

R.T.P. DI PROGETTAZIONE

CAPOGRUPPO MANDATARIA

Striolo, Fochesato & Partners
Via della Paglia n°14 - 35122 Padova - tel 0497104521 - fax 0497104523 - info@striolo-fochesato.com

Responsabile di progetto
Arch. Maurizio Striolo

MANDANTE

Manens-Tifs
INGEGNERIA

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE

Striolo, Fochesato & Partners
Via della Paglia n°14 - 35122 Padova - tel 0497104521 - fax 0497104523 - info@striolo-fochesato.com

Integratore delle prestazioni specialistiche
Arch. Maurizio Striolo

PROGETTO ARCHITETTONICO

Striolo, Fochesato & Partners
Via della Paglia n°14 - 35122 Padova - tel 0497104521 - fax 0497104523 - info@striolo-fochesato.com

Responsabile di progetto
Arch. Maurizio Striolo

PROGETTO STRUTTURALE

Striolo, Fochesato & Partners
Via della Paglia n°14 - 35122 Padova - tel 0497104521 - fax 0497104523 - info@striolo-fochesato.com

Responsabile di progetto
Ing. Andrea Fochesato

COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE

Striolo, Fochesato & Partners
Via della Paglia n°14 - 35122 Padova - tel 0497104521 - fax 0497104523 - info@striolo-fochesato.com

Coordinatore per la sicurezza
Ing. Andrea Fochesato

PROGETTO IMPIANTISTICO

Manens-Tifs
INGEGNERIA

Responsabile progetto impianti elettrici e speciali
Ing. Giorgio Finotti

Responsabile progetto impianti termomeccanici
Ing. Viliam Stefanutti

Responsabile progetto di prevenzione incendi
Per. Ind. Paolo Sette

REGIONE VENETO
Azienda Ospedaliera di Padova



Il Responsabile UOC - Progettazione e Sviluppo Interventi di Edilizia Ospedaliera e Responsabile Unico del Procedimento
ing. Giovanni Spina

PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE, PER I LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA:

NUOVA ANATOMIA PATOLOGICA

PRESSO IL COMPLESSO EDILIZIO GIUSTINIANEO DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA

COMMESSA 1562

CIG n. 70550191DB - CUP n.I91B14000600002



PROGETTO ESECUTIVO

Zona / Edificio n°		Disciplina
55 - 56_CORPI SUD ED EST		
Nome Elaborato		Data
IMPIANTI MECCANICI		GENNAIO 2022
Schemi elettrici unifilari e prospetti quadri elettrici a servizio degli impianti meccanici		Scala
		-
N.EM	DATA	DESCRIZIONE
R00	01/2022	1° EMISSIONE
Codice Elaborato		
502_E.IM.PRO.SC		

A termini di legge il presente documento e' di proprieta' esclusiva - e' vietata la riproduzione o la trasmissione anche parziale a terzi senza preventiva autorizzazione.

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' ST: STATO A/C: APERTO/CHIUSO		UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI APERTI DOTATI DI SGANCIATORE ELETTRONICO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		LAMPADA DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO O PRESENZA TENSIONE GN (GREEN) = INTERRUTTORE APERTO YE (YELLOW) = SCATTATO RELE' WH (WHITE) = INTERRUTTORE SEZIONATO, TELERUTTORE APERTO O TELERUTTORE CHIUSO		UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI SCATOLATI DOTATI DI SGANCIATORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALEZIONE LUMINOSA DI STATO A CROCE DI TIPO A LED		RELE' DI MASSIMA TEMPERATURA TRASFORMATORE RELE' DI MINIMA TENSIONE
	RELE' TERMICO		RIDUTTORE DI CORRENTE		COMPLESSO DI INDICATORI A LED PER SEGNALEZIONE DI: APERTO--CHIUSO, SCATTATO RELE', RIMOSSO - ESTRATTO
	RELE' TERMICO TARABILE		SELETTORE AMPEROMETRICO (VOLTMETRICO) A "n" POSIZIONI		TRASFORMATORE DI SICUREZZA
	RELE' DIFFERENZIALE		STRUMENTI INDICATORI DI TIPO DIGITALE		TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO
	RELE' DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO		CENTRALE DI MISURA (MULTIMETRO) CON MODULO DI COMUNICAZIONE PER RIPO RTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO		DISPOSITIVO DI CONTROLLO DELL'ISOLAMENTO CON CENTRALINA PER PROTEZIONE E CONTROLLO TEMPERATURA DEL TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		TRASFORMATORE DI POTENZA		DISPOSITIVO RIPETITORE PER SEGNALEZIONE E PROVA DEL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'ISOLAMENTO
	SEZIONATORE		SELETTORE A 3 POSIZIONI (MANUALE_O_AUTOMATICO)		TERMOSONDA TRASFORMATORE
	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE O ESTRAIBILE		SELETTORE A 4 POSIZIONI (ESTATE_INVERNO_O_AUTOMATICO)		CONVERTITORE (ca/ca - ca/cc - cc/ca)
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI		SELETTORE A 2 POSIZIONI (RETE "NORMALE"_RETE "PRIVILEGIATA")		INTERRUTTORE OROLOGIO CON N.2 CONTATTI IN USCITA
	CONTATTORE		IE: INTERBLOCCO ELETTRICO - IM: INTERBLOCCO MECCANICO		PANNELLO GESTIONE EMERGENZE UBICATO NEI FILTRI DEI VARI COMPARTIMENTI
	RELE' PASSO-PASSO		SCARICATORE/LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		CONDUTTORE UNIPOLARE: CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO CONDUTTORE DI PROTEZIONE
	COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		BOBINA DI APERTURA INTERRUTTORE A LANCIO DI CORRENTE		CONDUTTORE MULTIPOLARE (FASE, NEUTRO, PROTEZIONE)
	BOBINA DI COMANDO		MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE		SBARRA DI TERRA DEL QUADRO
	BOBINA DI COMANDO CON TEMPORIZZATORE RITARDATA ALLA CHIUSURA		SGANCIATORI DI APERTURA E CHIUSURA		CASSETTA DI DERIVAZIONE DA BLINDOSBARRE CON INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO O FUSIBILE DI PROTEZIONE
	RELE' AUSILIARIO (n.3 CONTATTI NA, n.3 CONTATTI NC)		BLOCCO A CHIAVE		CASSETTA DI DERIVAZIONE CON FUSIBILI E MORSETTI IN CERAMICA
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO		NODO EQUIPOTENZIALE DI LOCALE		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE

- (a) – INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO ESTRAIBILE APERTO, CON SGANCIATORE ELETTRONICO TIPO ABB SERIE EMAX E..., O EQUIVALENTE
- (b) – INTERRUTTORE NON AUTOMATICO ESTRAIBILE APERTO (SENZA RELE’) TIPO ABB SERIE EMAX E..., O EQUIVALENTE
- (c) – INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO ESTRAIBILE O RIMOVIBILE (FINO A 400A) SCATOLATO, CON SGANCIATORE ELETTRONICO TIPO ABB SERIE TMAX T..., SGANCIATORE PR22..DS/PD, O EQUIVALENTE
- (d) – INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO DIFFERENZIALE, CON SGANCIATORE ELETTRONICO, TIPO ABB SERIE TMAX T... SGANCIATORI PR221DS E RC221, O EQUIVALENTE
- (e) – COMMUTATORE DI POTENZA MOTORIZZATO A TRE POSIZIONI TIPO SOCOMEC SERIE ATYS3, O EQUIVALENTE
- (f) – RELE’ DIFFERENZIALE CON SENSIBILITA’ E TEMPI DI INTERVENTO REGOLABILI TIPO ABB SERIE RCQ, O EQUIVALENTE
- (g) – INTERRUTTORE NON AUTOMATICO SCATOLATO ESECUZIONE FISSA, TIPO ABB SERIE TMAX T...D, O EQUIVALENTE
- (h) – INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO ESECUZIONE FISSA, TIPO ABB SERIE TMAX T... CON RELE’ TERMOMAGNETICO TMG, O EQUIVALENTE
- (i) – INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO ESECUZIONE FISSA, TIPO ABB SERIE TMAX T... CON RELE’ ELETTRONICO PR221DS E RELE’ DIFFERENZIALE RC222, O EQUIVALENTE
- (j) – INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO MODULARE TIPO ABB SERIE F200 TIPO A, O EQUIVALENTE
- (k) – INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE IN CLASSE A MODULARE AD ALTO POTERE D’INTERRUZIONE, TIPO ABB SERIE S500 (CURVA B) CON BLOCCO DIFFERENZIALE DDA 570, O EQUIVALENTE
- (m) – SCARICATORE DI SOVRATENSIONE DI TIPO 1, TIPO ABB SERIE OVR, O EQUIVALENTE
- (n) – SCARICATORE DI SOVRATENSIONE DI TIPO 1+2, TIPO ABB SERIE OVR, O EQUIVALENTE
- (o) – SCARICATORE DI SOVRATENSIONE DI TIPO 2 A CARTUCCE ESTRAIBILI, TIPO ABB SERIE OVR, O EQUIVALENTE
- (p) – INTERRUTTORE NON AUTOMATICO – SEZIONATORE MODULARE TIPO ABB SERIE E200 (EB200 PER PORTATA DA 63A), O EQUIVALENTE
- (q) – INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE, TIPO ABB SERIE S200, O EQUIVALENTE
- (r) – INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE MODULARE COMPATTO TIPO ABB SERIE DS202C M TIPO A, O EQUIVALENTE
- (s) – INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE TIPO ABB SERIE S200 CON BLOCCO DIFFERENZIALE DDA70 TIPO, CARATTERISTICA C (OVE NON ALTRIMENTI SPECIFICATO), O EQUIVALENTE
- (t) – COMMUTATORE A TRE POSIZIONI TIPO ABB SERIE OT..., O EQUIVALENTE
- (u) – CONTATTORE MODULARE TIPO ABB SERIE EN, O EQUIVALENTE
- (w) – RELE’ PASSO–PASSO MODULARE TIPO ABB SERIE E250, O EQUIVALENTE
- (x) – INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO CON TERMICO REGOLABILE (SALVAMOTORE),TIPO ABB SERIE MS325, O EQUIVALENTE
- (y) – INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORE PORTAFUSIBILI MODULARE (10.3x38, 8,5x23, 8,5x31,5 A SECONDA DEI CALIBRI) TIPO ABB O EQUIVALENTE
- (z) – CONTATTORE DI POTENZA, TIPO ABB SERIE A,B,E..., O EQUIVALENTE
- (qq) – INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE SELETTIVO, TIPO ABB SERIE S700 E, O EQUIVALENTE

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	mm ²
9	TIPO CAVO	
10	LUNGHEZZA LINEA	m
11	DESTINAZIONE	
12	NOTA	

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE	FREQUENZA	POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE LIMITE MINIMO INTERRUTTORI DERIVATI (A NORME CEI 23_3 E CEI 17_5)	GRADO DI PROTEZIONE MINIMO		
Vn=230/400V	f=50Hz	Icu=>25kA	IP 30 IP 20 A PANNELLI APERTI		
POTENZE E CORRENTI MASSIME CONTEMPORANEE					
SEZIONE	RETE	Ptot (kVA)	kc	Pass (kVA)	Iass (A)
A	PRIVILEGIATA	15.8	0.8	12.6	18.3
TOTALE				12.6	18.3
STRUTTURA DEL QUADRO ARMADIO IN LAMIERA componibile CON PORTE TRASPARENTI (FORMA 2A)					

LEGENDA COMANDI – COLLEGAMENTI

①	COLLEGAMENTO AL SISTEMA DI REGOLAZIONE AUTOMATICA
②	COMANDO DA SISTEMA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO CARICHI
③	COMANDO DA CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI
(...)	COMANDO/ACQUISIZIONE DA SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO (PREDISPOSIZIONE)
[...]	ALLA LINEA BUS DEL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO (PREDISPOSIZIONE)



