

**BISIGHIN LORIS - ingegnere**

Studio Via G. Matteotti, 61 - 37045 Legnago (VR) tel./fax 0442/600944  
e-mail: loris@bisighin.191.it

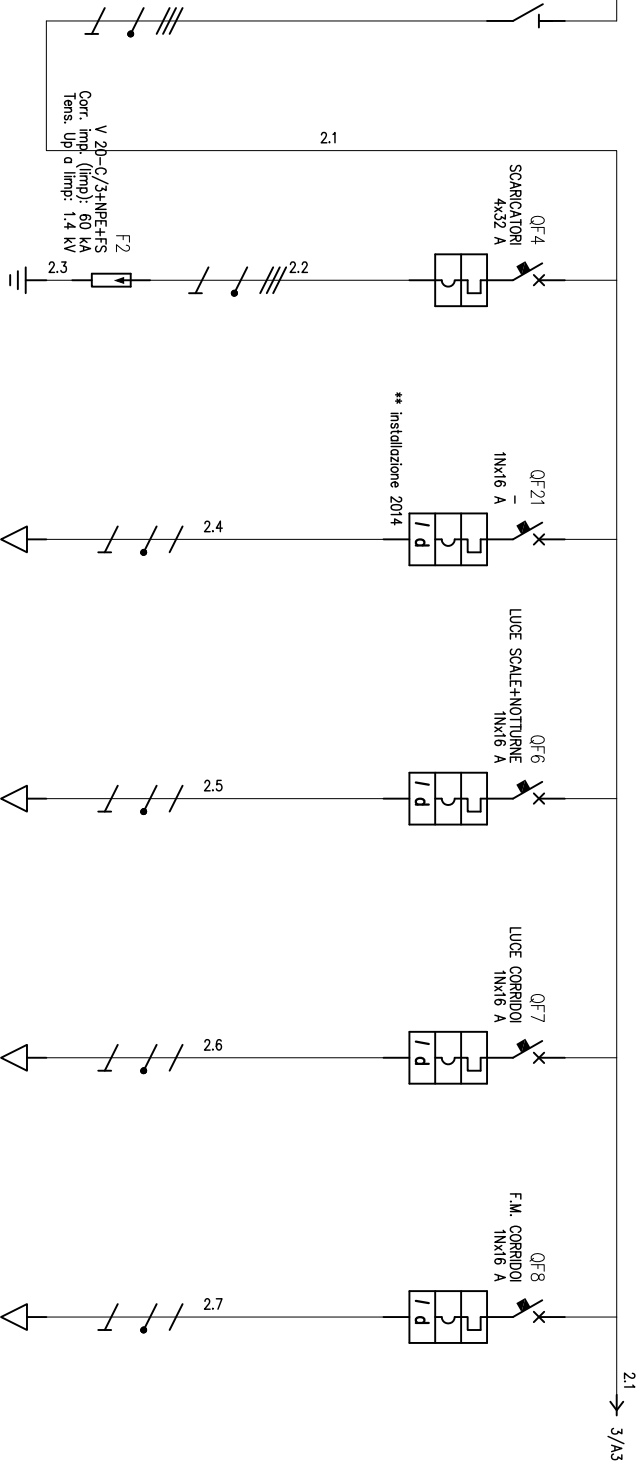
PROGETTO ESECUTIVO PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PIANO RIALZATO DEL PALAZZO COMUNALE "TITO MINNITI" PER LA REALIZZAZIONE DI UFFICI COMUNALI E RELATIVI SERVIZI IGIENICI DI PERTINENZA.  
BANDO GAL MISURA 323/A AZIONE 2

nome disegno: 0814_1336 - 2° stralcio Esecutivo.dwg		comune: TERRAZZO (VR)		operatore: AM	data progetto: 01 09 2014															
tavola: <b>5.1</b>		committente: ..... Amministrazione Comunale			aggiornamenti: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>															
scala: - - - - -		titolo: • SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI DI POTENZA E FUNZIONALI																		
Il Progettista generale		timbro e firma:		Il Consulente per impianti elettrici																
BISIGHIN Ing. LORIS				timbro e firma:																
				GELAIN Ing. FRANCO																

Elaborati grafici eseguiti con AUTOCAD versione 2008 Serie 343-19138548  
Lo studio si riserva a termini di legge la proprietà del presente disegno con divieto di riprodurlo o cederlo a terzi senza esplicita autorizzazione


QUADRO QEG

Filo iniziale: 2.1  
Filo finale: 2.7  
Fili disponibili dal: 2.2



NOTA: Quando non specificato semplicemente, le sezioni dei conduttori di neutro e di protezione sono da intendersi uguali a quello di fase descritto, inoltre i circuiti sono intesi trifase con neutro se non diversamente evidenziati nello stesso "Tipo".

UTENZA		DESCRIZIONE – SIGLA – DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO QEG GENERALE QUADRO QEG		SCARICATORI SCARICATORI		SCORTA SCORTA		LUCE SCALE+NOTTURNE + ILLUM SICUREZZA		LUCE CORRIDOI + ILLUM SICUREZZA		F.M. CORRIDOI F.M. CORRIDOI																																																					
	TIPO		POT	Max Tot a In	kW	TT	69.3	TT	22.2	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7																																																			
	POTENZA	kW	lb		A	36.8	59.3			1.8	6.49	1.1	5.29	1.2	5.77	2	9.62																																																			
	COEF. CONTEMP.		COS	φ		1	0.9	1	0.9	0.75	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9																																																			
	COSTRUTTORE																																																																			
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	Compact NS 160 NA					C60N-C					C40u Vigi					C40N Vigi tipo 'si'					C40N Vigi tipo 'si'					C40N Vigi tipo 'si'																																									
	N.POL		In		A	4	160	4	32	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16																																							
	Ith	A	Idn	A	t		s	32		16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03																																							
	Im (o curvo)	A	Pdi		kA	2.5		320	10	160	6							160	10					160	10																																											
FUSIBILE	TIPO																																																																			
	CALIBRO	A																																																																		
	TIPO																																																																			
CONTATTORE	In	A	Pn																																																																	
	TIPO	kW																																																																		
RELE' TERMICO	TARATURA	A																																																																		
	TIPO CAVO	V 20-C/3+NPE+FS/3N/II																																																																		
	FORMAZIONE	N07V-K																																																																		
	LUNGHEZZA	m																																																																		
LINEA DI POTENZA	Iz	A																																																																		
	C.d.T. a In	% C.d.T. a lb		1.49															4.31		1.14		4.29		0.925		4.29		1.01		5.98		2.69																																			
	Zk	mΩ Zs		48															456.7				456.3				456.3				671.3																																					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA		5.05															4.93				0.532				0.532				0.361																																					
	NUMERAZIONE MORSETTERIA																																																																			
	DATA																	01.09.2014																																																		
	DISSEG.																																																																			
	VISTO																																																																			
REV.	MODIFICA																	DATA																	FIRMA																	APPR.																



GELAIN ENGINEERING & PROJECT

STUDIO DI CONSULENZA IMPIANTI

LEGNAGO (VR) Via dei Coduti,75 tel. 0442-601122

MODIFICA QUADRO GENERALE QEG

PROGETTO ESECUTIVO PIANO RIALZATO

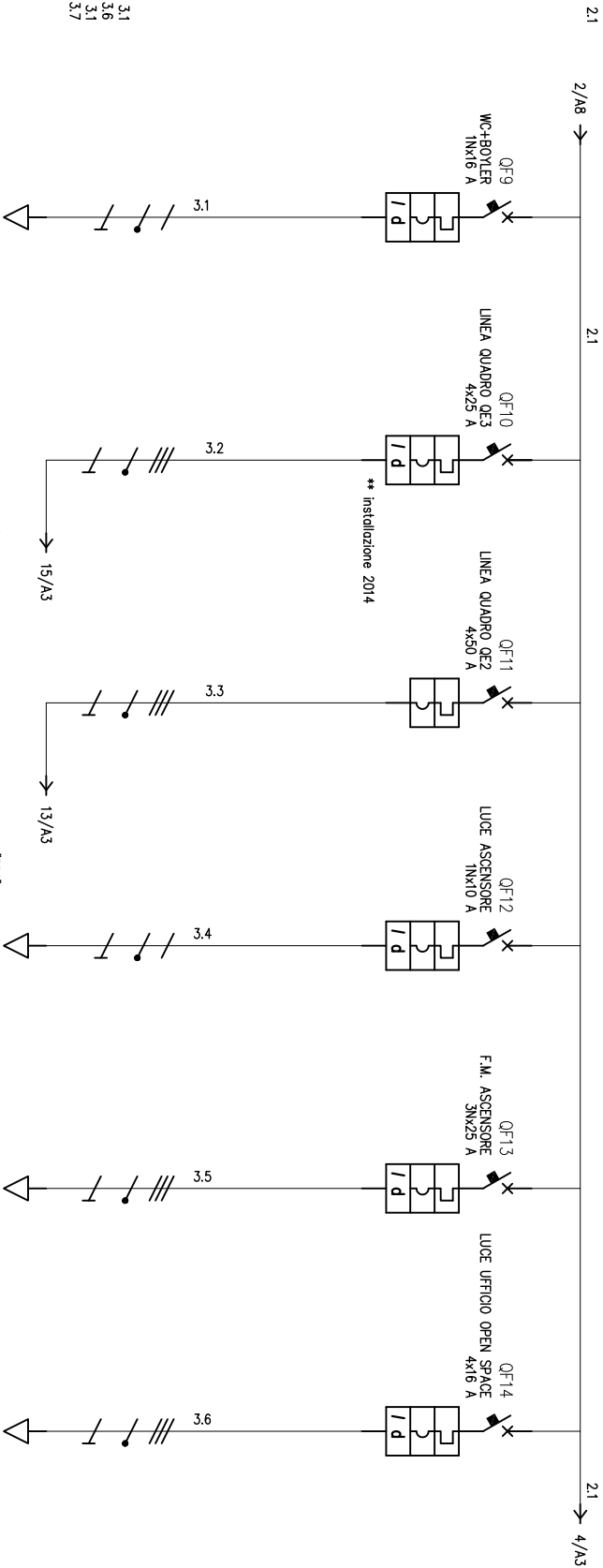
COMUNE TERRAZZO

COMUNE TERRAZZO.DWG


FOGLIO 1 DI

SEQUE

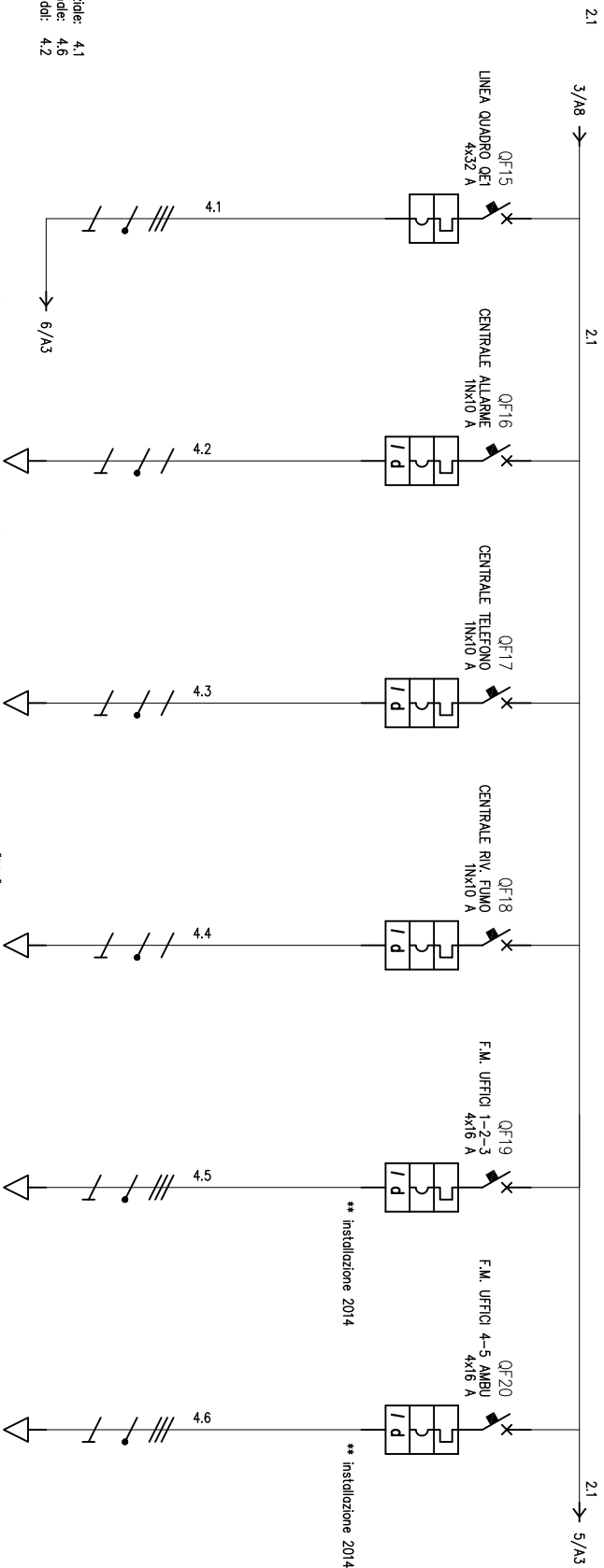
Filo iniziale: 3.1  
Filo finale: 3.6  
Fili disponibili dal: 3.1  
Fili disponibili dal: 3.7



NOTA: Quando non specificato semplicemente, le sezioni dei conduttori di neutro e di protezione sono da intendersi uguali a quello di fase descritto, inoltre i circuiti sono intesi trifase con neutro se non diversamente evidenziati nella casella "TIPO".

UTENZA	DESCRIZIONE – SIGLA – DENOMINAZIONE		WC+BOILER WC+BOILER		LINEA QUADRO QE3 QE3 CENTRALE TERMICA		LINEA QUADRO QE2 QE2 PIANO IMPALCATO		LUCE ASCENSORE LUCE ASCENSORE		F.M. ASCENSORE F.M. ASCENSORE		LUCE UFFICI OPEN SPACE + ILLUM SICUREZZA													
	TIPO	POT Max Tot a In kW	TT/L1-N	3.7	TT	17.3	TT	34.6	TT/L3-N	2.31	TT	17.3	TT	11.1												
	POTENZA kW	lb	3	11.5	1	0.9	7.23	13.2	1	4.81	10	16	3	4.81												
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ	0.8	0.9			1	0.9			1	0.9														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																									
	TIPO		C40N Vigi tipo "si"				C60N-C+Vigi si				C60N-C				C40N Vigi				C40N-C+Vigi 0.3 Sel.				C60N-C+Vigi C60 A SI 0.03 A			
	N.POL	In	A	1N	16	4	40	4	50	4	50	1N	10	3N	25	4	16									
	Ith	A	Idn	A	t	s	40	0.3	50	10	0.03	10	0.03	25	0.3	16	0.03									
FUSIBILE	Im (o curvo)	A	PdI	kA	160	10	400	10	500	10	100	10	250	6	160	10										
	TIPO																									
CONTATTATORE	CALIBRO																									
	TIPO																									
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW																						
	TIPO																									
	TARATURA																									
	A																									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																									
	FORMAZIONE	NO7V-K																								
	LUNGHEZZA	2x(1x4)+1G4																								
		5G10																								
	Iz	40																								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.31	2.02	2.17		2.14	0.185	3.27	0.855	2.05	0.361	2.37	0.264										
Zk	mΩ	Zs	mΩ	456.7		99.7		68.5		462.9		90.8		155.8												
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.531		2.43		3.54		0.524		2.67		1.56														
NUMERAZIONE MORSETTERIA																										
REV.	MODIFICA	DATA	01.09.2014	MODIFICA QUADRO GENERALE QE3												PROGETTO ESECUTIVO PIANO RIALZATO										
		DISEG.																								
		ISTO																								
		APPR.																								
MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.													FOLGIO 2 DI SEGUE										
				STUDIO DI CONSULENZA IMPIANTI LEGNAIO (VR) Via del Coduti,75 tel. 0442-601122 COMUNE TERRAZZO																						

Filo iniziale: 4.1  
Filo finale: 4.6  
Fili disponibili dal: 4.2



NOTA: Quando non specificato semplicemente, le sezioni dei conduttori di neutro e di protezione sono da intendersi uguali a quello di fase descritto, inoltre i circuiti sono intesi trifase con neutro se non diversamente evidenziati nella casella "TIPO".

UTENZA	DESCRIZIONE – SIGLA – DENOMINAZIONE		LINEA QUADRO QEI				CENTRALE ALLARME		CENTRALE TELEFONO		CENTRALE RIV. FUMO		F.M. UFFICI 1-2-3		F.M. UFFICI 4-5		
			QEI PIANO SEMINTERRATO				CENTRALE ALLARME		CENTRALE TELEFONO		CENTRALE RIV. FUMO		F.M. UFFICI 1-2-3		F.M. UFFICI 4-5		
	TIPO	POT	Max	Tot	a In	kW	TT		TT/L3-N		TT/L1-N		TT/L2-N		TT		
	POTENZA	kW	lb			A	7.28	14.2	0.5	2.4	0.5	2.4	1	4.81	3	4.33	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS		φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.9	0.9	0.9	
	COSTRUTTORE																
	TIPO	C60N-C				C40N Vigji				C40N Vigji				C60N-C+Vigji C60 A SI 0,03 A			
	N.POL	In				A	4	32	1N	10	1N	10	1N	10	4	16	
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A   t	s	32	10	10	0,03	10	0,03	10	0,03	16	0,03	16	
	Im (o curvo)	A	Pdi		kA	320	10	100	10	100	10	100	10	160	10	160	
	TIPO																
	CALIBRO	A															
CONTATTATORE	TIPO																
	In	A	Pn		kW												
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA	A															
	TIPO CAVO	N07V-K															
	FORMAZIONE	4x(1x10)+1G10															
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA					m	30	25	12.3	25	12.3	25	12.3	40	40	19.6	
	Iz					A	35										
	C.d.T. a In	%	C.d.T.	a lb	%	2.58	0.486	4.39	0.697	4.39	0.697	4.39	1.39	2.9	0.381	2.9	
	Zk	mΩ	Zs		mΩ	99.3		692.9		692.9		692.9		222.6		222.6	
NUMERAZIONE MORSETTERIA	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA		2.44		0.35		0.35		0.35		0.35		1.09	1.09	
REV.			DATA		01.09.2014		DISSEG.		VISTO		MODIFICA QUADRO GENERALE QEG		PROGETTO ESECUTIVO PIANO RIAZZATO				
											COMUNE TERRAZZO		COMUNE TERRAZZO.DWG				
	MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.						FOGLIO 3 DI				
													SEGUE				

Qualunque riproduzione o utilizzazione non autorizzata del presente elaborato sarà perseguita ai sensi di Legge.										Qualunque riproduzione o utilizzazione non autorizzata del presente elaborato sarà perseguita ai sensi di Legge.									
NOTA: Quando non specificato singolarmente, le sezioni dei conduttori di neutro e di protezione sono da intendersi uguali a quella di fase descritto, inoltre i circuiti sono intesi trifase con neutro se non diversamente evidenziati nello schema "tipico".										NOTA: Quando non specificato singolarmente, le sezioni dei conduttori di neutro e di protezione sono da intendersi uguali a quella di fase descritto, inoltre i circuiti sono intesi trifase con neutro se non diversamente evidenziati nello schema "tipico".									
UTENZA										UTENZA									
DESCRIZIONE - SIGLA - DENOMINAZIONE										DESCRIZIONE - SIGLA - DENOMINAZIONE									
TIPO										TIPO									
POT Max Tot a In kW										POT Max Tot a In kW									
POTENZA										POTENZA									
COEF. CONTEMP.										COEF. CONTEMP.									
COS φ										COS φ									
COSTRUTTORE										COSTRUTTORE									
TIPO										TIPO									
N. POLI										N. POLI									
In										In									
Ith										Ith									
Im (o curv)										Im (o curv)									
Pdi										Pdi									
TIPO										TIPO									
CALIBRO										CALIBRO									
TIPO										TIPO									
In										In									
A Pn										A Pn									
TIPO										TIPO									
TARATURA										TARATURA									
TIPO CAVO										TIPO CAVO									
FORMAZIONE										FORMAZIONE									
LUNGHEZZA										LUNGHEZZA									
Iz										Iz									
C.d.T. a In										C.d.T. a In									
Zs										Zs									
mI										mI									
k trifase/monof. kA										k trifase/monof. kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA										NUMERAZIONE MORSETTIERA									
DATA										DATA									
DISEG.										DISEG.									
VISTO										VISTO									
MODIFICA										MODIFICA									
DATA										DATA									
FIRMA										FIRMA									
APP.										APP.									
GELAIN ENGINEERING & PROJECT										GELAIN ENGINEERING & PROJECT									
STUDIO DI CONSULENZA IMPIANTI										STUDIO DI CONSULENZA IMPIANTI									
LEGNAGO (VR) V.le dei Coduti, 75 tel. 0442-601122										LEGNAGO (VR) V.le dei Coduti, 75 tel. 0442-601122									
MODIFICA QUADRO GENERALE QEG										MODIFICA QUADRO GENERALE QEG									
COMUNE TERRAZZO										COMUNE TERRAZZO									
PROGETTO ESECUTIVO PIANO RIALZATO										PROGETTO ESECUTIVO PIANO RIALZATO									
COMUNE TERRAZZO.DWG										COMUNE TERRAZZO.DWG									
FOGLIO 4 DI										FOGLIO 4 DI									
SEGUE										SEGUE									

[illegible]

Qualunque riproduzione o utilizzazione non autorizzata del presente elaborato sarà perseguita ai sensi di Legge.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

MODIFICA CENTRALE TERMICA \*\* NUOVA INSTALLAZIONE 2014.

NOTA IMPORTANTE !  
\* Prima dell'acquisto degli interruttori con termica regolabile controllare i dati di targa delle utenze per un corretto dimensionamento delle protezioni  
  
\* E' a carico della ditta installatrice l'esecuzione dello schema funzionale esecutivo, da verificare dopo l'installazione delle apparecchiature di termoregolazione.

COMPONENTI SU QUADRO QES CENTRALE TERMICA  
(\*\*\*) installazione 2014

NOTA: Quando non specificato singolarmente, le sezioni dei conduttori di neutro e di protezione sono da intendersi uguali a quella di fase descritto, inoltre i circuiti sono intesi trifase con neutro se non diversamente evidenziati nella casella "TIPO".									
UTENZA		DESCRIZIONE - SIGLA - DENOMINAZIONE		PONIPA P4 W/O Stratos 32/-12 CAN	AUSILIARI 0-1 ALIM.CENTR.+ TERMOREGOLAZ.	PROGRAMMATORI ORARI		GENERALE QUADRO BORDO UTA 35 Kw	
	TIPO	POT Max Tot a lb	In kW	TT	-	TT/L2-N	-	TT	-
	POTENZA	kW	lb	-	-	-	-	-	-
	COEF. CONTEMP.	COS φ		-	-	-	-	-	-
	COSTRUTTORE			MERLIN GERIN	MERLIN GERIN			MERLIN GERIN	
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	P2SM+CT			O60N			C120N	
	N.POLI	In	A	3	REG.	2	10	4	80
	Ith	A Idn	A   t s	-	-	-	-	-	-
	Im (o curvo)	A Pdf	kA	12 ITH	15	80 C	6	800	6
FUSIBILE	TIPO	-		-		OROLOGI digitali giorn./sett. CON REGOLAZIONE ATOM.		THEBEN TR611TOP2 24h/7gg+ CONTIAORE + ANTENNA TOP2RC-DCF	
CONDATTORE	TIPO	In	A   Pn	-	-	-	-	-	-
RELE' TERMICO	TARATURA	-		-	-	-	-	-	-
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	NO7YK-FG70R 0,6/1 KV		-	-	NO7Y-K	-	FG70R 0,6/1KV	-
	FORMAZIONE	3x(1x1,5)+1x1,5+1G1,5		-	-	2x(1x1,5)+1G1,5	-	3x(1x25)+1x25+1G25	-
	LUNGHEZZA	-		-	-	-	-	-	-
	Iz	A	A	15	-	17	-	90	-
	C.d.T. a In	% C.d.T. a lb	%	<4	-	<4	-	<4	-
	Zk	mΩ Zs	mΩ	-	-	-	-	-	-
	Ik trifase/monof.	kA   kI fase/tierra	kA	-	-	-	-	-	-
	NUMERAZIONE MORSETTERIA			-	-	-	-	-	-
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA	DISEG.	VISTO	COMUNE TERRAZZO	PROGETTO ESECUTIVO PIANO RIALZATO
		01.09.2014							FOGLIO 7 DI
									SECUE

GELAIN ENGINEERING & PROJECT

STUDIO DI CONSULENZA IMPIANTI

LEGNAJO (VR) Via dei Coduti,75 tel. 0442-601122

MODIFICA QUADRO CENTRALE TERMICA QES CT

COMUNE TERRAZZO

PROGETTO ESECUTIVO PIANO RIALZATO

FOGLIO 7 DI

SECUE



[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

800mm x 42U

PANNELLO TERMOSTATO

Guidacavi

48 RJ45 Cat. 3 (ARRIVO PABX)

Guidacavi

24 RJ45 Cat. 3 (ARRIVO PABX)

Guidacavi

24 RJ45 Cat. 6 UTP

24 RJ45 Cat. 6 UTP

Guidacavi

24 RJ45 Cat. 6 UTP

24 RJ45 Cat. 6 UTP

Guidacavi

24 RJ45 Cat. 6 UTP

6 RJ45 Cat. 6 UTP + 4 MTRJ 50/125 (F.D. SR)

Guidacavi

RIPRIAND A MENSOLA (ROUTER)

Guidacavi

(SWITCH MODULARE 4 SLOT)

Guidacavi

(SERVER RACK 3U)


RIPRIAND ESTRAIBILE (45kg)

(UPS RACK 2U)

PANNELLO 6 PR. 220V UNIV. E INT.LUM.

# QUADRO DATI Q.PDS

REV.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MODIFICA																								
DATA																								
FIRMA																								
DATA																								
DISEG.																								
VISTO																								
APPR.																								


**GELAIN ENGINEERING & PROJECT**  
 STUDIO DI CONSULENZA IMPIANTI  
 LEGNAGO (VR) Via dei Caduti,75 tel. 0442-601122

QUADRO CABLAGGIO STRUTTURATO DATI Q.PDS  
 COMUNE TERRAZZO  
 PROGETTO ESECUTIVO PIANO RALZATO  
 COMUNE TERRAZZO.DWG  
 FOGLIO 10 DI  
 SEGNIE