



Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico
Gaetano Pini-CTO

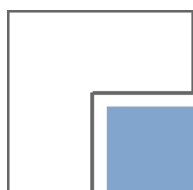
Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

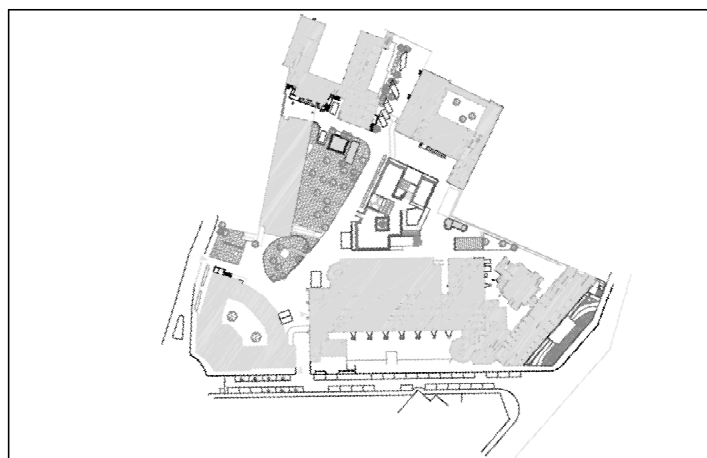
ASST Gaetano Pini

ADEGUAMENTO AI REQUISITI DI SICUREZZA ANTINCENDIO DELLA SEDE DI PIAZZA CARDINAL FERRARI



Progettisti Associati Tecnarco s.r.l.

Milano - Via Lampedusa, 13
Tel. 02/45490600
Fax 02/45490601



PROGETTO ESECUTIVO

Quadri elettrici

Schemi unifilari di potenza

PROGETTO	FASE	EDIFICIO/AREA	CATEGORIA	SOTTOCATEGORIA	BLOCCO	PIANO	AMBITO	TIPOLOGIA	PROGRESSIVO	REVISIONE
2020605	PES	ENN	ELE	-	-	PNN	PR	SH	30041	00
REDATTO AZ		VERIFICATO AZ		APPROVATO LZ			SCALA -		DATA 25/05/2020	

direttore generale:
dott. Francesco Laurelli

responsabile unico del procedimento:
ing. Francesca Loreti

progetto architettonico:
arch. Andrea Taddia

progetto impianti meccanici ed elettrici:
ing. Roberto Taddia

TADDIA
ANDREA GIUSEPPE
ARCHITETTO
10018



00	25/05/2020	Prima Emissione
Rev.	Data	Descrizione

ELENCO QUADRI

SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE
QSS-CAI	QUADRO ELETTRICO SERVIZI DI SICUREZZA PER ALIMENTAZIONE CENTRALE ANTINCENDIO		
QGBT-A	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE CABINA A MONOBLOCCO A (ESISTENTE)		

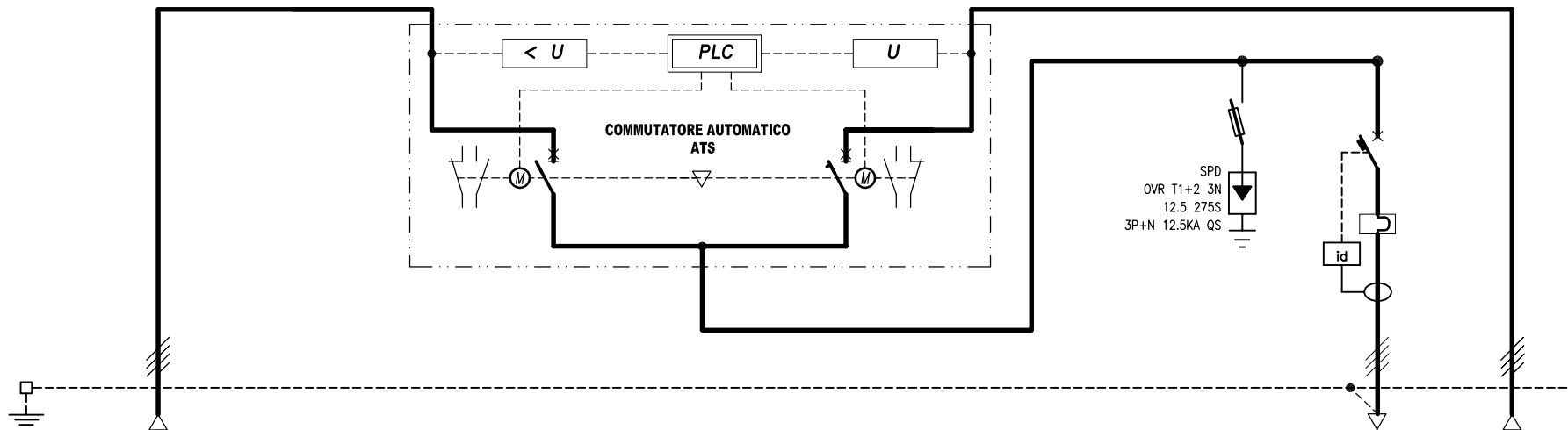
INDICAZIONI GENERALI :

- Per le caratteristiche costruttive dei quadri elettrici e delle relative apparecchiature fare riferimento alle specifiche tecniche.
- Le carpenterie dei quadri elettrici secondari saranno del tipo autoportante ad elementi modulari componibili in lamiera di acciaio verniciato, dotate di portella frontale con visiva in cristallo di sicurezza e pannellature interne incernierate.
Il grado di protezione complessivo ad installazione completata dovrà essere almeno IP40 e comunque adeguato al tipo di posa; Il grado di protezione dei quadri elettrici da installare nelle centrali tecnologiche dovrà essere almeno IP 44.
Le carpenterie dei quadri delle unità commerciali saranno in materiale termoplastico autoestinguente
- I quadri dovranno essere equipaggiati con apparecchiature dotate di marchio IMQ, ove disponibile, dimensionate per la corrente di corto circuito presunta nel punto di installazione e comunque non inferiore a 6kA.
- Le carpenterie saranno dimensionate con uno spazio di riserva disponibile corrispondente al 2 0% in modo da garantire futuri ampliamenti.
- Il potere d'interruzione delle apparecchiature è da intendersi riferito alla norma CEI EN 60898 (23-3) per quanto riguarda gli interruttori modulari e CEI EN 60947-2 per quanto riguarda gli interruttori scatolati e aperti.
- Le tarature delle protezioni termiche per i motori dovranno essere regolate e verificate in fase costruttiva in base all'effettivo motore installato dall'impiantista meccanico.
- I dispositivi magnetotermici degli interruttori modulari previsti sono in caratteristica C salvo diversa indicazione.
- I dispositivi differenziali sono da intendersi in classe A (salvo diversa indicazione).
- La fornitura degli inverter è a carico dell'impiantista meccanico
- Si precisa che la rappresentazione grafica unifilare è indicativa pertanto i quadri dovranno essere comprensivi di tutti gli elementi ausiliari (spie luminose, selettori, commutatori, pulsanti, relè ecc.) necessari a garantire tutte le funzionalità richieste.
- le logiche di funzionamento dovranno essere definite in corso d'opera con l'impiantista meccanico.



400/230V 50Hz - NORMALE

400/230V 50Hz - NORMALE

Grado di protezione: **IP66**Tipo di distribuzione: **TN-S**Corrente di corto circuito lcc.: **20kA**

DATI GENERALI	UTENZA 0 ALIMENTAZ.	Sigla		A1								SC	F1	A2
		Servizio		ARRIVO ALIMENTAZIONE NORMALE 1 DA TRASFORMATORE 1 CABINA A								SCARICATORE	ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO COMANDO ELETTROPOMPA QE-ELP	ARRIVO ALIMENTAZIONE NORMALE 2 DA TRASFORMATORE 2 CABINA A
APPARECCHIATURE		Potenza utilizzata	kW										30	
		Corrente	A											
	INTERRUTTORE	Tipo costruttivo												
		Corrente nominale	A			4x160			4x160				4x100	
		Corrente differenziale	A										1A 1s	
		Taratura termica	A											
		Taratura magnetica	A										REG.	
	CONTATTORE	Tipo costruttivo												
		le in categoria AC3	A											
	RELE' TERMICO	Tipo costruttivo	A											
		Campo di regolazione	A											
CAVI	CAVO DI POTENZA	Tipo base												
		Taratura	A									gG 125		
		Lunghezza		20									140	20
		Tipo		FTG180M16									FTG180M16	FTG180M16
		Sezione		3(1x35)+1x25N+T									3(1x35)+1x25N+T	3(1x35)+1x25N+T



Progettisti Associati Tecnarc s.r.l.
Milano - Via Lampedusa, 13 - T. 02/45490600 F. 02/45490601

CLIENTE:

ASST GAETANO PINI
MILANO

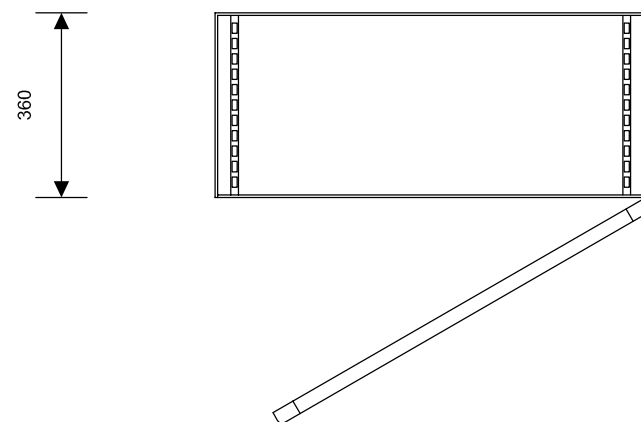
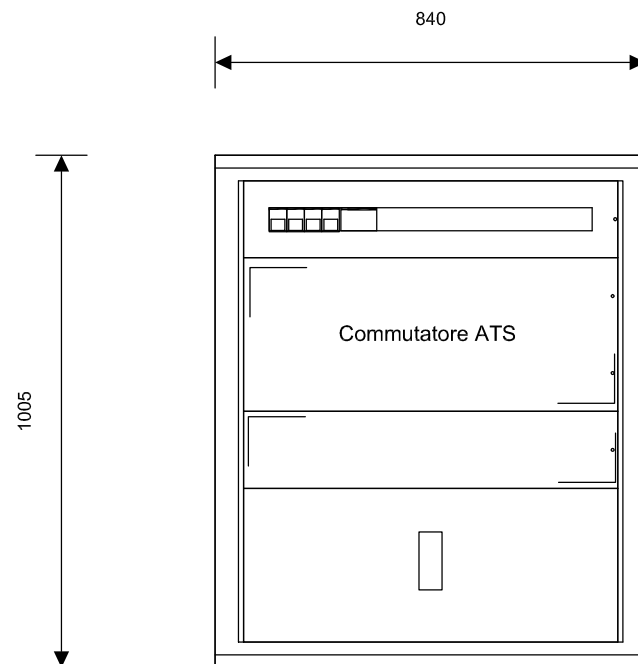
DESCRIZIONE: **QSS-CAI - QUADRO ELETTRICO SERVIZI DI SICUREZZA
PER ALIMENTAZIONE CENTRALE ANTINCENDIO**
Schema elettrico unifilare

DISEGNO N.

30041

FOGLIO N° 01

di 01



Progettisti Associati Tecnarc s.r.l.
Milano - Via Lampedusa, 13 - T. 02/45490600 F. 02/45490601

CLIENTE:

ASST GAETANO PINI
MILANO

DESCRIZIONE: **QSS-CAI - QUADRO ELETTRICO SERVIZI DI SICUREZZA
PER ALIMENTAZIONE CENTRALE ANTINCENDIO**
Fronte quadro

DISEGNO N.

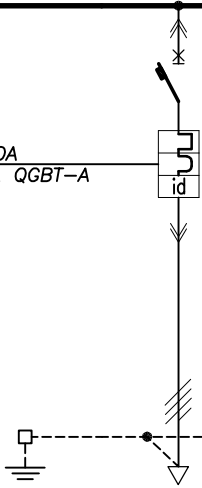
30041

FOGLIO N° 02

di 02

400/230V 50Hz - NORMALE

INTERRUTTORE DA
INSTALLARE SUL QGBT-A



Grado di protezione:	IP30
Tipo di distribuzione:	TN-S
Corrente di corto circuito lcc.: 25kA	

DATI GENERALI	UTENZA 0 ALIMENTAZ.	Sigla			FMN-46										
		Servizio			ALIMENTAZIONE QUADRO ELETTRICO CENTRLE ANTINCENDIO QE-CAI										
		Potenza utilizzata	kW		10										
		Corrente	A												
APPARECCHIATURE	INTERRUTTORE	Tipo costruttivo													
		Corrente nominale	A		4x40										
		Corrente differenziale	A		1A 1s										
		Taratura termica	A		40										
		Taratura magnetica	A		REG.										
	CONTATTORE	Tipo costruttivo													
		Ie in categoria AC3	A												
	RELE' TERMICO	Tipo costruttivo	A												
		Campo di regolazione	A												
	FUSIBILE	Tipo base													
		Taratura	A												
CAVI	CAVO DI POTENZA	Lunghezza			140										
		Tipo			FTG16OM16										
		Sezione			5G16										