

5					
4					
3					
2					
1	REVISIONE 1	23 Aprile 2019	Ronzoni	Ronzoni	Ronzoni
0	EMISSIONE	21 Marzo 2019	Ronzoni	Ronzoni	Ronzoni
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
COMMITTENTE: Comune di Casina Piazza IV Novembre n.3, 42034 – Casina (RE)			COMUNE: CASINA		
PROGETTO: AMPLIAMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA COMUNALE DI CASINA			RIF. FILE: 2019-cme	TAVOLA: E.09	
TITOLO DOCUMENTO: ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI			Studio Tecnico Per. Ind. Marco Ronzoni PROGETTAZIONE E CONSULENZE IMPIANTI ELETTRICI <hr/> Via A. Zanibelli, 12 - 42124 REGGIO EMILIA - Tel. 348/3043867 Cod. Fisc. RNZ MRC 78C11 H2230 - P.Iva 01861240354		
FASE PROGETTO: Definitivo	SCALA /	FOGLIO /	DI /		

Cod.	Prog.	Descrizione articolo	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario
EL01	1,1	Modifica quadro elettrico generale esistente - Q01. Vedi schema elettrico	n	1	€ 373,49
EL02	1,2	F.p.o. di Quadro Ampliamento P.-1 - QA1. Vedi schema elettrico	n	1	€ 3.920,19
EL03	1,3	F.p.o. di Quadro Ampliamento P.0 - QA2. Vedi schema elettrico	n	1	€ 1.258,33
EL04	1,4	F.p.o. di Quadro Ampliamento Ascensore - QA3. Vedi schema elettrico	n	1	€ 615,01
EL05	1,5	F.p.o. di Quadro CDZ - QA4. Vedi schema elettrico	n	1	€ 1.234,45
EL06	2,1	F.p.o. di cavidotto da interro doppia camera D.125mm	m	1	€ 6,44
EL07	2,2	F.p.o. di canale plastico chiuso con coperchio dim. 200x60mm compreso di accessori (curve, salite, discese ecc.) - locale tecnico	m	1	€ 24,15
EL08	2,3	F.p.o. di scatola di derivazione in esecuzione incassata tipo PT8	n	1	€ 10,43
EL09	2,4	F.p.o. di scatola di derivazione in esecuzione incassata tipo PT6	m	1	€ 5,26
EL10	2,5	F.p.o. di Dorsale in esecuzione incassata con tubo flessibile Ø 32mm - vari colori	m	1	€ 1,80
EL11	2,6	F.p.o. di Dorsale in esecuzione incassata con tubo flessibile Ø 25mm - vari colori	m	1	€ 1,31
EL12	2,7	F.p.o. di linea per dorsali principali in cavo grado 4 0,6/1kV;CPR Cca-s1b,d1,a1; tipo FG16(O)M16: 3-1x25+1N16+1PE16mm ²	m	1	€ 14,85
EL13	2,8	5G16mm ²	m	1	€ 14,22
EL14	2,9	2x1,5mm ²	m	1	€ 2,93
EL15	2,10	F.p.o. di linea per dorsali principali in cavo grado 3 450/750V;CPR Cca-s1b,d1,a1; tipo FG17: 4-1x10+1PE10mm ²	m	1	€ 10,57
EL16	2,11	4-1x6+1PE6mm ²	m	1	€ 6,97
EL17	2,12	4-1x4+1PE4mm ²	m	1	€ 4,48
EL18	2,13	2-1x2,5+1PE2,5mm ²	m	1	€ 2,23
EL19	2,14	2-1x1,5+1PE1,5mm ²	m	1	€ 1,72
EL20	2,15	F.p.o. di pulsante di sgancio in contenitore a vista colore Rosso con cartello e scritta che indicano la funzione dello sgancio, comprensivo di derivazione in tubo corrugato incassato e cavo da distribuzione principale	n	1	€ 49,56
EL21	3,1	Base apparecchiature 3 posti incassata per predisposizione prese. Composta da: scatola porta apparecchiatura, supporto, placca in tecnopolimero, tasti ciechi, tubo corrugato e cavo FS17 per la derivazione dalla dorsale di alimentazione e quota accessori di completamento e cablaggio	n	1	€ 9,50
EL22	3,2	F.p.o. di Presa unel 2P+T-10/16 A - tipo P40	n	1	€ 9,97
EL23	3,3	F.p.o. di Presa bivalente 2P+T-10/16 A - tipo P17/11	n	1	€ 6,70
EL24	3,4	F.p.o. di interruttore bipolare 2P 16 A	n	1	€ 8,54
EL25	3,5	F.p.o. di pulsante di chiamata, comprensivo di: pulsante unipolare con targa portanome, cavo FG17 da distribuzione principale, incidenza tubo corrugato, scatola portapparecchi, supporto e placca in tecnopolimero e accessori di completamento	n	1	€ 17,82

Cod.	Prog.	Descrizione articolo	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario
EL26	3,6	F.p.o. di suoneria tipo campana badenia, comprensivo di: campana badenia, cavo FG17 da distribuzione principale, incidenza tubo corrugato e accessori di completamento	n	1	€ 37,00
EL27	3,7	Allacciamento ad aspiratore WC comandato da accensione luci, comprensivo di incidenza scatola di derivazione, tubo corrugato, cavo di collegamento tipo FG17 3-1x1,5mmq e accessori di completamento.	n	1	€ 18,03
EL28	3,8	F.p.o. impianto di chiamata WC disabili. 1 pulsante a tirante; 1 pulsante di tacitazione; 1 segnalazione ottico-acustica (compreso rele bistabile); quota parte di tubazione e cavo FG17	n	1	€ 135,36
EL29	3,9	F.p.o. di predisposizione scatola per installazione prese TD in esecuzione incassata, comprensivo di: scatola 3 posti incassata, supporto, placca in tecnopolimero, quota tubo corrugato in derivazione da distribuzione principale	ac	1	€ 14,81
EL30	3,10	F.p.o. di prese serie civile RJ45 da installare in scatola predisposta (COMPENSIVO DI CERTIFICAZIONE LINK)	n	1	€ 21,36
EL31	3,11	F.p.o. di cavo UTP cat.6 - collegamento a palestra esistente	m	1	€ 1,60
EL32	3,12	F.p.o. di predisposizione scatola per installazione prese TV in esecuzione incassata, comprensivo di: scatola 3 posti incassata, supporto, placca in tecnopolimero, quota tubo corrugato in derivazione da distribuzione principale	n	1	€ 14,81
EL33	3,13	F.p.o. di prese coassiale TV serie civile da installare in scatola predisposta (COMPENSIVO DI CERTIFICAZIONE LINK)	n	1	€ 22,88
EL34	3,14	F.p.o. di cavo coassiale - collegamento a palestra esistente	m	1	€ 1,79
EL35	3,15	Allacciamento ad aspiratore centrifugo, comprensivo di incidenza scatola di derivazione, tubo corrugato, cavo di collegamento tipo FG17 3-1x1,5mmq e accessori di completamento.	n	1	€ 24,46
EL36	4,1	F.p.o. di punto luce derivato in esecuzione incassata a parete/soffitto, comprensivo di: incidenza tubo corrugato in pvc e cavo FG17 e accessori di completamento	n	1	€ 15,39
EL37	4,2	F.p.o. di punto luce derivato in esecuzione a vista in tubo in acciaio zincato tipo TAZ da scatola a parete a punto luce a soffitto P.0, comprensivo di: incidenza tubo tubo TAZ D.20, tasselli, clip di fissaggio, scatola di derivazione in pvc, pressatubo metallico e cavo FG16OM16 3G1,5 e accessori di completamento	n	1	€ 25,72
EL38	4,3	F.p.o. di punto luce derivato in esecuzione incassata a parete per lampada di emergenza comprensivo di: incidenza tubo corrugato in pvc e cavo FG17 e accessori di completamento	n	1	€ 12,23
EL39	4,4	F.p.o. di punto luce derivato in esecuzione a vista in tubo in acciaio zincato tipo TAZ da scatola a parete a punto luce a soffitto P.0 per lampada di emergenza, comprensivo di: incidenza tubo tubo TAZ D.20, tasselli, clip di fissaggio, scatola di derivazione in pvc, pressatubo metallico e cavo FG16OM16 3G1,5 e accessori di completamento	n	1	€ 25,72
EL40	4,5	F.p.o. di punto luce derivato in esecuzione a vista a parete/soffitto, comprensivo di: incidenza tubo rigido in pvc, scatola di derivazione, tasselli, clip e cavo FG17 e accessori di completamento	n	1	€ 18,03
EL41	4,6	F.p.o. di plafoniera di emergenza autonomia 1 ricarica 12h tipo con autodiagnosi, grado di protezione IP42 minimo	n	1	€ 63,88
EL42	4,7	F.p.o. di punto luce interrotto, comprensivo di: interruttore unipolare, cavo FG17 da distribuzione principale, incidenza tubo corrugato, incidenza scatola portapparecchi, supporto e placca in tecnopolimero e accessori di completamento	n	1	€ 18,28
EL43	4,8	F.p.o. di punto luce interrotto in esecuzione a vista, comprensivo di: interruttore unipolare, cavo FG17 da distribuzione principale, incidenza tubo rigido in PVC, incidenza scatola portapparecchi e accessori di completamento	n	1	€ 25,34
EL44	4,9	F.p.o. di punto luce a pulsante, comprensivo di: pulsante unipolare, cavo FG17 da distribuzione principale, incidenza tubo corrugato, incidenza relè passo-passo, incidenza scatola portapparecchi, supporto e placca in tecnopolimero e accessori di completamento	n	1	€ 19,55

Cod.	Prog.	Descrizione articolo	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario
EL45	4,10	F.p.o. di punto luce con rivelatore di presenza, comprensivo di: rivelatore di presenza, cavo FG17 da distribuzione principale, incidenza tubo corrugato, incidenza scatola portapparecchi, supporto e placca in tecnopolimero e accessori di completamento	n	1	€ 96,84
EL46	4,11	F.p.o. di corpo illuminante con sorgente a LED IP44 con attacco E27 e lampada a LED 10W E27 4000°K	n	1	€ 43,33
EL47	4,12	F.p.o. di corpo illuminante con sorgente a LED IP44 P=36W 4000°K tipo Luna Novalux o equivalente	n	1	€ 96,20
EL48	4,13	F.p.o. di corpo illuminante con sorgente a LED con staffe a plafone emissione luce diretta dim. 1200x300mm P=36W 4000°K tipo The Panel 2 Novalux o equivalente	n	1	€ 92,82
EL49	4,14	F.p.o. di corpo illuminante con sorgente a LED IP44 P=19W tipo Luna Novalux o equivalente	n	1	€ 55,56
EL50	4,15	F.p.o. di corpo illuminante con sorgente a LED IP65 P=2x23W tipo Linda LED Basic 3FFilippi o equivalente	n	1	€ 84,89
EL51	4,16	F.p.o. di corpo illuminante con sorgente a LED con diffusore in PMMA con trattamento per emissione soft completamente uniforme P=70W con accessori per installazione a parete tipo semplice led ESSE-CI o equivalente	n	1	€ 339,72
EL52	4,17	F.p.o. di proiettore con sorgente a LED P=100W con accessori per installazione a sospensione Highbay Sylvania o equivalente	n	1	€ 233,39
EL53	5,1	Allacciamento a unità interna. Alimentazione 230V, comprensivo di: derivazione da canale in pvc, tubo rigido in pvc e cavo FG16OM1 3G1,5 e quota accessori di completamento e cablaggio	n	1	€ 21,35
EL54	5,2	Allacciamento a PDC pompa di calore unità esterna, allacciamento 400V, comprensivo di: interruttore rotativo 4P 40A da parete in cassetta plastica IP65, raccordo, guaina e quota cavo FG16OM16 5G6 e	n	1	€ 115,11
EL55	5,3	Allacciamento a gruppo elettropompe, allacciamento 230V, comprensivo di: quota cavo FG16OM16 3G1,5mm2, tubo rigido in pvc, guaina, derivazione da canale in PVC e quota accessori di completamento e cablaggio.	n	1	€ 21,35
EL56	5,4	Predisposizione allacciamento a Termostato, comprensivo di: tubo corrugato, scatola di derivazione incassata e quota accessori di completamento e cablaggio.	n	1	€ 9,70
EL57	5,5	Allacciamenti vari quali sonda esterna, interna, elettrovalvole; comprensivo di: guaina, cavo FG16OM16, tubo corrugato, scatola di derivazione e quota accessori di completamento e cablaggio.	n	1	€ 18,03
EL58	5,6	Allacciamento di potenza a centrale di controllo "Regolatore" e comandi principali; comprensivo di: scatola di derivazione, cavo FG17 3-1x1,5mm2 per alimentazione 230V, tubo rigido in PVC da canale plastico, quota accessori di completamento e cablaggio.	n	1	€ 29,73
EL59	5,7	Allacciamento di potenza a testine collettore alimentazione 230V, comprensivo di: scatola di derivazione, tubo corrugato, cavo FG17 3-1x1,5mm2 per alimentazione 230V, quota accessori di completamento e cablaggio.	n	1	€ 23,88
EL60	5,8	Allacciamento a Bollitore, comprensivo di sonde allacciamento 230V, comprensivo di: quota cavo FG17 3-1x1,5mm2, tubo rigido in pvc, guaina, derivazione da canale in PVC e quota accessori di completamento e cablaggio.	n	1	€ 29,73
EL61	6,1	Fornitura e posa di Pulsante colore Rosso per la segnalazione manuale di incendio EN54-11 con cartello segnalatore 120x145mm. Compreso allacciamento, tubo corrugato fino a derivazione principale, quota scatola di derivazione accessori di completamento e cablaggio.	n	1	€ 92,22
EL62	6,2	Fornitura e posa di Avvisatore Ottico-Acustico. Compreso di base per avvisatore. Certificato EN54-3, EN54-23 e EN54-17. Compreso allacciamento, tubo corrugato fino a derivazione principale, quota scatola di derivazione accessori di completamento e cablaggio.	n	1	€ 116,51

Cod.	Prog.	Descrizione articolo	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario
EL63	6,3	Fornitura e posa di Unità di alimentazione ausiliaria (inclusa la corrente di ricarica batteria) - Certificata EN54-4. Compreso allacciamento, tubo corrugato fino a derivazione principale, quota scatola di derivazione accessori di completamento e cablaggio.	n	1	€ 256,80
EL64	6,4	Fornitura e posa di Magnete fermaporta REI, con pulsante di sgancio integrato. Compreso allacciamento, tubo corrugato fino a derivazione principale, quota scatola di derivazione accessori di completamento e cablaggio.	n	1	€ 76,53
EL65	6,5	F.p.o. di linea in cavo V0=400V PH30 sez. 2G1,5mm ²	m	1	€ 1,89
EL66	7,1	F.p.o. di impianto fotovoltaico 19,44 kW, composto da: 72 pannelli 1640x992x40mm 270Wp tipo policristallino PEIMAR o similare made EU classe resistenza al fuoco 1; 1 Inverter SMA STP 20000TL-30, 20 000 W (2 MPPT), webserver integrato, certificato CEI 0-21; Quadro lato AC come da schema allegato QA.FV; struttura di sostegno per tetto inclinato per i pannelli fotovoltaici; Quadro lato DC con 2 ingressi con bobine di sgancio e 2 Uscite per 2 stringhe e 2 scaricatori di tensione classe II; canale in pvc atto a raccordare i cavi tra inverter e quadri; cavi solari 1x4 e 1x6mm ² per stringhe lato DC, cavi tipo FG16OM16 5G16 lato AC, Collegamento a cablaggio strutturato per visione parametri impianto.	kWp	1	€ 1.173,65
EL67	7,2	Pratica connessione con Enel Distribuzione, da domanda di connessione ad allacciamento avvenuto + pratica GSE per ottenimento convenzione di scambio sul posto. Comprensivo di supporto in campo a dipendenti Enel	ac	1	€ 885,42
EL68	8,1	Documentazione e prove. Collaudo finale inteso come prove di funzionamento ed in particolare: Misure di resistenza e continuità Misure dei nodi equipotenziali Prova degli interruttori differenziali Prova dell'efficienza delle plafoniere di emergenza. Manuale di manutenzione dell'impianto elettrico completo di tabella per verifiche periodiche Compilazione dichiarazione conformità Fissaggio della targa identificatrice del costruttore quadro elettrico con i valori delle grandezze: tensione nominale, corrente nominale, corrente di c.c, frequenza, grado di protezione, normativa CEI di riferimento Certificazione quadri elettrici	ac	1	

Cod.	Prog.	Descrizione articolo	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario
EL69	8,2	<p>PRECISAZIONI SUL COMPUTO METRICO</p> <p>Nella valutazione del presente computo metrico e nella successiva esposizione dei prezzi occorrerà tenere in considerazione le seguenti precisazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per la sicurezza come da legge 277 del 15/8/91; Legge n°123 del 3 agosto 2007 e D.L. n°81 del 9 aprile 2008; D.lgs 494/96, legge 37/08, sono da ritenersi compresi come quota nei singoli prezzi. - I cavi andranno posati in modo ordinato, e dovranno essere siglati in partenza, all'arrivo ed in prossimità delle derivazioni. - Nel prezzo dei cavi sono da ritenersi compresi gli avanzi e gli sfridi. - Le apparecchiature da incasso previste in computo sono TIPO GEWISS CHRONUS o equivalenti - Le voci "allacciamento" indicano che l'installatore oltre a realizzare la derivazione per l'utilizzatore deve anche allacciare lo stesso verificandone il corretto funzionamento in collaborazione con la ditta fornitrice. - Tutte le apparecchiature esposte nel computo metrico sono da ritenersi comprensive dell'incidenza dei cavi di alimentazione e/o collegamento, tubazioni e scatole di derivazione, anche se non espressamente menzionato nelle singole voci del computo metrico. - Il colore delle apparecchiature è da ritenersi indicativo e dovrà essere concordato con la D.L. - Eventuali marche alternative possono essere proposte al committente e alla DL che si riservano la facoltà di accettarle. <p>ESCLUSIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centralino telefonico, apparecchi telefonici e televisivi - elettrovalvole gas metano, serrande motorizzate, apparecchi per la climatizzazione, aspiratori - cancelli, portoni motorizzati, motori tapparelle e relativi accessori (Previsto solo automazione e allaccio) - ascensore e montacarichi 	ac	1	
EL70	8,3	<p>Tutti i prezzi si intendono per la fornitura e posa in opera dei materiali</p> <p>Si intendono comunque INCLUDE nelle quotazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota per il coordinamento dei lavori con le altre opere affidate ad altre ditte. - incidenza delle scatole di derivazione nelle tubazioni. - tutto quanto necessario per dare gli impianti finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte, anche se non espressamente menzionato nelle singole voci del computo metrico. - opere murarie 	ac	1	