



Codice dei costi di costruzione - CCC CRB e CCC EIT.swiss ampliato per il settore elettrico (CCC 23)

Il CCC 2017 (SN 506 500) viene pubblicato dal CRB. Il CRB ha approvato gli ampliamenti di EIT.swiss.

Le parti in grassetto corrispondono al documento ufficiale (CCC CRB 2017).

23 Impianti elettrici

230	Posizione transitoria	232.73	Impianti di climatizzazione
		232.74	Impianti sanitari
231	Apparecchi a corrente forte	232.75	Impianti di refrigerazione industriali
231.0	Gruppi elettrogeni di sicurezza (1)	232.76	Impianti di evacuazione di fumo e calore
231.01	Generatori elettrici di emergenza	232.9	Diversi
231.02	Gruppi di continuità (UPS)	232.91	Linee a corrente forte
231.03	Illuminazione di emergenza		
231.1	Apparecchi a corrente forte, a corrente media(2)	233	Apparecchi per illuminazione, lampade
231.11	Cabine di trasformazione	233.0	Fornitura
231.2	Apparecchiature assiemate	233.01	Fornitura di lampade generali
231.21	Distributori principali	233.02	Fornitura di lampade di emergenza
231.22	Distributori secondari	233.03	Fornitura di lampade da esterno
231.23	Distributori di comando	233.04	Fornitura di materiale da ricambio
231.3	Apparecchi di compensazione di corrente reattiva	233.1	Montaggio
231.4	Apparecchi di sicurezza	233.11	Montaggio di lampade generali
231.5	Impianti per la produzione di energia (3)	233.12	Montaggio di lampade di emergenza
231.51	Apparecchi fotovoltaici	233.13	Montaggio di lampade da esterno
231.9	Diversi		
		234	Apparecchi elettrici
232	Impianti a corrente forte	235	Apparecchi a corrente debole
232.0	Allacciamenti	235.0	Apparecchi di telecomunicazione
232.01	Allacciamenti alla rete	235.01	Apparecchi di commutazione utenti (PBX)
232.02	Alimentazioni fino ai distributori principali	235.02	Apparecchi terminali di telecomunicazione
232.1	Messa a terra e collegamento equipotenziale	235.03	Applicazioni e licenze di telecomunicazione
232.11	Dispensori di terra	235.04	Prestazioni di servizio di telecomunicazione
232.12	Collegamento equipotenziale di protezione	235.1	Apparecchi di radiodiffusione, televisivi
232.13	Impianti parafulmine interni	235.2	Apparecchi multimediali
232.14	Impianti parafulmine esterno	235.3	Apparecchi informatici
232.2	Tubi	235.4	Apparecchi di comunicazione
232.3	Sistemi di installazione	235.41	Apparecchi per suoneria e citofonia
232.31	Canali portacavi	235.42	Apparecchi per richiesta di udienza
232.32	Canali portacavi con mantenimento di funzionamento	235.43	Apparecchi per chiamata infermiera
232.33	Canali a pavimento	235.44	Apparecchi per segnalazione
232.34	Canali a parapetto	235.5	Apparecchi audio, video, orologi
232.35	Colonne montanti	235.51	Apparecchi audio
232.36	Colonne montanti con mantenimento di funzionamento	235.52	Apparecchi video
232.37	Canali di installazione	235.53	Apparecchi orario
232.4	Linee principali, linee montanti	235.8	Apparecchi di sicurezza
232.5	Impianti luce	235.81	Apparecchi antifurto e antirapina
232.51	Impianti di illuminazione generali	235.82	Apparecchi per controllo di accesso
232.52	Impianti di illuminazione di emergenza	235.83	Apparecchi per videosorveglianza
232.6	Impianti forza	235.84	Protezione dei dintorni
232.7	Impianti RVCS	235.85	Apparecchi per rilevazione di incendio
232.71	Impianti di riscaldamento	235.86	Apparecchi per rilevazione di gas
232.72	Impianti di ventilazione	235.9	Diversi



236	Impianti a corrente debole	236.7	Impianti di sicurezza
236.1	Impianti di telecomunicazione	236.71	Impianti antifurto e antirapina
236.11	Allacciamenti alla rete di telecomunicazione	236.72	Impianti di controllo di accesso
236.12	Alimentazioni fino ai distributori di telecomunicazione	236.73	Impianti di videosorveglianza
236.13	Distributori di telecomunicazione	236.74	Protezione dei dintorni
236.14	Impianti di distribuzione di telecomunicazione	236.75	Impianti di rilevazione di incendio
236.2	Impianti di radiodiffusione, televisivi	236.76	Impianti di rilevazione di gas
236.21	Allacciamenti alla rete R/TV	236.77	Impianti di estinzione di incendio
236.22	Alimentazioni fino ai distributori R/TV	236.8	Impianti rivelatori d'incendio e simili (4)
236.23	Distributori R/TV	236.9	Diversi
236.24	Impianti di distribuzione R/TV	236.91	Linee a corrente debole
236.3	Impianti multimediali	237	Impianti di automazione dell'edificio (5)
236.31	Allacciamenti alla rete multimediale	237.1	Apparecchi per automazione degli edifici
236.32	Alimentazioni fino ai distributori multimediali	237.2	Impianti di automazione degli edifici
236.33	Distributori multimediali	238	Impianti provvisori
236.34	Impianti di distribuzione multimedia	239	Diversi
236.4	Impianti CUC	239.1	Smontaggi, smaltimenti
236.41	Allacciamenti alla rete CUC	239.2	Diversi
236.42	Alimentazioni fino ai distributori CUC	239.21	Taglia-fuoco, isolamento acustico
236.43	Distributori CUC	239.22	Maggiorazioni per altezza di posa
236.44	Impianti di distribuzione CUC	239.23	Presentazione di campioni
236.45	Cavi di raccordo CUC (cavi patch)	239.24	Imprevisti
236.5	Impianti di comunicazione	239.25	Controlli indipendenti
236.51	Impianti di suoneria e citofonia	239.3	Prestazioni pianificatrici
236.52	Impianti di richiesta di udienza		
236.53	Impianti di chiamata infermiera		
236.54	Impianti di segnalazione		
236.6	Impianti audio, video, orologi		
236.61	Impianti audio		
236.62	Impianti video		
236.63	Impianti orario		

Informazioni importanti sul documento:

- Questo CCC corrisponde ai dati di calcolo CPN di EIT.swiss (CCC 23).
- Di norma il CCC 23 copre le esigenze di suddivisione per edifici residenziali ed opere funzionali.
- Per testi con (.) vanno osservate precise indicazioni:
 - (1) Apparecchi sostitutivi alla rete
 - (2) Apparecchi per alta e media tensione
 - (3) Apparecchi per la produzione di energia
 - (4) Impianti antincendio
 - (5) Automazione degli edifici



Ulteriori CCC utili per il settore elettrico (completamento del CCC 23)

Il CCC 2017 (SN 506 500) viene pubblicato dal CRB (www.crb.ch).

0	Fondo	4	Lavori esterni
05	Linee e condotte di allacciamento all'esterno del fondo	41	Costruzione grezza e finiture
053	Linee elettriche, automazione degli edifici	414	Costruzione grezza 2
09	Onorari	414.3	Impianti parafulmine
093	Ingegnere elettrotecnico	44	Impianti
		443	Impianti elettrici
		45	Condotte di allacciamento all'interno del fondo
1	Lavori preparatori	453	Linee elettriche, automazione degli edifici
13	Impianto di cantiere in comune	49	Onorari
135	Impianti provvisori	493	Ingegnere elettrotecnico
135.1	Elettricità		
135.4	Telecomunicazione		
14	Adattamenti a costruzioni esistenti	5	Costi secondari
142	Costruzione grezza 2	51	Autorizzazioni, tasse
142.3	Impianti parafulmine	512	Contributi per allacciamenti
143	Impianti elettrici	512.1	Elettricità
15	Adattamenti a linee e condotte esistenti	512.2	Telecomunicazione
153	Linee elettriche, automazione degli edifici	512.6	Radio, televisione
19	Onorari	52	Documentazione, presentazione
193	Ingegnere elettrotecnico	521	Campioni, prove dei materiali
		521.0	Campioni
2	Edificio		
22	Costruzione grezza 2	9	Arredo
223	Impianti parafulmine	91	Apparecchi per illuminazione
29	Onorari	93	Attrezzi, apparecchi
293	Ingegnere elettrotecnico	99	Onorari
		993	Ingegnere elettrotecnico
3	Attrezzature di esercizio		
32	Costruzione grezza 2		
323	Impianti parafulmine		
33	Impianti elettrici		
330	Posizione transitoria		
331	Apparecchi a corrente forte		
332	Impianti a corrente forte		
333	Apparecchi per illuminazione, lampade		
334	Apparecchi elettrici		
335	Apparecchi a corrente debole		
336	Impianti a corrente debole		
337	Impianti di automazione dell'edificio		
338	Impianti provvisori		
339	Diversi		
39	Onorari		
393	Ingegnere elettrotecnico		