



## PROVINCIA DI BRESCIA

AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE  
SETTORE DELLE STRADE

EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

### I.I.S. “ B. PASCAL “

COMUNE DI MANERBIO – PROV. BRESCIA

LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ARCHIVI,  
LABORATORI E RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:  <b>SCHEMI QUADRI ELETTRICI</b>	ALLEGATO	SCALA : -----
	<b>S.Q.E.</b>	PRF N.
	DATA	<b>Dicembre 2017</b>

PROGETTO REDATTO DA

Coordinatore Per La Sicurezza In Fase Di Progetto  
**Dott. Ing. Antonio CELLA**

Il responsabile unico  
del procedimento

**dott. Arch. Margherita COLOMBINI**

**ING. ANTONIO CELLA**  
d. Ing. Provincia di BRESCIA  
N° 2735

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE  
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE  
**dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli**



PROVINCIA DI BRESCIA  
AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE  
SETTORE DELLE STRADE,  
EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

I.I.S. "B. PASCAL"  
COMUNE DI MANERBIO

LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ARCHIVI,  
LABORATORI E RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

QUADRO ELETTRICO AULE p.t.  
CORPO — A —  
Schema Elettrico Unifilare di distribuzione  
**Ampliamento**

FASCICOLO

QE-1

SCALA :1:100

PRF N.

DATA : Dicembre 2017

PROGETTO REDATTO DA :  
Dott. Ing. Antonio Cella

~~ING. ANTONIO CELLA~~  
~~Ufficio Provincia di BRE~~  
~~N° 2735~~

IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Arch. Margherita COLOMBINI

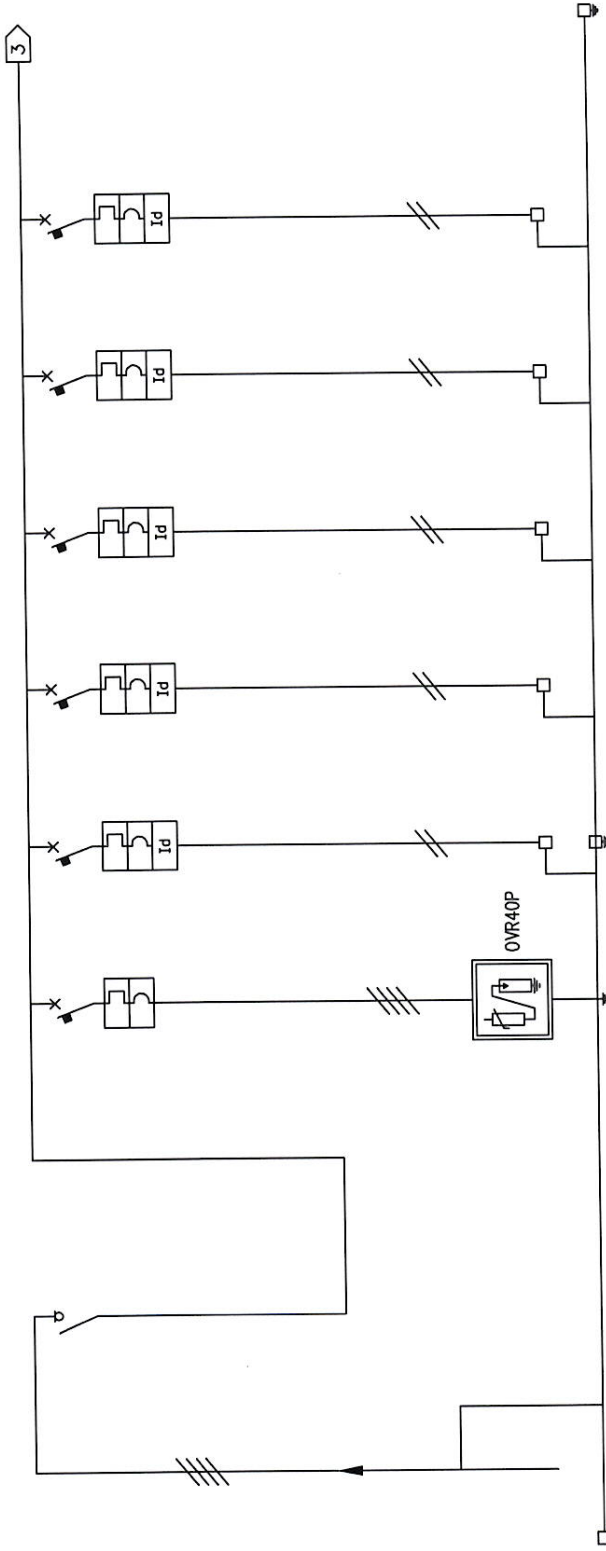
VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE  
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE  
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

Pag.	1
NORMA	23-51
In	A
lcn	6
Vn	V
Vn AUX	V
FREQUENZA Hz	50
SISTEMA	TT
GRADO DI PROTEZIONE	IP
MARCA INTERRUTTORI	SIEMENS
MARCA CARPENTERIA	SIEMENS SIKUS UNIVERSAL
DIMENSIONI ESTERNE CARPENTERIA	700x1900x400 (BxHxP)

1	COPERTINA
2	POTENZA
3	POTENZA
4	POTENZA
5	POTENZA
6	POTENZA
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	



Studio Tecnico	
Strada Francesco 144 - 25026 Pontevico (BS) Tel. 030.5052347 - Fax. 030.3392322	
COMMITTENTE	
Provincia di Brescia. Area tecnica e dell'ambiente I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)	
TITOLO	
Schema elettrico unifilare di distribuzione Quadro aule Piano terra Ampliamento	
IL PROGETTISTA	
Ing. A.Cella	
CONTROLLATO DA	
Ing. A.Cella	
DISEGNATO DA	
Valloncini Per Ind. Simone	
COMMESSA N°	SIGLA DISEGNO
028-17	QE-APT
DATA	PAGINA N°
Dicembre 2017	2
DATA REVISIONE	



Nodo principale di terra

UTENZA	N. CIRCUITO	A	CIRCO.7	1	SC	2	3	4	5	6	PRESE AULE INSEGN+PRESID 25-26-27-28-29	PRESE AULE LOCALI 35-36-37	PRESE AULE LOCALI VARI
QUADRO	SERVIZIO O DENOMINAZIONE CIRCUITO	ARRIVO LINEA DA QUADRO ELETTRICO GENERALE	SEZIONATORE GENERALE										
	TENSIONE	V											
	POTENZA INSTALLATA	KW											
	CORRENTE ASSORBITA	A											
	FUSIBILE	TIPO/PORTATA											
		TARATURA											
		TIPO											
		PORTATA											
		REGOLAZIONE TERMICA											
		TARATURA TERMICA											
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO/PORTATA											
		TARATURA											
		TIPO											
		PORTATA											
		REGOLAZIONE TERMICA											
		TARATURA TERMICA											
		TIPO/PORTATA											
		TARATURA											
		TIPO											
		PORTATA											
QUADRO	CONTATTORE/RELE'	TIPO/QUALITA'/SIGLA											
		POTENZA NOMINALE											
		CORRENTE NOMINALE											
		TIPO											
		TARATURA											
		TIPO											
		TARATURA											
		TIPO											
		TARATURA											
		TIPO											
LINEA	CAVO/CORDE	FORMAZIONE x SEZIONE											
		TIPO/QUALITA'/SIGLA											
		LUNGHEZZA CONDUTTORIA											
		SIGLA MORSETTIERA											
		TIPO/QUALITA'/SIGLA											
		LUNGHEZZA CONDUTTORIA											
		SIGLA MORSETTIERA											
		TIPO/QUALITA'/SIGLA											
		LUNGHEZZA CONDUTTORIA											
		SIGLA MORSETTIERA											

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza autorizzazione scritta.





Studio Tecnico

Sirada Francesca 144 - 25026 Pontevico (BS)  
Tel. 030.5052347 - Fax 030.3392322

COMMITENTE

Provincia di Brescia.  
Area tecnica e dell'ambiente  
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)

TITOLO

Schema elettrico unifilare di distribuzione  
Quadro aule Piano terra  
Ampliamento

IL PROGETTISTA

Ing. A. Cella

CONTROLLATO DA

Ing. A. Cella

DISEGNATO DA

Valloncini Per.Ind. Simone

COMMESSA N°

028-17

SIGLA DISEGNO

QE.APT

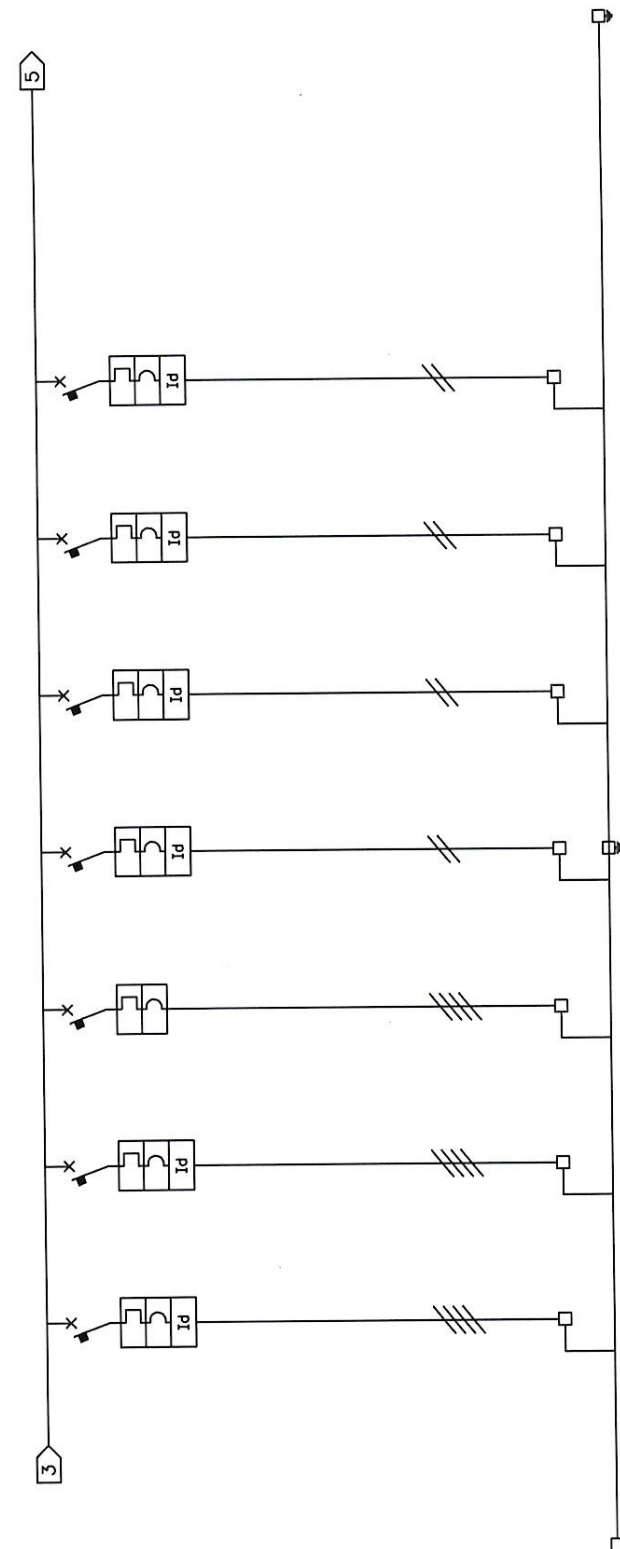
DATA

Dicembre 2017

PAGINA N°

4

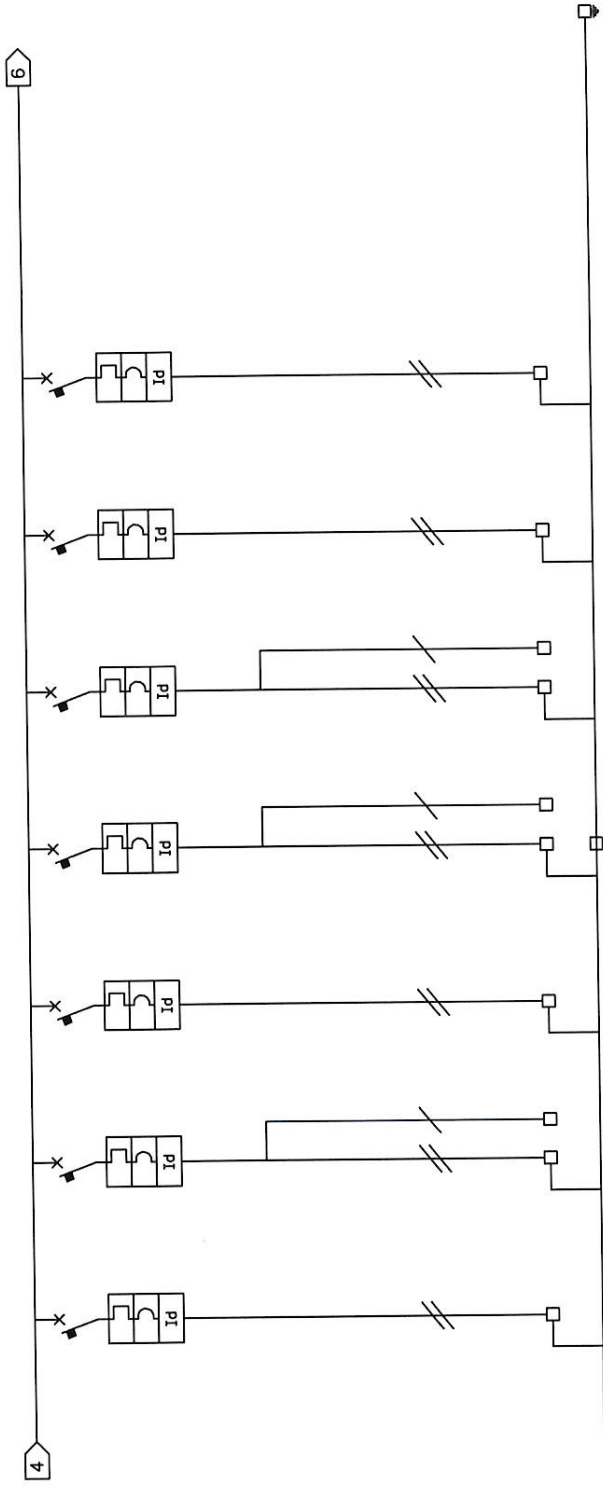
DATA REVISIONE



N. CIRCUITO	lb/lz	SERVIZIO O DENOMINAZIONE CIRCUITO	15	16	17	18	19	20	21
			QUADRO ELETTRICO ASCENSORE FORZA MOTRICE	QUADRO LABORATORI CEL LAB	QUADRO LABORATORIO FISICA 1	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO CHIAMATA	LUCE AULE LOCALI 5-6-7-8	LUCE AULE LOCALI 12-13 14-15-16-17	LUCE AULE LOCALI 35-36-37
QUADRO	TENSIONE								
	POTENZA INSTALLATA								
	POTENZA KW								
	CORRENTE ASSORBITA								
	FUSIBILE								
	TIPO/PORTATA								
	TARATURA								
	TIPO								
	REGOLAZIONE TERMICA								
	TARATURA TERMICA								
INTERRUTTORE	REGOLAZIONE MAGNETICA								
	TARATURA MAGNETICA/CURVA								
	POTERE DI INTERRUZIONE								
	DIFERENZIALE								
	TIPO/QUALITA'/SIGLA								
CONTATTORE/ RELE'	POTENZA NOMINALE								
	CORRENTE NOMINALE								
	TIPO								
RELE' TERMICO	TARATURA								
	FORMAZIONE x SEZIONE								
	TIPO/QUALITA'/SIGLA								
LINEA	LUNGHEZZA CONDUITTURA								
	SIGLA MORSETTIERA								



Studio Tecnico	
Siroda Francesca 144 - 25026 Pontevico (BS) Tel. 030.5052349 - Fax 030.3392322	
COMMITTENTE	
Provincia di Brescia.	
Area tecnica e dell'ambiente	
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)	
TITOLO	
Schema elettrico unifilare di distribuzione	
Quadro aule Piano terra	
Ampliamento	
IL PROGETTISTA	
Ing. A. Cella	
CONTROLLATO DA	
Ing. A. Cella	
DISEGNATO DA	
Valloncini Per.Ind. Simone	
COMMESSA N°	SIGLA DISEGNO
028-17	QE.APT
DATA	PAGINA N°
Dicembre 2017	5
DATA REVISIONE	



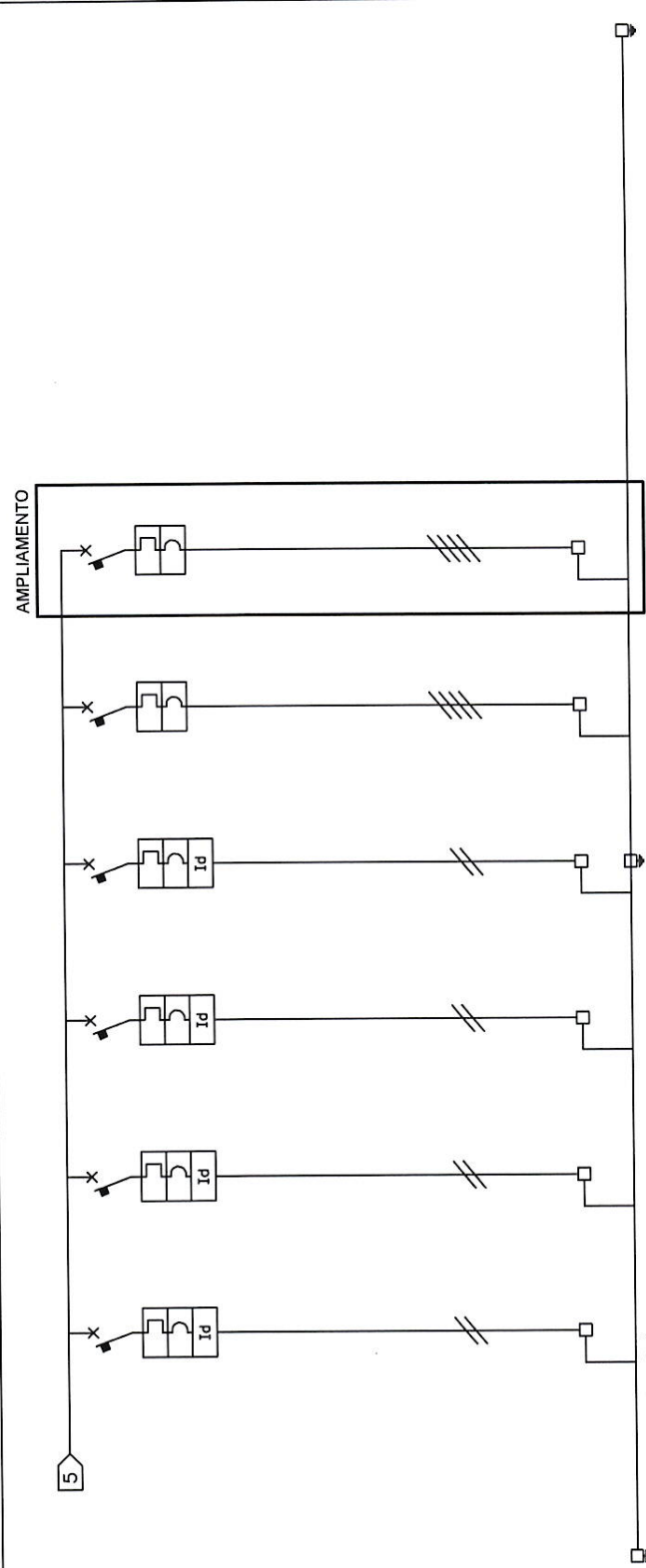
Nodo principale di terra

	N. CIRCUITO			22	23	24	25	26	27	28
	lb/lz	A								
UTENZA	SERVIZIO O DENOMINAZIONE CIRCUITO		LUCE AULE INSEGNA+PRESID 25-26-27-28-29	LUCE WC LOCALI 3-4-10-11-24 + EMERGENZE	LUCE LOCALI VARI	LUCE CORRIDOIO 1° CIRCUITO + EMERGENZE	LUCE CORRIDOIO 2° CIRCUITO + EMERGENZE	PRESA FOTOCOPIATRICE	PRESA CENTRALINO TELEFONICO	
	TENSIONE	V								
	POTENZA INSTALLATA	kW								
	CORRENTE ASSORBITA	A								
	FUSIBILE									
QUADRO			5SU3 2x10	5SU3 2x10	5SU3 2x10	5SU3 2x10	5SU3 2x10	5SU3 2x10	5SU3 2x10	5SU3 2x10
		A								
	TIPO	A								
	PORTATA	A								
	REGOLAZIONE TERMICA	A	10	10	10	10	10	10	10	10
	TARATURA TERMICA	A								
	REGOLAZIONE MAGNETICA	A	C	C	C	C	C	C	C	C
	TARATURA MAGNETICA/CURVA	A	6	6	6	6	6	6	6	6
	POTERE DI INTERRUZIONE	kA	0.03/IST	0.03/IST	0.03/IST	0.03/IST	0.03/IST	0.03/IST	0.03/IST	0.03/IST
	DIFERENZIALE	A/Sec.								
CONTATTORE/ RELE'										
	TIPO/QUALITA'/SIGLA									
	POTENZA NOMINALE	kW								
	CORRENTE NOMINALE	A								
RELE' TERMICO										
	TIPO									
	TARATURA	A								
LINEA	CAVO/ CORDE	FORMAZIONE x SEZIONE	362.5	462.5	362.5	462.5	462.5	362.5	362.5	362.5
		TIPO/QUALITA'/SIGLA	FG100M1	FG100M1	FG100M1	FG100M1	FG100M1	FG100M1	FG100M1	FG100M1
	LUNGHEZZA CONDUITTURA									
		SIGLA MORSETTIERA	m	L2N	L3A-L3B-N	L1N	L2A-L2B-N	L3A-L3B-N	L1N	L2N

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.



Studio Tecnico	
Strada Francesco 144 - 25024 Pontevico (BS) Tel. 030.5052349 - Fax 030.3392322	
COMMITTENTE	
Provincia di Brescia. Area tecnica e dell'ambiente I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)	
TITOLO	
Schema elettrico unifilare di distribuzione Quadro aule Piano terra Ampliamento	
IL PROGETTISTA	
Ing. A. Cella	
CONTROLLATO DA	
Ing. A. Cella	
DISEGNATO DA	
Valloncini Per.Ind. Simone	
COMMESSA N°	SIGLA DISEGNO
028-17	QE.APT
DATA	PAGINA N°
Dicembre 2017	6
DATA REVISIONE	



UTENZA	N. CIRCUITO		SERVIZIO O DENOMINAZIONE CIRCUITO	29	30	31	32	33	34		
	Id/1z	A									
QUADRO	TENSIONE	V									
	POTENZA INSTALLATA	kW									
	CORRENTE ASSORBITA	A									
	FUSIBILE	A									
	TIPO/PORTATA	A									
	TARATURA	A									
	TIPO	A									
	PORTATA	A									
	REGOLAZIONE TERMICA	A									
	TARATURA TERMICA	A									
QUADRO	REGOLAZIONE MAGNETICA	A									
	TARATURA MAGNETICA/CURVA	A									
	POTERE DI INTERRUZIONE	KA									
	DIFFERENZIALE	A/Sec.									
	TIPO/QUALITA'/SIGLA										
	POTENZA NOMINALE	kW									
	CORRENTE NOMINALE	A									
	TIPO										
	TARATURA	A									
	RELE' TERMICO										
LINEA	CAVO/FORMAZIONE x SEZIONE										
	CORDE										
	TIPO/QUALITA'/SIGLA										
	LUNGHEZZA CONDUITURA	m									
SIGLA MORSETTIERA											

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.



PROVINCIA DI BRESCIA  
AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE  
SETTORE DELLE STRADE,  
EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

I.I.S. "B. PASCAL"  
COMUNE DI MANERBIO

LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ARCHIVI,  
LABORATORI E RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

QUADRO ELETTRICO LABORATORI 16-17  
CORPO — A —  
Schema Elettrico Unifilare di distribuzione

FASCICOLO

QE-2

SCALA :1:100

PRF N.

DATA : Dicembre 2017

PROGETTO REDATTO DA :  
Dott. Ing. Antonio Cella

IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Arch. Margherita COLOMBINI

~~ING. ANTONIO CELLA~~  
~~Ing. Provincia di BRESCIA~~  
~~N° 2735~~

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE  
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE  
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

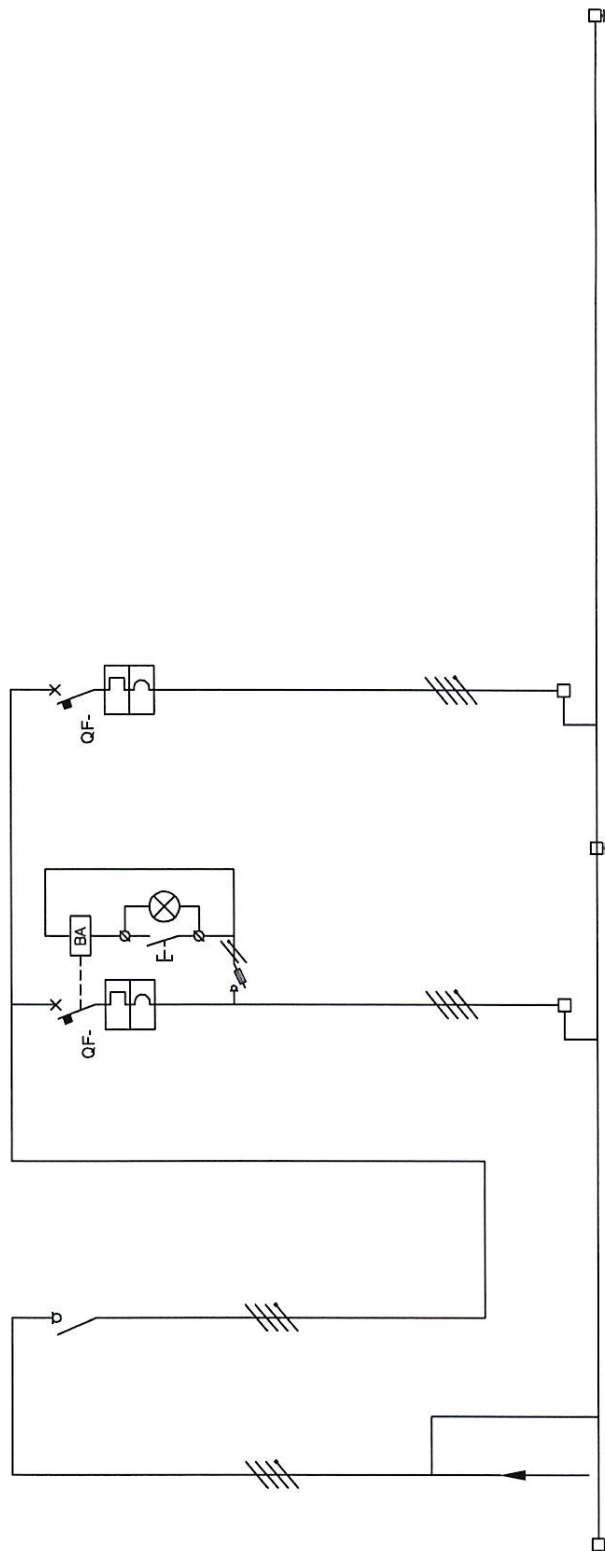
Studio Tecnico			
Strada Francesco 144 - 25026 Pontevico (BS) Tel. 030.5052349 - Fax. 030.5392322			
COMMITTENTE			
Provincia di Brescia. Area tecnica e dell'ambiente I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)			
TITOLO			
Schema elettrico unifilare di distribuzione Quadro laboratori 16-17			
IL PROGETTISTA			
Ing. Antonio Cella			
CONTROLLATO DA			
Ing. Antonio Cella			
DISEGNATO DA			
Valloncini Per Ind. Simone			
COMMESSA N°	SIGLA DISEGNO		
028-17	QE.16-17		
DATA	PAGINA N°		
Dicembre 2017	1		
DATA REVISIONE			

NORMA	23-51
In A	63
Icn kA	4,5
Vn V	400
Vn AUX V	230
FREQUENZA Hz	50
SISTEMA	TT
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65
MARCA INTERRUITORI	Tipo o equivalente ABB
MARCA CARPENTERIA	Tipo o equivalente GEWISS GW 46203
DIMENSIONI ESTERNE CARPENTERIA	500Hx405Lx200P

1	COPERTINA
2	POTENZA
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	



Studio Tecnico	
Strada Francesca 144 - 25026 Pontevico (BS) Tel. 030 5052349 - Fax. 030 3392322	
COMMITTENTE	
Provincia di Brescia.	
Area tecnica e dell'ambiente	
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)	
TITOLO	
Schema elettrico unifilare di distribuzione	
Quadro laboratori 16-17	
IL PROGETTISTA	
Ing. A. Cella	
CONTROLLATO DA	
Ing. A.Cella	
DISEGNATO DA	
Valloncini Per.Ind. Simone	
COMMESSA N°	SIGLA DISEGNO
028-17	QE.16-17
DATA	
Dicembre 2017	PAGINA N°
DATA REVISIONE	
2	



LINEA	CAVO/ CORDE	FORMAZIONE x SEZIONE		5G25	SEZIONATORE GENERALE QUADRO	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	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	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118
-------	----------------	----------------------	--	------	-----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.



PROVINCIA DI BRESCIA  
AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE  
SETTORE DELLE STRADE,  
EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

I.I.S. "B. PASCAL"  
COMUNE DI MANERBIO

LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ARCHIVI,  
LABORATORI E RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

CORPO — A —  
Schema Elettrico Unifilare di distribuzione  
Quadro laboratorio sistemi  
ed automazione industriale  
(Aula . n. 17)

FASCICOLO

QE-3

SCALA :1:100

PRF N.

DATA : Dicembre 2017

PROGETTO REDATTO DA :  
Dott. Ing. Antonio Cella

ING. ANTONIO CELLA  
In. Ing. Provincia di BRESCIA  
N° 2735

IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Arch. Margherita COLOMBINI

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE  
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE  
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

Studio Tecnico			
Strada Francesco 144 - 25026 Pontevico (BS) Tel. 030.5052349 - Fax. 030.3392322			
COMMITTENTE			
Provincia di Brescia.			
Area tecnica e dell'ambiente			
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)			
TITOLO			
Schema elettrico unifilare di distribuzione			
Quadro laboratorio sistemi ed			
automazione industriale (Loc.17)			
IL PROGETTISTA			
Ing. Antonio Cella			
CONTROLLATO DA			
Ing. Antonio Cella			
DISEGNATO DA			
Valloncini Per.Ind. Simone			
COMMESSA N°	SIGLA DISEGNO		
028-17	QE.SAI		
DATA	PAGINA N°		
Dicembre 2017	1		
DATA REVISIONE			

NORMA	23-51
In A	40
Icn I <sub>KA</sub>	4,5
Vn V	400
Vn AUX V	230
FREQUENZA Hz	50
SISTEMA	TT
GRADO DI PROTEZIONE IP	65
MARCA INTERRUTTORI	Tipo o equivalente ABB
MARCA CARPENTERIA	Tipo o equivalente ABB ARTU M
DIMENSIONI ESTERNE CARPENTERIA	900hx700Lx200P

1	COPERTINA
2	POTENZA
3	POTENZA
4	FRONTE QUADRO
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	

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.



# Studio Tecnico

Strada Francesco 144 - 25026 Pontevico (BS)  
Tel. 030.3052349 - Fax. 030.3392322

## COMMITTENTE

Provincia di Brescia.  
Area tecnica e dell'ambiente  
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)

## TITOLO

Schema elettrico unifilare di distribuzione  
Quadro laboratorio sistemi ed  
automazione industriale (Loc.17)

## IL PROGETTISTA

Ing. A. Cella

## CONTROLLATO DA

Ing. A. Cella

## DESEGNATO DA

Valloncini Per.Ind. Simone

## COMMESSA N°

028-17

## SIGLA DISEGNO

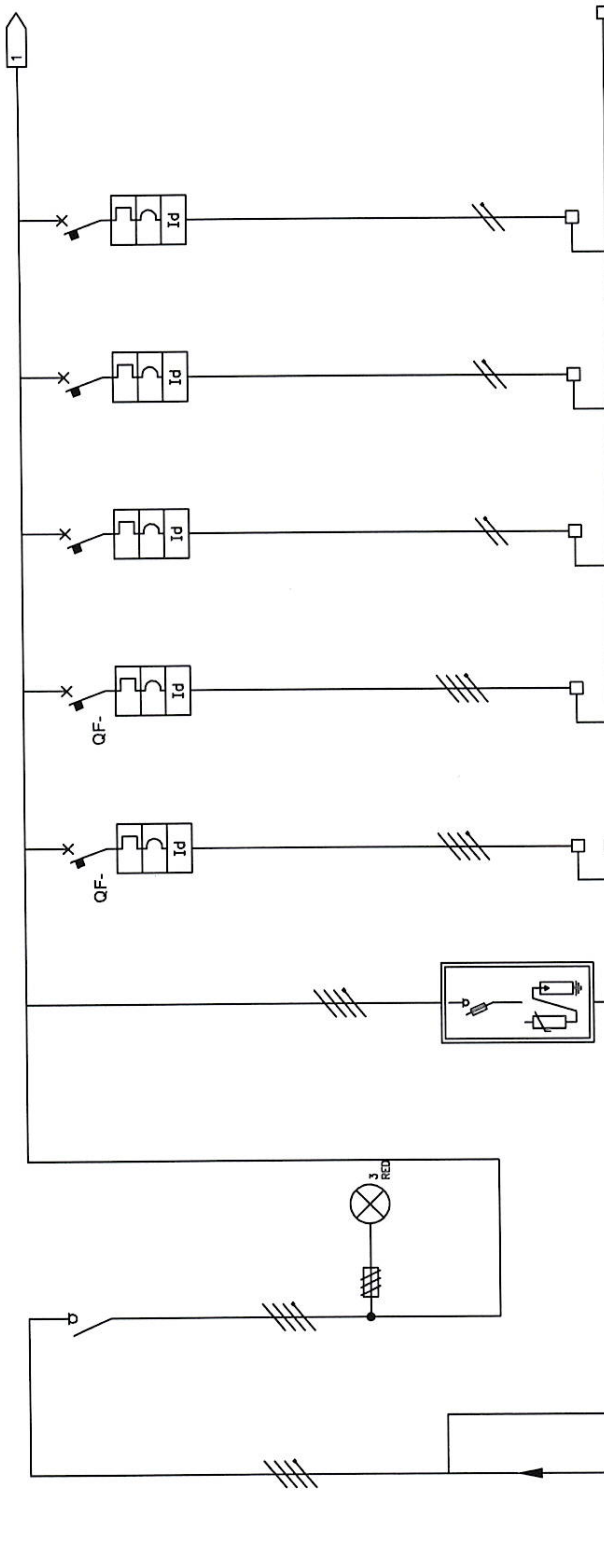
QE.SAI

## DATA

Dicembre 2017

## PAGINA N°

2



Nodo principale di terra

N. CIRCUITO	A	ARRIVO LINEA DA QUADRO QE.16-17	SEZIONATORE GENERALE QUADRO	PROTEZIONE SPE PRESENZA RETE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE DEHN DG M TT CI 275	COMPRESSORE	PRESE CEE INDUSTRIALI 16A	PRESE PC FM1	PRESE PC FM2	PRESE PC FM3
UTENZA										
TENSIONE	V									
POTENZA INSTALLATA	KW									
CORRENTE ASSORBITA	A									
FUSIBILE	A									
TIPO/PORTATA	A									
TARATURA	A									
PORTATA	A									
REGOLAZIONE TERMICA	A									
TARATURA TERMICA	A									
REGOLAZIONE MAGNETICA	A									
TARATURA MAGNETICA/CURVA	A									
POTERE DI INTERRUZIONE DIFFERENZIALE	KA A/Sec.									
CONTATTORE/RELE'	KW A									
POTENZA NOMINALE	KW									
CORRENTE NOMINALE	A									
TIPO	A									
TARATURA	A									
LINEA										
CAVO/CORDE										
TIPO/QUALITA'/SIGLA										
LUNGHEZZA CONDUITTURA	m									
SIGLA MORSETTERIA										

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.

# Studio Tecnico

Strada Francesco 144 - 25026 Pontevico (BS)  
Tel. 030.5052349 - Fax. 030.3392322

## COMMITTENTE

Provincia di Brescia.  
Area tecnica e dell'ambiente  
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)

## TITOLO

Schema elettrico unifilare di distribuzione  
Quadro laboratorio sistemi ed  
automazione industriale (Loc.17)

## IL PROGETTISTA

Ing. A.CELLA  
CONTROLLATO DA  
Ing. A.CELLA

## DISEGNATO DA

Valloncini Per.Ind. Simone

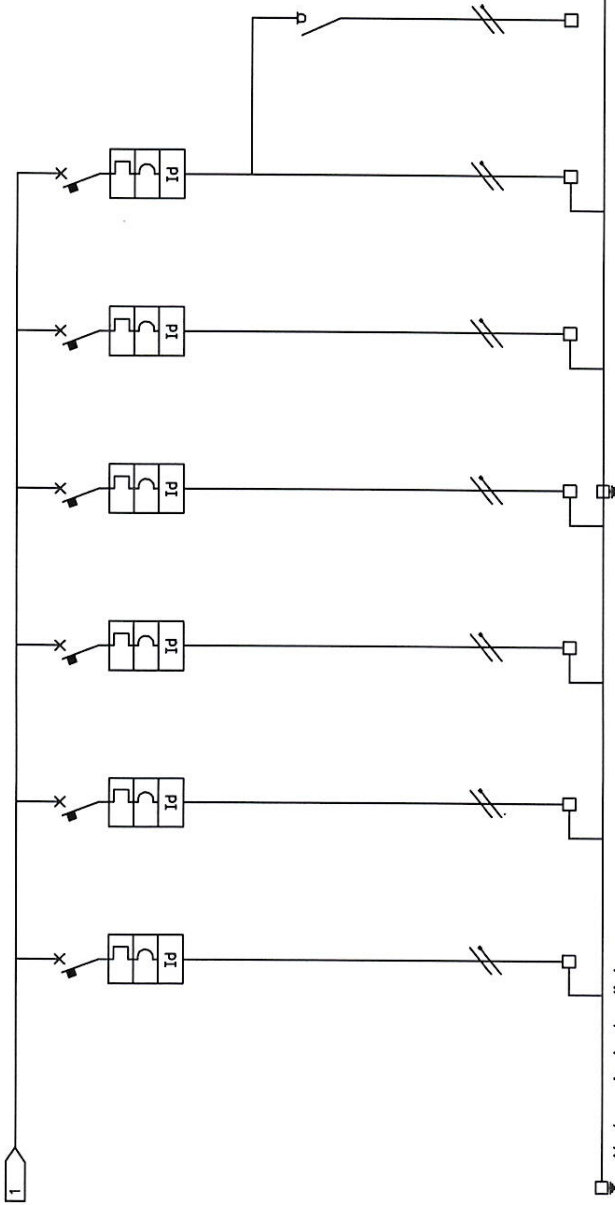
COMMESSA N°  
028-17

SIGLA DISEGNO  
QE.SAI

PAGINA N°  
3

DATA  
Dicembre 2017

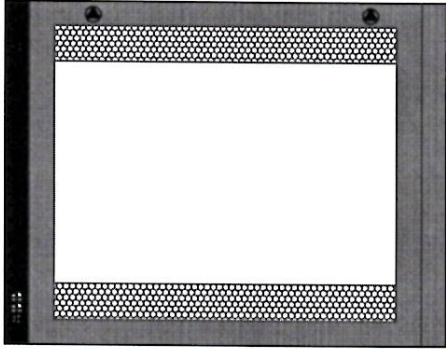
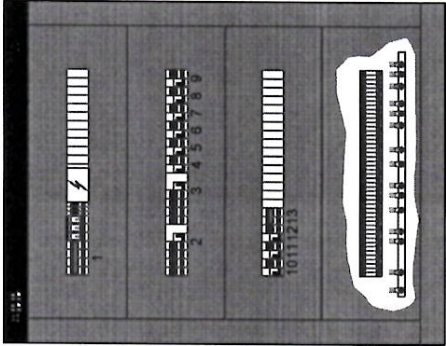
DATA REVISIONE



UTENZA	N. CIRCUITO		SERVIZIO O DENOMINAZIONE CIRCUITO	QUADRO											
	lb/1z	A		7	8	9	10	11	12	13					
TENSIONE		V													
POTENZA INSTALLATA		kW													
CORRENTE ASSORBITA		A													
FUSIBILE		A													
TARATURA		A													
TIPO		A													
PORTATA		A													
REGOLAZIONE TERMICA		A													
TARATURA TERMICA		A													
REGOLAZIONE MAGNETICA		A													
TARATURA MAGNETICA/CURVA		A													
POTERE DI INTERRUZIONE		kA													
DIFFERENZIALE		A/Sec.													
TIPO/QUALITA'/SIGLA															
POTENZA NOMINALE		kW													
CORRENTE NOMINALE		A													
TIPO															
TARATURA		A													
RELE' TERMICO															
CAVO/ CORDE															
TIPO/QUALITA'/SIGLA															
LUNGHEZZA CONDUTTORA		m													
SIGLA MORSETTIERA															

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.

Studio Tecnico			
Strada Francesca 144 - 25026 Pontevico (BS) Tel. 030.5052349 - Fax 030.3392322			
COMMITTENTE			
Provincia di Brescia.			
Area tecnica e dell'ambiente			
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)			
TITOLO			
Schema elettrico unifilare di distribuzione			
Quadro laboratorio sistemi ed			
automazione industriale (Loc.17)			
IL PROGETTISTA			
Ing. A.CELLA			
CONTROLLATO DA			
Ing. A.CELLA			
DISEGNATO DA			
Valloncini Per.Ind. Simone			
COMMESSA N°	SIGLA DISEGNO		
028-17	QE.SAI		
DATA	PAGINA N°		
Dicembre 2017	4		
DATA REVISIONE			



CARATTERISTICHE DEL QUADRO	
TIPO	ABB ARTU M IP65
DIMENSIONI	900Hx700Lx200P
N° MODULI	24x4=96

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.





PROVINCIA DI BRESCIA  
AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE  
SETTORE DELLE STRADE,  
EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

I.I.S. "B. PASCAL"  
COMUNE DI MANERBIO

LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ARCHIVI,  
LABORATORI E RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

CORPO — A —  
Schema Elettrico Unifilare di distribuzione  
Quadro laboratorio disegno e tecnologia  
(Aula . n. 16)

FASCICOLO

QE-4

SCALA :1:100

PRF N.

DATA : Dicembre 2017

PROGETTO REDATTO DA :  
Dott. Ing. Antonio Cella

IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Arch. Margherita COLOMBINI

ING. ANTONIO CELLA  
d. ins. Provincia di BRESCIA  
N° 2735

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE  
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE  
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

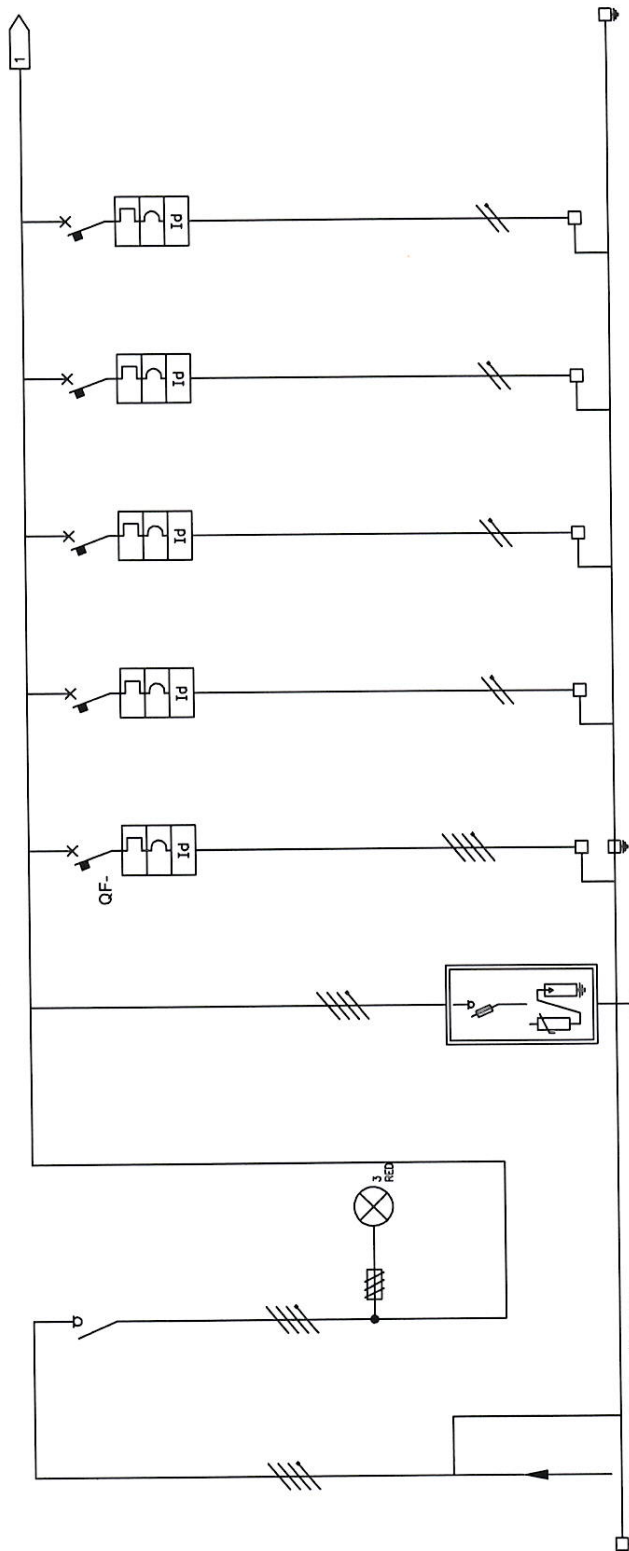
Studio Tecnico			
Strada Francesco 144 - 25026 Pontevico (BS) Tel. 030.5052349 - Fax. 030.3392322			
COMMITTENTE			
Provincia di Brescia. Area tecnica e dell'ambiente I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)			
TITOLO			
Schema elettrico unifilare di distribuzione Quadro laboratorio disegno e tecnologia (Loc. 16)			
IL PROGETTISTA			
Ing. Cella Antonio			
CONTROLLATO DA			
Ing. Cella Antonio			
DISEGNATO DA			
Valloncini Per.Ind. Simone			
COMMESSA N°	SIGLA DISEGNO		
028-17	QE.DT		
DATA	PAGINA N°		
Dicembre 2017	1		
DATA REVISIONE			

NORMA	23-51
In	A 40
Icn	kA 4,5
Vn	V 400
Vn AUX	V 230
FREQUENZA Hz	50
SISTEMA	TT
GRADO DI PROTEZIONE	IP 65
MARCA INTERRUTTORI	Tipo o equivalente ABB
MARCA CARPENTERIA	Tipo o equivalente ABB ARTU M
DIMENSIONI ESTERNE CARPENTERIA	900Hx700Lx200P

1	COPERTINA
2	POTENZA
3	POTENZA
4	FRONTE QUADRO
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	

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.

Studio Tecnico	
Strada Francesca 144 - 25026 Pontevico (BS) Tel. 030.5052349 - Fax. 030.3392322	
COMMITTENTE	
Provincia di Brescia.	
Area tecnica e dell'ambiente	
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)	
TITOLO	
Schema elettrico unifilare di distribuzione	
Quadro laboratorio disegno e tecnologia (Loc. 16)	
IL PROGETTISTA Ing. A.CELLA	
CONTROLLATO DA Ing. A.CELLA	
DISEGNATO DA Valloncini Per.Ind. Simone	
COMMESSA N° 028-17	SIGLA DISEGNO QE.DT
DATA Dicembre 2017	PAGINA N° 2
DATA REVISIONE	



N. CIRCUITO		1	SC	2	3	4	5	6
UTENZA	A							
SERVIZIO O DENOMINAZIONE CIRCUITO			SCARICATORI DI SOVRATENSIONE DEHN D6 M TT CI 275	PRESE CEE INDUSTRIALI 16A	PRESE PC FM1	PRESE PC FM2	PRESE PC FM3	PRESE PC FM4
TENSIONE	V							
POTENZA INSTALLATA	KW							
CORRENTE ASSorbita	A							
FUSIBILE			E9JmN/32					
	TIPO/PORIATA		2					
	TARATURA	SD204/63		SZ04L+DDA204A	DS201L C16 A30	DS201L C16 A30	DS201L C16 A30	DS201L C16 A30
	TIPO	4x63		4x16	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N
	PORTATA							
	REGOLAZIONE TERMICA			16	16	16	16	16
	TARATURA TERMICA							
	REGOLAZIONE MAGNETICA			C	C	C	C	C
	TARATURA MAGNETICA/CURVA			Icn 4,5	Icn 4,5	Icn 4,5	Icn 4,5	Icn 4,5
	POTERE DI INTERRUZIONE	kA		0,03 /IST/Tipo A	0,03 /IST/Tipo A	0,03 /IST/Tipo A	0,03 /IST/Tipo A	0,03 /IST/Tipo A
	DIFERENZIALE	A/Sec.						
CONTATTATORE/ RELE'								
	TIPO/QUALITA'/SIGLA							
	POTENZA NOMINALE	KW						
	CORRENTE NOMINALE	A						
	TIPO							
	TARATURA	A						
CAVO/ CORDE	FORMAZIONE x SEZIONE	5G16	5x1x25	5G4	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
LUNGHEZZA CONDUITURA	TIPO/QUALITA'/SIGLA	FG16(O)M16	M07V-K	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
		m	1.11.21.3ANPE	1.11.21.3ANPE	L1NPPE	L2NPPE	L3NPPE	L1NPPE

SIGLA MORSETTIERA	L'11233NPE	L'11233N	L'11233N1	L'11233N2	L'11233N3
termini di legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.					



Studio Tecnico

Strada Francesca 144 - 25026 Pontevico (BS)  
Tel. 030.5052349 - Fax. 030.3392322

COMMITTENTE  
Provincia di Brescia.  
Area tecnica e dell'ambiente  
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)

TITOLO  
Schema elettrico unifilare di distribuzione  
Quadro laboratorio disegno e  
tecnologia (Loc. 16)

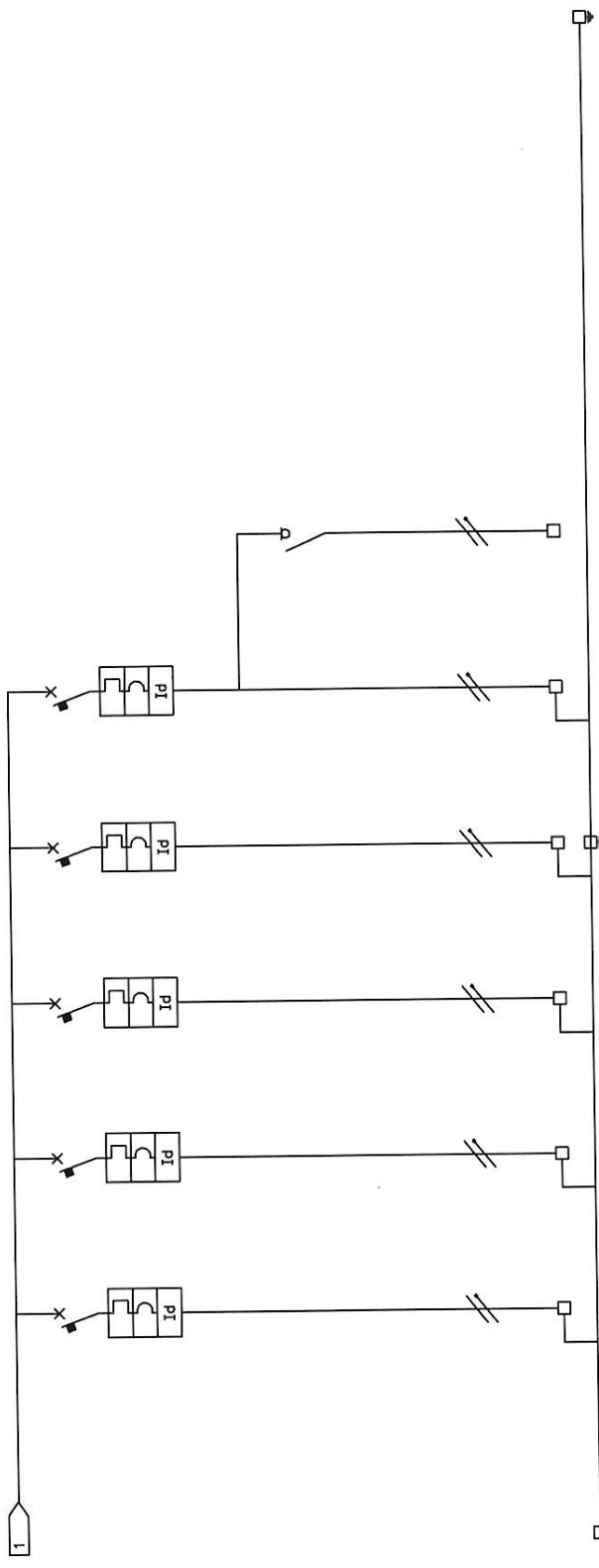
IL PROGETTISTA  
Ing. A.CELLA  
CONTROLLATO DA  
Ing. A.CELLA

DISEGNATO DA  
Valloncini Per.Ind. Simone

COMMESSA N°  
028-17  
SIGLA DISEGNO  
QE.DT

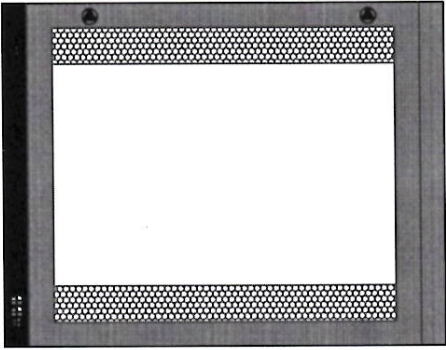
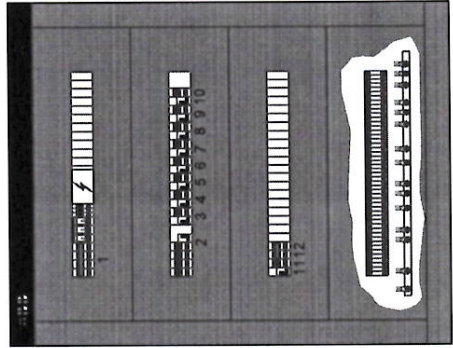
DATA  
Dicembre 2017  
PAGINA N°  
3

DATA REVISIONE



Nodo principale di terra									
N. CIRCUITO	7	8	9	10	11	12			
lb/iz	A								
UTENZA	SERVIZIO O DENOMINAZIONE CIRCUITO	PRESE PC FM5	PRESE PC FM6	PRESE DI SERVIZIO + PROIETTORE FM7	ARMADIO RACK TRASMISSIONE DATI	ILLUMINAZIONE BLINDOLUCI	ILL. EMERGENZA		
	TENSIONE	V							
	POTENZA INSTALLATA	kW							
	CORRENTE ASSORBITA	A							
QUADRO	FUSIBILE	TIPO/PORTATA							
		TARATURA							
		TIPO	DS201L C16 A30 1x16+N	DS201L C16 A30 1x16+N	DS201L C16 A30 1x16+N	DS201L C10 A30 1x10+N	SD202/16 2x16		
		PORTATA							
		REGOLAZIONE TERMICA	16	16	16	10			
		TARATURA TERMICA							
		REGOLAZIONE MAGNETICA							
		TARATURA MAGNETICA/CURVA							
		POTERE DI INTERRUZIONE	16	16	16	10			
		DIFFERENZIALE	C	C	C	C			
CONTATTORE/ RELE'		len 4,5	len 4,5	len 4,5	len 4,5	len 4,5			
	TIPO/QUALITA'/SIGLA	0,03/IST/Tipo A	0,03/IST/Tipo A	0,03/IST/Tipo A	0,03/IST/Tipo A	0,03/IST/Tipo A			
	POTENZA NOMINALE								
	CORRENTE NOMINALE								
RELE' TERMICO									
	TARATURA								
LINEA	CAVO/ CORDE	FORMAZIONE x SEZIONE	362,5	362,5	362,5	362,5	2x1,5		
		TIPO/QUALITA'/SIGLA	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M1	FG16(O)M1		
	LUNGHEZZA CONDUITTURA								
	SIGLA MORSETTIERA	m	L2NPE	L3NPE	L1NPE	L2NPE	L3NPE	L3N	

Studio Tecnico			
Strada Francesca 144 - 25026 Pontevico (BS) Tel. 030.5052349 - Fax. 030.3392322			
COMMITTENTE			
Provincia di Brescia.			
Area tecnica e dell'ambiente			
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)			
TITOLO			
Schema elettrico unifilare di distribuzione			
Quadro laboratorio disegno e tecnologia (Loc. 16)			
IL PROGETTISTA			
Ing. A.CELLA			
CONTROLLATO DA			
Ing. A.CELLA			
DISEGNATO DA			
Valloncini Per.Ind. Simone			
COMMESSA N°	SIGLA DISEGNO		
028-17	QE.DT		
DATA	PAGINA N°		
Dicembre 2017	4		
DATA REVISIONE			



CARATTERISTICHE DEL QUADRO		
TIPO	ABB ARTU M IP65	
DIMENSIONI	900Hx700Lx200P	
N° MODULI	24x4=96	

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.



PROVINCIA DI BRESCIA  
AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE  
SETTORE DELLE STRADE,  
EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

I.I.S. "B. PASCAL"  
COMUNE DI MANERBIO

LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ARCHIVI,  
LABORATORI E RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

CORPO — C —  
Schema Elettrico Unifilare di distribuzione  
Quadro laboratorio TLC

FASCICOLO

QE-5

SCALA :1:100

PRF N.

DATA : Dicembre 2017

PROGETTO REDATTO DA :  
Dott. Ing. Antonio Cella

IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Arch. Margherita COLOMBINI

ING. ANTONIO CELLA  
d. Ing. Provincia di Brescia  
N° 2735

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE  
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE  
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli



Studio Tecnico	
Strada Francesca 144 - 25024 Portofino (BS) Tel. 030.5052349 - Fax. 030.3392322	
COMMITTENTE	
Provincia di Brescia.	
Area tecnica e dell'ambiente	
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)	
TITOLO	
Schema elettrico unitario di distribuzione	
Quadro laboratorio TLC	
Ampliamento	
IL PROGETTISTA	
Ing. Roberto Gringioni	
CONTROLLATO DA	
Ing. Roberto Gringioni	
DISEGNATO DA	
Valloncini Per.Ind. Simone	
COMMESSA N°	SIGLA DISGNO
028-17	QE.TLC
DATA	PAGINA N°
Dicembre 2017	1
DATA REVISIONE	

NORMA	23-51
In A	32
Icn kA	4,5
Vn V	400
Vn AUX V	230
FREQUENZA Hz	50
SISTEMA	TT
GRADO DI PROTEZIONE	65
MARCA INTERRUITORI	Tipo o equivalente ABB
MARCA CARPENTERIA	Tipo o equivalente ABB ARTU M
DIMENSIONI ESTERNE CARPENTERIA	900Hx700Lx200P

<p><b>CARPENTERIA</b></p>	<p>A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.</p>
---------------------------	--

Studio Tecnico

**Strada Francesca 144 - 25026 Pontevico (BS)**  
Tel. 030.5052349 - Fax. 030.3392322

COMMITTEE

Provincia di Brescia.

Area tecnica e dell'ambiente

U.S. "B. Pascal" Manerio (BS)

TITOLO

Schema elettrico unifilare di distribuzione

Quadro laboratorio TLC

Ampliamento

## IL PROGETTISTA

Ing. A.CELLA

**CONTROLLATO DA**

Ing. A.CELLA

DISEGNATO DA

Valloncini Per.Ind. Simone

SIGLA DISEGNO

028-11

DATA

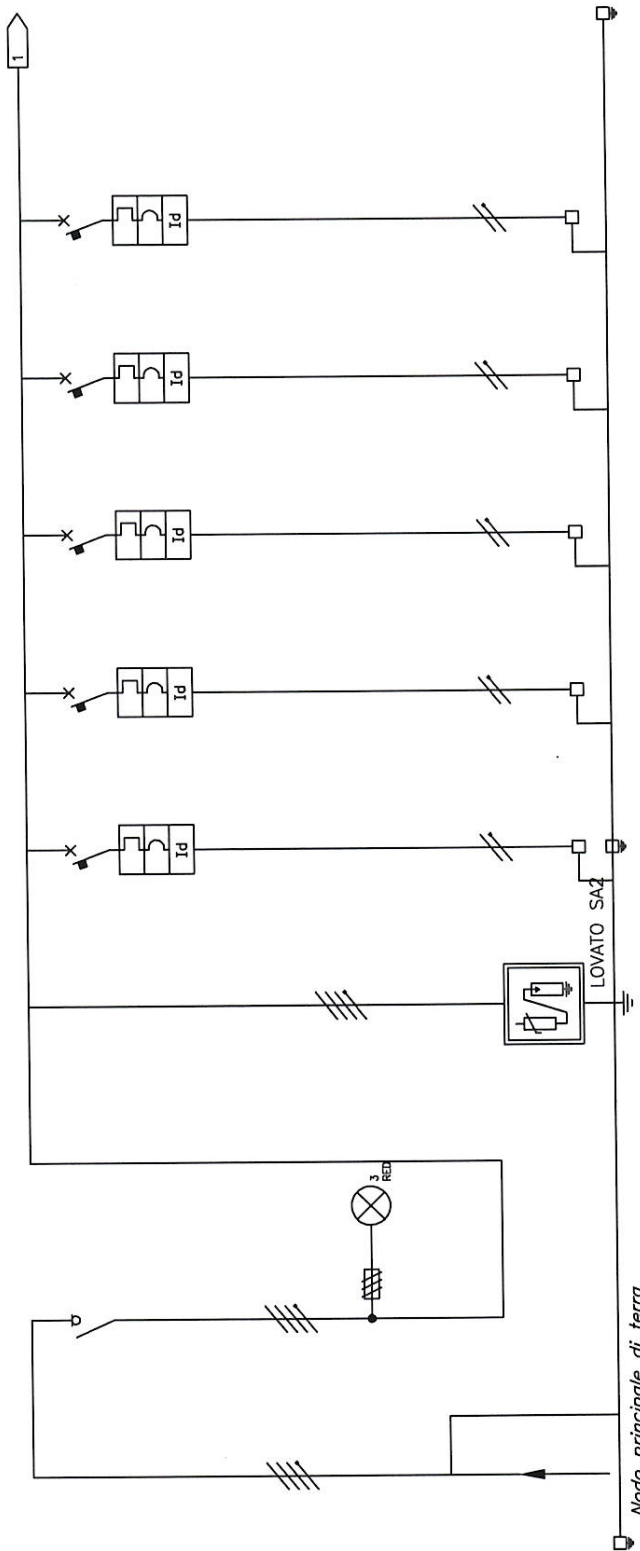
cembre 20

DATA REVISION:

---

1

1

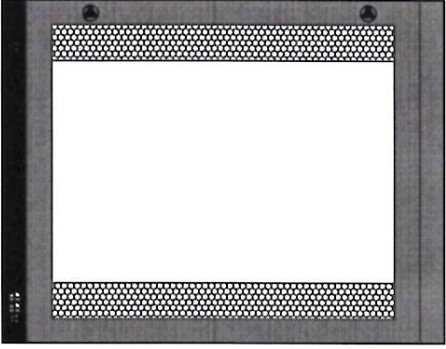
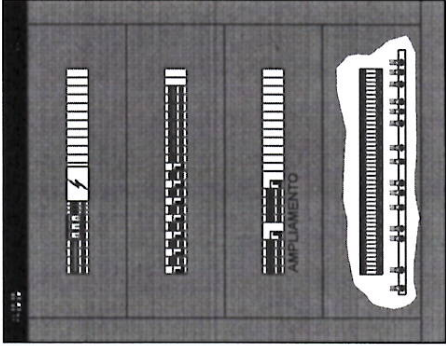


N. CIRCUITO		0				1	2	3	4	5
Ib/Iz	A									
SERVIZIO O DENOMINAZIONE CIRCUITO		SEZIONATORE GENERALE QUADRO	PROTEZIONE SPIE PRESENZA RETE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE 20 KA	PRESE PC FM1	PRESE PC FM2	PRESE PC FM3	PRESE PC FM4	PRESE SERVIZIO FM5	
TENSIONE	V									
POTENZA INSTALLATA	kW									
CORRENTE ASSORBITA	A									
FUSIBILE			E933M/32 2							
	TIPO/PORTATA									
	TARATURA TIPO	E204/63 4x63			DS201L C16 A30 1x16+N	DS201L C16 A30 1x16+N	DS201L C16 A30 1x16+N	DS201L C16 A30 1x16+N	DS201L C16 A30 1x16+N	
	PORTATA									
	REGOLAZIONE TERMICA				16	16	18	16	16	
	TARATURA TERMICA									
	REGOLAZIONE MAGNETICA				C	C	C	C	C	
	TARATURA MAGNETICA/CURVA				len 4,5	len 4,5	len 4,5	len 4,5	len 4,5	
	POTERE DI INTERRUZIONE	kA			0,03/IS7/Tipo A	0,03/IS7/Tipo A	0,03/IS7/Tipo A	0,03/IS7/Tipo A	0,03/IS7/Tipo A	
	DIFFERENZIALE	A/Sec.								
CONTATTATORE/ RELE'	TIPO/QUALITA'/SIGLA									
	POTENZA NOMINALE	kW								
	CORRENTE NOMINALE	A								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
CAVO/ CORDE	FORMAZIONE x SEZIONE	5G10		5x1x10	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	
LUNGHEZZA CONDUTTORA	TIPO/QUALITA'/SIGLA	F67(O)M1		N07V-K	F67(O)M1	F67(O)M1	F67(O)M1	F67(O)M1	F67(O)M1	
SIGLA MORSETTIERA	m	L112L3NPE	L112L3N	L112L3NPE	L1NPE	L2NPE	L3NPE	L1NPE	L2NPE	





Studio Tecnico			
Strada Francasca 144 - 25024 Pontevico (BS) Tel. 030.502349 - Fax. 030.3392322			
COMMITTENTE			
Provincia di Brescia. Area tecnica e dell'ambiente I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)			
TITOLO			
Schema elettrico unifilare di distribuzione Quadro laboratorio TLC Ampliamento			
IL PROGETTISTA			
Ing. A.CELLA			
CONTROLLATO DA			
Ing. A.CELLA			
DISEGNATO DA			
Valloncini Per.Ind. Simone			
COMMESSA N°		SIGLA DISEGNO	
028-17		QE.TLC	
DATA		PAGINA N°	
Dicembre 2017		4	
DATA REVISIONE			



CARATTERISTICHE DEL QUADRO		
TIPO	ABB ARTU M IP65	
DIMENSIONI	900Hx700Lx200P	
N° MODULI	24x4=96	



PROVINCIA DI BRESCIA  
AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE  
SETTORE DELLE STRADE,  
EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

I.I.S. "B. PASCAL"  
COMUNE DI MANERBIO

LAVORI DI COMPARTIMENTAZIONE ARCHIVI,  
LABORATORI E RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

CORPO — F —  
Schema Elettrico Unifilare di distribuzione  
Quadro ex appartamento custode

FASCICOLO

QE-6

SCALA :1:100

PRF N.

DATA : Dicembre 2017

PROGETTO REDATTO DA :  
Dott. Ing. Antonio Cella

ING. ANTONIO CELLA  
d. Ing. Provincia di BRESCIA  
n. 2735

IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Arch. Margherita COLOMBINI

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE  
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE  
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

Studio Tecnico	
Strada Francesco 144 - 25026 Pontevico (BS) Tel. 030.5052349 - Fax. 030.3392322	
COMMITTENTE	
Provincia di Brescia. Area tecnica e dell'ambiente I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)	
TITOLO	
Schema elettrico unifilare di distribuzione Quadro deposito ex appartamento custode	
IL PROGETTISTA	
Ing. Antonio Cella	
CONTROLLATO DA	
Ing. Antonio Cella	
DISEGNATO DA	
Valloncini Per.Ind. Simone	
COMMESSA N°	SIGLA DISEGNO
028-17	QE.DEP
DATA	PAGINA N°
Dicembre 2017	1
DATA REVISIONE	

NORMA	23-51
In	A
Icn	4,5
Vn	230
Vn AUX	230
FREQUENZA	50
SISTEMA	TT
GRADO DI PROTEZIONE	IP
MARCA	Tipo o equivalente ABB
MARCA	Tipo o equivalente GEWISS GW40104
MARCA	
DIMENSIONI ESTERNE	420Hx298Lx140P
CARPENTERIA	

1	COPERTINA
2	POTENZA
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	

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.



# Studio Tecnico

Sirada Francesca 144 - 25026 Pontevico (BS)  
Tel. 030.5052349 - Fax. 030.3392322

## COMMITTENTE

Provincia di Brescia.  
Area tecnica e dell'ambiente  
I.I.S. "B. Pascal" Manerbio (BS)

## TITOLO

Schema elettrico unifilare di distribuzione  
Quadro deposito  
ex appartamento custode

## IL PROGETTISTA

Ing. A.CELLA

## CONTROLLATO DA

Ing. A.CELLA

## DISEGNATO DA

Valloncini Per.Ind. Simone

## SIGLA DISEGNO

QE.DEP

COMMESSA N°

028-17

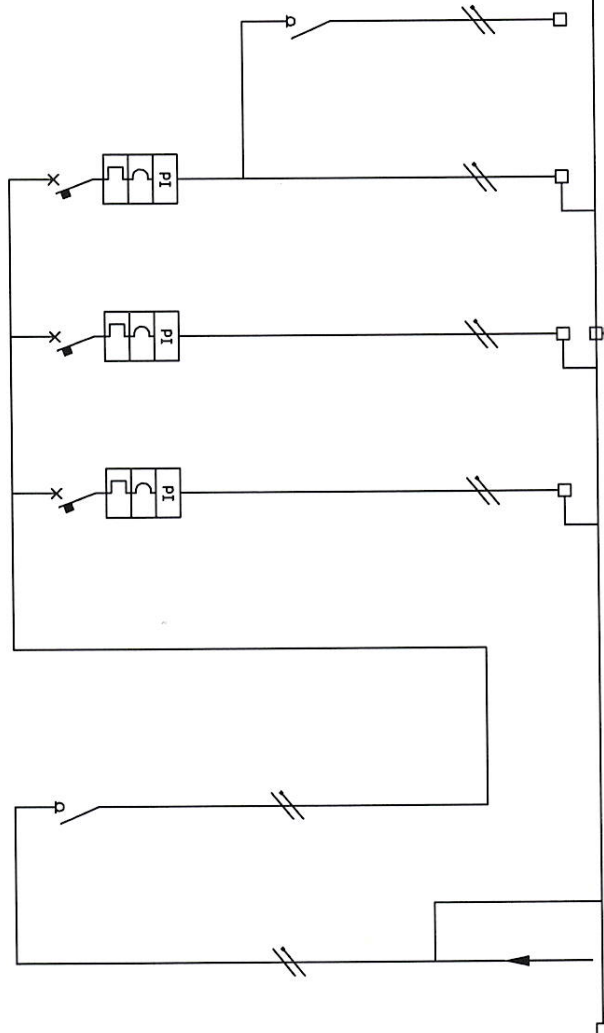
DATA

Dicembre 2017

REVISIONE

PAGINA N°

2



Nodo principale di terra

N. CIRCUITO		A	1	2	3	4	5
UTENZA	SERVIZIO O DENOMINAZIONE CIRCUITO		SEZIONATORE GENERALE QUADRO	FM PRESE	ALIMENTATORE IMP. RIVELAZIONE INCENDI	LUCE	ILL. SICUREZZA
	TENSIONE	V					
	POTENZA INSTALLATA	KW					
	CORRENTE ASSORBITA	A					
QUADRO	FUSIBILE	TIPO/PORTATA					
		TARATURA					
		TIPO	SD202/32	DS201L C16 A30	DS201L C16 A300	DS201L C10 AC30	SD202/16
		PORTATA	2x32	1x16+N	1x16+N	1x10+N	2x16
		REGOLAZIONE TERMICA		16	16	10	
		TARATURA TERMICA					
		REGOLAZIONE MAGNETICA					
		TARATURA MAGNETICA/CURVA					
		POTERE DI INTERRUZIONE					
		DIFFERENZIALE					
LINEA	CAVO/ CORDE	FORMAZIONE x SEZIONE					
		TIPO/QUALITA'/SIGLA					
	LUNGHEZZA CONDUITURA	m					
	SIGLA MORSETTIERA						

A termine di Legge si riserva la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.