



Città Metropolitana di Roma Capitale

*"Gestione, manutenzione e ristrutturazione dei beni patrimoniali dell'Ente
anche di particolare rilevanza artistica, storica ed architettonica.
Programmazione ed attuazione degli interventi di tutela e sicurezza sui
luoghi di lavoro"*

Dirigente dott. Roberto Del Signore

GIG 7610562271

PALAZZO VALENTINI

Via IV Novembre, n. 119/A Roma

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IN MATERIA DI SICUREZZA DEI PALAZZI STORICI

Progetto impianto Elettrico

data

29/07/2019

scala

-

Schemi Unifilari Quadri Elettrici Piano Secondo

Elaborato

SUQE-03
Rev.01



Progettista Responsabile
Arch. Antonio Finno

Responsabile del
Procedimento
Arch. Roberta Stecchiotti

Il Dirigente del Servizio
Dott. Roberto Del Signore

Progettista Impianto
elettrico e speciali
Ing. Stefano Quattrini

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI FROSINONE
Ingegnere IUPOR n° B 3
Stefano Quattrini
Ser. B - Settore: industriale

PALAZZO VALENTINI
Via IV Novembre - Roma

QG-2P

										6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

13	14	15	16	17	18	19	20
<p>Altezza 2200 mm; Larghezza 1614 mm Profondità 400 mm Carpenteria Metallica IP43</p>							
<p>Contenuto: Foglio: A-1 Segue: Nr. Disegno:</p>							
21	22	23	24	25	26	27	28

LEGENDA

	AMPEROMETRO VOLTMETRO		FUSIBILE		INTERRUTTORE DI MANOVRA		RADDRIZZATORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO		BASE PORTAFUSIBILI		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON COMANDO BLOCCOPORTA		CONVERTITORE
	CONTATTORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		COMANDO CON TIRANTE		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETO E TERMICA REG.		COMANDO ROTATIVO		RELE' A CARRELLINO
	LAMPADA DI SEGNALEZIONE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETICA		COMANDO A PULSANTE		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	CONDUTTORE DI FASE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETICA		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE ISTANTANEO
	CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE		COMANDO A CAMMA		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE RITARDATO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		APPARECCHIO IN ESECUZIONE RIMOVIBILE O ESTRAIBILE		COMANDO ELETTROMAGNETICO		RELE' DI PROTEZIONE DIREZIONALE DI MASSIMA CORRENTE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 E 7		CONTATTI AUSILIARI		OROLOGIO INTERRUTTORE DIGITALE		RELE' DI PROTEZIONE MINIMA TENSIONE
	MORSETTO DI TERRA		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE CON SENSORE DI LUCE		RELE' DI PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE O LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		RELE' OMOPOLARE (GUASTO A TERRA)
	LINEA IN USCITA DAL QUADRO		BOBINA DI APERTURA DI MINIMA TENSIONE		CONVERTITORE DI FREQUENZA		APPARECCHIO DI AUTOMAZIONE PER LA GESTIONE DELLE COMMUTAZIONI
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTORE CON BOBINA DI COMANDO		TRASFORMATORE PER ALIMENTAZIONE AUX		INTERBLOCCO MECCANICO
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		RELE' PASSO PASSO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI,		L1 = FASE I (R) L3 = FASE 3 (T)

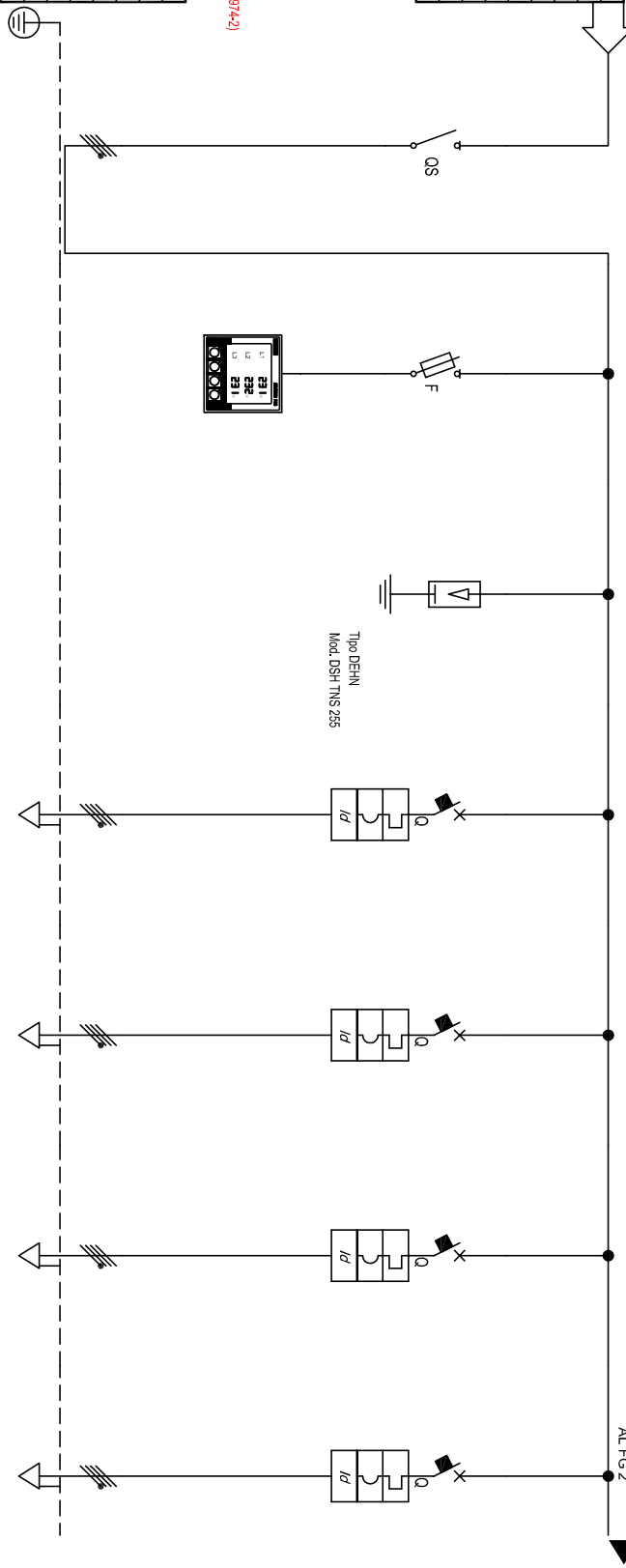
Impianto:	
Palazzo Valentini	
Data: 08/01/2019	
Disegn.: _____	
Contr.: _____	
Visor: _____	
Note: _____	
Nome File: _____	
Commento: _____	
Foglio: A-2	
Segue: _____	
Nr. Disegno: _____	

A	Da Quadro:	QG-Prov
	Partenza:	6 - QE Piano Secondo - QG-P-N
	Cavo [mm ²]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
B	Lunghezza [m]:	45
	Tensione [V]:	400
	Frequenza [Hz]:	50
C	Polarità:	Quadrifilare
	Tipo morsetto:	
	Numeraazione morsetto:	

CORRISPONDENZA NORMATIVA POSA CAVI

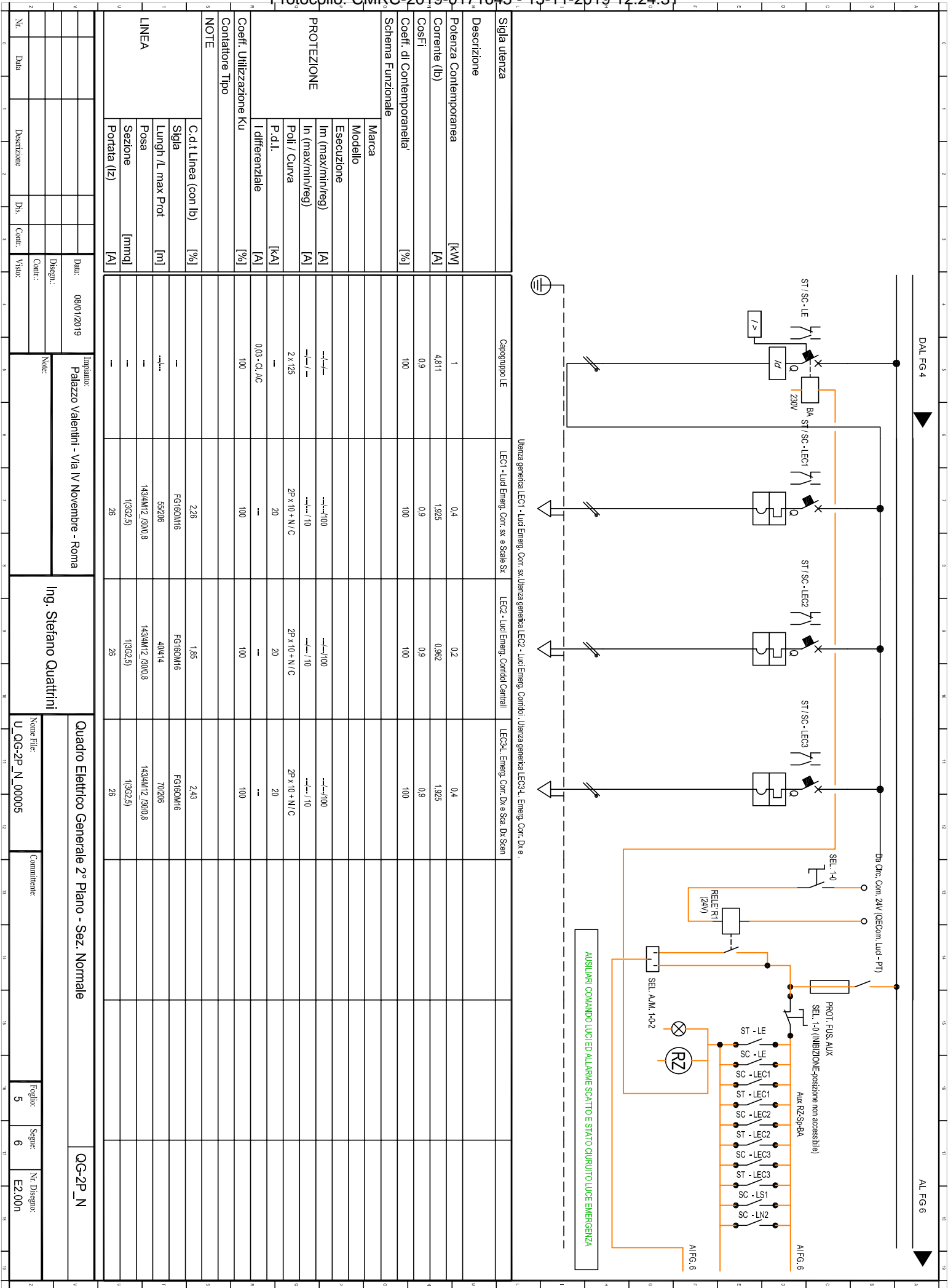
P1 minimo richiesto pari a $I_{cn}=10$ kA (CEI EN 61 009-1) e $I_{cu}=15$ kA (CEI EN 60 974-2).
 Interruttori magnetotermici differenziali integrati ad almeno due moduli cadauno.
 Cablaggio QE con cavi tipo FG17

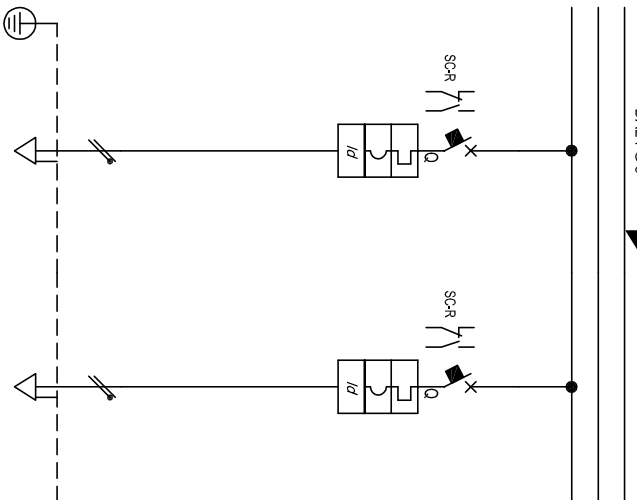
1	Preffisso quadro:	QG-2P_N
2	Alimentazione:	Quadrifilare
3	Ik Max [kA]:	10,594
4	Tensione nominale di impiego [V]:	400
5	Tensione di isolamento nominale [V]:	
6	Frequenza [Hz]:	50
7	Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
8	Grado di protezione IP:	--



Generale	Maximetro	Scaricatore Sovraccarico - (CLII)	QE Sottore 1 - QS112P_N	QE Sottore 2 - QS212P_N	QE Sottore 3 - QS312P_N	QE Sottore 4 - QS412P_N
Descrizione						
Potenza Contemporanea	[kW]	0	8,3	13	13	11
Corrente (Ib)	[A]	0	21	28	22	20
Cosφi		--	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100
Schema Funzionale						
Marca			--			
Modello	3MW6 Gr. 8,5x31,5 Ridotto		--			
Esecuzione						
Im (max/min/leg)	[A]	--/--/27	--/--/500	--/--/500	--/--/500	--/--/500
In (max/min/leg)	[A]	--/--/ --	--/--/ 10	--/--/ 50	--/--/ 50	--/--/ 50
Poll / Curva		4 x 10 / gL	--	4 x 50 / C	4 x 50 / C	4 x 50 / C
P.d.I.	[kA]	50	--	15	15	15
I differenziale	[A]	--	--	0,3 - Cl, AC S	0,3 - Cl, AC S	0,3 - Cl, AC S
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100
Contattore Tipo						
NOTE						
C.d.I Linea (con Ib)	[%]		1,78	2,16	2,17	1,91
Sigla		--	FG16CM16	FG16CM16	FG16CM16	FG16CM16
Lunghezza max Prot	[m]	0--	0--	15/226	37/168	30/246
Posa		1433M13_3000	1433M13_3000	1434M12_3000,8	1434M12_3000,8	1434M12_3000,8
Sezione	[mmq]	--	--	1(6316)	1(6316)	1(6316)
Portata (Iz)	[A]	--	--	77	77	77

Impianto: Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma		QG-2P_N	
Data: 08/01/2019			
Disegn.:			
Cont.:			
Visto:			
Note:			
Ing. Stefano Quattini			
Nome File: U_QG-2P_N.000001		Commento:	
		Foglio: 1	Segue: 2
		Nr. Disegno: E2.00n	



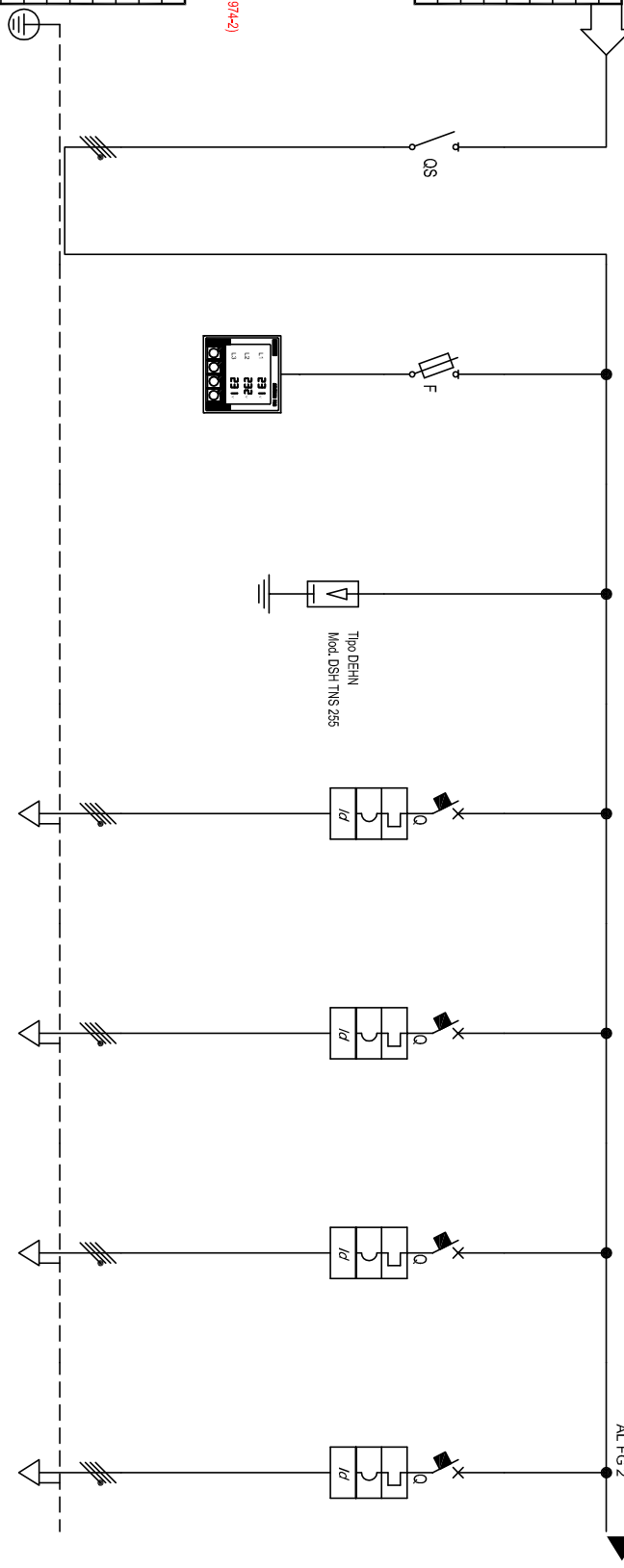


A	
Da Quadro:	QG-JPS-U
Partenza:	QE Piano Secondo - QG-P P
Cavo [mm ²]:	1(4x16)+1(PE16)
Lunghezza [m]:	45
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
C	
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	

CORRISPONDENZA NORMATIVA POSA CAVI
143/3M13_30/1 - Passerelle metalliche perforate
143/1M_2/30/0,8 - Tubi entro muri isolanti
143/2M_5A/30/0,8 - Tubi ancorati nella muratura
143/8M6/13/0/0,744 - Tubi protettivi interrali

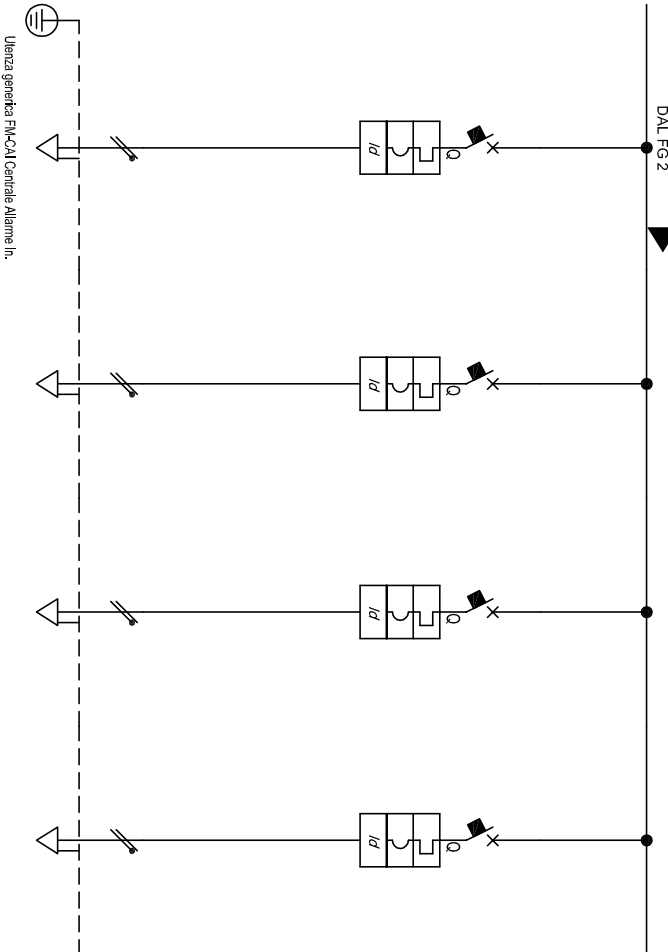
PI minimo richiesto pari a $I_{kn}=10$ kA (CEI EN 61 009-1) e $I_{ca}=15$ kA (CEI EN 60 974-2).
Interruttori magnetotermico-differenziali integrali ad almeno due moduli cadauno
Cablaggio QE con cavi tipo FG17

1	Prefisso quadro:	QG-2P_P
2	Alimentazione:	Quadrupolare
3	Ik Max [kA]:	3,584
4	Tensione nominale di impiego [V]:	400
5	Tensione di isolamento nominale [V]:	
6	Frequenza [Hz]:	50
7	Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
8	Grado di protezione IP:	4,5
9		---



Stiglia utenza	Generale	Multimetro	Scaricatore Sovratensione - (CLII)	OE Settore 1 - OS1/2P_P	OE Settore 2 - OS2/2P_P	OE Settore 3 - OS3/2P_P	OE Settore 4 - OS4/2P_P
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	14	0	2	2,5	2,5	2,6
Corrente (Ib)	[A]	28	0	4,811	4,811	4,811	5,292
CosϕI		0,9	--	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale							
Marca							
Modello		3NW6 Gr. 8,5x31,5 Ridotto					
Esecuzione							
Im (max/min/ieg)	[A]	--/--/27	--/--/27	--/--/320	--/--/320	--/--/320	--/--/320
In (max/min/ieg)	[A]	--/--/10	--/--/10	--/--/32	--/--/32	--/--/32	--/--/32
Poll / Curva		3P x 80 + N	4 x 10 / gL	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C
P.d.I.	[kA]	--	50	20	20	20	20
I differenziale	[A]	--	--	0,3 - CLAC S	0,3 - CLAC S	0,3 - CLAC S	0,3 - CLAC S
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo							
NOTE							
	C.d.I. Linea (con Ib)	[%]		1,54	1,63	1,67	1,67
	Stiglia	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lungh /L max Prot	[m]		15,687	37,687	50,687	30,624
LINEA	Posa	1433M13_3000,8	1433M13_3000	1433M12_3000,8	1433M12_3000,8	1433M12_3000,8	1433M12_3000,8
	Sezione	[mmq]	--	--	1(63/10)	1(63/10)	1(63/10)
	Portata (Iz)	[A]	--	57	57	57	57

[illegible]



Siglia utenza		Fiducial Centrale Alame In.		Riseria		Riseria		Riseria	
Descrizione									
Potenza Contemporanea		0,2		0		0		0	
Corrente (Ib)		0,962		0		0		0	
CosFi		0,9		--		--		--	
Coeff. di Contemporanea'		100		100		100		100	
Schema Funzionale									
Marca									
Modello									
Esecuzione									
Im (max/min/reg)		--/-/100		--/-/100		--/-/100		--/-/100	
In (max/min/reg)		--/-/10		--/-/10		--/-/10		--/-/10	
Pol / Curva		2P x 10 + N / C		2P x 10 + N / C		2P x 10 + N / C		2P x 10 + N / C	
P.d.i.		15		20		20		20	
I differenziale		0,03 - C.I. AC		0,03 - C.I. A		0,03 - C.I. A		0,03 - C.I. A	
Coeff. Utilizzazione Ku		100		100		100		100	
Contattore Tipo									
NOTE									
C.d.t. Linea (con Ib)									
Sigla		FG160M6		--		--		--	
Lungh / L max Prot		15/253		0/--		0/--		0/--	
Posa		1433M13_200/8		1433M13_200/0		1433M13_200/0		1433M13_200/0	
Sezione		1(3x15)		--		--		--	
Portata (Iz)		21		--		--		--	

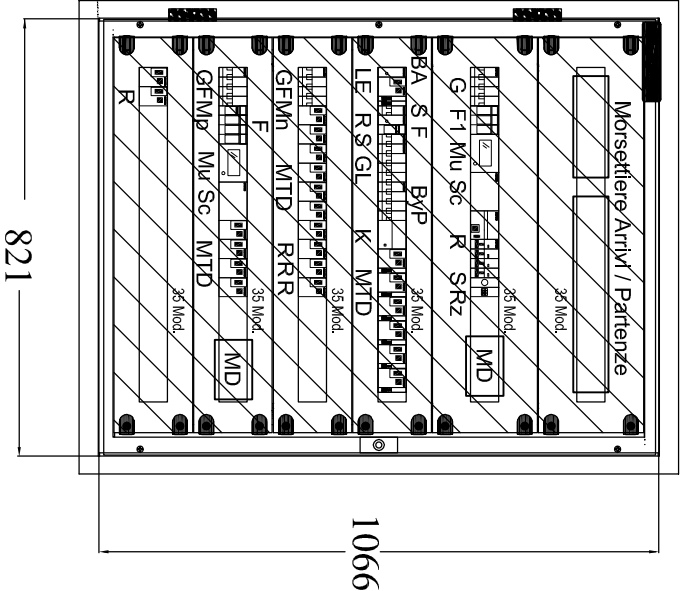
Impianto:		Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma		Ing. Stefano Quattrini		Nome File:		Commitente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:	
Data:		08/01/2019		Note:		U_QG-2P_P_00003				3		-		E2.00p	
Disegn.:															
Contr.:															
Visor:															
Descrizione		Data:		08/01/2019		Ing. Stefano Quattrini		Nome File:		U_QG-2P_P_00003		Commitente:		Foglio:	
Data															
Nr.															

Quadro Elettrico Generale 2° Piano - Sez. Preferenziale

QG-2P_P

PALAZZO VALENTINI
Via IV Novembre - Roma

QS1/2P



























































Fronte Quadro QS1/2P

Altezza 1066 mm; Larghezza 821 mm
Profondità 200 mm
Carpenteria Metallica ad incasso IP43
Portella in vetro con chiave di blocco

Data: 08/01/2019		Impianto: Palazzo Valentini	
Disegn.: _____		Note: _____	
Contr.: _____		Ing. Stefano Quattrini	
Visor: _____		FRONTE QUADRO	
Nome File: _____		Completamento: _____	
Foglio: A-1		Segue: _____	
Nr. Disegno: _____		_____	

LEGENDA

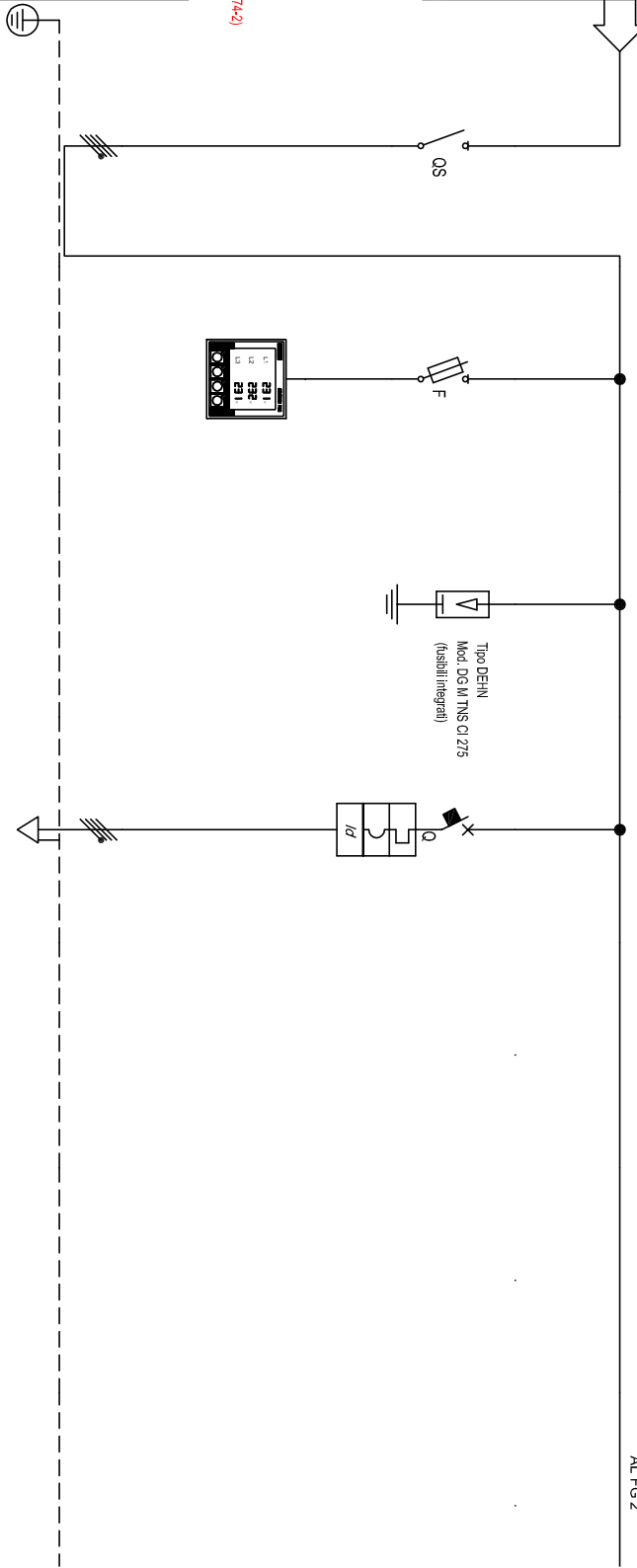
	AMPEROMETRO VOLTMETRO		FUSIBILE		INTERRUTTORE DI MANOVRA		RADDRIZZATORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMMUTATORE VOLTMETRICO		BASE PORTAFUSIBILI		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON COMANDO BLOCCO PORTA		CONVERTITORE
	CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORIMETRO)		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		COMANDO CON TIRANTE		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIF.		COMANDO ROTATIVO		RELE' A CARTELLINO
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETO E TERMICA RRG.		COMANDO A PULSANTE		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	CONDUTTORE DI FASE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETICA		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE ISTANTANEO
	CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE		COMANDO A CAMMA		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE RITARDATO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		APPARECCHIO IN ESECUZIONE RIMOVIBILE O ESTRAIBILE		COMANDO ELETTROMAGNETICO		RELE' DI PROTEZIONE DIREZIONALE DI MASSIMA CORRENTE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 fig. 7		CONTATTI AUSILIARI		OROLOGIO INTERRUTTORE DIGITALE		RELE' DI PROTEZIONE MINIMA TENSIONE
	MORSETTO DI TERRA		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE CON SENSORE DI LUCE		RELE' DI PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE O LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		RELE' OMOPOLARE (GUASTO A TERRA)
	LINEA IN USCITA DAL QUADRO		BOBINA DI APERTURA DI MINIMA TENSIONE		CONVERTITORE DI FREQUENZA		APPARECCHIO DI AUTOMAZIONE PER LA GESTIONE DELLE COMMUTAZIONI
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTORE CON BOBINA DI COMANDO		TRASFORMATORE PER ALIMENTAZIONE AUX		INTERBLOCCO MECCANICO
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		RELE' PASSO PASSO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI,		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE ISTANTANEO

[illegible]

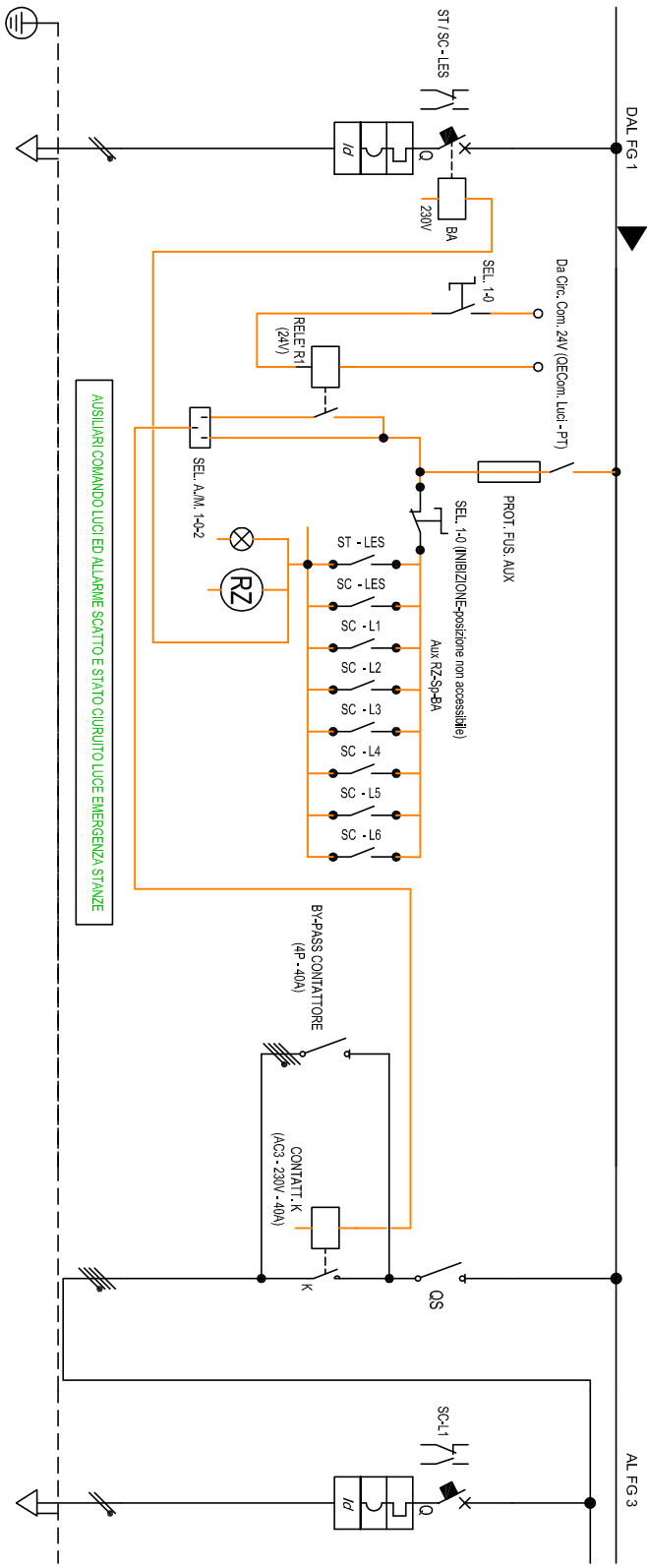
Da Quadro:	QG-2P_N
Partenza:	QE Settore 1 - QS1/2P_N
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazone morsetto:	

CORRISPONDENZA NORMATIVA POSA CAVI
1432M13_2001 - Passerella metallica perforata
1432M1_20000-8 - Tubi ferro zincati
1432M1_542000-8 - Tubi anegati nella muratura
1432M1612000_744 - Tubi protettivi interfilari

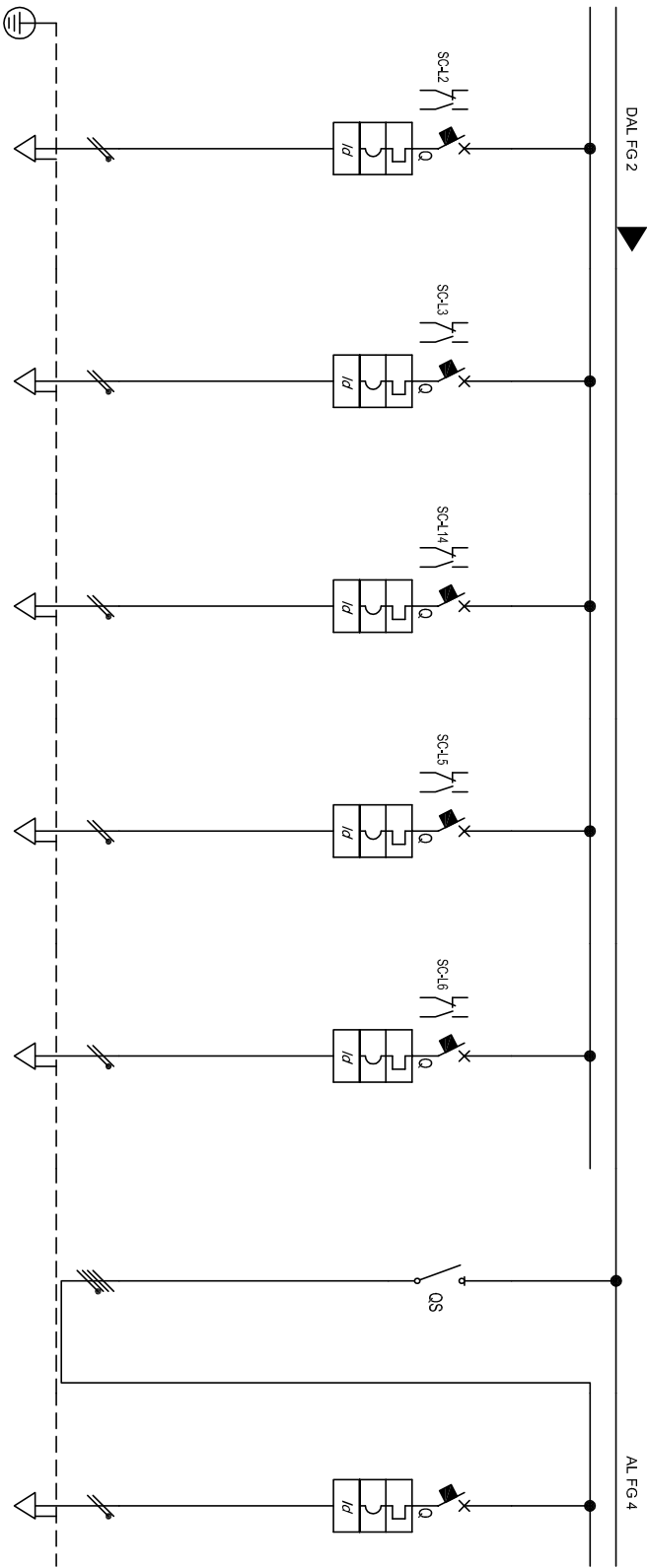
PI minimo richiesto pari a I_{on}=3 kA (CEI EN 61 009-1) e I_{cu}=10 kA (CEI EN 60 974-2)
Interruttori magnetotermici differenziali integrati ad almeno due moduli cadauno
Cablaggio QE con cavi tipo FG17



Descrizione	Generale Normale	Multimetro	Scalaatore Sovratensione - (C.L.I.)	Riserva Tnt.					
Potenza Contemporanea	8,3	0	0	0					
Corrente (Ib)	21	0	0	0					
CosFi	0,9	--	--	--					
Coeff. di Contemporaneità	100	100	100	100					
Schema Funzionale									
Marca		3MWS Gr. 8,5x31,5 Ridotto	--						
Modello			--						
Esecuzione									
I _m (max/min/veg)	[A]	--/-/27	--/-/27	--/-/250					
I _n (max/min/veg)	[A]	--/-/10	--/-/10	--/-/25					
P _{oli} / Curva	[A]	3P x 63 + N	4 x 10 / gL	4 x 25 / C					
P.d.i.	[kA]	--	50	6					
I differenziale	[A]	--	--	0,3 - Cl, AC					
Coeff. Utilizzazione Ku	[A]	100	100	100					
Contattore Tipo									
NOTE									
C.d.t. Linea (con Ib)	[%]	--	--	--					
Sigla		--	--	--					
Lungh / L max Prot	[m]	--/-	0/-	0/-					
Posa		--	1432M13_2000	1432M13_2000					
Sezione	[mmq]	--	--	--					
Portata (Iz)	[A]	--	--	--					
LINEA									
Impianto:	Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma			Ing. Stefano Quattrini			Quadro Elettrico Settore 1 - 2° P. Sez. Normale		
Nome File:	U_QS1-2P_N_00001			Commento:			QS1/2P_N		
Foglio:	1			Segue:			Nr. Disegno:		
Segue:	2			Nr. Disegno:			E2.01n		



Sigla utenza		LES - Luci Energy, Stanze		Generale Luci		L1 - Luce Ufficio 25	
Descrizione							
Potenza Contemporanea		[kW]		1,5		0,3	
Corrente (Ib)		[A]		2.887		1.443	
CosFi		0,9		0,9		0,9	
Coeff. di Contemporanea ¹		[%)		100		100	
Schema Funzionale							
Marca							
Modello							
Esecuzione							
Im (max/min/reg)		[A]		---/-/100		---/-/100	
In (max/min/reg)		[A]		---/-/10		---/-/10	
Polif. / Curva		2P x 10 + N / C		3P x 32 + N		2P x 10 + N / C	
P.d.I.		[kA]		15		15	
I differenziale		[A]		0,03 - CL, AC		0,03 - CL, AC	
Coeff. Utilizzazione Ku		[%)		100		100	
Contattore Tipo							
NOTE							
C.d.t. Linea (con Ib)		[%)		2,02		1,88	
Sigla		FG16OM16		-		FG16OM16	
Lungh / L max Prot		[m]		25,255		10,255	
Posa		1434M12_3000,8		-		1434M12_3000,8	
Sezione		[mmq]		1(352,5)		1(352,5)	
Portata (Iz)		[A]		26		26	



Siglia utenza		Utenza generica L2 - Luce Ufficio 26	Utenza generica L3 - Luce Ufficio 27	Utenza generica L4 - Luce 1 Sala Giunta	Utenza generica L5 - Luce 2 Sala Giunta	Riseria	Generale FMI	Utenza generica FMI1 - Presa FMI Ufficio
Descrizione								FMI1 - Presa FMI Ufficio 25
Potenza Contemporanea	[kW]	0,3	0,3	0,3	0,3	0	6,5	1
Corrente (Ib)	[A]	1,443	1,443	1,443	1,443	0	17	4,811
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	--	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
Marca								
Modello								
Esecuzione								
PROTEZIONE								
Im (max/min/reg)	[A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/160
In (max/min/reg)	[A]	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/16
Poli / Curva		2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	3P x 63 + N	2P x 16 + N / C
P.d.i.	[kA]	15	15	15	15	15	15	15
I differenziale	[A]							
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC
Contattore Tipo		100	100	100	100	100	100	100
NOTE								
C.d.t. Linea (con Ib)	[%]	1,89	1,93	2,02	2,02	1,79	--	2
Siglia		FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--	FG160M16
Lungh / L max Prot	[m]	10,235	15,235	25,235	25,235	--	--	10,120
Posa		1434M12_200/8	1434M12_200/8	1434M12_200/8	1434M12_200/8	--	--	1437M1_2300/8
Sezione	[mmq]	1(3x2,5)	1(3x2,5)	1(3x2,5)	1(3x2,5)	--	--	1(3x4)
Portata (Iz)	[A]	26	26	26	26	--	--	26

Impianto:		Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma		Ing. Stefano Quattrini		Nome File:		U_QS1-2P_N_00003		Completato:		Foglio:		3		Segue:		4		Nr. Disegno:		E201n	
Data:		08/01/2019		Disegn.:		Note:		Contr.:		Visor:		Descrizione		Dis.:		Contr.:		Visor:		Nr.		Data	

4	Da Quadro:	QG-2P P
	Partenza:	QE Settore 1 - QS 1/2P P
	Cavo [mm ²]:	1(5G)10
5	Lunghhezza [m]:	15
	Tensione [V]:	400
	Frequenza [Hz]:	50
6	Polarità:	Quadrifilare
	Tipo morsetto:	
	Numeraazione morsetto:	

CORRISPONDENZA NORMATIVA POSA CAVI
 14/3/3M13_30/1 - Passerelle metalliche perforate
 14/3/1M_2/30/0,8 - Tubi entro muri isolati
 14/3/2M_5A/30/0,8 - Tubi ammassati nella muratura
 14/3/8M6/130/0,744 - Tubi protettivi interrati

PI minimo richiesto pari a $I_{kn}=6$ kA (CEI EN 61 009-1) e $I_{cu}=10$ kA (CEI EN 60 974-2).
 Interruttori magnetotermico-differenziali integrati ad almeno due moduli cadauno
 Cablaggio QE con cavi tipo FG17

1	Grado di protezione IP:	---
2	Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
3	Frequenza [Hz]:	50
4	Tensione di isolamento nominale [V]:	
5	Tensione nominale di impiego [V]:	400
6	Ik Max [kA]:	2,413
7	Alimentazione:	Quadrifilare
8	Prefisso quadro:	QS1/2P_P

Sigla utenza

Descrizione	[kW]
Potenza Contemporanea	

Case	Case
Case 1	Case 2
Case 3	Case 4
Case 5	Case 6
Case 7	Case 8
Case 9	Case 10
Case 11	Case 12
Case 13	Case 14
Case 15	Case 16
Case 17	Case 18
Case 19	Case 20
Case 21	Case 22
Case 23	Case 24
Case 25	Case 26
Case 27	Case 28
Case 29	Case 30
Case 31	Case 32
Case 33	Case 34
Case 35	Case 36
Case 37	Case 38
Case 39	Case 40
Case 41	Case 42
Case 43	Case 44
Case 45	Case 46
Case 47	Case 48
Case 49	Case 50
Case 51	Case 52
Case 53	Case 54
Case 55	Case 56
Case 57	Case 58
Case 59	Case 60
Case 61	Case 62
Case 63	Case 64
Case 65	Case 66
Case 67	Case 68
Case 69	Case 70
Case 71	Case 72
Case 73	Case 74
Case 75	Case 76
Case 77	Case 78
Case 79	Case 80
Case 81	Case 82
Case 83	Case 84
Case 85	Case 86
Case 87	Case 88
Case 89	Case 90
Case 91	Case 92
Case 93	Case 94
Case 95	Case 96
Case 97	Case 98
Case 99	Case 100

Cobertura Finanziaria	[%]
Coefficiente di Correlloppol alla Rella	

Marca	
-------	--

Esecuzione

PROTEZIONE	In (max/min/reg)	[A]
------------	------------------	-----

Pd	[kA]
----	------

	I allenizzati	[A]
--	---------------	-----

Contattore Tipo	

C.d.t Linea (con lb)	[%]

Lungh /L max Prot [m]
1

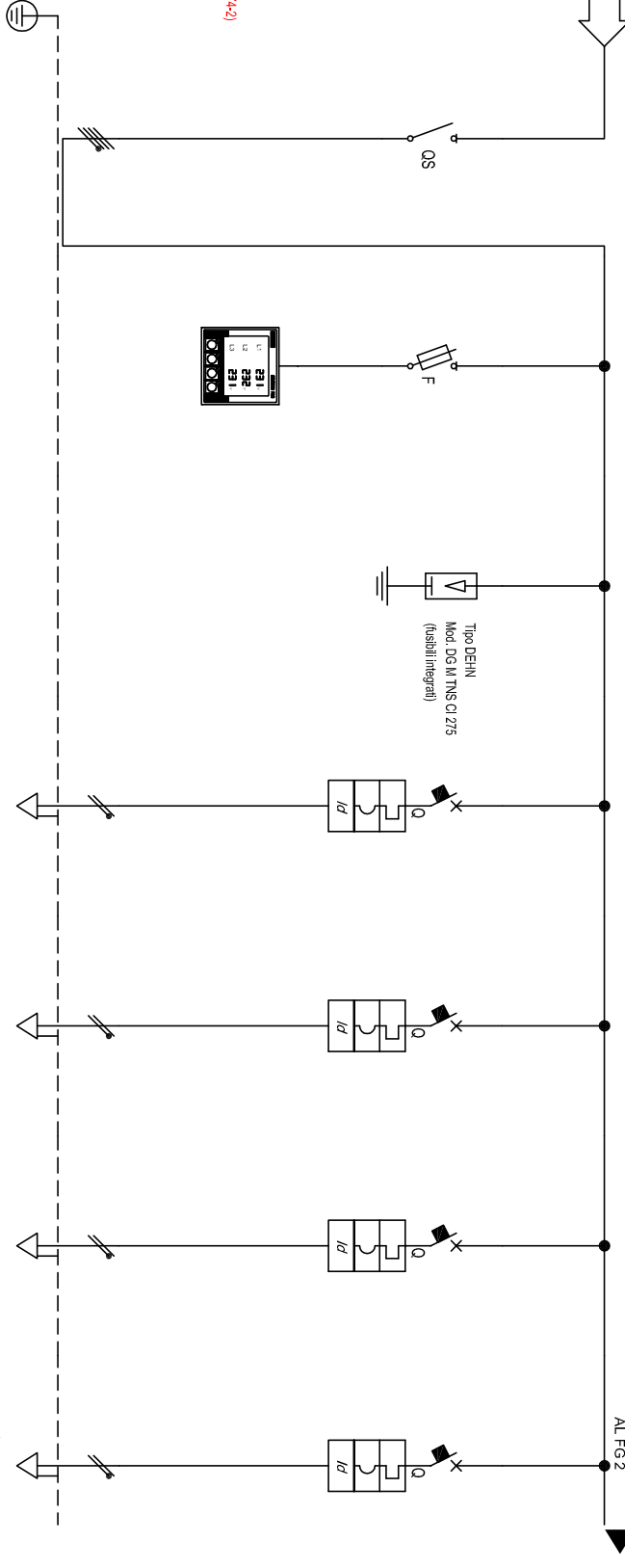
Sezione	[mm]
1.000	

Portala (12)	[A]
--------------	-----

Dati				

						Diss
--	--	--	--	--	--	------

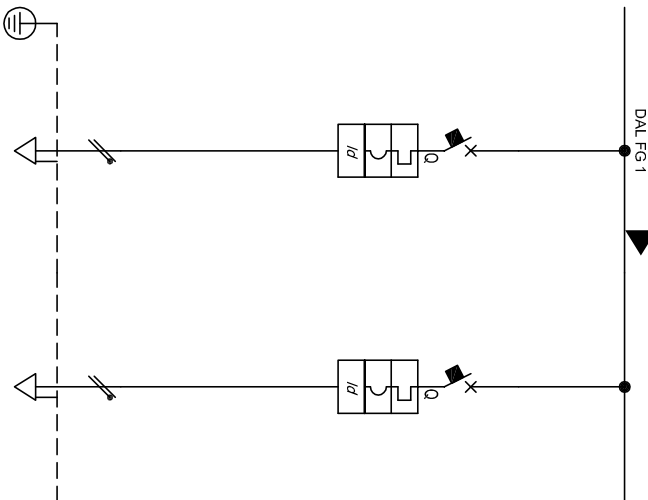
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vis
-----	------	-------------	------	--------	-----

[illegible]

08/01/2019	Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma	Quadro Elettrico Settore 1 - 2° P. Sez. Preferenziale	QS1/2P_P
------------	--	---	----------

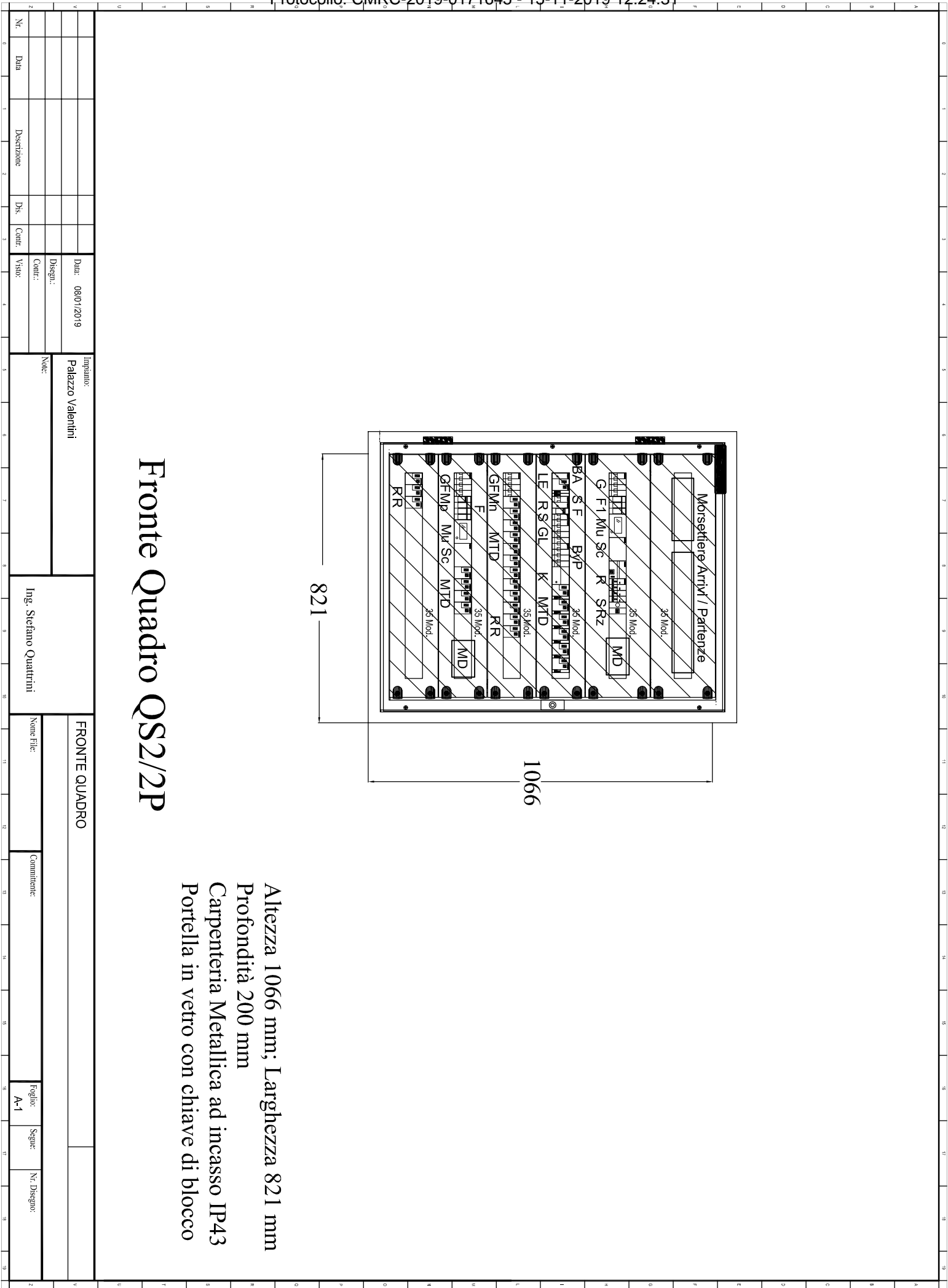
Note:	Ing. Stefano Quattrini
dm.	

	U_QS1-2P_P_00001	1	2	E2.01p
--	------------------	---	---	--------



PALAZZO VALENTINI
Via IV Novembre - Roma

QS2/2P



Nr.	Data	Descrizione	Dts.	Cont.	Visio.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

FRONTE QUADRO	
Nome File:	Committente:
Foglio:	Segue:
A-1	Nr. Disegno:

Altezza 1066 mm; Larghezza 821 mm
Profondità 200 mm
Carpenteria Metallica ad incasso IP43
Portella in vetro con chiave di blocco

Nr.	Data	Descrizione	Dts.	Cont.	Visio.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

FRONTE QUADRO	
Nome File:	Committente:
Foglio:	Segue:
A-1	Nr. Disegno:

Altezza 1066 mm; Larghezza 821 mm
Profondità 200 mm
Carpenteria Metallica ad incasso IP43
Portella in vetro con chiave di blocco

Technical drawing of the **Fronte Quadro QS2/2P** electrical panel. The panel dimensions are **1066 mm** (width) and **821 mm** (height).

The panel layout includes the following components (from top to bottom):

- Morsettiere/Arrivi / Partenze
- 36 Mod.
- 25 Mod. MD
- 36 Mod. G F1 Mu Sc R SRz
- 36 Mod. BA S F BYP
- 35 Mod. LE R S GL K MTD
- 35 Mod. GEM MTD
- 35 Mod. F
- 36 Mod. GFMP Mu Sc MTD
- 36 Mod. MD
- 36 Mod. RR

FRONTE QUADRO

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	N. Disegno:
		A-1		

Data:	Disegn.:	Cont.:	Visio:
08/01/2019			

Impianto:	Descrizione:	Ds:	Cont.:	Visio:
Palazzo Valentini				

Nr.	Data	Descrizione

Nr.	Data	Descrizione	Dts.	Cont.	Visio.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

FRONTE QUADRO	
Nome File:	Committente:
Foglio:	Segue:
A-1	Nr. Disegno:

Altezza 1066 mm; Larghezza 821 mm
Profondità 200 mm
Carpenteria Metallica ad incasso IP43
Portella in vetro con chiave di blocco

Technical drawing of the **Fronte Quadro QS2/2P** electrical panel. The panel dimensions are **1066 mm** (width) and **821 mm** (height).

The panel features the following components and sections:

- Morsettiere/Arrivi / Partenze
- 36 Mod.
- 25 Mod. MD
- G F1 Mu Sc R SRz
- 36 Mod. BA S F BYP
- 35 Mod. LE R S GL K MTD
- 35 Mod. GEM MTD
- 35 Mod. F
- 36 Mod. GFMP Mu Sc MTD
- 36 Mod. MD
- 36 Mod. RR

Altezza 1066 mm; Larghezza 821 mm
Profondità 200 mm
Carpenteria Metallica ad incasso IP43
Portella in vetro con chiave di blocco

Nr.	Data	Descrizione	Ds.	Cont.	Visio.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

FRONTE QUADRO	
Ing. Stefano Quatini	
Nome File:	Committente:
Foglio:	Segue:
A-1	Nr. Disegno:

Impianto:	
Palazzo Valentini	
Note:	

Data:	
08/01/2019	
Disegn.:	
Cont.:	
Visio:	

Data:	
08/01/2019	

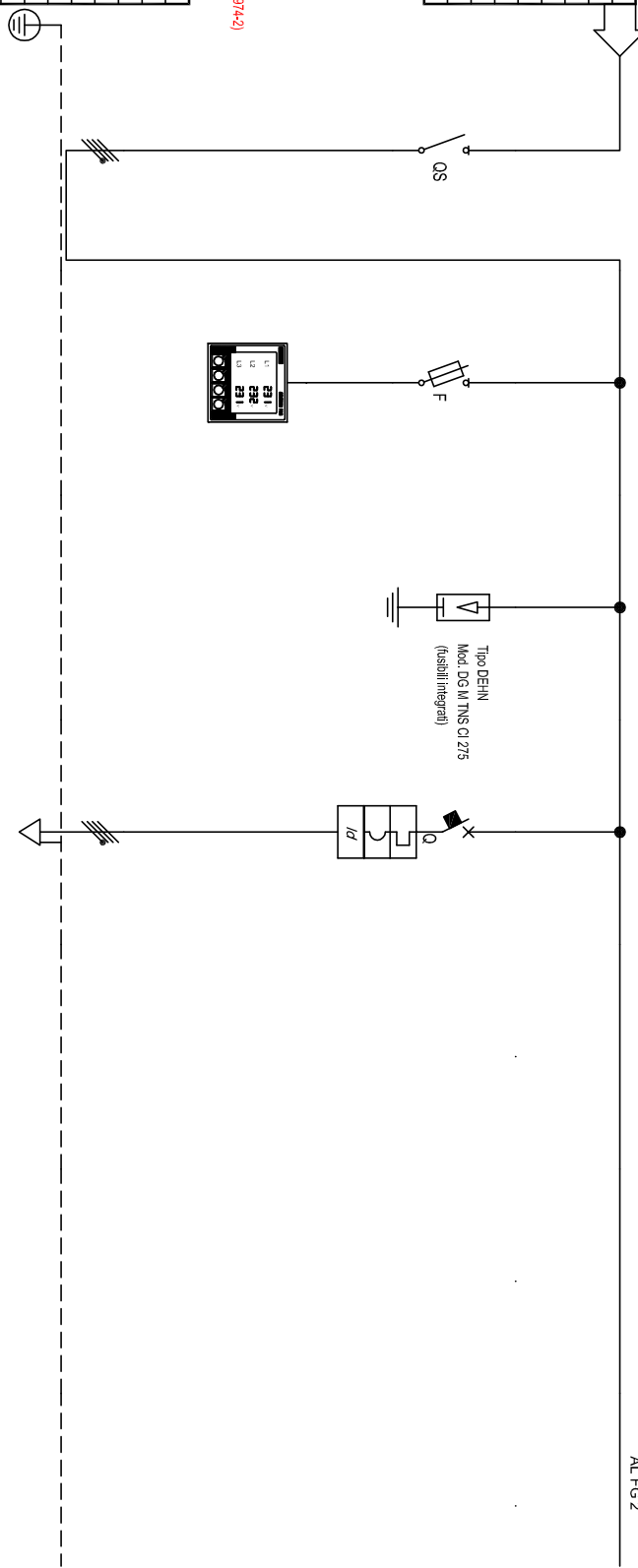
[illegible][illegible][illegible]

A	Da Quadro:	QG-2P N
	Partenza:	QE Settore 2 - QS(2)P N
	Cavo [mm ²]:	1(5G)16
B	Lunghezza [m]:	37
	Tensione [V]:	400
	Frequenza [Hz]:	50
C	Polarità:	Quadrifilare
	Tipo morsetto:	
	Numeraazione morsetto:	

CORRISPONDENZA NORMATIVA POSA CAVI
143.3M13_130/1 - Passerelle metalliche perforate
143.1M_2/30/0,8 - Tubi entro muri isolanti
143.2M_5/430/0,8 - Tubi annegati nella muratura
143.8M6/130/0,744 - Tubi protettivi interrati

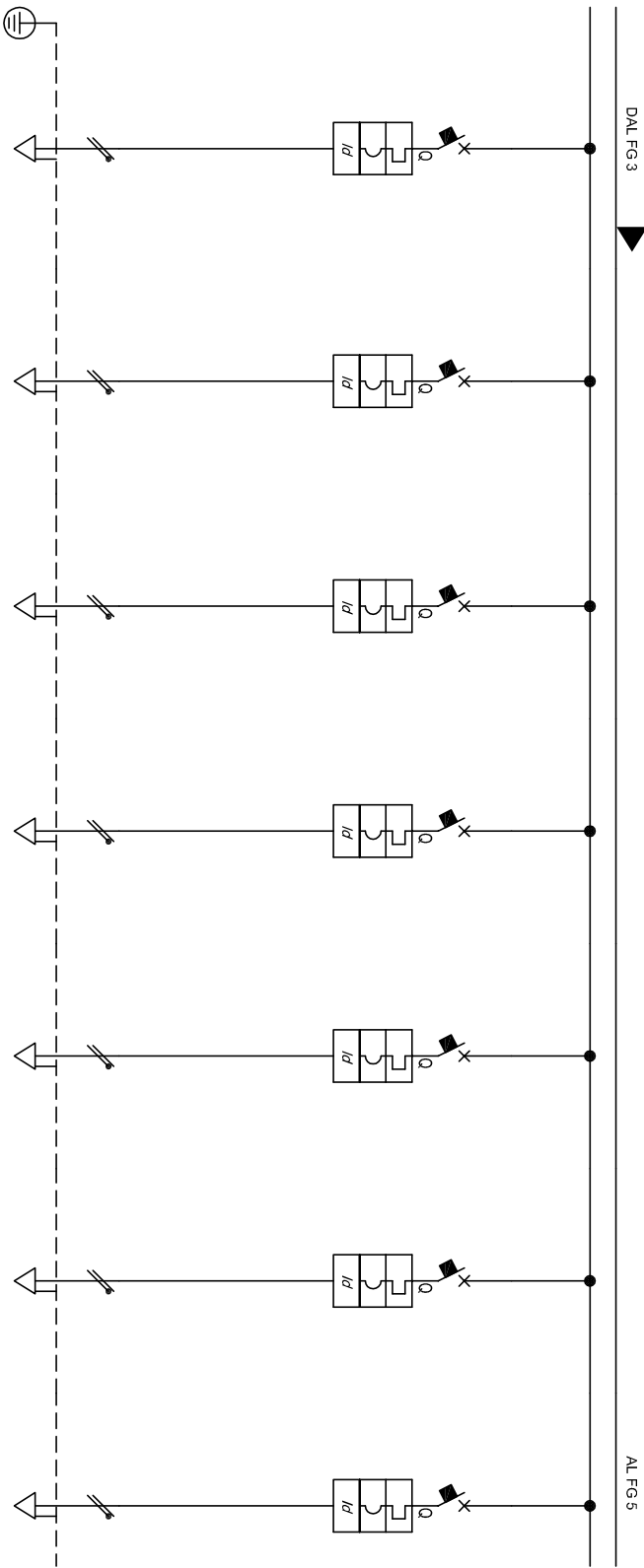
PI minimo richiesto pari a $I_{cn}=6$ kA (CEI EN 61 009-1) e $I_{cu}=10$ kA (CEI EN 60 974-2)
 Interruttori magnetotermico-differenziali integrati ad almeno due moduli ciascuno
 Cablaggio QE con cavi tipo FG17

1	Preffisso quadro:	Q52/2P_N
2	Alimentazione:	Quadrifilare
3	Ik Max [kA]:	3,625
4	Tensione nominale di impiego [V]:	400
5	Tensione di isolamento nominale [V]:	
6	Frequenza [Hz]:	50
7	Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
8	Grado di protezione IP:	---
9		



Stiglia utensza	Generale Normale	Multinetto	Scintillatore Sovratensione - (C.L.II)	Riserva Tif.					
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	13	0	0	0				
Corrente (lb)	[A]	28	0	0	0				
CosF		0.9	--	--	--				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100				
Schema Funzionale									
Marca				--					
Modello		3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto		--					
Esecuzione									
Im (max/min/leg)	[A]	---/---/---	---/27	---/---	---/250				
In (max/min/leg)	[A]	---/---/---	---/10	---/---	---/25				
Poll / Curva		3P x 63 + N	4 x 10 / gL	--	4 x 25 / C				
P.d.l.	[kA]	--	50	--	6				
I differenziale	[A]	--	--	--	0.3 - Cl. AC				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100				
Contattore Tipo									
NOTE									
C.d.i. Linea (con lb)	[%]								
Stiglia		--	--	--	--				
Lungh /L max Prot	[m]	---	0/---	0/---	0/---				
Posa		--	1433M13.3000	1433M13.3000	1433M13.3000				
Sezione	[mmq]	--	--	--	--				
Portata (Iz)	[A]	--	--	--	--				

[illegible]



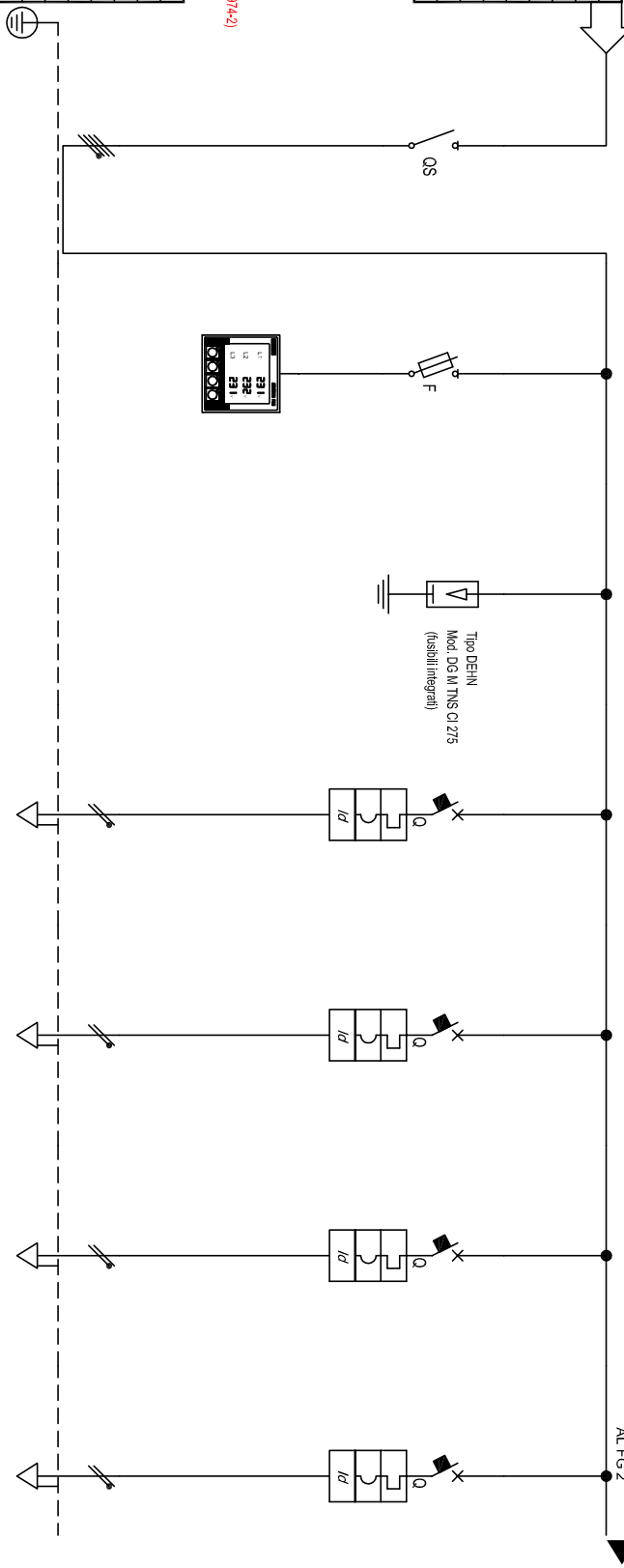
Utenza generica FM2 - Presa FM1 Ufficio .		Utenza generica FM3 - Presa FM1 Ufficio 31		Utenza generica FM4 - Presa FM1 Ufficio 2		Utenza generica FM5 - Presa FM1 Ufficio 34		Riseria		Utenza generica FM4-FTC Presa Interfl. CEE - Utenza generica FM4 Presa FM Interfl. CEE	
FM2 - Presa FM1 Ufficio 32		FM3 - Presa FM1 Ufficio 31		FM4 - Presa FM1 Ufficio 23-30		FM5 - Presa FM1 Ufficio 34				FM4-FTC Presa Interfl. CEE Fotocop.	
FM4 Presa FM Interfl. CEE											
Descrizione											
Potenza Contemporanea		1		1		1		0		1,5	
Corrente (Ib)		4,811		4,811		4,811		0		7,217	
CosFi		0,9		0,9		0,9		--		0,9	
Coeff. di Contemporaneita'		100		100		100		100		100	
Schema Funzionale											
Marca											
Modello											
Esecuzione											
Im (max/min/reg)		--/-/160		--/-/160		--/-/160		--/-/160		--/-/250	
In (max/min/reg)		--/-/16		--/-/16		--/-/16		--/-/16		--/-/25	
Pol / Curva		2P x 16 + N / C		2P x 16 + N / C		2P x 16 + N / C		2P x 16 + N / C		2P x 25 + N / C	
P.d.i.		15		15		15		15		15	
I differenziale		0,03 - Cl, AC		0,03 - Cl, AC		0,03 - Cl, AC		0,03 - Cl, AC		0,03 - Cl, AC	
Coeff. Utilizzazione Ku		100		100		100		100		100	
Contattore Tipo											
NOTE											
C.d.t. Linea (con Ib)		2,67		2,58		2,83				2,38	
Sigla		FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16				FG16OM16	
Lungh / L max Prot		2099		2199		3599				1099	
Posa		1434M12_200/8		1434M12_200/8		1434M12_200/8				1434M12_200/8	
Sezione		1(3G4)		1(3G4)		1(3G4)				1(3G4)	
Portata (Iz)		36		36		36				46	

Impianto:		Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma		Ing. Stefano Quattrini		Nome File:		U_QS2P_N_00004		Commitente:		Foglio:		4		Segue:		5		Nr. Disegno:		E2.02n	
Data:		08/01/2019		Disegn.:		Contr.:		Note:		Data:		Descrizione		Dis.:		Contr.:		Visor:		Nr.		Data	

A	Da Quadro:	QG-2P_P
B	Partenza:	QE Settore 2 - QS2/2P_P
C	Cavo [mm²]:	1(5G-10)
D	Lunghezza [m]:	37
E	Tensione [V]:	400
F	Frequenza [Hz]:	50
G	Polarità:	Quadrifilare
H	Tipo morsetto:	
I	Numeraazione morsetto:	

CORRISPONDENZA NORMATIVA POSA CAVI
1439M13_23001 - Preserale metallica perforata
1431M1_230008 - Tubi termo isolanti
1432M1_5430008 - Tubi armati nella muratura
1433M1613000_744 - Tubi protettivi interni

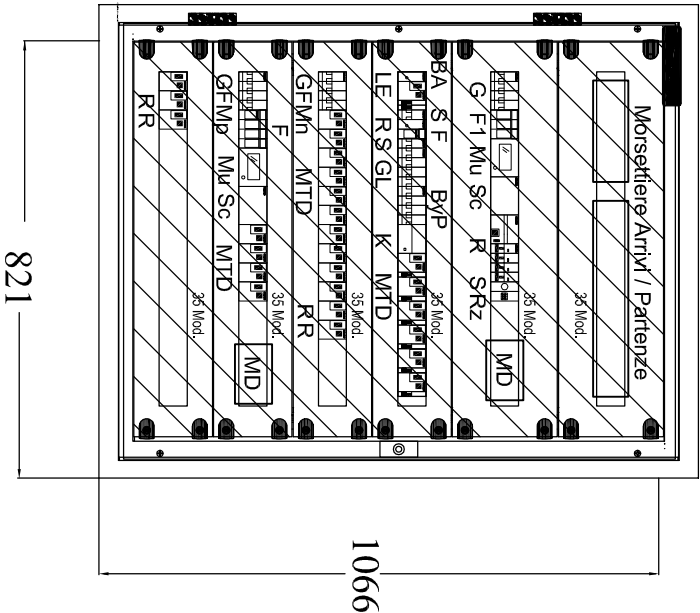
PI minimo richiesto pari a I_{on}=6 kA (CEI EN 61 009-1) e I_{sc}=10 kA (CEI EN 60 974-2)
Interruttori magnetotermici differenziali integrati ad almeno due moduli cadauno
Cablaggio QE con cavi tipo FG17



1	Descrizione	Generale Preferenziale	Multimetro	Scalaatore Sovratensione - (C.L.II)	FMP1 - Presa FMP Ufficio 33	FMP2 - Presa FMP Ufficio 32	FMP3 - Presa FMP Ufficio 31	FMP4 - Presa FMP Ufficio 29-30
2	Potenza Contemporanea	[kW]	2,5	0	0	0	0	0
3	Corrente (Ib)	[A]	4,811	0	2,406	2,406	2,406	2,406
4	CosFi		0,9	--	0,9	0,9	0,9	0,9
5	Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100
6	Schema Funzionale							
7	Protezione							
8	Modello		3MW6 G. 8.5x31,5 Ridotto	--				
9	Esecuzione							
10	I _m (max/min/veg)	[A]	--/-/10	--/-/10	--/-/160	--/-/160	--/-/160	--/-/160
11	I _n (max/min/veg)	[A]	--/-/10	--/-/10	--/-/16	--/-/16	--/-/16	--/-/16
12	P _{oli} / Curva		3P x 32 + N	4 x 10 / gL	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C
13	P.d.i.	[kA]	--	50	15	15	15	15
14	I differenziale	[A]	--	--	0.03 - C.I.AC	0.03 - C.I.AC	0.03 - C.I.AC	0.03 - C.I.AC
15	Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100
16	Contattore Tipo							
17	NOTE							
18	C.d.t. Linea (con I _b)	[%]	--	--	1,81	1,88	1,84	1,83
19	Stigla		--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
20	Lungh / L max Prot	[m]	--/-	0/-	30/261	20/261	22/261	21/261
21	Posa		--	1433M13_2300	1434M12_2300/8	1434M12_2300/8	1434M12_2300/8	1434M12_2300/8
22	Sezione	[mmq]	--	--	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
23	Portata (I _z)	[A]	--	--	36	36	36	36
24	LINEA							
25	Impianto:	08/01/2019	Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma	Ing. Stefano Quattrini	Nome File:	Completato:	Foglio:	Segue:
26	Disegn.:				U_QS2-2P_P_00001		1	2
27	Contr.:							
28	Visor:							
29	Descrizione							
30	Data							
31	Nr.							
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

PALAZZO VALENTINI
Via IV Novembre - Roma

QS3/2P



Fronte Quadro QS3/2P

Altezza 1066 mm; Larghezza 821 mm
Profondità 200 mm
Carpenteria Metallica ad incasso IP43
Portella in vetro con chiave di blocco

		Data: 08/01/2019		Impianto: Palazzo Valentini		FRONTE QUADRO	
		Disegn.: _____		Note: _____		Nome File: _____	
		Contr.: _____				Commento: _____	
		Visor: _____				Foglio: A-1	
						Segue: _____	
						Nr. Disegno: _____	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visor		

LEGENDA

	AMPEROMETRO VOLTMETRO		FUSIBILE		INTERRUTTORE DI MANOVRA		RADDRIZZATORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO		BASE PORTAFUSIBILI		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON COMANDO BLOCCOPORTA		CONVERTITORE
	CONTATTORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		COMANDO CON TIRANTE		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETO E TERMICA REG.		COMANDO ROTATIVO		RELE' A CARRELLINO
	LAMPADA DI SEGNALEZIONE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETICA		COMANDO A PULSANTE		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	CONDUTTORE DI FASE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETICA		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE ISTANTANEO
	CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE		COMANDO A CAMMA		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE RITARDATO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		APPARECCHIO IN ESECUZIONE RIMOVIBILE O ESTRAIBILE		COMANDO ELETTROMAGNETICO		RELE' DI PROTEZIONE DIREZIONALE DI MASSIMA CORRENTE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 fig. 7		CONTATTI AUSILIARI		OROLOGIO INTERRUTTORE DIGITALE		RELE' DI PROTEZIONE MINIMA TENSIONE
	MORSETTO DI TERRA		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE CON SENSORE DI LUCE		RELE' DI PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE O LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		RELE' OMOPOLARE (GUASTO A TERRA)
	LINEA IN USCITA DAL QUADRO		BOBINA DI APERTURA DI MINIMA TENSIONE		CONVERTITORE DI FREQUENZA		APPARECCHIO DI AUTOMAZIONE PER LA GESTIONE DELLE COMMUTAZIONI
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTORE CON BOBINA DI COMANDO		TRASFORMATORE PER ALIMENTAZIONE AUX		INTERBLOCCO MECCANICO
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		RELE' PASSO PASSO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI,		L1= FASE I(R) L3= FASE 3(T)

Impianto:		Data: 08/01/2019	
Palazzo Valentini			
Note:			
Disegn.:			
Contr.:			
Visor:			
Descrizione		Dis.	
Nr.		Data	

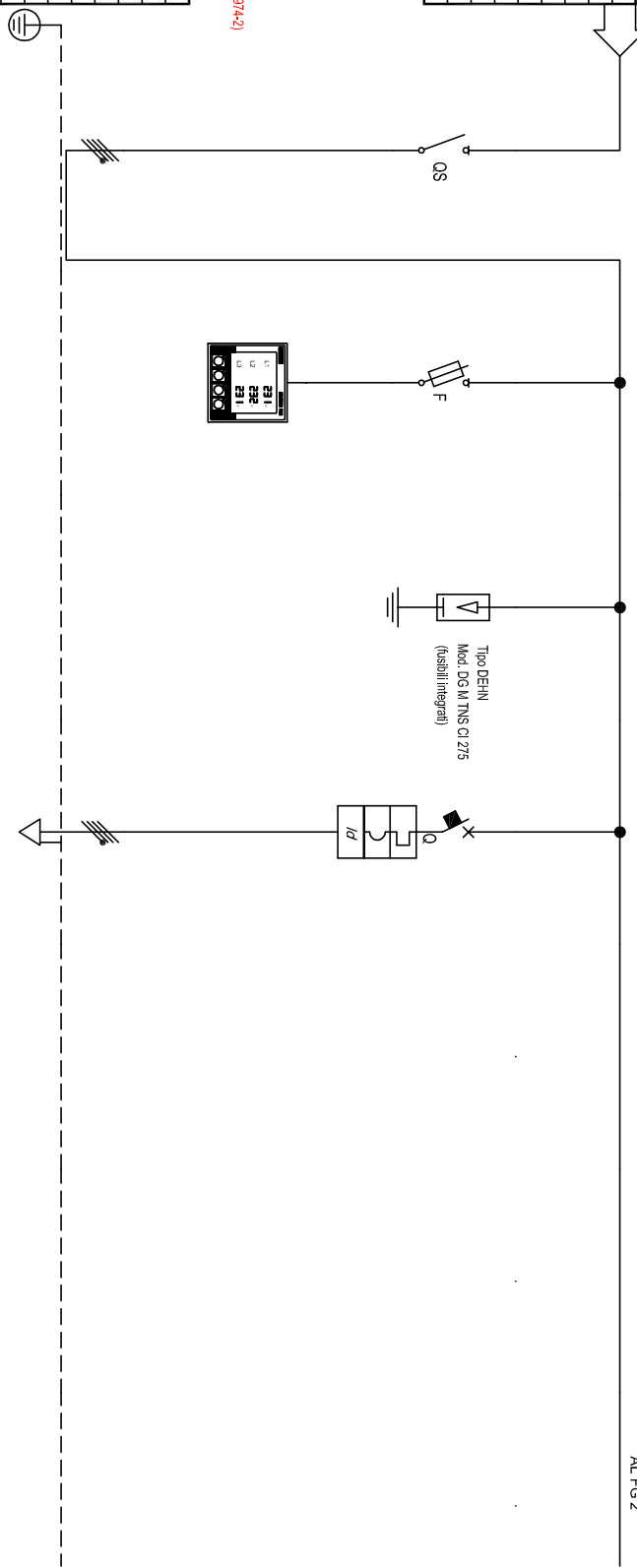
LEGENDA		Nome File:		Completamento:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:	
		A-2									

A	Da Quadro:	QG-2P N
	Partenza:	QE Settore 3 - QS(2P N)
	Cavo [mm ²]:	1(5G) 16
B	Lunghezza [m]:	50
	Tensione [V]:	400
	Frequenza [Hz]:	50
C	Polarità:	Quadrifilare
	Tipo morsetto:	
	Numeraazione morsetto:	

CORRISPONDENZA NORMATIVA POSA CAVI
143.3M13_130/1 - Passerelle metalliche perforate
143.1M_2350/0.8 - Tubi entro muri isolanti
143.2M_55430/0.8 - Tubi annegati nella muratura
143.8M61130/0.744 - Tubi protettivi interrati

Pl minimo richiesto pari a $I_{cr}=6$ kA (CEI EN 61 009-1) e $I_{cu}=10$ kA (CEI EN 60 974-2).
 Interruttori magnetotermico-differenziali integrati ad almeno due moduli cadauno.
 Cablaggio QE con cavi tipo FG17

1	Prefisso quadro:	QSS3/P_N
2	Alimentazione:	Quadrifilare
3	Ik Max [kA]:	2,944
4	Tensione nominale di impiego [V]:	400
5	Tensione di isolamento nominale [V]:	
6	Frequenza [Hz]:	50
7	Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
8	Grado di protezione IP:	---
9		



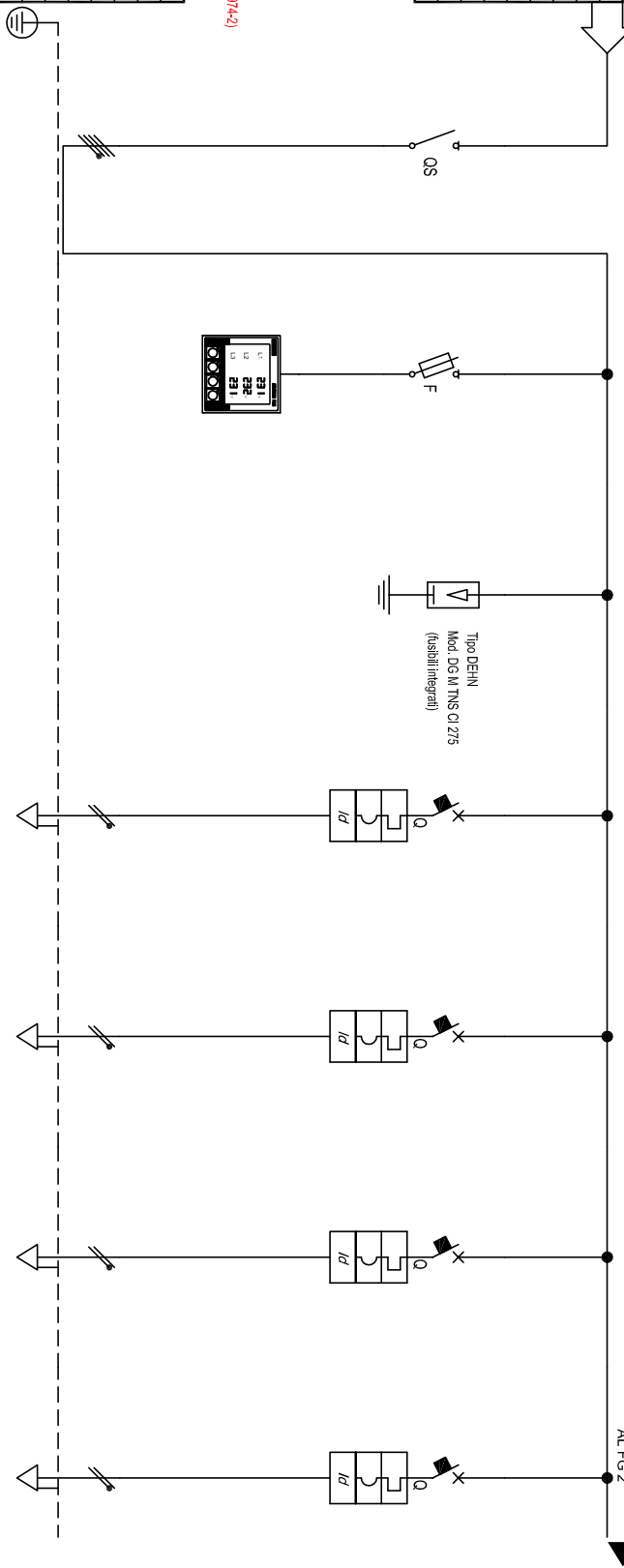
Stiglia utensia	Generale Normale	Multimetrio	Scrittore Sovratensione - (C.LII)	Riserva Trif.					
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	13	0	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	22	0	0	0				
CosF		0.9	--	--	--				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100				
Schema Funzionale									
Marca				--					
Modello		3NW6 Gr. 8.5x31.5 Ridotto		--					
Esecuzione									
Im (max/min/leg)	[A]	--/--/27	--/--/27	--/--/250					
In (max/min/leg)	[A]	--/--/ --	--/--/ 10	--/--/ 25					
Poll / Curva		3p x 63 + N	4 x 10 / gL	--	4 x 25 / C				
P.d.l.	[kA]	--	50	--	6				
I differenziale	[A]	--	--	--	0.3 - Cl AC				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100				
Contattore Tipo									
NOTE									
C.d.I Linea (con Ib)	[%]								
Stiglia		--	--	--	--				
Lungh /L max Prot	[m]	--/--	0/--	0/--	0/--				
Posa		--	1433M13_3000	1433M13_3000	1433M13_3000				
Sezione	[mmq]	--	--	--	--				
Portata (Iz)	[A]	--	--	--	--				

[illegible]

A	Da Quadro:	QG-2P_P
B	Partenza:	QE Settore 3 - QS3/2P_P
C	Cavo [mm ²]:	1(5G-10)
D	Lunghezza [m]:	50
E	Tensione [V]:	400
F	Frequenza [Hz]:	50
G	Polarità:	Quadrifilare
H	Tipo morsetto:	
I	Numerazione morsetto:	

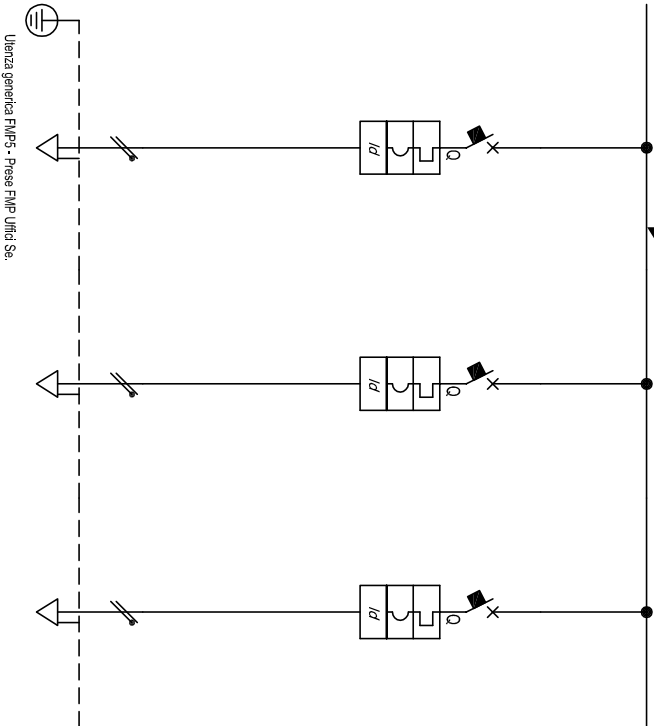
CORRISPONDENZA NORMATIVA POSA CAVI
143GM13_2001 - Preserale metallica perforata
143JN_20300-8 - Tubo ferro zincato
143ZM_542000-8 - Tubi armati nella muratura
143RM610300_744 - Tubi protettivi interni

PI minimo richiesto pari a I_{on}=3 kA (CEI EN 61 009-1) e I_{cu}=10 kA (CEI EN 60 974-2)
Interruttori magnetotermici differenziali integrati ad almeno due moduli cadauno
Cablaggio QE con cavi tipo FG17



1	Descrizione	Generale Preferenziale	Multimetro	Scalaatore Sovratensione - (C.L.II)	FIM1 - Presa FIAP Ufficio 4-4-35	FIM2 - Presa FIAP Ufficio 41	FIM3 - Presa FIAP Ufficio 40	FIM4 - Presa FIAP Ufficio 38-42
2	Potenza Contemporanea	[kW]	2,5	0	0	0	0	0
3	Corrente (Ib)	[A]	4,811	0	2,406	2,406	2,406	2,406
4	CosFi		0,9	--	0,9	0,9	0,9	0,9
5	Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100
6	Schema Funzionale							
7	Marca			--				
8	Modello		3MW G. 8.5x31,5 Ridotto	--				
9	Esecuzione							
10	I _m (max/min/veg)	[A]	--/-/-	--/-/-	--/-/-	--/-/-	--/-/-	--/-/-
11	I _n (max/min/veg)	[A]	--/-/-	--/-/-	--/-/-	--/-/-	--/-/-	--/-/-
12	P _{oli} / Curva		3P x 32 + N	4 x 10 / gL	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C
13	P.d.i.	[A]	--	50	15	15	15	15
14	I differenziale	[A]	--	--	0,03 - C.I.AC	0,03 - C.I.AC	0,03 - C.I.AC	0,03 - C.I.AC
15	Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100
16	Contattore Tipo							
17	NOTE							
18	C.d.t. Linea (con Ib)	[%]	--	--	1,94	1,87	1,85	1,83
19	Sigla		--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
20	Lungh / L max Prot	[m]	--/-	0/-	20,256	20,256	18,256	15,256
21	Posa		--	143GM13_2000	143GM12_2000,8	143GM12_2000,8	143GM12_2000,8	143GM12_2000,8
22	Sezione	[mmq]	--	--	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
23	Portata (Iz)	[A]	--	--	36	36	36	36

24	Impianto:	Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma	Ing. Stefano Quattrini	Nome File:	U_QS3-2P_P_00001	Commento:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
25	Disegn.:		Note:				1	2	E2.03p
26	Contr.:								
27	Visor:								
28	Descrizione	Dts	Contr.	Visor					
29	Nr.	Data							



Siglia utenza		Utenza generica FMPS - Presa FMP Utilid Sa.									
Descrizione		FMPS - Presa FMP Utilid Segretario									
Potenza Contemporanea		[kW]	0,5	0	0						
Corrente (Ib)		[A]	2,406	0	0						
CosFi			0,9	--	--						
Coeff. di Contemporaneita'		[%]	100	100	100						
Schema Funzionale											
Marca											
Modello											
Esecuzione											
Im (max/min/reg)		[A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160						
In (max/min/reg)		[A]	--/--/16	--/--/16	--/--/16						
PolI / Curva			2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C						
P.d.i.		[kA]	15	15	15						
I differenziale		[A]									
Coeff. Utilizzazione Ku		[%]	0,03 -Cl, AC	0,03 -Cl, AC	0,03 -Cl, AC						
Contattore Tipo			100	100	100						
NOTE											
C.d.t. Linea (con Ib)		[%]	1,8	--	--						
Sigla			FG160M16	--	--						
Lungh / L max Prot		[m]	12/256	--	--						
Posa			143MM12_200/8	--	--						
Sezione		[mmq]	1(G34)	--	--						
Portata (Iz)		[A]	36	--	--						

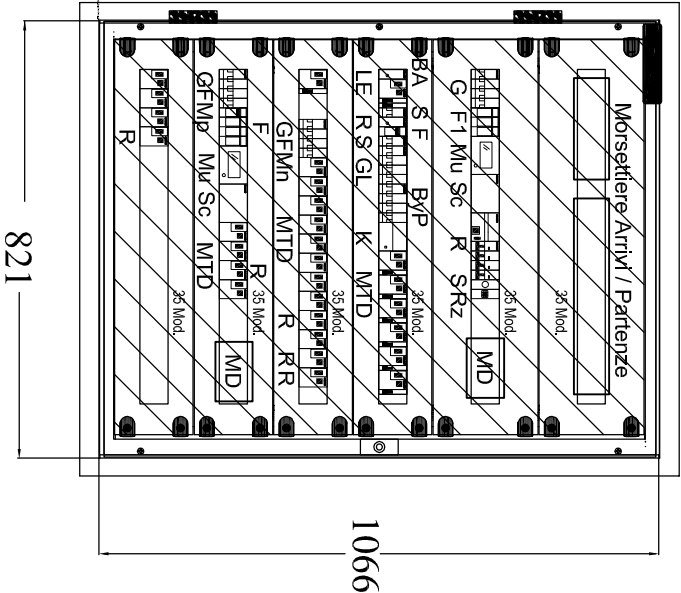
Impianto:		Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma		Ing. Stefano Quattrini		Nome File:		Commitente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:	
Data:		08/01/2019		Note:		U_QS3-2P_P_00002				2		-		E2.03p	
Disegn.:															
Contr.:															
Visor:															
Descrizione		Disegno:													
Data															
Nr.															

Quadro Elettrico Settore 3 - 2° P. Sez. Preferenziale

QS3/2P_P

PALAZZO VALENTINI
Via IV Novembre - Roma

QS4/2P



Fronte Quadro QS4/2P

Altezza 1066 mm; Larghezza 821 mm
Profondità 200 mm
Carpenteria Metallica ad incasso IP43
Portella in vetro con chiave di blocco

				Impianto: Palazzo Valentini		FRONTE QUADRO	
				Data: 08/01/2019			
				Disegn.:			
				Contr.:			
				Visor:			
				Note:			
				Ing. Stefano Quattrini		Nome File:	
						Commento:	
						Foglio: A-1	
						Segue:	
						Nr. Disegno:	

LEGENDA

	AMPEROMETRO VOLTMETRO		FUSIBILE		INTERRUTTORE DI MANOVRA		RADDRIZZATORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO		BASE PORTAFUSIBILI		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON COMANDO BLOCCOPORTA		CONVERTITORE
	CONTATTORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		COMANDO CON TIRANTE		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETO E TERMICA REG.		COMANDO ROTATIVO		RELE' A CARRELLINO
	LAMPADA DI SEGNALE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETICA		COMANDO A PULSANTE		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	CONDUTTORE DI FASE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETICA		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE ISTANTANEO
	CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE		COMANDO A CAMMA		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE RITARDATO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		APPARECCHIO IN ESECUZIONE RIMOVIBILE O ESTRAIBILE		COMANDO ELETTROMAGNETICO		RELE' DI PROTEZIONE DIREZIONALE DI MASSIMA CORRENTE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 E 7		CONTATTI AUSILIARI		OROLOGIO INTERRUTTORE DIGITALE		RELE' DI PROTEZIONE MINIMA TENSIONE
	MORSETTO DI TERRA		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE CON SENSORE DI LUCE		RELE' DI PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE O LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		RELE' OMOPOLARE (GUASTO A TERRA)
	LINEA IN USCITA DAL QUADRO		BOBINA DI APERTURA DI MINIMA TENSIONE		CONVERTITORE DI FREQUENZA		APPARECCHIO DI AUTOMAZIONE PER LA GESTIONE DELLE COMMUTAZIONI
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTORE CON BOBINA DI COMANDO		TRASFORMATORE PER ALIMENTAZIONE AUX		INTERBLOCCO MECCANICO
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		RELE' PASSO PASSO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI,		L1 = FASE I (R) L3 = FASE 3 (T)

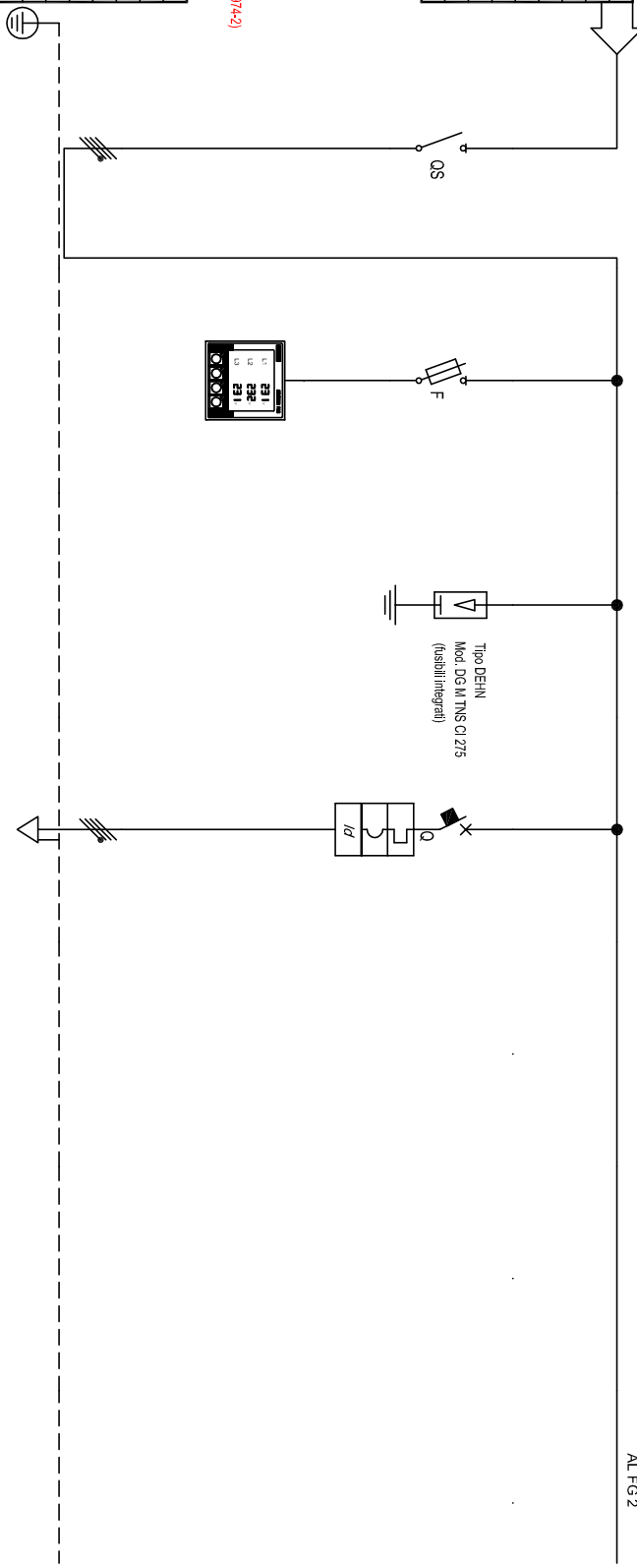
Impianto:		Data: 08/01/2019	
Palazzo Valentini			
Disegn.:			
Contr.:			
Visor:			
Note:			
Nome File:		Comunicante:	
A-2		Segue:	
Nr. Disegno:			

A	Da Quadro:	QG-2P N
	Partenza:	QE Settore 4 - OS4/2P N
B	Cavo [mm ²]:	1(5G16)
	Lunghhezza [m]:	30
C	Tensione [V]:	400
	Frequenza [Hz]:	50
D	Polarità:	Quadrifilare
	Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:		

CORRISPONDENZA NORMATIVA POSA CAVI
1433M13_130/1 - Passerelle metalliche perforate
14311M_2/30/0,8 - Tubi entro muri isolati
1432M_5A/30/0,8 - Tubi annegati nella muratura
1438M6/130/0,744 - Tubi protettivi interrati

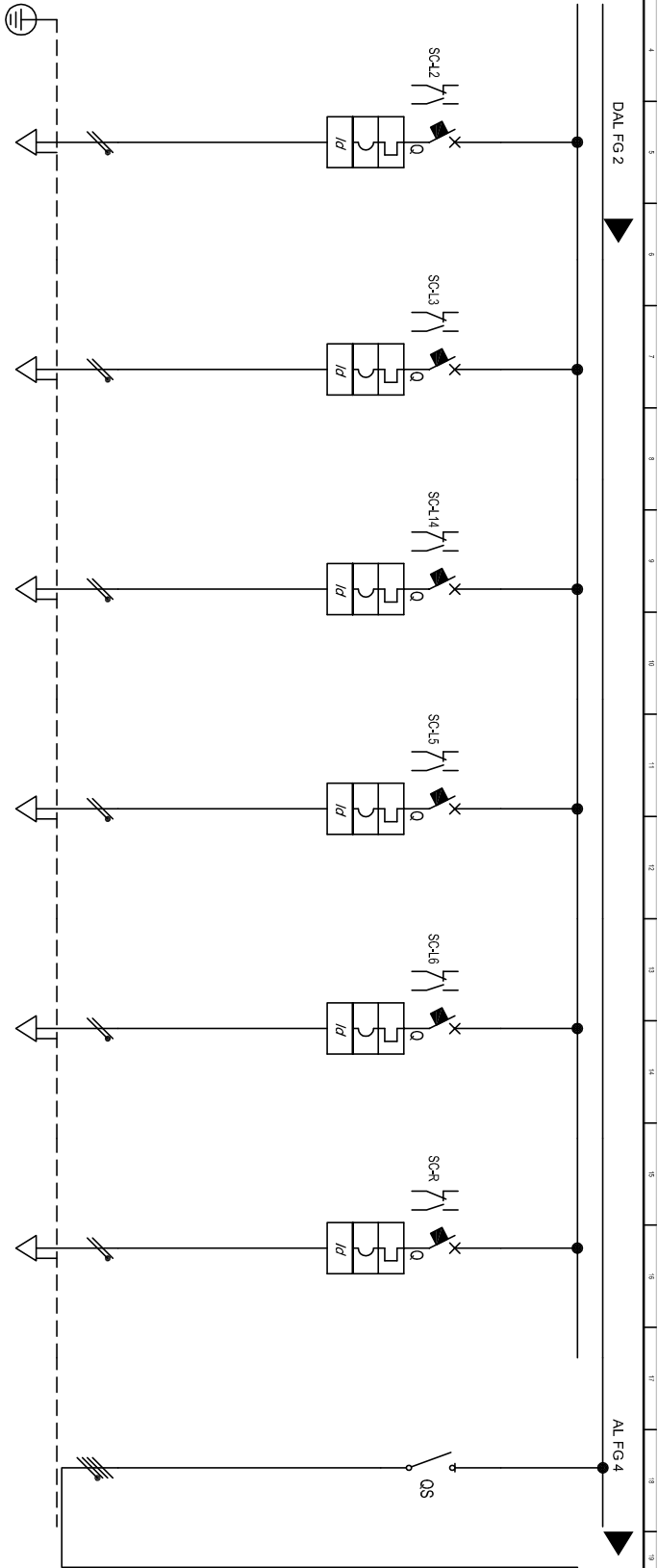
PI minimo richiesto pari a $I_{cn}=6$ kA (CEI EN 61 009-1) e $I_{cu}=10$ kA (CEI EN 60 974-2).
 Interruttori magnetotermico-differenziali integrali ad almeno due moduli cadauno
 Cablaggio QE con cavi tipo FG17

1	Grado di protezione IP:	---
2	Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
3	Frequenza [Hz]:	50
4	Tensione di isolamento nominale [V]:	
5	Tensione nominale di impiego [V]:	400
6	Ik Max [kA]:	4, 135
7	Alimentazione:	Quadrifilare
8	Prefisso quadro:	QSA/2P_N



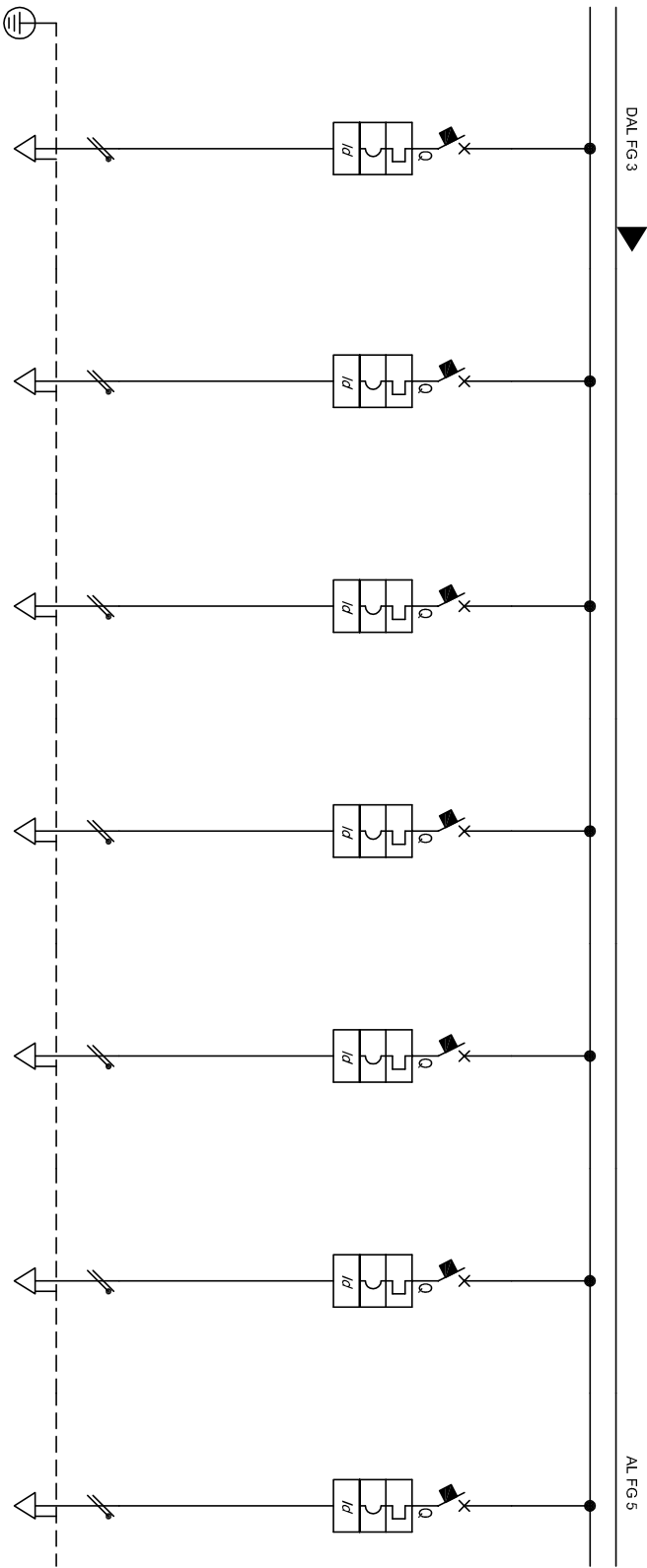
Stigla uteranza	Generale Normale	Millimetro	Scarificatore Sovrasterione - (C.L.II)	Riserva Tit.				
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	11	0	0	0			
Corrente (lb)	[A]	20	0	0	0			
CosF		0.9	--	--	--			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100			
Schema Funzionale								
Marca			--					
Modello		3NW6 Gr. 8.5x31.5 Rialto	--					
Esecuzione								
Im (max/min/seg)	[A]	--/-/-27	--/-/-	--/-/-250				
In (max/min/seg)	[A]	--/-/-	--/-/-	--/-/-25				
Polif / Curva		3ø x 63 + N	4 x 10 / 10	4 x 25 / C				
P.d.l.	[kA]	--	50	--	10			
I differenziale	[A]	--	--	--	0.3 - Cl, AC			
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100			
Contattore Tipo								
NOTE								
C.d.i: Linea (con lb)	[%]				--			
Stigla		--	--	--				
Lungh /L max Prot	[m]	--	0/-	0/-	0/-			
Posa		--	1433M13 /300	1433M13 /300	1433M13 /300			
Sezione	[mmq]	--	--	--	--			
Portata (Iz)	[A]	--	--	--	--			

[illegible]



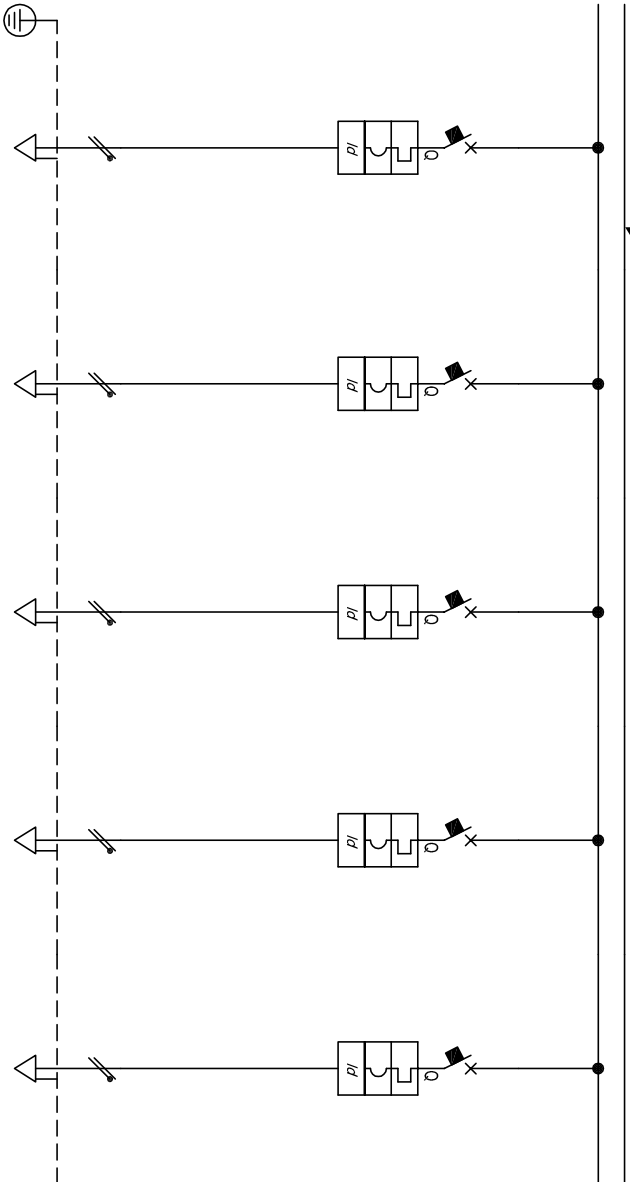
Siglia utenza		L2 - Luce Ufficio Presid. e S.	L3 - Luce Salottino e Anticamera Pres.	L4 - Luce Ufficio 9-16	L5 - Luce Ufficio 18-21	L6 - Luce Biblioteca	Riserva	Generale FM
Descrizione								
Potenza Contemporanea		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0	8,4
Corrente (Ib)		1,443	1,443	1,443	1,443	1,443	0	17
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	0,9
Coeff. di Contemporaneita'		100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
Marca								
Modello								
Esecuzione								
Im (max/min/reg)		--/100	--/100	--/100	--/100	--/100	--/100	--/100
In (max/min/reg)		--/10	--/10	--/10	--/10	--/10	--/10	--/10
Pol. / Curva		2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	3P x 63 + N
P.d.i.		15	15	15	15	15	15	-
I differenziale		0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	-
Coeff. Utilizzazione Ku		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
C.d.t. Linea (con Ib)		2,19	2,09	2,06	2,09	2,06	-	-
Sigla		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	-	-
Lungh / L max Prot		30/239	18/239	15/239	18/239	15/239	-	-
Posa		1434M12_300/8	1434M12_300/8	1434M12_300/8	1434M12_300/8	1434M12_300/8	-	-
Sezione		1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	1(352,5)	-	-
Portata (Iz)		26	26	26	26	26	-	-

Impianto:		Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma		Ing. Stefano Quattrini		Nome File:		U_QS4-2P_N_00003		Completato:		Foglio:		3		Segue:		4		Nr. Disegno:		E2.04n					
Data:		08/01/2019		Disegn.:		Note:		Cont.:		Visor:		Descrizione		Dis.:		Contr.:		Visor:		Descrizione		Dis.:		Contr.:		Visor:	
N.:		Data:		Descrizione		Dis.:		Contr.:		Visor:		Descrizione		Dis.:		Contr.:		Visor:		Descrizione		Dis.:		Contr.:		Visor:	



Stiglia utenza	Utenza generica FMN1 - P: FMN Uff. 7-7bis. Utenza generica FMN2 - P: FMN Uff. Presid. Utenza generica FMN3 - P: FMN Anticam. P: Utenza generica FMN4 - Presa FMN Ufficio. Utenza generica FMN5 - Presa FMN Ufficio 16-21 Utenza generica FMN6 - Presa FMN Biblioteca Utenza generica FMN7 - MC Presidente						
Descrizione	FMN1 - P: FMN Uff. 7-7bis (Segr. Pres)	FMN2 - P: FMN Uff. Presid. e Sala Gia	FMN3 - P: FMN Anticam. Presid.	FMN4 - Presa FMN Ufficio 9-16	FMN5 - Presa FMN Ufficio 16-21	FMN6 - Presa FMN Biblioteca	FMN7 - MC Presidente
Potenza Contemporanea	1	1	1	1	1	1	0
Corrente (Ib)	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	0
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-
Coeff. di Contemporanea'	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale							
Marca							
Modello							
Esecuzione							
Im (max/min/reg)	---/160	---/160	---/160	---/160	---/160	---/160	---/250
In (max/min/reg)	---/16	---/16	---/16	---/16	---/16	---/16	---/25
Poli / Curva	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 25 + N / C
P.d.i.	15	15	15	15	15	15	15
I differenziale	0,03 - C.I.AC	0,03 - C.I.AC	0,03 - C.I.AC	0,03 - C.I.AC	0,03 - C.I.AC	0,03 - C.I.AC	0,03 - C.I.AC
Coeff. Utilizzazione Ku	100	100	100	100	100	100	100
Contiatore Tipo							
NOTE							
C.d.t. Linea (con Ib)	2,41	2,5	2,28	2,23	2,28	1,92	2,59
Stiglia	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
Lungh / L max Prot	28'113	30'113	16'113	15'113	16'113	15'99999	35'112
Posa	1434M12_200/0,8	1434M12_200/0,8	1434M12_200/0,8	1434M12_200/0,8	1434M12_200/0,8	1434M12_200/0,8	1434M12_200/0,8
Sezione	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G6)
Portata (Iz)	26	36	36	36	36	36	46

Impianto:		Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma	
Data:		08/01/2019	
Disegn.:			
Contr.:			
Note:			
Ing. Stefano Quattrini			
Nome File:		U_QS4-2P_N_00004	
Commenti:			
Foglio:		4	
Segue:		5	
Nr. Disegno:		E2.04n	
Nr.	Data	Descrizione	Dsg. Contr. Visior

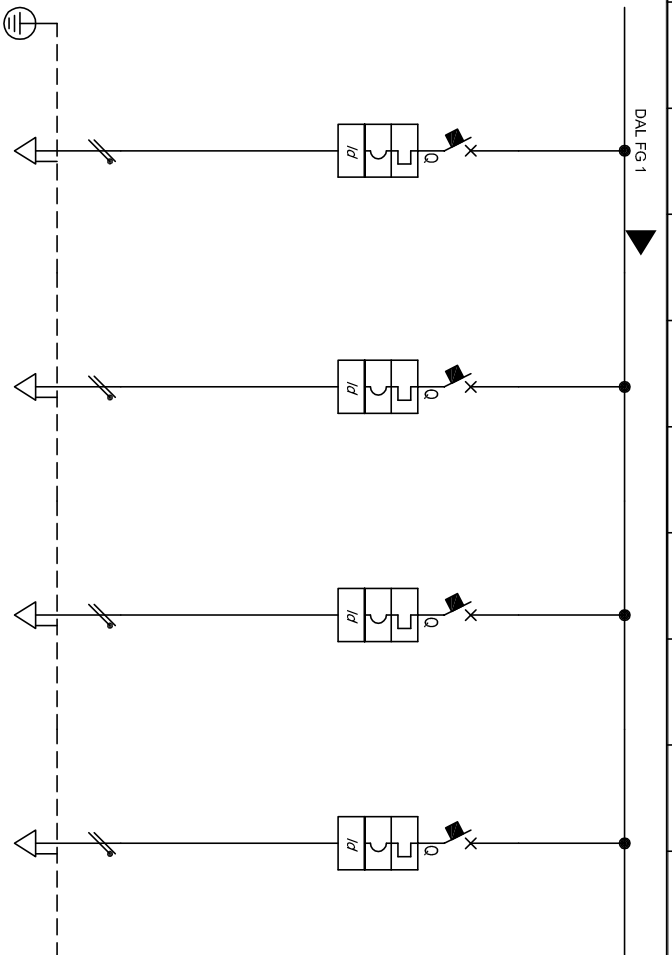


Sigla utenza		FIMM Prese FM Interdi CEE		Riserma		FIMM-C - Fan Coil Zona Presidenza		Riserma		Riserma	
Descrizione											
Potenza Contemporanea		[kW]		1,5		0		0,4		0	
Corrente (Ib)		[A]		7.217		0		1.925		0	
CosFi				0,9		--		0,9		--	
Coeff. di Contemporaneita'		[%]		100		100		100		100	
Schema Funzionale											
Marca											
Modello											
Esecuzione											
Im (max/min/ieg)		[A]		--/-/250		--/-/250		--/-/160		--/-/100	
In (max/min/ieg)		[A]		--/-/25		--/-/25		--/-/16		--/-/10	
Poli / Curva				2P x 25 + N / C		2P x 25 + N / C		2P x 16 + N / C		2P x 10 + N / C	
P.d.l.		[kA]		15		15		15		15	
I differenziale		[A]		0.03 - Cl AC		0.03 - Cl AC		0.03 - Cl AC		0.03 - Cl AC	
Coeff. Utilizzazione Ku		[%]		100		100		100		100	
Contattore Tipo											
NOTE											
C.d.t. Linea (con Ib)		[%]		2,41		2,39					
Sigla				FG160M16		FG160M16		--		--	
Lungh /L max Prot		[m]		25112		40179		--/-		--/-	
Posa				1430M12_200/8		1430M12_200/8		--		--	
Sezione		[mmq]		1(3G5)		1(3G2,5)		--		--	
Portata (Iz)		[A]		46		29		--		--	

Data:		08/01/2019		Impianto:		Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma		Ing. Stefano Quattrini		Nome File:		U_QS4-2P_N_00005		Commento:		Foglio:		5		Segue:		-		Nr. Disegno:		E2.04n	
Disegn.:				Note:																							
Contr.:																											
Visor:																											
Descrizione		Dis.:		Contr.:		Visor:																					
Nr.																											

Quadro Elettrico Settore 4 - 2° P. Sez. Normale

QS4/2P_N



Sigla utenza		Utenza generica FI-MP4 - Presa FI-MP Ufficio 1.		FI-MP4 - Presa FI-MP Ufficio 16/21		FI-MP5 - Presa FI-MP Biblioteca		Utenza generica FI-MP6 - Alim. Trasf. Camp. e. Nid. Cnt.		FI-MP6 - Alim. Trasf. Camp. e. Nid. Cnt.		Riseria	
Descrizione													
Potenza Contemporanea		[kW]		0,5		0,5		0,1		0		0	
Corrente (Ib)		[A]		2,406		2,406		0,481		0		0	
CosFi		[A]		0,9		0,9		0,9		--		--	
Coeff. di Contemporanea'		[%]		100		100		100		100		100	
Schema Funzionale		Marca											
		Modello											
		Esecuzione											
		Im (max/min/reg)		--/-/160		--/-/160		--/-/100		--/-/160		--/-/160	
		In (max/min/reg)		--/-/16		--/-/16		--/-/10		--/-/16		--/-/16	
PROTEZIONE		In (max/min/reg)		2P x 16 + N / C		2P x 16 + N / C		2P x 10 + N / C		2P x 16 + N / C		2P x 16 + N / C	
		Pol. / Curva											
		P.d.i.		15		15		15		15		15	
I differenziale		[kA]		0,03 - CI, AC		0,03 - CI, AC		0,03 - CI, AC		0,03 - CI, AC		0,03 - CI, AC	
Coeff. Utilizzazione Ku		[A]		100		100		100		100		100	
Coeff. Utilizzazione Ku		[%]		100		100		100		100		100	
Contattore Tipo													
NOTE		C.d.t. Linea (con Ib)		[%]		1,76		1,76		1,74		--	
		Sigla		[m]		FG160M16		FG160M16		FG160M16		--	
		Lung. / L. max Prot		[m]		15/282		15/283		25/499		--	
		Posa		[mmq]		143/3M12_200/0,8		143/3M13_200/0,8		143/3M13_200/0,8		--	
LINEA		Sezione		[mmq]		1(3G4)		1(3G4)		1(3G1,5)		--	
		Portata (Iz)		[A]		36		39		21		--	

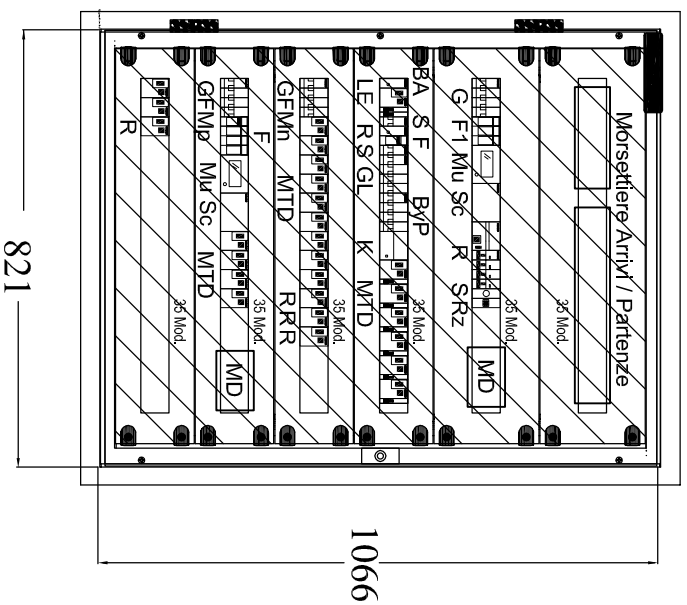
Data:		08/01/2019		Impianto:		Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma		Ing. Stefano Quattrini		Nome File:		U_QS4-2P_P_00002		Commitente:		Foglio:		2		Segue:		-		Nr. Disegno:		E2.04p	
Disegn.:				Note:																							
Contr.:																											
Visor:																											
Descrizione		Dis.:		Contr.:		Visor:																					
Nr.		Data		Descrizione		Dis.:		Contr.:		Visor:																	

Quadro Elettrico Settore 4 - 2° P. Sez. Preferenziale

QS4/2P_P

PALAZZO VALENTINI
Via IV Novembre - Roma

QS5/2P



Fronte Quadro QS5/2P

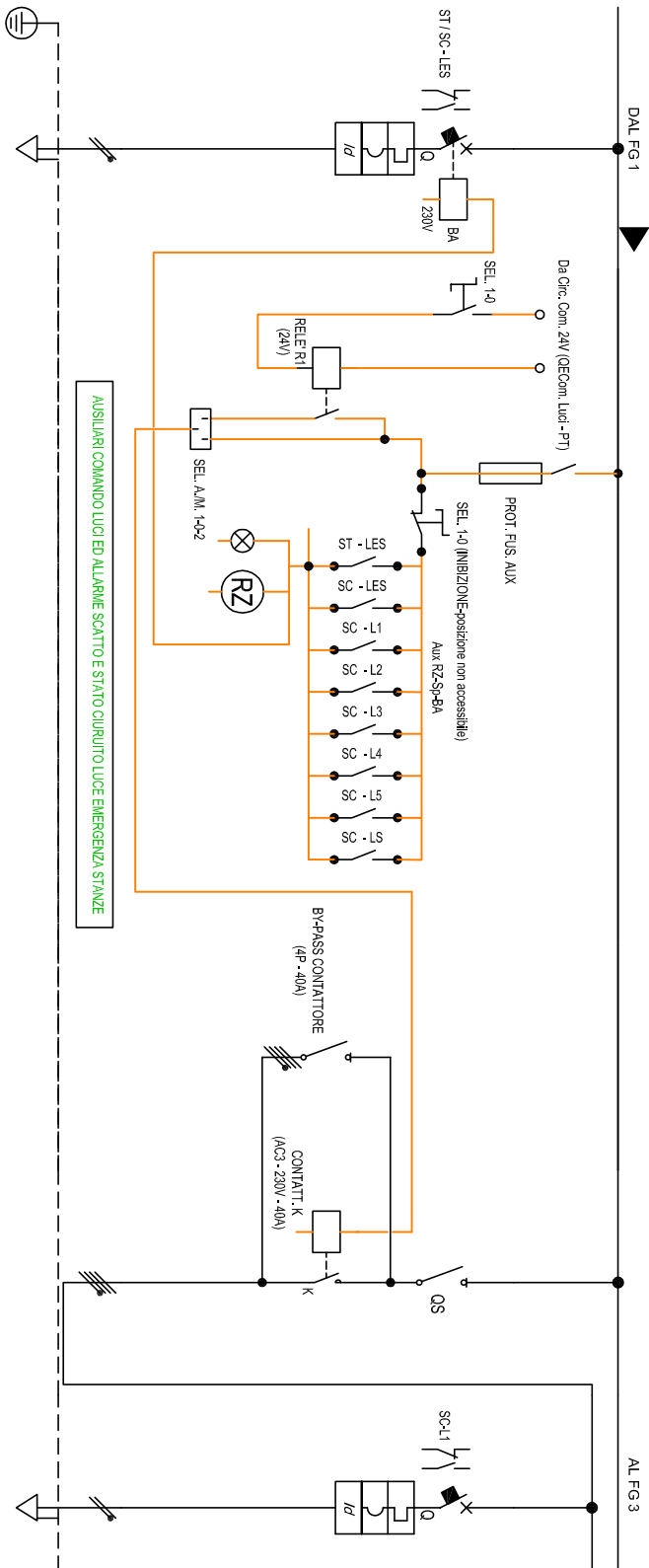
Altezza 1066 mm; Larghezza 821 mm
Profondità 200 mm
Carpenteria Metallica ad incasso IP43
Portella in vetro con chiave di blocco

						Impianto:	
						Palazzo Valentini	
						Data: 08/01/2019	
						Disegn.:	
						Cont.:	
						Note:	
Ing. Stefano Quattrini							
FRONTE QUADRO							
Nome File:		Commentario:		Foglio A-1		Segue:	
						Nr. Disegno:	

LEGENDA

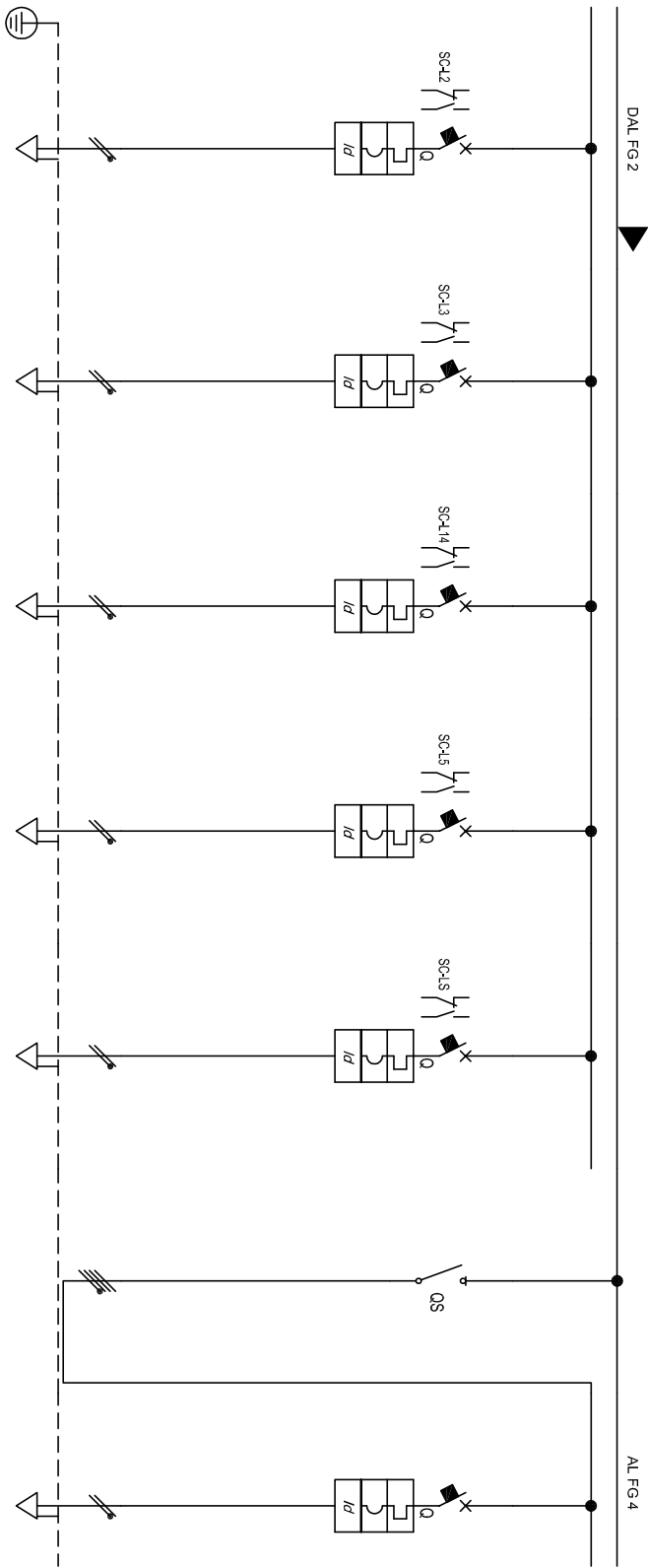
	AMPEROMETRO VOLTMETRO		FUSIBILE		INTERRUTTORE DI MANOVRA		RADDRIZZATORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO		BASE PORTAFUSIBILI		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON COMANDO BLOCCOPORTA		CONVERTITORE
	CONTATTORE DI ENERGIA ATTIVA (WATTORAMETRO)		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		COMANDO CON TIRANTE		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	MULTIMETRISTRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETO E TERMICA REG.		COMANDO ROTATIVO		RELE' A CARRELLINO
	LAMPADA DI SEGNA LAZIONE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETICA		COMANDO A PULSANTE		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	CONDUTTORE DI FASE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETICA		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE ISTANTANEO
	CONDUTTORE DI NEUTRO		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE		COMANDO A CAMMA		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE RITARDATO
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		APPARECCHIO IN ESECUZIONE RIMOVIBILE O ESTRAIBILE		COMANDO ELETTROMAGNETICO		RELE' DI PROTEZIONE DIREZIONALE DI MASSIMA CORRENTE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 fig. 7		CONTATTI AUSILIARI		OROLOGIO INTERRUTTORE DIGITALE		RELE' DI PROTEZIONE MINIMA TENSIONE
	MORSETTO DI TERRA		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE CON SENSORE DI LUCE		RELE' DI PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE O LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		RELE' OMOPOLARE (GUASTO A TERRA)
	LINEA IN USCITA DAL QUADRO		BOBINA DI APERTURA DI MINIMA TENSIONE		CONVERTITORE DI FREQUENZA		APPARECCHIO DI AUTOMAZIONE PER LA GESTIONE DELLE COMMUTAZIONI
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		CONTATTORE CON BOBINA DI COMANDO		TRASFORMATORE PER ALIMENTAZIONE AUX		INTERBLOCCO MECCANICO
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO		RELE' PASSO PASSO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI,		RELE' DI PROTEZIONE MINIMA TENSIONE

Impianto:		Data: 08/01/2019	
Palazzo Valentini		Disegn.: _____	
Note:		Contr.: _____	
Descrizione		Dis.: _____	
Data		Contr.: _____	
Visio:		Foglio: A-2	
Segue:		Nr. Disegno:	



Siglia utenza		LES - Luci Energy, Stanze		Generale Luci		L1 - Luci Ufficio 1-4	
Descrizione							
Potenza Contemporanea		0.3		1.8		0.3	
Corrente (Ib)		1.443		2.887		1.443	
CosFi		0.9		0.9		0.9	
Coeff. di Contemporanea'		100		100		100	
PROTEZIONE		Schema Funzionale					
		Marca					
		Modello					
		Esecuzione					
		Im (max/min/reg)		--/-/100		--/-/100	
		In (max/min/reg)		--/-/10		--/-/10	
		Pol. / Curva		2P x 10 + N / C		2P x 10 + N / C	
		P.d.i.		15		15	
		I differenziale		0.03 - Cl.AC		0.03 - Cl.AC	
Coeff. Utilizzazione Ku		100				100	
Contattore Tipo							
NOTE							
		C.d.t. Linea (con Ib)		2.44		2.44	
		Sigla		FG160M16		FG160M16	
		Lungh / L max Prot		25205		25205	
		Posa		1434M12_300/8		1434M12_300/8	
LINEA		Sezione		1(3x2.5)		1(3x2.5)	
		Portata (Iz)		26		26	

N°. Data		Disegn.: Data: 08/01/2019		Impianto: Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma		Ing. Stefano Quattrini		Nome File: U_QS5-2P_N_00002		Completato:		Foglio: 2		Segue: 3		Nr. Disegno: E2.05n	
Descrizione		Dis. Contr. Visor		Note:				Quadro Elettrico Settore 5 - 2° P. Sez. Normale									



Sigla utenza		L2 - Luce Ufficio 2-3	L3 - Luce Ufficio 5-7	L4 - Luce Ufficio 6	L5 - Luce Ufficio 8-8bis	L5 - Luce Servizi	Generale FMI	FMI - Presa Ufficio 1-4
Descrizione								
Potenza Contemporanea		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	11	1
Corrente (Ib)		1,443	1,443	1,443	1,443	1,443	17	4,811
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità		100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
Marca								
Modello								
Esecuzione								
Im (max/min/reg)		--/100	--/100	--/100	--/100	--/100	--/160	--/160
In (max/min/reg)		--/10	--/10	--/10	--/10	--/10	--/16	--/16
Pol. / Curva		2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	2P x 10 + N / C	3P x 63 + N	2P x 16 + N / C
P.d.i.		15	15	15	15	15	15	15
I differenziale		0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC
Coeff. Utilizzazione Ku		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
C.d.t. Linea (con Ib)		2,44	2,36	2,38	2,34	2,31	2,27	2,27
Sigla		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
Lunghezza max Prot		25,205	15,205	16,205	13,205	10,205	0	25,96
Posa		1434M12_200/8	1434M12_200/8	1434M12_200/8	1434M12_200/8	1434M12_200/8	1437M1_200/8	1437M1_200/8
Sezione		1(3x2,5)	1(3x2,5)	1(3x2,5)	1(3x2,5)	1(3x2,5)	1(3x4)	1(3x4)
Portata (Iz)		26	26	26	26	26	26	26

										Impianto: Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma										Ing. Stefano Quattrini										Quadro Elettrico Settore 5 - 2° P. Sez. Normale										QS5/2P_N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										Data: 08/01/2019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
										Disegn.:										Note:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										Contr.:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
										Viso:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Nr.										Data										Descrizione										Dis.										Contr.										Viso:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6										1										2										3										4										5										6										7										8										9										10										11										12										13										14										15										16										17										18										19										20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

4	Da Quadro:	QG-2P_P
	Partenza:	QE Settore 5 - QSE/2P_P
5	Cavo [mm ²]:	1(5G)10
6	Lunghezza [m]:	56
	Tensione [V]:	400
	Frequenza [Hz]:	50
7	Polarità:	Quadrifilare
8	Tipo morsetto:	
9	Numerazone morsetto:	

CORRISPONDENZA NORMATIVA POSA CAVI
143.3M13_130/1 - Passerelle metalliche perforate
143.11M_2130/0.8 - Tubi entro muri isolanti
143.12M_5A30/0.8 - Tubi ammassati nella muratura
143.8M6/130/0.744 - Tubi protettivi interrati

P1 minimo richiesto pari a $I_{cn} \leq 6$ kA (CEI EN 61 009-1) e $I_{cu} \leq 10$ kA (CEI EN 60 974-2).
 Interruttori magnetotermici differenziali integrati ad almeno due moduli ciascuno
 Cablaggio QE con cavi tipo FG17

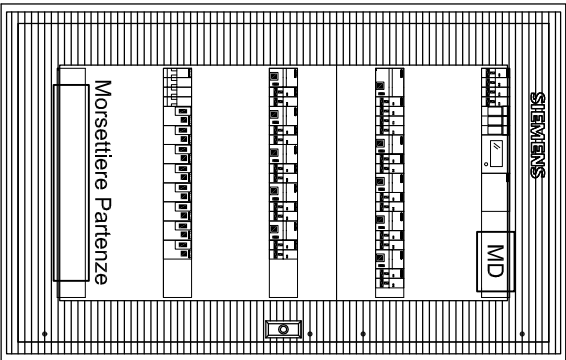
2	Prefixo quadro:	QSO/2P_P
2	Alimentazione:	Quadrifilare
2	Ik Max [kA]:	1.355
2	Tensione nominale di impiego [V]:	400
2	Tensione di isolamento nominale [V]:	
2	Frequenza [Hz]:	50
2	Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
2	Grado di protezione IP:	----
2	Codice:	
2	Sigla utenza	

Utenza generica FM/P1 - Presse FM/P Ufficio 1, Utenza generica FM/P2 - Presse FM/P Ufficio 2, Utenza generica FM/P3 - Presse FM/P Ufficio 5, Utenza generica FM/P4 - Presse FM/P Ufficio 6			
Generale Preferenziale	Multimetro	Scaricatore Sovratensione - (CL.II)	
FM/P1 - Presse FM/P Ufficio 1-4	FM/P2 - Presse FM/P Ufficio 2-3	FM/P3 - Presse FM/P Ufficio 5-7	FM/P4 - Presse FM/P Ufficio 6

[illegible][illegible]

PALAZZO VALENTINI
Via IV Novembre - Roma

QESR






























Altezza 700 mm; Larghezza 660 mm
Profondità 150 mm
Carpenteria Metallica IP43
96 Moduli

Fronte Quadro QESR

Data: 08/01/2019				Impianto: Palazzo Valentini				FRONTE QUADRO			
Disegn.: _____				Nome File: _____				Foglio: A-1			
Contr.: _____				Completato: _____				Segue: _____			
Visor: _____				Ing. Stefano Quattrini				Nr. Disegno: _____			
Descrizione				Dis.				Contr.			
Nr.				Data							

LEGENDA

	AMPEROMETRO		FUSIBILE		INTERRUTTORE DI MANOVRA		RADDRIZZATORE
	VOLTIMETRO		BASE PORTAFUSIBILI		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON COMANDO BLOCCOPORTA		CONVERTITORE
	COMMUTATORE AMPEROMETRICO		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA		COMANDO CON TIRANTE		BATTERIA DI ACCUMULATORI
	COMMUTATORE VOLTMETRICO		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETOTERMICA DIFF.		COMANDO ROTATIVO		RELE' A CARTELLINO
	MULTIMETRO PER MISURA DI TENSIONE, CORRENTE, POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA E FREQUENZA		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETO E TERMICA REG.		COMANDO A PULSANTE		DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
	LAMPADA DI SEGNALEZIONE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE MAGNETICA		COMANDO A CHIAVE		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE ISTANTANEO
	CONDUTTORE DI FASE		INTERRUTTORE DI POTENZA AUTOMATICO CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE		COMANDO A CAMMA		RELE' DI PROTEZIONE PER MASSIMA CORRENTE RITARDATO
	CONDUTTORE DI NEUTRO		APPARECCHIO IN ESECUZIONE RIMOVIBILE O ESTRAIBILE		COMANDO ELETTROMAGNETICO		RELE' DI PROTEZIONE DIREZIONALE DI MASSIMA CORRENTE
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE		CONTATTI AUSILIARI		OROLOGIO INTERRUTTORE DIGITALE		RELE' DI PROTEZIONE MINIMA TENSIONE
	IDENTIFICAZIONE CONTATTI CONTATTO APERTO COL. 6 CONTATTO CHIUSO COL. 3 fig. 7		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE CON SENSORE DI LUCE		RELE' DI PROTEZIONE MASSIMA TENSIONE
	MORSETTO DI TERRA		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE O LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		RELE' OMOPOLARE (GUASTO A TERRA)
	LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO		BOBINA DI APERTURA DI MINIMA TENSIONE		CONVERTITORE DI FREQUENZA		APPARECCHIO DI AUTOMAZIONE PER LA GESTIONE DELLE COMMUTAZIONI
	LINEA IN USCITA DAL QUADRO		CONTATTORE CON BOBINA DI COMANDO		TRASFORMATORE PER ALIMENTAZIONE AUX		INTERBLOCCO MECCANICO
	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		RELE' PASSO PASSO		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI,		L1= FASE I(R) L3= FASE 3(T)
	TRASFORMATORE VOLTMETRICO						

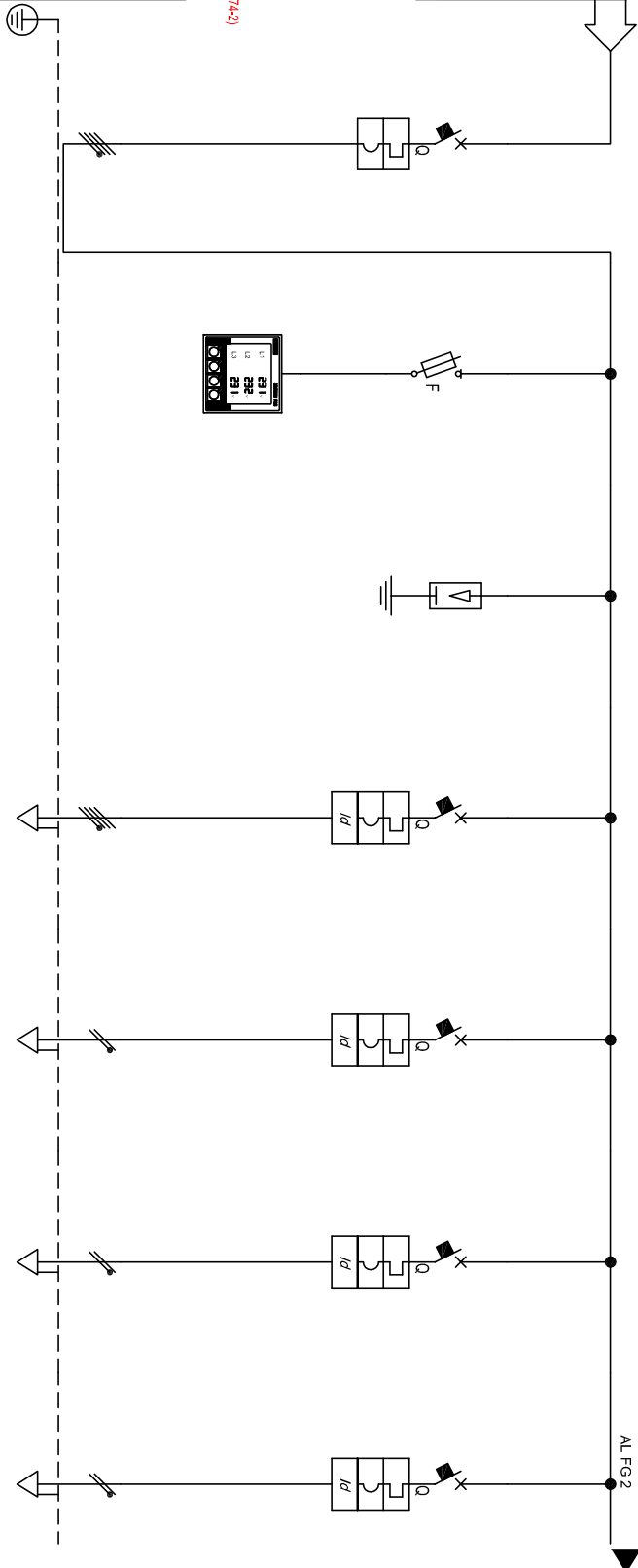
LEGENDA

Impianto:		Data: 08/01/2019	
Palazzo Valentini			
Note:			
Disegn.:			
Contr.:			
Visor:			
Nome File:		Foglio:	
Comittente:		Segue:	
		Nr. Disegno:	
A-2			

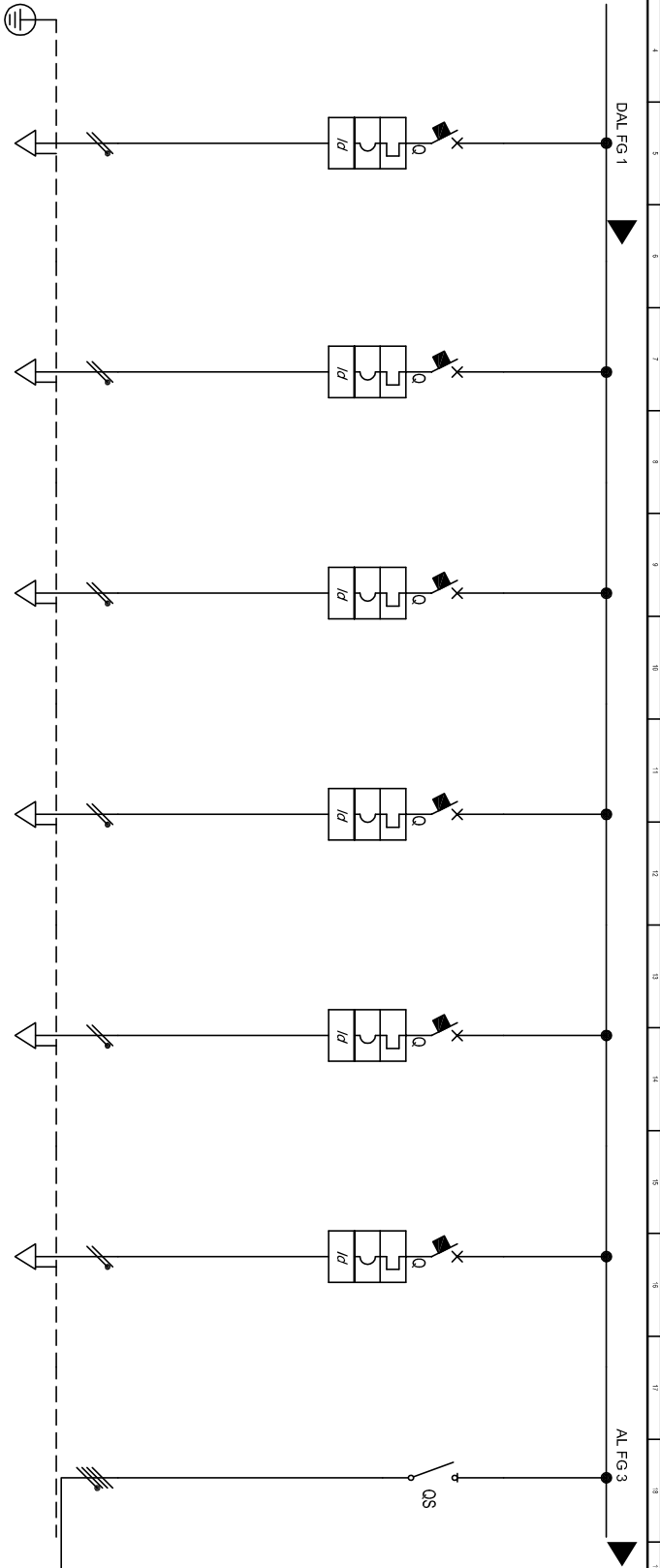
A	Da Quadro:	QEQ2
B	Partenza:	Quadro Sala Conferenze-Dilegrio
C	Cavo [mm ²]:	5G25
D	Lunghezza [m]:	55
E	Tensione [V]:	400
F	Frequenza [Hz]:	50
G	Polarità:	Quadrifilare
H	Tipo morsetto:	
I	Numeraazione morsetto:	

CORISPONDENZA NORMATIVA POSA CAVI
143RM13_2001 - Preserle metallica perforata
143IM_25000-8 - Tubo in PVC
1432M_542000-8 - Tubi armati nella muratura
143RM613000_744 - Tubi protettivi interni

PI minimo richiesto pari a I_{on}=6 kA (CEI EN 61 009-1) e I_{cu}=10 kA (CEI EN 60 974-2)
Interruttori magnetotermici differenziali integrati ad almeno due moduli cadauno
Cablaggio QE con cavi tipo FG17

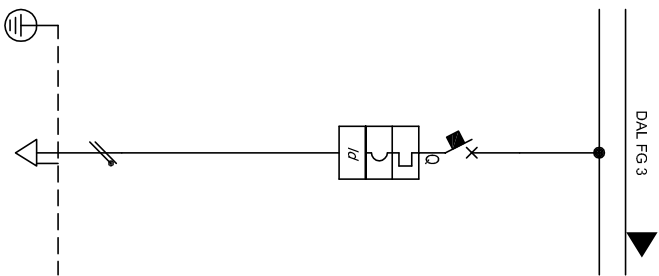


1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Stiglia utenza		Utenza generica	Utenza generica Alimentazione Quadro Centrale A e B	Utenza generica FM Schema	Riserva	Riserva	Riserva	Generale Ludi
Descrizione		Utenza generica	Alimentazione Quadro Centrale A e B	FM Schema	Riserva	Riserva	Riserva	Generale Ludi
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	0,5	1	0	0	0	2,5
Corrente (Ib)	[A]	2,406	2,406	4,811	0	0	0	5,292
CosFi		0,9	0,9	0,9	--	--	--	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
Marca								
Modello								
Esecuzione								
Im (max/min/reg)		--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160
In (max/min/reg)		--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16
Pol / Curva		2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	2P x 16 + N / C	3P x 32 + N
P.d.i.		6	6	6	6	6	6	--
I differenziale		0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	0,03 - C.I. AC	--
Coeff. Utilizzazione Ku		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
C.d.t. Linea (con Ib)		0,76	0,67	0,77	--	--	--	--
Stiglia		FG160M6	FG160M6	FG160M6	--	--	--	--
Lunghezza L max Prot		15373	5373	10277	--	--	--	--
Posa		1432M3_200/8	1432M3_200/8	1432M3_200/8	--	--	--	--
Sezione		1(3G4)	1(3G4)	1(3G6)	--	--	--	--
Portata (Iz)		39	39	50	--	--	--	--

Impianto:		Palazzo Valentini - Via IV Novembre - Roma		Ing. Stefano Quattrini		Nome File:		U_QESR_00002		Commitente:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:		E2.01n	
Data:		08/01/2019		Disegn.:		Note:		Contr.:		Visor:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:		E2.01n	
Descrizione		Dis. Contr.		Visor		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:		E2.01n	
Data		Dis. Contr.		Visor		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:		E2.01n	
Data		Dis. Contr.		Visor		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:		Foglio:		Segue:		Nr. Disegno:		E2.01n	

[illegible][illegible]