



COMUNE DI PARMA

responsabile unico di progetto
Arch. ANTONIO MARIA TEDESCHI

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto architettonico
Ing. MASSIMO BRIGHENTI

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto impiantistico
Per. Ind. ROBERTO BOCCHI

via Garibaldi 5, Felino (PR)

progetto elettrico
Per. Ind. MANOLO BIANCHI

via Catania 1/H, Bagnolo San Vito (MN)

coordinamento della sicurezza in progettazione
Arch. ANDREA DINI

Parma Infrastrutture S.p.a.



PIANO BIBLIOTECARIO 2024 - L.R. 18/2000 PROGETTO "IL DEPOSITO D'ARCHIVIO: INVESTIRE PER TUTELARE"

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE E CONTROLLO IGROMETRICO PRESSO L'ARCHIVIO STORICO DEL COMUNE DI PARMA

CUP I95C25000020006

PROGETTO ESECUTIVO

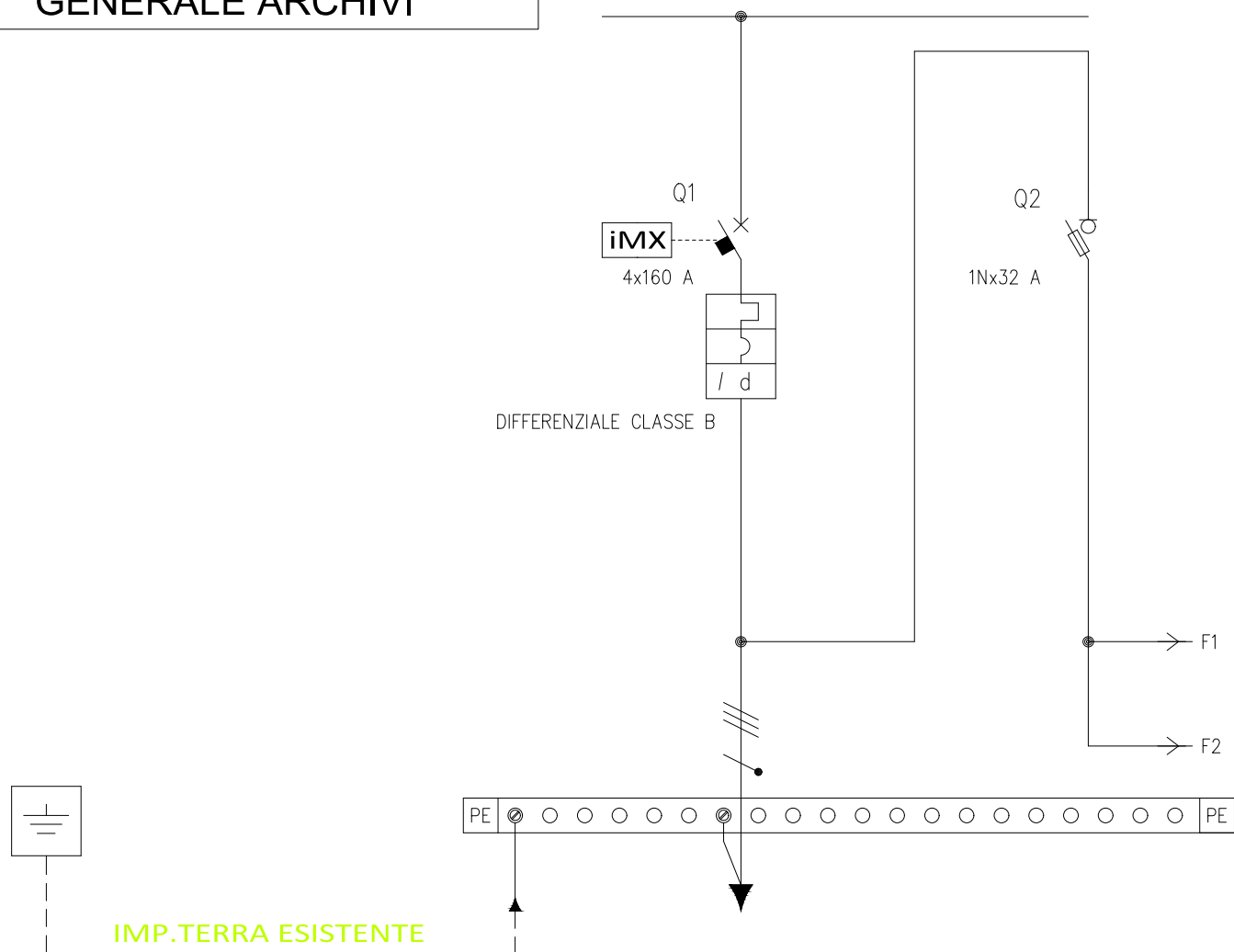
titolo elaborato:

Schemi Quadri Elettrici
integrazione QS2

TAVOLA:

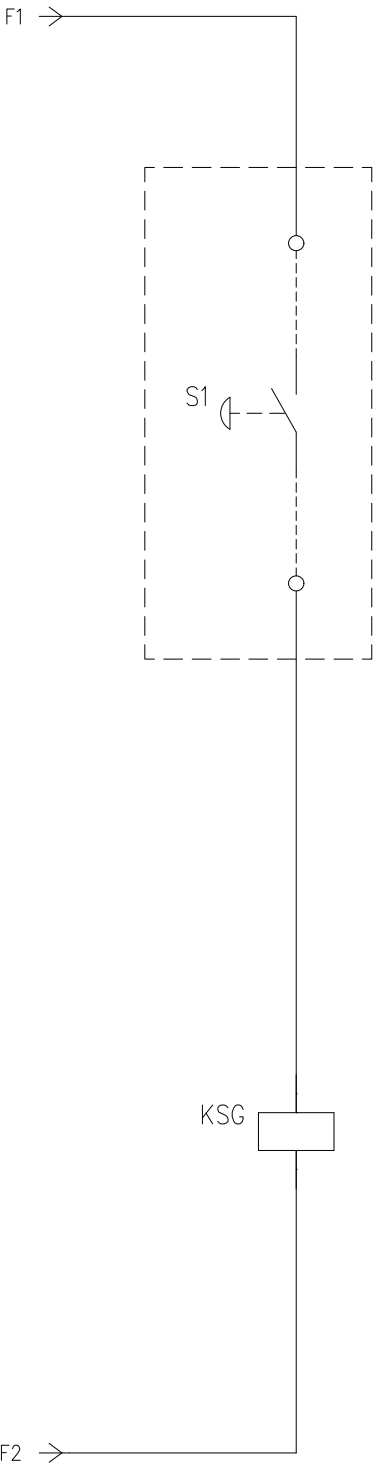
serie	numero
E	02
formato	A2
scala	-
file:	

INTEGRAZIONE QES2: QUADRO
ELETTRICO ESISTENTE
GENERALE ARCHIVI



UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE UTENZA			CIRCUITO DI SGANCIO		
	SIGLA									
	TIPO		POTENZA TOT. kVA							
	POTENZA kW		I _b A							
	COEF. CONTEMP.		COS φ							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO				NSXm 16kA Vigi 160A 4P			STI 1P+N 10,3X38		
	N.POLI		I _n A		4		160		1N 32	
	I _{th} A		I _{dn} A		TIPO DIFF.		160 REG. B			
	I _m (o curva) A		P _{di} kA		1600		16			
FUSIBILE	TIPO							gG		
	CALIBRO				A			6		
CONTATTORE	TIPO									
	I _n A		P _n kW							
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA				A					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16M16/(0,6-1)kV			FTG180M16/(0,6-1)kV		
	FORMAZIONE				4x(1x70)+1G35			3x1,5		
	LUNGHEZZA				m					
	I _z				A					
	C.d.T. a I _n %		C.d.T. a I _b %							
	Z _k mΩ		Z _s mΩ							
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA									

CIRCUITO DI SGANCIO
TENSIONE UTENZA



centralino stagno per emergenza
IP55 colore rosso RAL 3000, ad
azionamento automatico alla
rottura del vetro

ICC-max 15		14,43			
		1	2	3	4
		LINEA DA CONTATORE A QUADRO DI PARTENZA QS0	LINEA DA QUADRO DI PARTENZA QS0 A QUADRO GENERALE UFFICI QS1	LINEA DA QUADRO GENERALE UFFICI QS1 A QUADRO GENERALE ARCHIVI QS2	LINEA DA QUADRO GENERALE ARCHIVI QS2 A NUOVA UTENZA ROOFTOP
UTENZA	Tipo di sistema (TT- TN)	TT			
	Potenza P (kW)	100,00	100	100	60
	Tensione di fase E (V)	230	230	230	230
	Tensione concatenata U (V)	400	400	400	400
	Fattore di potenza cosφ	0,95	0,95	0,95	0,95
	Corrente impiego Ib (A)	151,94	151,94	151,94	91,16
	Protezione con Fusibile o A.M.T?	A	A	A	A
PROTEZIONE AMT	Modello				
	Potere d'interruzione (kA)		16	15	15
	N° poli	4	4	4	4
	Corrente Nominale (A)	160	160	160	160
	Soglia di regolazione Termica	1	1	1	1
	Intervento Termico Ith (A)	160	160	160	160
	Corrente di funzionamento If (A)	200	200	200	200
	Soglia di regolazione magnetica	10	10	10	10
	Intervento Magnetico Im (A)	1600	1600	1600	1600
	Corrente differenziale Idn		REG.	0,3	0,3
FUSIBILE	Tipo (gG - aM)				
	Potere d'interruzione (kA)				
	Corrente Nominale In (A)				
	Corrente di funzionamento If (A)				
	Corrente magnetica istantanea (A)				
LINEA	Lunghezza Linea (m)	3	30	100	60
	Categoria di posa TP	B	G	G	G
	Tipologia di posa	Cavi in tubo in aria	Cavi in aria libera distanziati su un piano verticale	Cavi in aria libera distanziati su un piano verticale	Cavi in aria libera distanziati su un piano verticale
	Riferimenti cei 64-8	3-4-5-22-23-24-31-32-33-34-41-42-72	13-14-15-16	13-14-15-16	13-14-15-16
	Cavo (EPR - PVC - AL)	EPR	EPR	EPR	EPR
	Multi/Unipolare	U	U	U	U
	N° Conduttori per fase	1	1	1	1
	Sezione F (mm²)	70	70	70	70
	N° di conduttori per neutro	1	1	1	1
	Sezione N (mm²)	70	70	70	70
	Cavo PE (EPR - PVC - AL)		PVC	PVC	PVC
	N° Conduttori per PE		1	1	1
	Sezione PE (mm²)		35	35	35
	k²s² (A²s)	6,48E+07	6,48E+07	6,48E+07	6,48E+07
	Portata Iz (A)	222	318	318	318
	Fattore di riduzione INT NT	0,884	0,90	0,90	0,90
	Portata Iz ridotta	196,25	286,20	286,20	286,20
RISULTATI	Icc min (A)	13891	6829	2292	1630
	Caduta di tensione (V)	0,27	2,698	8,993	3,237
	C.D.T. percentuale (ΔV %)	0,068%	0,74%	2,99%	3,80%
	Verifica tabellare $i^2t \leq k^2s^2$	VERIFICATO	VERIFICATO	VERIFICATO	VERIFICATO
	$Ib \leq In(Ith) \leq Iz$ ridotta	VERIFICATO	VERIFICATO	VERIFICATO	VERIFICATO
	$If \leq 1,45Iz$ ridotta	VERIFICATO	VERIFICATO	VERIFICATO	VERIFICATO
	Icc min ≥ Im	VERIFICATO	VERIFICATO	VERIFICATO	VERIFICATO
	ΔV % ≤ 4%	VERIFICATO	VERIFICATO	VERIFICATO	VERIFICATO
	COORDINAMENTO LINEA - INTERRUTTORE?	SODDISFATTO	SODDISFATTO	SODDISFATTO	SODDISFATTO