

A.T.I. APPALTATRICE

CAPOGRUPPO MANDATARIA



Rappresentante dell'Appaltatore
Ing. Matteo Ferrarese

MANDANTI

APLEONA

HSG Facility Management



R.T.P. DI PROGETTAZIONE

CAPOGRUPPO MANDATARIA



Responsabile di progetto
Ing. Mauro Gallinaro

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE



Integratore delle prestazioni specialistiche
Ing. Pier Fiorvante Brugnera



Striolo, Fochesato & Partners

Via della Paglia n°14 - 35122 Padova - tel 0492104521 - fax 0492104523 - info@striolo-fochesato.com

Integratore delle prestazioni specialistiche
Ing. Andrea Fochesato

PROGETTO ARCHITETTONICO



Responsabile di progetto
Ing. Mauro Gallinaro



Striolo, Fochesato & Partners

Via della Paglia n°14 - 35122 Padova - tel 0492104521 - fax 0492104523 - info@striolo-fochesato.com

Responsabile di progetto
Arch. Maurizio Striolo

PROGETTO STRUTTURALE



Responsabile di progetto
Ing. Mauro Gallinaro



ICONIA INGEGNERIA CIVILE S.r.l.

Responsabile di progetto
Prof. Ing. Renato Vitaliani

PROGETTO IMPIANTISTICO



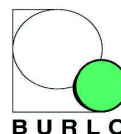
Responsabile di progetto
Ing. Paolo Spinelli

CONSULENZE SPECIALISTICHE

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste



DIPARTIMENTO TECNICO TECNOLOGICO
S.C. Gestione Stabilimenti - Direttore: ing. Elena Clio Pavan



APPALTO INTEGRATO PER L'AFFIDAMENTO DELLA
PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI DI
RIQUALIFICAZIONE DEL COMPRESORIO OSPEDALIERO DI
CATTINARA IN TRIESTE

CIG n. 6040462AEC - CUP n. E98G06000810002

Redatto da



Integratore delle prestazioni specialistiche
Ing. Pier Fiorvante Brugnera



Responsabile di progetto
Ing. Mauro Gallinaro



Striolo, Fochesato & Partners

Via della Paglia n°14 - 35122 Padova - tel 0492104521 - fax 0492104523 - info@striolo-fochesato.com

PROGETTO ESECUTIVO

Zona / Edificio	Disciplina
E_Opere esterne	Impianti elettrici e speciali
Nome Elaborato	Data
Schema Elettrico Quadro	12/08/2017
	Scala
	-

N.REV	DATA	DESCRIZIONE
A	12/08/2017	Prima Emissione

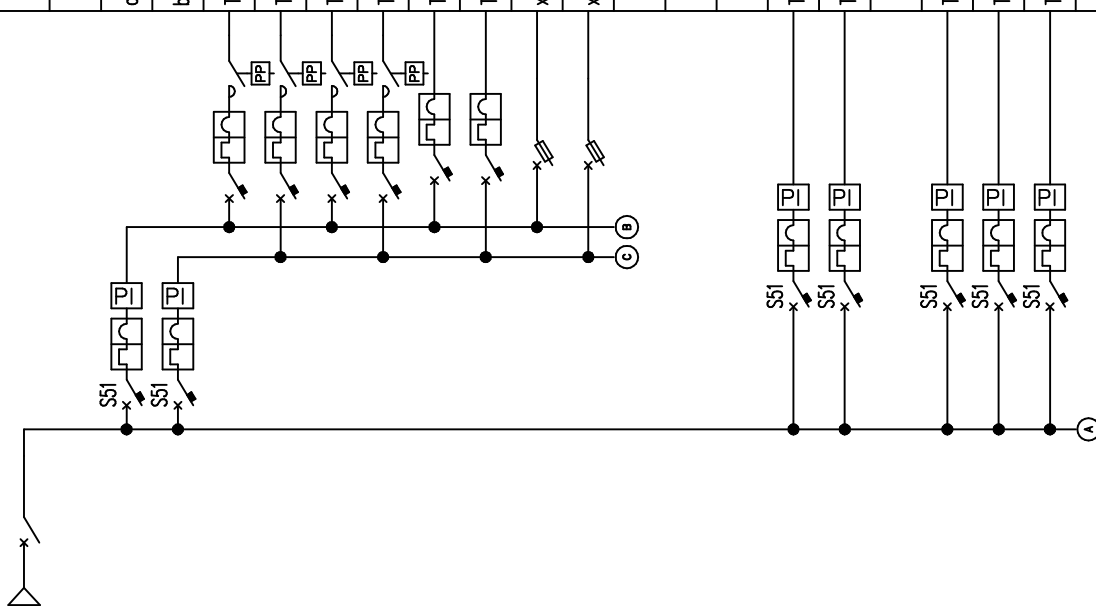
PROGETTO_FASE_EDIFICIO_DISCIPLINA_LIVELLO_TIPO DOCUMENTO_PROGRESSIVO_REVISIONE_EMISSIONE

HTS_EP_E_ET_GE_H_021-00-A

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE QUADRO

TENSIONE D'ESERCIZIO	: 400-230 – 3F+NV	TIPO DI SEGREGAZIONE	: FORMA 1
FREQUENZA NOMINALE	: 50 Hz	INGRESSO CAVI	: DAL BASSO/ALTO
TENSIONI AUSILIARIE	: 230 V	USCITA CAVI	: DAL BASSO/ALTO
CORRENTE DI C.TO C.TO PRESUNTA	: max 10 kA-400V	MATERIALE SBARRE	: RAME
TENUTA AL C.TO C.TO SBARRE	: 10 kA – 400V/3F	GIUNZIONI	: /
TENUTA AL C.TO C.TO INTERRUTTORI	: 15 kA – IEC 947-2 : 10 kA – IEC 80698	SPORTELLI INTERRUTTORI	: CHIUSI CON VITI
CORRENTE NOMINALE BARRATURE		SPORTELLI AUSILIARI	: CHIUSI CON VITI
* principali	: 100A	PORTELLA FRONTALE	: TRASPARENTE
* secondarie	: 63A/32A	PORTELLI POSTERIORI	: CHIUSI CON VITI
SISTEMA ELETTRICO	: TN-S	DIMENSIONI QUADRO	: VEDI ELABORATI ALLEGATI
GRADO DI PROTEZIONE			
* interna	: IP20		
* esterna	: IP55		

QUADRO TUNNEL IMPIANTI QTI		RIF. CIRC.		DESTINAZIONE		RIF. LOC.	POTENZA MAX. ASSORBITA PRESUNTA (kW)	UTENZA		UTENZA		UTENZA	
								TIPO	N°	TIPO	N°	TIPO	N°
													
				Generale sez. rete/GE									
a				Settore diff.le luce 1									
b				Settore diff.le luce 2									
TI.01G				Accensione rif. "A"									
TI.02G				Accensione rif. "B"									
TI.03G				Accensione rif. "C"									
TI.04G				Accensione rif. "D"									
TI.05G				Circuito Luce 1 Com. Locale (Riserva)									
TI.06G				Circuito Luce 2 Com. Locale (Riserva)									
x.a				Ausiliari sett. diff.le luce 1									
x.b				Ausiliari sett. diff.le luce 2									
TI.10G				Quadri Pompe di Sollevamento									
TI.11G				Circuito Prese di Servizio									
TI.13G				Centrale LS 24V									
TI.14G				Centrale aspirazione riv. incendi									
TI.15G				Riserva									

PAG. N° 2 DI N° 11

DENOMINAZIONE QUADRO: QUADRO TUNNEL IMPIANTI QTI		RIF.CIRC.	RIF.CIRC.	RIF.CIRC. a	RIF.CIRC. b	RIF.CIRC. TI.01G	
CARATT. ELETTRICHE GENERALI TENSIONE D'ESERCIZIO/FREQ. V 400/230 Hz 50 TENSIONI AUSILIARIE V 230 I c.t.o PRES. SUL Q. kA max 10 PRESTAZIONI IN c.t.o. c.t.o *uso domestico Icn 10kA *uso industriale Icu 15kA *uso industriale Ics >7.5kA SISTEMA ELETTRICO TN-S GRADO DI PROTEZIONE IP 55 TIPO DI SEGREGAZIONE Forma 1							
NUMERAZIONE SU INVOLUCRO							
NUMERAZIONE MORSETTIERA							
DENOMINAZIONE		Generale sez. rete/GE		Settore diff.le luce 1		Settore diff.le luce 2	Accensione rif. "A"
CARATTERISTICHE UTENZA	POTENZA MASSIMA	POTENZA MASSIMA	CORRENTE MASSIMA	FASI DI DISTRIB.	NEUTRO	IN	OUT
	INSTALLATA	ASSORBITA	ASSORBITA	NEUTRO	IN	OUT	OUT
SEZIONAMENTO E PROTEZIONE	CORRENTE CARATTERIST. NOMINALE	SCAT. AP	Id	RITARDO	ACCESSORI :		
	FUSIBILI :	TIPO	CLASSE	In	GRANDEZZA		
COMANDO E AUSILIARI	CATTORE :	TENSIONE BOBINA	CORRENTE BOBINA	NOMINALE	RELE' PASSO-PASSO :	TENSIONE BOBINA	CORRENTE BOBINA
	CONTATTI	N° POLI	TENSIONE BOBINA	CORRENTE BOBINA	ALTRI :		
STRUMENTI DI MISURA							
CARATTERISTICHE LINEA	TIPO DI CONDUTTORE	SEZIONE	mmq	mmq	mmq	mmq	mmq
	LUNGHEZZA	PORTATA	c.d.t.	lcc min.	mmq	mmq	mmq
CARATTERISTICHE LINEA	SEZ. CONDUTTORE	PROT. c.t.o	mmq	mmq	mmq	mmq	mmq
	DI PROTEZIONE	PROT. SOVRACC.	GV 16	SOVRACC.	SOVRACC.	SOVRACC.	SOVRACC.

[illegible]

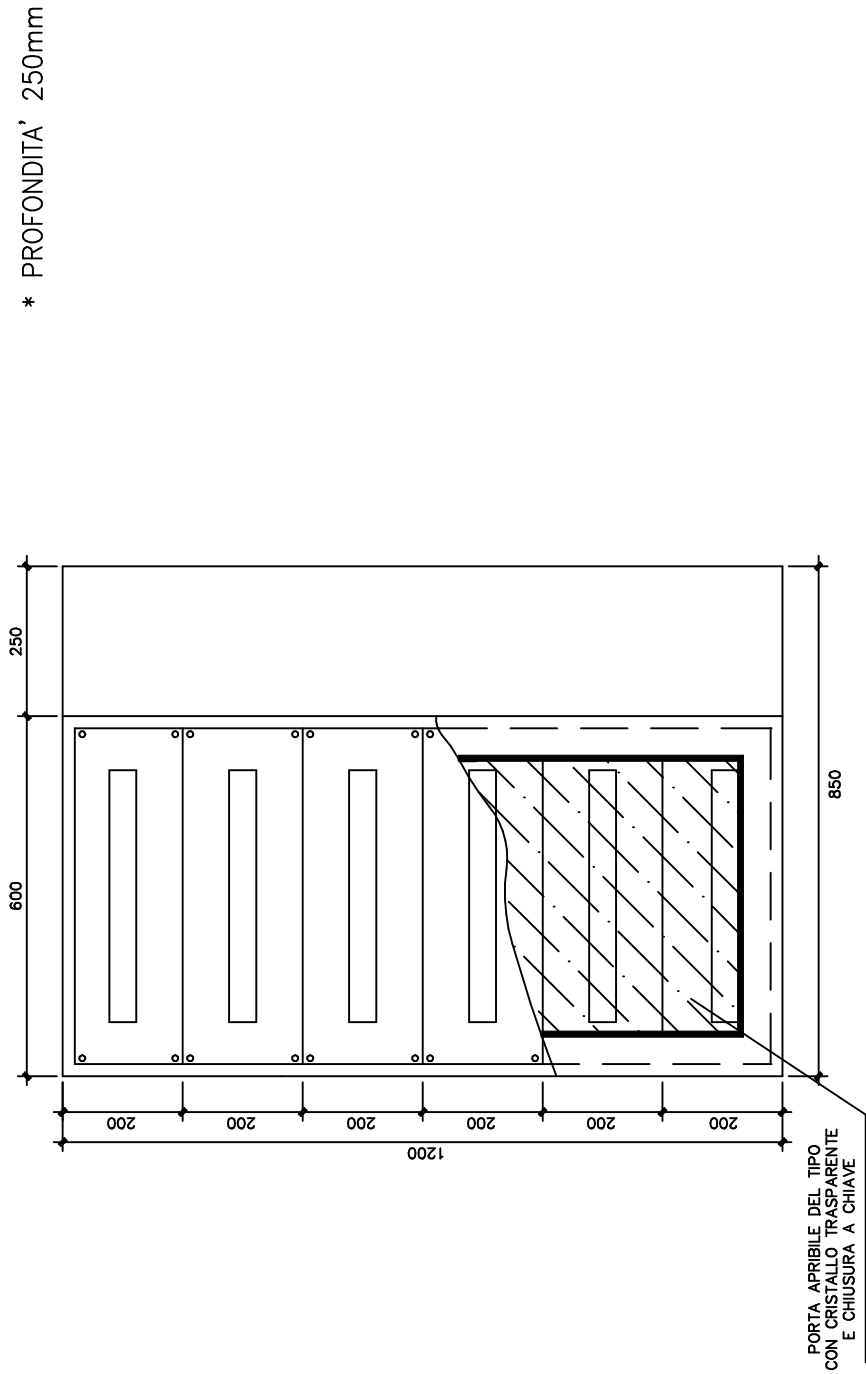
DENOMINAZIONE QUADRO: QUADRO TUNNEL IMPIANTI QTI		RIF.CIRC. x.a	RIF.CIRC. x.b		RIF.CIRC.		RIF.CIRC.		RIF.CIRC.							
		A							A							
		B														
		C														
NUMERAZIONE SU INVOLUCRO		x.a	x.b		x.b		x.b									
NUMERAZIONE MORSETTIERA		x.a														
CARATTERISTICHE UTENZA	DENOMINAZIONE	Ausiliari sett. diff.le luce 1		Ausiliari sett. diff.le luce 2												
	POTENZA MASSIMA	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	R	S	T	N	H
	INSTALLATA	ASSORBITA	NEUTRO	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±
	CORRENTE CARATTERIST. NOMINALE	CORRENTE SCATTORE	CORRENTE MAGNETICO	1th												
SEZIONAMENTO E PROTEZIONE	n. POLI	In	A	1P+N	A	N	1P+N	A	N	A	N	A	N	A	N	A
	TIPO INTERRUITTORE	A	SEC	A	SEC	A	SEC	A	SEC	A	SEC	A	SEC	A	SEC	A
	MOD. SCAT.	AP	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id
	ACCESSORI															
COMANDO E AUSILIARI	FUSIBILI															
	TIPO	CLASSE	In	GRANDEZZA	clind	gG	4	10.3x38	clind	gG	4	10.3x38	A			
	CATEGORIA D'IMPIEGO	N° POLI	TENSIONE BOBINA	CORRENTE NOMINALE	N	V	A	N	V	A	N	V	A	N	V	A
	RELE' PASSO-PASSO	N° POLI	TENSIONE BOBINA	CORRENTE NOMINALE	N	V	A	N	V	A	N	V	A	N	V	A
STRUMENTI DI MISURA	ALTRI															
CARATTERISTICHE LINEA	TIPO DI CONDUTTORE	SEZIONE	mmq		mmq		mmq		mmq		mmq		mmq		mmq	
	LUNGHEZZA	PORTATA	c.d.t.	lcc min.	m	A	V	kA	m	A	V	kA	m	A	V	kA
CARATTERISTICHE DI PROTEZIONE	SEZ. CONDUTTORE	PROT. c.t.o	mmq	c.t.o	c.t.o	mmq	c.t.o	c.t.o	mmq	c.t.o	c.t.o	mmq	c.t.o	c.t.o	mmq	c.t.o
	DI PROTEZIONE	PROT. SOVRACC.	mmq	SOVRACC.	mmq	SOVRACC.	mmq	SOVRACC.	mmq	SOVRACC.	mmq	SOVRACC.	mmq	SOVRACC.	mmq	SOVRACC.

DENOMINAZIONE QUADRO: QUADRO TUNNEL IMPIANTI QTI										RIF.CIRC. Tl.10G			RIF.CIRC. Tl.11G			RIF.CIRC. Tl.13G			RIF.CIRC. Tl.14G										
										10	10	10	10	11	11	11	11	13	13	13	14	14	14	14					
										NUMERAZIONE SU INVOLUCRO				NUMERAZIONE MORSETTIERA															
DENOMINAZIONE										Quadri Pompe di Sollevamento				Circuito Prese di Servizio				Centrale LS 24V				Centrale aspirazione riv. incendi							
CARATTERISTICHE UTENZA										POTENZA				POTENZA				POTENZA				POTENZA				POTENZA			
CORRENTE CARATTERIST. CORRENTE										CORRENTE				CORRENTE				CORRENTE				CORRENTE				CORRENTE			
NOMINALE SGA										NOMINALE				NOMINALE				NOMINALE				NOMINALE				NOMINALE			
TIPO INTERRUTTORE										TIPO INTERRUTTORE				TIPO INTERRUTTORE				TIPO INTERRUTTORE				TIPO INTERRUTTORE				TIPO INTERRUTTORE			
MOD. SCAT. AP. Id										MOD. SCAT. AP. Id				MOD. SCAT. AP. Id				MOD. SCAT. AP. Id				MOD. SCAT. AP. Id				MOD. SCAT. AP. Id			
ACCESSORI :										ACCESSORI :				ACCESSORI :				ACCESSORI :				ACCESSORI :				ACCESSORI :			
FUSIBILI :										FUSIBILI :				FUSIBILI :				FUSIBILI :				FUSIBILI :				FUSIBILI :			
TIPO CLASSE In GRANDEZZA										TIPO CLASSE In GRANDEZZA				TIPO CLASSE In GRANDEZZA				TIPO CLASSE In GRANDEZZA				TIPO CLASSE In GRANDEZZA				TIPO CLASSE In GRANDEZZA			
CATEGORIA TENSIONE CORRENTE										CATEGORIA TENSIONE CORRENTE				CATEGORIA TENSIONE CORRENTE				CATEGORIA TENSIONE CORRENTE				CATEGORIA TENSIONE CORRENTE				CATEGORIA TENSIONE CORRENTE			
RELE' PASSO-PASSO :										RELE' PASSO-PASSO :				RELE' PASSO-PASSO :				RELE' PASSO-PASSO :				RELE' PASSO-PASSO :				RELE' PASSO-PASSO :			
CONTATTI N° POLI										CONTATTI N° POLI				CONTATTI N° POLI				CONTATTI N° POLI				CONTATTI N° POLI				CONTATTI N° POLI			
ALTRI :										ALTRI :				ALTRI :				ALTRI :				ALTRI :				ALTRI :			
TIPO DI CONDUTTORE SEZIONE										TIPO DI CONDUTTORE SEZIONE				TIPO DI CONDUTTORE SEZIONE				TIPO DI CONDUTTORE SEZIONE				TIPO DI CONDUTTORE SEZIONE				TIPO DI CONDUTTORE SEZIONE			
LUNGHEZZA PORTATA c.d.t. lcc min.										LUNGHEZZA PORTATA c.d.t. lcc min.				LUNGHEZZA PORTATA c.d.t. lcc min.				LUNGHEZZA PORTATA c.d.t. lcc min.				LUNGHEZZA PORTATA c.d.t. lcc min.				LUNGHEZZA PORTATA c.d.t. lcc min.			
SEZ. CONDUTTORE PROT. c.to c.to										SEZ. CONDUTTORE PROT. c.to c.to				SEZ. CONDUTTORE PROT. c.to c.to				SEZ. CONDUTTORE PROT. c.to c.to				SEZ. CONDUTTORE PROT. c.to c.to				SEZ. CONDUTTORE PROT. c.to c.to			
DI PROTEZIONE PROT. SOVRACC. PROT. SOVRACC.										DI PROTEZIONE PROT. SOVRACC. PROT. SOVRACC.				DI PROTEZIONE PROT. SOVRACC. PROT. SOVRACC.				DI PROTEZIONE PROT. SOVRACC. PROT. SOVRACC.				DI PROTEZIONE PROT. SOVRACC. PROT. SOVRACC.				DI PROTEZIONE PROT. SOVRACC. PROT. SOVRACC.			
PAG. N° 7 DI N° 11										PAG. N° 7 DI N° 11				PAG. N° 7 DI N° 11				PAG. N° 7 DI N° 11				PAG. N° 7 DI N° 11				PAG. N° 7 DI N° 11			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div> <div> <p>ALIMENTAZIONE DA xa</p> <p>LAxa</p> <p>AI PULSANTI REMOTI</p> <p>KPP-1G</p> <p>NAxa</p> </div> <div> <p>ALIMENTAZIONE DA xb</p> <p>LAxb</p> <p>AI PULSANTI REMOTI</p> <p>KPP-2G</p> <p>NAxb</p> </div> <div> <p>NO/NC</p> <p>/</p> <p>RELE PASSO- PASSO</p> <p>ACCENSIONE "A"</p> </div> <div> <p>NO/NC</p> <p>/</p> <p>RELE PASSO- PASSO</p> <p>ACCENSIONE "C"</p> </div> </div>													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div> <div> <p>ALIMENTAZIONE DA xa</p> <p>LAxa</p> <p>AI PULSANTI REMOTI</p> <p>KPP-1G</p> <p>NAxa</p> </div> <div> <p>ALIMENTAZIONE DA xb</p> <p>LAxb</p> <p>AI PULSANTI REMOTI</p> <p>KPP-2G</p> <p>NAxb</p> </div> <div> <p>NO/NC</p> <p>/</p> <p>RELE PASSO- PASSO</p> <p>ACCENSIONE "A"</p> </div> <div> <p>NO/NC</p> <p>/</p> <p>RELE PASSO- PASSO</p> <p>ACCENSIONE "B"</p> </div> <div> <p>NO/NC</p> <p>/</p> <p>RELE PASSO- PASSO</p> <p>ACCENSIONE "D"</p> </div> </div>													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SCHEMA FUNZIONALE				SIGLA QUADRO QTI				Rif. su Schema di Potenza /		N° DISEGNO /		Pag. N° 10	di N° 11

DENOMINAZIONE QUADRO:
QUADRO TUNNEL
IMPIANTI QTI

FRONTALE



DISEGNO NON IN SCALA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div><div><div><div><div><div>A16</div><div>SRa</div><div>A17</div></div><div><div>A18</div><div>SRb</div><div>A19</div></div><div><div>A20</div><div>SR10</div><div>A21</div></div><div><div>A22</div><div>SR11</div><div>A23</div></div></div><div><div><div>A26</div><div>SR13</div><div>A27</div></div><div><div>A28</div><div>SR14</div><div>A29</div></div><div><div>A28</div><div>SR15</div><div>A29</div></div><div><div>A28</div><div>SR17</div><div>A29</div></div></div><div><div><div>A28</div><div>SR22</div><div>A29</div></div></div></div></div></div>													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SCHEMA FUNZIONALE					SIGLA QUADRO QTI		Rif. su Schema di Potenza /		N° DISEGNO /		Pag. N° A1		di N° A1