

COMMITTENTE



Comune di CELANO
Provincia di L'Aquila



Presidenza del Consiglio dei Ministri

PROGETTO

RIQUALIFICAZIONE URBANA, SOCIALE E CULTURALE
AREE DEGRADATE
RIONE MURICELLE, STAZIONE, TRIBUNA E VASCLETTE

TITOLO

SCUOLA "BENEDETTO CROCE"

FORMATO

A4

SCALA

/

Quadri elettrici

PROGETTISTA



STUDIO PARIS ENGINEERING

Via G. Amendola, 48
67051 AVEZZANO (AQ)
tel/fax: 0863.1940207
email: info@studioparisengineering.it



TIMBRO E FIRMA

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	novembre 2017	progetto definitivo - esecutivo	FC	GM	LP
ELABORATO					
TAV. I ME. 12					

Il presente elaborato è di proprietà dello STUDIO PARIS ENGINEERING e a termini di Legge non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza autorizzazione scritta dello stesso

RIF. QUADRO

123456789

Nome progetto

Tensione 400 (V)

Frequenza 50 (Hz)

Sist. di neutro TT

Norme di riferimento

INT. SCALDATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2

CARPENTERIA CEI EN 61439-2

[QC]

[QG]

[QP1]

[QLAB]

[QCT]

Nome del quadro	QUADRO DI CONSEGNA	QUADRO GENERALE	QUADRO PIANO PRIMO	QUADRO LABORATORIO	QUADRO CENTRALE
Corrente nominale (A)	125	125	40	63	40
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)	6	5.5	1.3	3.3	1.9
Caduta di tensione al quadro (%)	0	0.3	2	1.2	1.7
Formazione linea (F+N+PE)	1x70 1x70 1x35 1x35 1x35 1x16	1x35 1x35 1x16 1x4 1x4 1x10 1x10 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4 1x4 1x10 1x10 1x4 1x4	20	20
Lunghezza linea (m)	5	10	20	20	20
Norma di riferimento	Industriale				

STUDIO PARIS engineering
Via Amendola, 48
67051 Avezzano AQ
Tel/Fax 08631940207

CLIENTE

COMUNE DI CELANO (AQ)

PROGETTO ARCHIVIO

Ing. Livio Paris

DISEGNATORE

PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED IGENICO SANITARIO - SCUOLA ELEMENTARE B.CROCE

FILE 069A-17 quadri elettrici REV01.dwg

DATA novembre 2017

REVISIONE

RO.0

PAGINA









































1

SEGUE

TAVOLA

LEGENDA

SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCO-PORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA ASSESS SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRO/AMPEROMETRO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATORE CON CONTATTI NO		CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (REL' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLORE		OROLOGIO ASTRONOMICCO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVATORE - SOFT STARTER		VARITORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SORPRESSIONE (SPD)

COMMITTENTE:

COMUNE DI CELANO (AQ)

COMMESSA:

PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI

ADEGUAMENTO SISMICO ED IGENICO SANITARIO

SCUOLA ELEMENTARE B.CROCE

QUADRO:

QUADRO GENERALE

CARATTERISTICHE QUADRO	
IMPIANTO A MONTE	
[QC]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,5
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	POLIVINILCLORURO
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51



STUDIOPARIS Engineering

































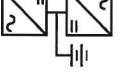







Via Amendola, 48

67051 Avezzano AQ

Tel/Fax 08631940207

CLIENTE	COMUNE DI CELANO (AQ)	PROGETTO	—	FILE 069A-17 quadri electric REV01_Q001_QG.dwg
		ARCHIVIO	—	DATA Novembre2017
		DISEGNATORE	Ing. Livio Paris	REVISIONE
IMPIANTO	PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED IGENICO SANITARIO – SCUOLA ELEMENTARE B.CROCE		PAGINA 1	SEGUE 2
			TAVOLA	

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMUTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SCANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATORE CON CONTATTI NO		CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELÉ PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICCO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVATORE - SOFT STARTER		AVVATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



STUDIOPARIS Engineering
Via Amendola, 48
67051 Avezzano AQ
Tel/Fax 08631940207

CLIENTE COMUNE DI CELANO (AQ)

IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED IGENICO SANITARIO - SCUOLA ELEMENTARE B.CROCE

PROGETTO ARCHIVIO
DISEGNATORE Ing. Livio Paris
PAGINA 2
TAVOLA
REVISIONE R0.0
DATA Novembre 2017
SEGUE 3

FILE 069A-17 quadri electric REV01_0011_QG.dwg

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
TIPO APPARECCHIO		ISW	STI	ic60 a	ic60 a	ic60 a	ic60 a	ic60 a	ic60 N	
INTERRUTTORE		4P	125	4P	25	4P	32	4P	25	4P
CURVA/SCANCIATORE				C		C		C		C
Ir [A]				25		32		25		50
Isd [A]				250		320		250		500
It [A]										
Ig [A]										
TIPO CLASSE				Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi
Idn [A]				0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03
TIPO CLASSE				ICT Na	AC7a					
BOBINA [V]				230	4P	20				
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										

REF. QUADRO		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
<div><div>A</div><div>B</div></div> <div><div>Q1.2.9</div><div>Q1.1.8</div><div>Q1.1.9</div><div>Q1.1.10</div><div>Q1.1.11</div><div>Q1.1.12</div><div>Q1.1.13</div><div>Q1.1.14</div><div>Q1.1.15</div></div>		DISTRIBUZIONE		17	RNPE	18	RNPE	19	SNPE	20	SNPE	21	RNPE	22	TNPE	23	TNPE	24	RNPE	25	SNPE
		RISERVA		FEM WC E SERVIZI P.T. FM01		PRESE AULE 1/2		PRESE LAB 1/2		PRESE LAB 3		PDL SEGRETERIA		PDL PRESIDENZA		PRESE SALA PERSONALE FM07		ALIMENTAZIONE BOILER 1 FM07A			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		TIPO APPARECCHIO		INTERRUTTORE		N. POLI		CURVA/SGANCIATORE		I _n [A]		I _{tr} [s]		I _{sd} [A]		I _{li} [A]		I _g [A]	
DESCRIZIONE CIRCUITO		TIPO		CLASSE		I _{th} [ms]		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		I _{tr} [s]		I _{sd} [A]		I _{li} [A]		I _g [A]	
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		I _{th} [ms]		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		I _{tr} [s]		I _{sd} [A]		I _{li} [A]		I _g [A]	
CONTATTATORE		TIPO		CLASSE		I _{th} [ms]		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		I _{tr} [s]		I _{sd} [A]		I _{li} [A]		I _g [A]	
TELERUTTORE		TIPO		CLASSE		I _{th} [ms]		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		I _{tr} [s]		I _{sd} [A]		I _{li} [A]		I _g [A]	
TERMICO		TIPO		CLASSE		I _{th} [ms]		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		I _{tr} [s]		I _{sd} [A]		I _{li} [A]		I _g [A]	
FUSIBILE		TIPO		CLASSE		I _{th} [ms]		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		I _{tr} [s]		I _{sd} [A]		I _{li} [A]		I _g [A]	
ALTRE APP.		TIPO		CLASSE		I _{th} [ms]		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		I _{tr} [s]		I _{sd} [A]		I _{li} [A]		I _g [A]	
CONDUTTURE		TIPO		CLASSE		I _{th} [ms]		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		I _{tr} [s]		I _{sd} [A]		I _{li} [A]		I _g [A]	
FONDO LINEA		TIPO		CLASSE		I _{th} [ms]		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		I _{tr} [s]		I _{sd} [A]		I _{li} [A]		I _g [A]	
NOTE		TIPO		CLASSE		I _{th} [ms]		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		I _{tr} [s]		I _{sd} [A]		I _{li} [A]		I _g [A]	

STUDIOPARIS Engineering

Via Amendola, 48

67051 Avezzano AQ

Tel/Fax 08631940207

CLIENTE

COMUNE DI CELANO (AQ)

IMPIANTO

PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED IGENICO SANITARIO - SCUOLA ELEMENTARE B.CROCE

PROGETTO

069A-17 quadri elettrici RE201-Q01-Q02-Q03.dwg

ARCHIVIO

DATA Novembre 2017

DISEGNATORE

Ing. Livio Paris

PAGINA

5

SEGUE

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMUNE DI CELANO (AQ)

COMMESSA:

PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI

ADEGUAMENTO SISMICO ED IGENICO SANITARIO

SCUOLA ELEMENTARE B.CROCE








































QUADRO:

QUADRO PIANO PRIMO

CARATTERISTICHE QUADRO	
IMPIANTO A MONTE	
[QG]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,3
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 54

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SCANICO LIBERO		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE		
	COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (REL' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICCO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVITTORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVITTORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SORRINTENSIONE (SPD)



STUDIOPARIS Engineering
Via Amendola, 48
67051 Avezzano AQ
Tel/Fax 08631940207

CLIENTE COMUNE DI CELANO (AQ)

IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED IGENICO SANITARIO - SCUOLA ELEMENTARE B.CROCE

PROGETTO ARCHIVIO
DESIGNATORE Ing. Livio Paris

PAGINA 2
TAVOLA

FILE 069A-17 quadri elettrici REV01_Q02_QP1.dwg
DATA Novembre2017
REVISIONE R0.0

2 SEQUE 3

[illegible]

COMMITTENTE:

COMUNE DI CELANO (AQ)

COMMESSA:

PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI
ADEGUAMENTO SISMICO ED IGENICO SANITARIO
SCUOLA ELEMENTARE B.CROCE

QUADRO:

QUADRO LABORATORIO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QG]

TENSIONE [V] 400

FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 3,3

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA POLIVINILCLORURO

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 54

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947-2


☐ — CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2

☐ — CEI 23-48









































— CEI 23-49


— CEI 23-51

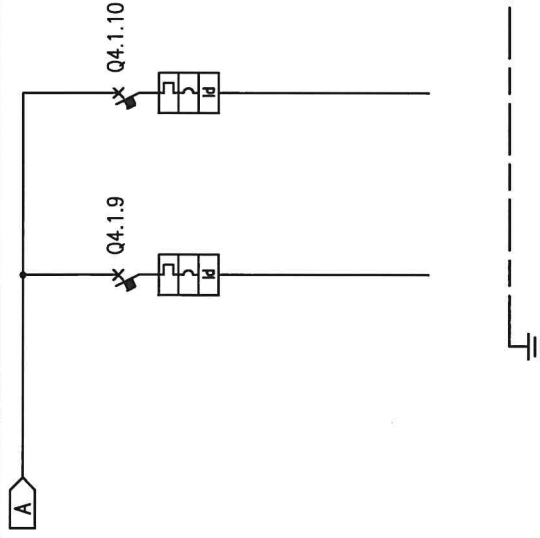
RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>COMMITTENTE: COMUNE DI CELANO (AQ)</div> <div>COMMESSA: PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED IGENICO SANITARIO SCUOLA ELEMENTARE B.CROCE</div> <div>QUADRO: QUADRO CENTRALE</div> <div><div>CARATTERISTICHE QUADRO</div><div><div>IMPIANTO A MONTE [QG]</div><div>TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50</div><div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div><div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 1,9</div><div>SISTEMA DI NEUTRO TT</div><div>DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A] Icc [kA]</div><div>CARPENTERIA METALLICA</div><div>CLASSE DI ISOLAMENTO IP 57</div></div><div><div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div><div>INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div><div>INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div><div><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div><div>CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</div><div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</div><div><input type="checkbox"/> — CEI 23-49</div><div><input type="checkbox"/> — CEI 23-51</div></div></div> <div><div>STUDIOIPARIS Engineering Via Amendola, 48 67051 Avezzano AQ Tel/Fax 08631940207</div><div><div>CLIENTE COMUNE DI CELANO (AQ)</div><div>IMPIANTO PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED IGENICO SANITARIO – SCUOLA ELEMENTARE B.CROCE</div></div><div><div>PROGETTO ARCHIVIO</div><div>DATA Novembre 2017</div><div>REVISIONE R0.0</div><div>Ing. Livio Paris</div><div>PAGINA 1</div><div>SEGUE 2</div><div>TAVOLA</div></div><div></div></div>									

LEGENDA

SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SCANCO LIBERO		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		8		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI. IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRO/AMPEROMETRO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONIATORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELÉ PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICCO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVATORE - SOFT STARTER		VARITORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

 <div>STUDIOPARIS Engineering Via Amendola, 48 67051 Avezzano AQ Tel/Fax 08631940207</div>	CLIENTE	COMUNE DI CELANO (AQ)	PROGETTO	FILE 069A-17 quadri elettrici REV01_004_001.dwg	
			ARCHIVIO	DATA Novembre2017	
			DESIGNATORE	Ing. Livio Paris	REVISIONE R.O.
	IMPIANTO	PROGETTO DEFINITIVO PER I LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED IGENICO SANITARIO – SCUOLA ELEMENTARE B.CROCE		PAGINA 2	SEGUE 3



NUMERAZIONE MORSETTI									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17		RNPE		18	
DESCRIZIONE CIRCUITO				RISERVA		RISERVA		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO				ic60 a		ic60 a			
INTERRUTTORE		Icu [kA]		10		10			
		N. POLI	In [A]	2P	16	2P	16		
		CURVA/SGANCIAZIONE		C		C			
		I _r [A]	t _r [s]	16		16			
		I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160		160			
		I _i [A]							
		I _g [A]	t _g [s]						
DIFFERENZIALE		TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC		
		I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE		TIPO	CLASSE						
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					
TERMICO		TIPO	I _{rh} [A]						
FUSIBILE		N. POLI	In [A]						
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO						
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO . POSA							
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]							
		I _b [A]	I _z [A]						
		U _n [V]	P _n [kW]						
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]						
		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]						
NOTE									