

Fascicolo E.D.1







































Schemi quadri elettrici

Quadro radiologia piastra servizi (esistente da modificare)

QRX/PS2

Quadro 332 nuova tac (esistente da modificare)

Q332

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO			LAMPADA DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED	RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO GN (GREEN) = INTERRUTTORE APERTO YE (YELLOW) = SCATTATO RELE' WH (WHITE) = INTERRUTTORE SEZIONATO					A
	INTERRUTTORE AUTOMATICO			SEGNALEZIONE LUMINOSA DI STATO A CROCE DI TIPO A LED						
	RELE' MAGNETICO			RIDUTTORE DI CORRENTE						
	RELE' TERMICO			SELETTORE AMPEROMETRICO (VOLTMETRICO) A "n" POSIZIONI						B
	RELE' TERMICO TARABILE			STRUMENTI INDICATORI DI TIPO ANALOGICO						
	RELE' DIFFERENZIALE			FUSIBILE						C
	RELE' DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO			SELETTORE A 3 POSIZIONI (MANUALE, E, AUTOMATICO)						
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE			SELETTORE A 4 POSIZIONI (ESTATE, INVERNO, E, AUTOMATICO)						D
	SEZIONATORE			TRASFORMATORE DI SICUREZZA						
	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE O ESTRAIBILE			INTERBLOCCO MECCANICO E/O ELETTRICO						E
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI			BOBINA DI APERTURA						
	CONTATTORE			MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE						
	RELE' PASSO-PASSO			SGANCiatori DI APERTURA E CHIUSURA						F
	COMMUTATORE A 2 POSIZIONI			SCARICATORE DI TENSIONE						
	BOBINA DI COMANDO			BLOCCO A CHIAVE						G
	BOBINA DI COMANDO RITARDATA AL RILASCIO			TRASDUTTORE DI MISURA						
	RELE' AUSILIARIO			CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA						H
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO			TERMINALE DI CAVO						
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO									
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO									
Note				Studio Ing. Giampaolo Vecchi PROGETTAZIONE Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)			N. Riferimento 1074		Tavola DS.E.623	
				Titolo Q_RX/PS2 LEGENDA DEI SIMBOLI			Revisione 0		N° Foglio 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A
										B
										C
										D
										E
										F
										G
										H

LEGENDA TABELLA DEL QUADRO

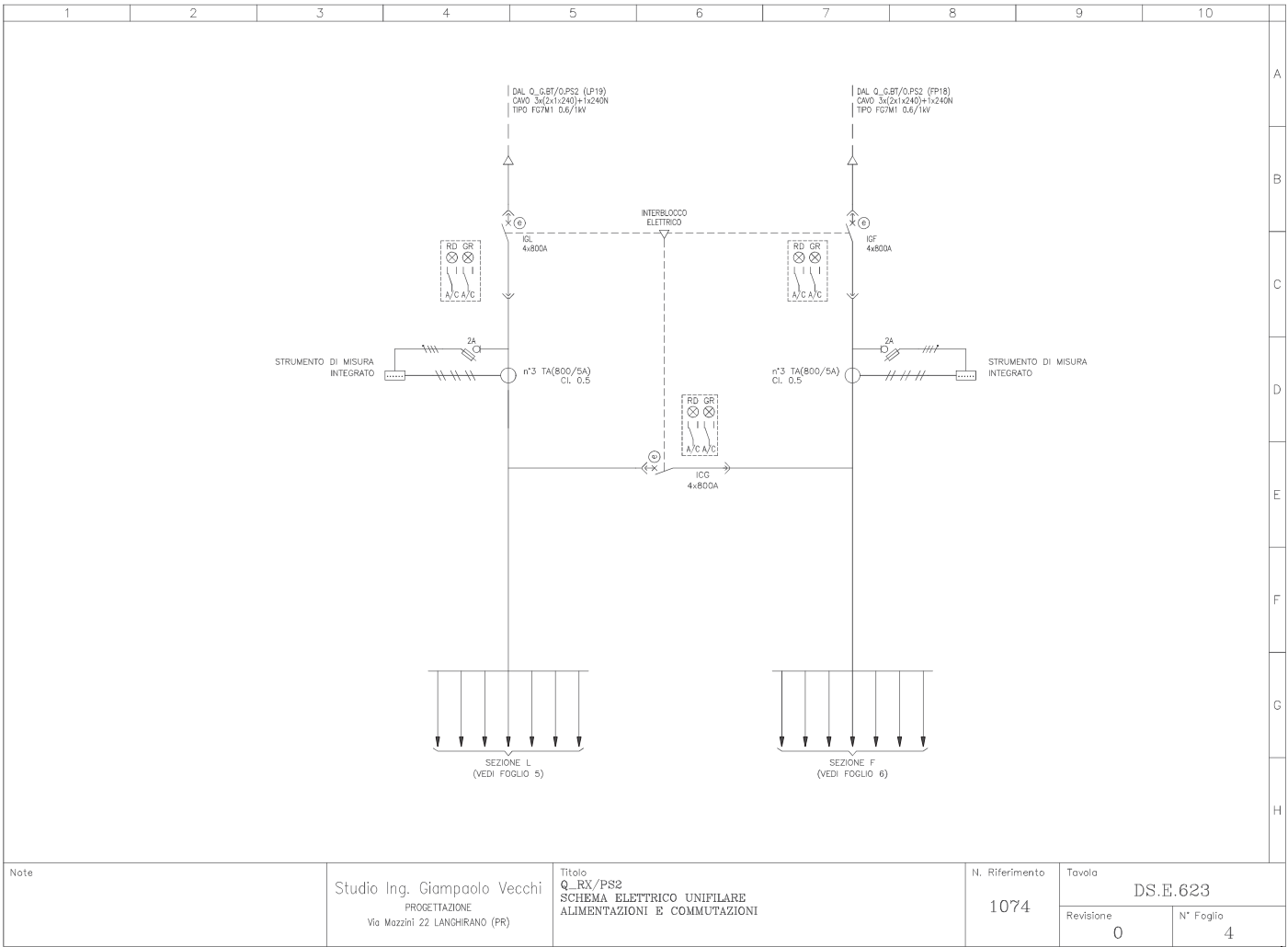
1	SIGLA UTENZA	
2	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	kVA
3	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	A
4	N.poli-I nom.-TARATURA INTERR.RE	A
5	I nominale CONTATTORE	A
6	TARATURA RELE' TERMICO	A
7	I nominale FUSIBILE	A
8	FORMAZIONE LINEA	mm²
9	TIPO CAVO	
10	LUNGHEZZA LINEA	m
11	DESTINAZIONE	
12	NOTA	

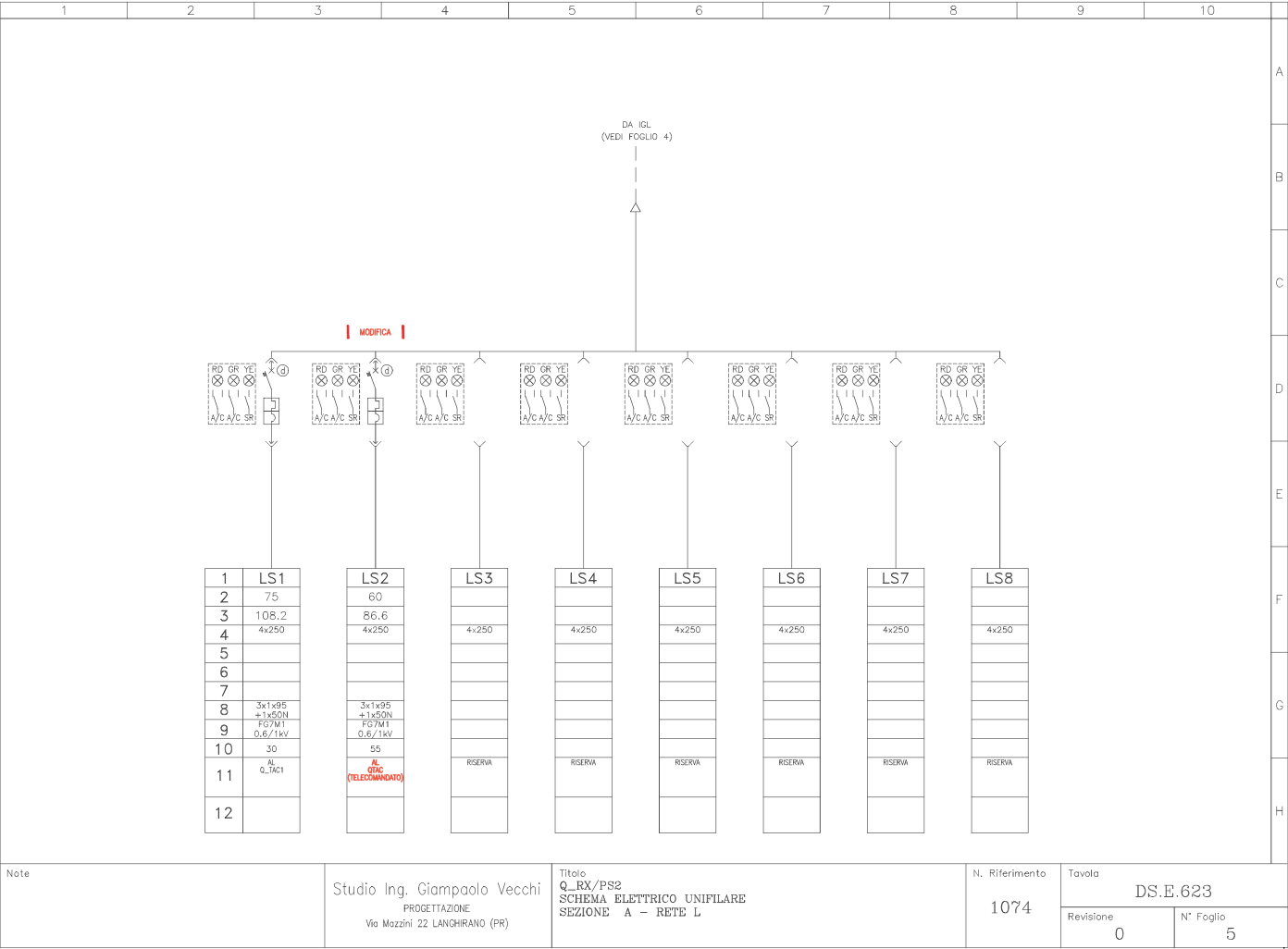
CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

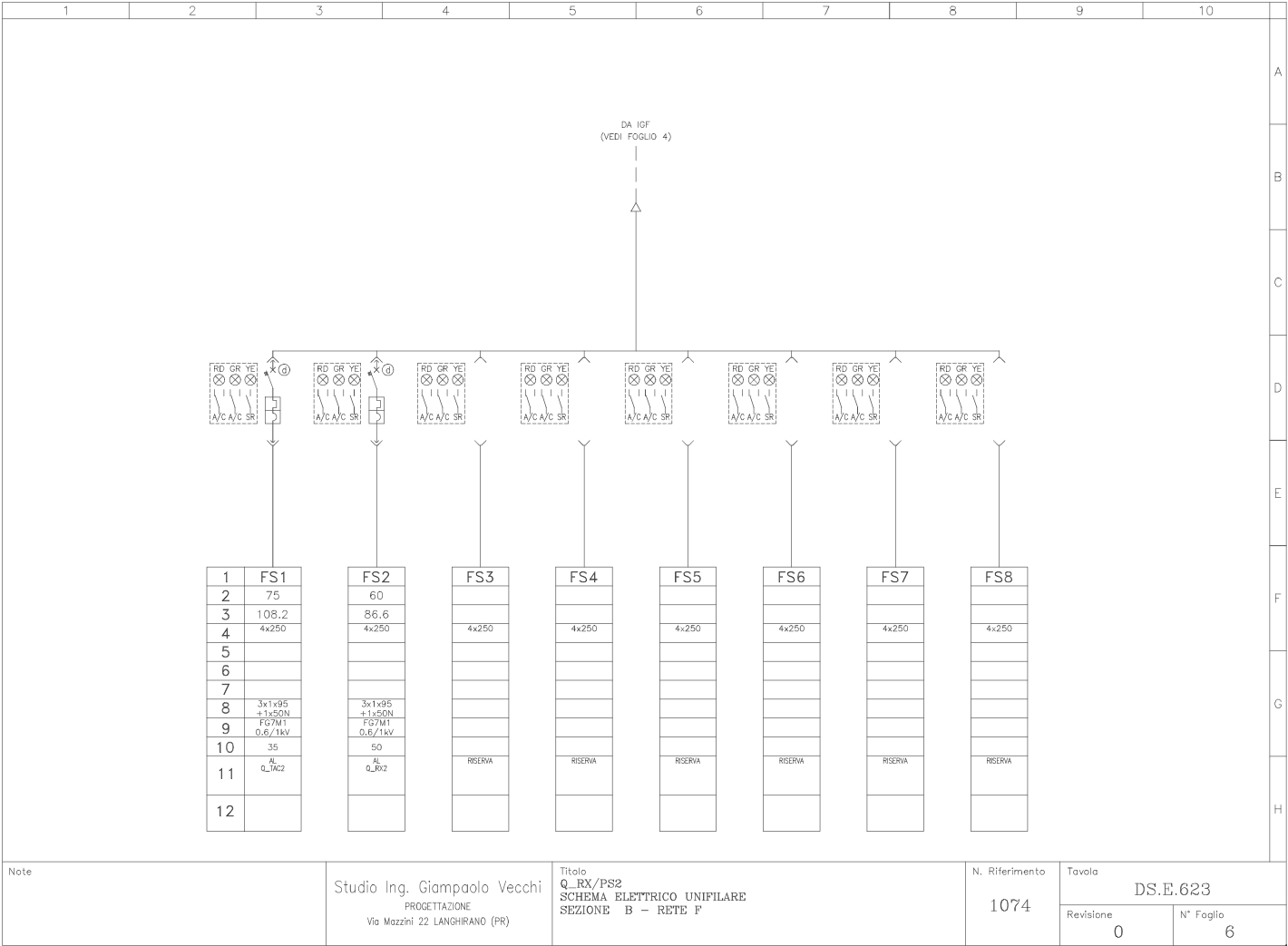
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
QUADRO RADIOLOGIA PIASTRA SERVIZI 2° LOTTO	
SIGLA	
Q_RX/PS2	
TENSIONE NOMINALE	
Vn=230/400V	
FREQUENZA	
f=50Hz	
POTENZE E CORRENTI MASSIME CONTEMPORANEE	
SEZ. A RETE L	P~135kVA I~195A (kc=0.65)
SEZ. B RETE F	P~155kVA I~224A (kc=0.7)
TOTALE P~290kVA I~418A	
POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE LIMITE MINIMO INTERRUTTORI DERIVATI (A NORME CEI 23_3 E CEI 17_5)	
Icu=30kA	
STRUTTURA DEL QUADRO	
ARMADIO IN LAMIERA TIPO MODULARE, A SCOMPARTI SEPARATI PER APPARECCHIATURE E MORSETTIERE (FORMA 2)	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO	
IP40 (IP20 A PANNELLI APERTI)	

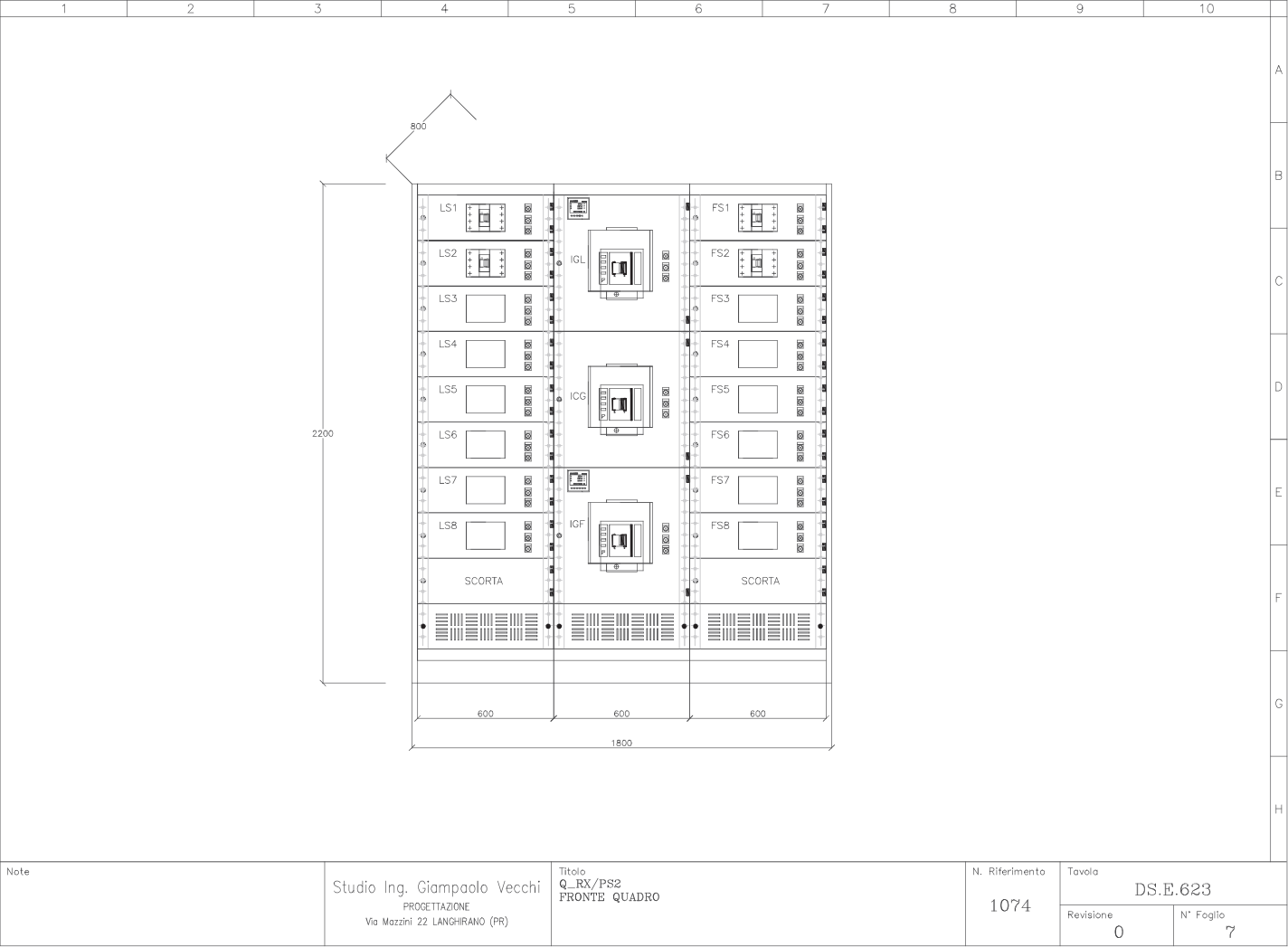
Note	Studio Ing. Giampaolo Vecchi PROGETTAZIONE Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)	Titolo Q_RX/PS2 CARATTERISTICHE GENERALI	N. Riferimento 1074	Tavola	
				DS.E.623	
				Revisione 0	N° Foglio 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<div>ELENCO APPARECCHIATURE</div> <div><div><div>③</div><div>INTERRUTTORE NON AUTOMATICO IN SCATOLA ISOLANTE, ATTACCHI FISSI POSTERIORI</div></div><div><div>⑤</div><div>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN SCATOLA ISOLANTE DI TIPO SEZIONABILE/ESTRAIBILE CON ATTACCHI POSTERIORI</div></div><div><div>③</div><div>COMMUTATORE A 2 POSIZIONI TIPO COET SERIE ICRH</div></div><div><div>④</div><div>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO CON SGANCIAZIONE ELETTRONICA ESTRAIBILE O RIMOVIBILE SCATOLATO TIPO ABB SERIE ISOMAX</div></div><div><div>⑥</div><div>INTERRUTTORE NON AUTOMATICO ESTRAIBILE SCATOLATO TIPO ABB SERIE ISOMAX S...D, ATTACCHI FISSI POSTERIORI</div></div><div><div>①</div><div>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO, ESECUZIONE FISSA, CON SGANCIAZIONE ELETTRONICA TIPO ABB SERIE ISOMAX</div></div><div><div>⑨</div><div>INTERRUTTORE NON AUTOMATICO SCATOLATO, ESECUZIONE FISSA TIPO ABB SERIE ISOMAX S...D</div></div></div> <div>NOTE</div> <div><div>– LA TIPOLOGIA DI APPARECCHIATURE INDICATA E' DA INTENDERSI COME POSSIBILE SOLUZIONE DI SELETTIVITA'. SI POTRANNO COMUNQUE ADOTTARE SOLUZIONI EQUIVALENTI PURCHE' RISPONDENTI A TUTTE LE PRESCRIZIONI RIPORTATE NEL PROGETTO</div><div>– TUTTE LE MOTORIZZAZIONI SARANNO ESSERE PREVISTE PER COMANDO A DISTANZA DA SISTEMA CONTROLLO CENTRALIZZATO</div><div>– TUTTI I CONTATTI AUSILIARI DELLE VARIE APPARECCHIATURE RELATIVI A STATO, SCATTATO RELE' ECC... DOVRANNO ESSERE CABLATI FINO AD UNA MORSETTIERA PER IL LORO RIPORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO</div></div>										A
										B
										C
										D
										E
										F
										G
										H
Note	Studio Ing. Giampaolo Vecchi PROGETTAZIONE Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)			Titolo Q_RX/PS2 ELENCO APPARECCHIATURE			N. Riferimento 1074	Tavola DS.E.623		
								Revisione 0	N° Foglio 3	









Fascicolo E.D.1

Schemi quadri elettrici

Quadro radiologia piastra servizi (esistente da modificare)

QRX/PS2

Quadro 332 nuova tac (esistente da modificare)

Q332

CARATTERISTICHE GENERALI DEL QUADRO			
DENOMINAZIONE DEL QUADRO		QUADRO ELETTRICO LOCALE TAC	
SIGLA DEL QUADRO		B01	
VALORE DI I.cfo PRESUNTA SUL QUADRO		2kA (3F)–1kA (LN)	
TENSIONE NOMINALE DI IMPIEGO		380V	
FREQUENZA		50Hz	
SISTEMA DI NEUTRO		TN	
GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO		IP 43	
FORMA DI SEGREGAZIONE		FORMA 1	
DIMENSIONI ESTERNE INDICATIVE		(515x700x145)mm	
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00			
REV.	DATA/DATE	DESCRIZIONE REVISIONE/REVISION DESCRIPTION	
Studio Ing. Giampaolo Vecchi PROGETTAZIONE Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)			
COMMITTENTE: UNIVERSITA' DI PARMA CLIENT:			
LOCALITA': LOCALITY:			
OGGETTO: QUADRO ELETTRICO TAC OBJECT: SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA ROMAGNA AZIENDA OSPEDALIERA - UNIVERSITARIA DI PARMA			
DISEGNATO DA:/DRAWN BY: Soncini Per. Ind. Leonardo		PROGETTO PRELIMINARE DATA: Gennaio 2007	
CONTROLLATO DA:/CHECKED BY: Soncini Per. Ind. Leonardo		PROGETTO DEFINITIVO DATA: Gennaio 2007	
APPROVATO DA:/APPROVED BY: Dioni Ing. Stefano		PROGETTO ESECUTIVO DATA: Gennaio 2007	
		N° TAVOLA N° DRAW	
		S01	
		PAG.N°/SEGUE: 01/02	

SIGLA

B01

DENOMINAZIONE QUADRO

QUADRO ELETTRICO TAC

SIGLA

Q332

FONTE DI ALIMENTAZIONE

Q. ELETTRICO GENERALE DI REPARTO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI DISTRIBUZIONE

a

b

c

d

e

f

g

h

i

l

m

n

o

p

q

380V-50Hz-Icc 2kA (3F)-1kA (LN)

NUOVA POSA

1,5°

QF5

Id

1,5°

L2-N

1,5°

QF6

Id

1,5°

L3-N

6°

QF7

Id

6°

L1-L2-L3-N

LN

DD

EQP

FASE		L2-N		L3-N		L1-L2-L3-N															
Numerazione circuito		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
DATI UTENZA	Tensione (V)	230 V		230 V		380 V															
	Potenza (kW)	0,1 kW		0,3 kW		8 kW															
	Corrente (Ib)	0,5 A		1,5 A		28 A															
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE		MODULARE		MODULARE															
	N. Poli / In (A)	2P / 10 A		2P / 10 A		4P / 40 A															
	Caratteristica	C		C		D															
	I _{rt} / I _{rm} (A)	10 A / 50-100A		10 A / 50-100A		40 A															
	I _f (A)	14 A		14 A																	
	P.D.I. (kA)	6 kA		6 kA		10 kA															
DIFFERENZIALE	Soglia I _d (mA)	30 mA		30 mA		300 mA															
	Ritardo (ms)	ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO															
	Classe	TIPO A		TIPO A		TIPO B															
LINEA	Tipo Cavo	H07V-K		FG70R		FG160M16															
	Sez. Conduttura (mm²)	2(1x1x1,5')		3G1,5		5G6															
	I _z (A)	14 A		17,7 A																	
	Lunghezza (m)	2 m - c.d.t. 0,01%		10m c.d.t. 0,14%																	
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTATORE CITOFOONICO		ALIMENTAZIONE PORTA ELETTRIFICATA		ALIMENTAZIONE PDC TAC															

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DI PARMA

LOCALITA':

OGGETTO: QUADRO ELETTRICO TAC

Studio Ing. Giampaolo Vecchi

PROGETTAZIONE

Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

COMMESSA N°

DISEGNO N°

FILE: PR-S01

N° PAG.

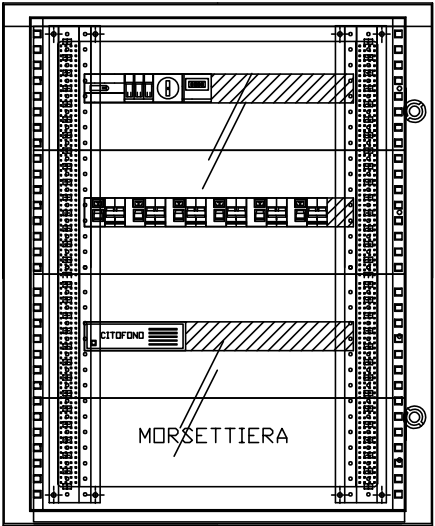
03

SEGUE

04

SIGLA	DENOMINAZIONE QUADRO	SIGLA	FONTE DI ALIMENTAZIONE	SCHEMA FUNZIONALE
B01	QUADRO ELETTRICO TAC	Q332	Q. ELETTRICO GENERALE DI REPARTO	

FRONTE QUADRO INDICATIVO
QUADRO MONTALETTIGHE
DIMENSIONI INDICATIVE
(515x700x145)mm IP 43
MAS 160 BTICINO



Caratteristiche tecniche del quadro

Quadro per distribuzione METALLICO/INCASSO

Norma tecnica di riferimento: 17-13/1 e successive varianti

Tensione nominale di impiego - Ue fino a 690V

Tensione nominale di isolamento - Ui fino a 1000V

Tensione nominale di tenuta di impulso - Ue 8kV

Frequenza nominale 50Hz

Corrente nominale 25A

Corrente nominale di corto circuito di breve durata - Icw fino a 50kA

Corrente nominale di corto circuito di picco - Ipk fino a 21kA

Segregazioni interne No

Grado di protezione IP43 con porta

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DI PARMA

LOCALITA':

OGGETTO: QUADRO ELETTRICO TAC

Studio Ing. Giampaolo Vecchi

PROGETTAZIONE

Via Mazzini 22 LANGHIRANO (PR)

COMMESSA N°

DISEGNO N°

N° PAG.

SEGUE

S01

04

/

FILE: PR-S01