFF1-2 [L3]	0,3	1,45	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	25	25	
7	LUFF3-4 [L4]	0,4	1,93	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	30	25	
8	LEM [LE]	0,1	0,48	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	30	25	
9	LEST [L11]	0,4	1,93	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	40	25	
10	LCT [L5]	0,1	0,48	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	30	25	
11	GSERV	4,83			LN PE							
12	ANTTV [AUX3]	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	30	25	
13	VIDEOCIT [AUX4]	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	20	25	
Num.	DENOMINAZIONE LINEA	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVcavo	DVtot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)

Quadro: [QPMSEZFM]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]
1	GQ	29,65		LLN PE							
2	PRPOSERV [FM1]	2	9,66	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	30	25
3	PR1MEN [FM2]	2	9,66	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	1	25
4	PR2MEN [FM3]	2	9,66	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	15	25
5	PR3MEN [FM4]	2	9,66	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	20	25
6	PRUFF1-2 [FM5]	1	4,83	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	25	25
7	PRUFF3-4 [FM6]	1	4,83	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	33	25
8	PRSERV [FM7]	1,5	7,25	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	30	25
9	GRISC/CDZ	22,54		LLN PE							
10	CALD [M1]	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	30	25
11	CDZUFF [M2]	10	16,04	0,9	LLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	35	25
12	VENTILC [M3]	1	4,83	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	35	25
13	CDZLOCTEC [M4]	1	4,83	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	15	25
14	VMC [M5]	1	4,83	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	30	25
15	PRICAC [M6]	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	30	25
16	PDCAC [M7]	2	9,66	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	30	25
17	SBAFR [FM8]	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	100	25
18	SBARET [FM9]	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	100	25

Quadro: [QPMSEZFM]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVcavo	DVtot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	GQ						2,41					
2	PRPOSERV [FM1]	1x4	1x4	1x4	28 1,3		3,71	0,43	0,27	SI	SI	SI
3	PR1MEN [FM2]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21 0,07		2,48	0,81	0,53	SI	SI	SI
4	PR2MEN [FM3]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21 1,04		3,44	0,48	0,31	SI	SI	SI
5	PR3MEN [FM4]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21 1,38		3,79	0,41	0,27	SI	SI	SI
6	PRUFF1-2 [FM5]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21 0,86		3,27	0,37	0,24	SI	SI	SI
7	PRUFF3-4 [FM6]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21 1,14		3,55	0,31	0,2	SI	SI	SI
8	PRSERV [FM7]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21 1,55		3,96	0,33	0,21	SI	SI	SI
9	GRISC/CDZ						2,41					
10	CALD [M1]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,4 0,86		3,27	0,23	0,15	SI	SI	SI*
11	CDZUFF [M2]	1x4	1x4	1x4	24,5 1,25		3,66	0,9	0,25	SI	SI	SI*
12	VENTILC [M3]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21 1,21		3,62	0,3	0,19	SI	SI	SI*
13	CDZLOC TEC [M4]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,4 0,86		3,27	0,37	0,24	SI	SI	SI*
14	VMC [M5]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	21 1,04		3,44	0,33	0,21	SI	SI	SI*
15	PRICAC [M6]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	15,4 0,86		3,27	0,23	0,15	SI	SI	SI*
16	PDCAC [M7]	1x4	1x4	1x4	28 1,3		3,71	0,43	0,27	SI	SI	SI*
17	SBAFR [FM8]	1x4	1x4	1x4	28 1,08		3,49	0,2	0,13	SI	SI	SI
18	SBARET [FM9]	1x4	1x4	1x4	28 1,08		3,49	0,2	0,13	SI	SI	SI

Quadro: [QUPS]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]
1	GQ	11,21			LLN PE						
2	UT1	1	4,83	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	10	11
3	UT2	1	4,83	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	10	11
4	ALQUPSPM	1	11,21		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	200	61

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVcavo	DVtot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	GQ	0,17										
2	UT1	1x1,5	1x1,5	1x1,5	24	0,57	0,74	0,8	0,52	SI	SI	SI
3	UT2	1x1,5	1x1,5	1x1,5	24	0,57	0,74	0,8	0,52	SI	SI	SI
4	ALQUPSPM	1x25	1x25	1x25	64,34	1,66	1,83	0,68	0,44	SI	SI	SI

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	Icc max (gruppo/UPS)	Icc min (gruppo/UPS)	Prot. Dal Sovracc. (gruppo/UPS)	Prot. Da CortoCirc. (gruppo/UPS)	Prot. Per Persone (gruppo/UPS)	Selettività
1	GQ						
2	UT1	0,8	0,02	SI	SI	SI	
3	UT2	0,8	0,02	SI	SI	SI	
4	ALQUPSPM	0,68	0,02	SI	SI	SI	

Quadro: [QPMSEZUPS]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFi	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	
1	GQ	11,21			LN PE							
2	PRESRET	0			LN PE							
3	RACK [AUX1]	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	10	25	
4	CENTGEST [AUX2]	0,2	0,97	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	10	25	
5	PRUFF1-2 [FM11]	1	4,83	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	25	25	
6	PRUFF3-4 [FM12]	1	4,83	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	35	25	
7	PRTIMB [FM13]	0,5	2,42	0,9	LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 kV	20	25	
Num.	DENOMINAZIONE LINEA	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVcavo	DVtot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	Icc max (gruppo/UPS)	Icc min (gruppo/UPS)	Prot. Dal Sovracc. (gruppo/UPS)	Prot. Da CortoCirc. (gruppo/UPS)	Prot. Per Persone (gruppo/UPS)	Selettività
------	---------------------	----------------------	----------------------	---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-------------

1	GQ						
2	PRESRET						
3	RACK [AUX1]	0,48	0,02	SI	SI	SI	
4	CENTGEST [AUX2]	0,4	0,02	SI	SI	SI	
5	PRUFF1-2 [FM11]	0,33	0,02	SI	SI	SI	
6	PRUFF3-4 [FM12]	0,27	0,02	SI	SI	SI	
7	PRTIMB [FM13]	0,37	0,02	SI	SI	SI	