



**per. ind. Simone Maestri**



**dott. ing. Anna Alberti**

**PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI  
CIVILI - DOMOTICI - INDUSTRIALI - ANTINCENDIO  
ILLUMINOTECNICA - ENERGIE RINNOVABILI**

**PROGETTAZIONE EDILE-ARCHITETTONICA  
PRESTAZIONI IN AMBITO ENERGETICO  
SICUREZZA - PRATICHE CATASTALI**

# PROGETTO ESECUTIVO

DENOMINAZIONE :	EDIFICIO POLIFUNZIONALE NEL COMUNE DI CASCIA	
PRESTAZIONI :	<i>Progetto del nuovo impianto elettrico dell'edificio polifunzionale di nuova realizzazione in viale S. Prospero nel Comune di Cascia. Prestazione resa in ottemperanza a quanto stabilito dal D.M.37-08.</i>	
COMMITTENTE :	CAP HOLDING SPA - FEDERCACCIA TRENINO	
LOCALITA' :	viale S. Prospero - Cascia - Foglio 53; Particella 1331	
COMUNE DI :	CASCIA	<b>2</b>
PROVINCIA DI :	PERUGIA	
PARTE D'OPERA :	IMPIANTO ELETTRICO	<b>DIMENSIONAMENTO CAVI E VERIFICA COORDINAMENTO PROTEZIONI</b>
DATA PROGETTO :	Giugno 2019	
ULTIMA REVISIONE :	---	Il tecnico :  
MATRICOLA :	016.17	
SCALA :	----	

**per. ind. Simone Maestri** Via Verdi 9/B 38080 Carisolo (TN)  
tel. 0465.503060 - cell. 328.2220553 P.IVA 02055760223  
e-mail: per.ind.simonemaestri@gmail.com pec: simone.maestri@pec.epi.it

**dott. ing. Anna Alberti** Via Verdi 9/B 38080 - Carisolo - (TN)  
tel. 0465.503060 - cell. 338.5806006 P.IVA : **02379880228**  
e-mail: ing.anna.alberti@gmail.com pec: alberti.anna@ingpec.eu



**DIMENSIONAMENTO E CALCOLO DI VERIFICA DEL COORDINAMENTO UTILIZZATORE - LINEA - PROTEZIONE CEI 64-8 sez. 433 - 434**

DATI DEL QUADRO			DATI DEL CARICO					DATI DELLA LINEA				PROTEZIONE				CALCOLI				VERIFICHE					
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO MASSIMA PRESUNTA IN PARTENZA ALLA LINEA [Ka]			FASI	POTENZA	TENSIONE	CORRENTE	COS FI	SEZIONE	LUNGHEZZA	TIPO CAVO	PORTATA	CORRENTE NOMINALE	CARATT. INTERVENTO	CORRENTE MAGNETICA	CORRENTE TERMICA	CORRENTE DI CORTO A FINE LINEA : MAX - min		CADUTA DI TENSIONE		Verifica energia specifica passante		lb<ln<lz	lf<1,45 lz	CDT < 3 %	
	QUADRO	Icc		P	V	Ib		S	L		Iz	In		Im	It	F-F-F	F-N	CDT	CDT %	K² x S² >	I² x t	ESITO	ESITO	ESITO	ESITO
DENOMINAZIONE LINEA :			ORIGINE	[Kw]	[V]	[A]		fase	[m]	EPR / PVC	[A]	[A]		[A]	[A]	[Ka]	[Ka]	[V]	[%]						

**CIRCUITI MONOFASI**

CIRCUITI LUCE FINO A 25m	Q.1	4,5	1P+N	1,0	230	4,83	0,90	1,5	25	EPR	15	10	C	100	15	0,401	0,216	2,7	1,2	41006	16054	OK	OK	OK	OK	
CIRCUITI LUCE DA 25 A 50m	Q.1	4,5	1P+N	1,0	230	4,83	0,90	1,5	50	EPR	15	10	C	100	15	0,202	0,108	5,5	2,4	41006	4073	OK	OK	OK	OK	
CIRCUITI PRESE FINO A 25m	Q.1	4,5	1P+N	3,0	230	14,49	0,90	2,5	25	EPR	18	16	C	160	23	0,659	0,361	4,9	2,1	113906	43472	OK	OK	OK	OK	
CIRCUITI PRESE DA 25 A 50m	Q.1	4,5	1P+N	3,0	230	14,49	0,90	4,0	50	EPR	25	16	C	160	23	0,531	0,289	6,2	2,7	291600	28201	OK	OK	OK	OK	
CIRCUITO TERMOREGOLAZIONE	Q.1	4,5	1P+N	0,5	230	2,42	0,90	1,5	50	EPR	15	10	C	100	15	0,202	0,108	2,7	1,2	41006	4073	OK	OK	OK	OK	
CIRCUITI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	Q.1	4,5	1P+N	0,1	230	0,48	0,90	1,5	50	EPR	15	10	C	100	15	0,202	0,108	0,5	0,2	41006	4073	OK	OK	OK	OK	

**NOTA :**

**ICC MASSIMA**

E' LA CORRENTE DI CORTO CIRCUITO CHE INTERESSA IL CAVO IN CASO DI CORTO CIRCUITO ALLA DISTANZA L IMPOSTATA, DATO NECESSARIO PER LA VERIFICA DEL POTERE DI INTERRUZIONE DELLE PROTEZIONI (NEL CASO DI LINEA TRIFASE COINCIDE CON IL CORTO CIRCUITO FRANCO SULLE 3 FASI)

**ICC MINIMA**

E' LA CORRENTE DI CORTO CIRCUITO CHE INTERESSA IL CAVO IN CASO DI CORTO CIRCUITO ALLA DISTANZA L IMPOSTATA, VIENE CALCOLATA SECONDO IL METODO SEMPLIFICATO STABILITO DALLA NORMA CEI 64/8 E COINCIDE CON IL GUASTO FASE-NEUTRO PER LE LINEE TRIFASI E MONOFASI. E' IL VALORE NECESSARIO PER VERIFICARE L'ENERGIA SPECIFICA PASSANTE.