



# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

## PROGETTO ESECUTIVO

RECUPERO DI UN FABBRICATO DI  
10 ALLOGGI, IN VIA ROVERETO CIV.19  
AL FINE DI REALIZZARE UN INTERVENTO  
DI COHOUSING A PADOVA

IMPORTO COMPLESSIVO: € 1.350.000,00

N° Progetto

Nome file  
**Prog. Rovereto Co-housing**  
**.dwg**

Data  
**Novembre 2018**

CUP

LLPP EDP 2019/034

Elaborato

**CME**

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Progettisti**

Ing. Arch. Fabiana Gavasso  
Arch. Fabiola Rigon  
Arch. Fabio Agostini  
Ing. Anna Jovine

**Rup**

Arch. Stefano Benvegna'

**Capo Settore**

Ing. Massimo Benvenuti

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** RECUPERO DI UN FABBRICATO DI 10 ALLOGGI AL FINE DI  
REALIZZARE UN INTERVENTO DI CO-HOUSING Padova - via  
Rovereto, 19  
PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

**COMMITTENTE:** Comune di Padova Settore Lavori pubblici

PADOVA, 08/11/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA (SpCat 1)</b>				
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 1)</b>				
	<b>Elettrici e speciali appartamenti (SbCat 1)</b>				
1 / 1 CHEL01	QUADRO CONTATORE APPARTAMENTO "QCA.. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QUADRO CONTATORE APPARTAMENTO "QCA..", con carpenteria a cassetta in materiale plast ... to, contenente le apparecchiature di potenza ed ausiliarie cablate indicate nelle tavole di progetto, compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche;		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	184,97	1'849,70
2 / 2 CHEL02	QUADRO CONTATORE APPARTAMENTO "QAP.. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QUADRO APPARTAMENTO "QAP..", con carpenteria a cassetta in materiale plastico con p ... to, contenente le apparecchiature di potenza ed ausiliarie cablate indicate nelle tavole di progetto, compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche;		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	1'095,09	10'950,90
3 / 3 CHEL03	LINEA IN CAVO FG16OR16 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici in rame, isolati in gomma G7 sotto guaina di PVC, non propaganti l'incendio secondo CEI 20-22 III, non propagan ... edisposte , completi di capicorda, terminazioni con guaine termorestringenti, fascette di ancoraggio, ed accessori di completamento, tipo FG16OR16-0,6/1KV:  Cavo c.s.d, da 2x10 mm2		126,00		
	SOMMANO...	ml	126,00	6,91	870,66
4 / 4 CHEL04	LINEA IN CAVO FG16OR16 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici in rame, isolati in gomma G7 sotto guaina di PVC, non propaganti l'incendio secondo CEI 20-22 III, non propagant ... redisposte , completi di capicorda, terminazioni con guaine termorestringenti, fascette di ancoraggio, ed accessori di completamento, tipo FG16OR16-0,6/1KV:  Cavo c.s.d. 1 x 16 mm2		126,00		
	SOMMANO...	ml	126,00	3,57	449,82
5 / 5 14M.02.029. 06	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. - c ... ssori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00	154,68	1'546,80
6 / 6 CHEL05	Corpo illuminante LED esterno. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED , con corpo e coppa frontale in policarbonato autoestinguente, completi di tubi ad alta ... di protezione IP 55/65, compresi accessori per il montaggio a sospensione e/o a soffitto su strutture di qualsiasi genere tipo Disano Square. Corpo illuminante LED esterno 1x13W		19,00		
	SOMMANO...	cadauno	19,00	136,92	2'601,48
7 / 7 CHEL07	Ronzatore 24VA Fornitura e posa in opera di ronzatore 24V installazione ad incasso valutato in modo medio fra tutti gli elementi di progetto costituito essenzialmente da: ronzator ... presa quota parte della dorsale (linea di				
	A R I P O R T A R E				18'269,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'269,36
8 / 8 CHEL06	alimentazione e tubazione), i collegamenti e tutti gli accessori per dare il ronzatore in opera a regola d'arte perfettamente funzionante;		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	49,76	497,60
9 / 9 CHEL26	PULSANTE DI CHIAMATA. Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata esterna installazione ad incasso valutato in modo medio fra tutti gli elementi di progetto costituito essenz ... mpresa quota parte della dorsale (linea di alimentazione e tubazione), i collegamenti e tutti gli accessori per dare la suoneria in opera a regola d'arte perfettamente funzionante;		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	54,26	542,60
10 / 10 CHEL27	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T (tipo 3). Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realiz ... etta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10/16A+T tipo BTicino Living NOW (tipo3)		55,00		
	SOMMANO...	cadauno	55,00	48,23	2'652,65
11 / 11 CHEL28	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T(tipo 5). Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizz ... a esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x 2x10/16A+T tipo BTicino Living NOW (tipo5)		40,00		
	SOMMANO...	cadauno	40,00	58,24	2'329,60
12 / 12 CHEL29	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T(tipo 7). Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizz ... a esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 6x 2x10/16A+T tipo BTicino Living NOW (tipo7)		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	116,73	1'167,30
13 / 13 CHEL30	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con ... esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa UNEL 2x10/16A+T tipo BTicino Living NOW (tipo4)		65,00		
	SOMMANO...	cadauno	65,00	53,52	3'478,80
14 / 14 CHEL31	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con ... etta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa UNEL 2x10/16A+T con interruttore magnetico		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	61,31	613,10
14 / 14 CHEL31	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con ... ecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE)Punto n°3 interruttore magnetico 2x16A tipo BTicino Living NOW		10,00		
			10,00		
	A R I P O R T A R E		10,00		29'551,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,00		29'551,01
15 / 15 CHEL36	Punto di alimentazione utenze meccaniche Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenze meccaniche , valutato in modo medio fra tutti gli elementi di progetto, c ... inea di alimentazione e tubazione), compresa inoltre l'incidenza, dei morsetti ed accessori per dare il punto di alimentazione in opera funzionante a regola d'arte; Sez. 2-3x1.5mmq ALIMENTAZIONE CAPP ALIMENTAZIONE CONTABILIZZATORE ESTRATTORE TEMPORIZZATO	cadauno	10,00	67,08	670,80
	SOMMANO...	cadauno	21,00	24,52	514,92
16 / 16 CHEL14	PREDISPOSIZIONE PER ALIMENTAZIONE UTENZE CDZ Fornitura e posa in opera di predisposizione unità meccanica, valutato in modo medio fra tutti gli elementi di progetto, cost ... ialmente da: cassetta centro, tubo pesante a IMQ, compresa inoltre l'incidenza, dei morsetti ed accessori per dare il punto di alimentazione in opera funzionante a regola d'arte; UNITA' ESTERE UNITA' INTERNE		10,00 22,00		
	SOMMANO...	cadauno	32,00	4,58	146,56
17 / 17 CHEL12	Impianto di terra Fornitura e posa in opera di impianto di terra ed equipotenziale appartamento costituito essenzialmente da:Cavo NO7 1x16mmq dal nodo generale di terra sino al dis ... re giallo/verde 1x16 NO7 dal picchetto esterno sino agli scaricatori di sovratensione installati entro il quadro zone comuni, compresi i capicorda ed i collegamenti dei conduttori;		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	130,62	1'306,20
18 / 18 CHEL15	IMPIANTO TELEFONICO Fornitura e posa in opera di impianto telefonico composto da:N° 2 punti presa telefonica con Frutto RJ11, supporto, cassetta 503 da incasso e placca metallica, comprese inoltre le tubazione ad incasso (due per ogni punto presa) ed il cavo 1 coppia + terra dal punto presa alla cassetta di attestazione o ad un altro punto presa;		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	41,31	413,10
19 / 19 14M.08.002. 01	IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovi punti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del ... icezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa TV esecuzione da incasso		23,00		
	SOMMANO...	n.	23,00	58,93	1'355,39
20 / 20 14M.08.002. 02	IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovi punti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del ... cezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa SAT esecuzione da incasso		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00	58,93	589,30
21 / 21 CHEL11	TELESALVALAVITA Fornitura e posa in opera di impianto sistema integrato di telessoccorso in grado di inviare chiamate telefoniche di emergenza, in caso di richiesta di soccorso medi ... temente programmati, riproducendo il messaggio di sintesi vocale o in alternativa può essere collegato al centro SOS. Telesalvalavita Beghelli cod. 3112L + telecomando cod. 922 TSS		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	185,33	1'111,98
	A R I P O R T A R E				35'659,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'659,26
22 / 22 CHEL32	IMPIANTO DOMOTICO TIPICO Fornitura e posa in opere di impianto domotico per appartamento composto da: -Alimentatore di tensione BUS per la generazione della tensione bus Tipo Btic ... ore con 1 rele tipo Bticino mod. F411/I NC -Sensore anti allagamento -Sensore rilevazione gas metano - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	1'804,50	18'045,00
23 / 23 CHEL33	PUNTO COMANDO n°2 LUCI PER IMPIANTO DOMOTICO Fornitura e posa in opere di composta da: -Doppino a due conduttori non schermato conforme CEI46-5 e CEI20-20 2x0,35mm cod. L4669 - tub ... in base al tipo di alimentazione; - Comando per gestione di due funzioni tipo Bticino mod. K4652M2 - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		76,00		
	SOMMANO...	cadauno	76,00	92,43	7'024,68
24 / 24 CHEL34	PUNTO COMANDO n°3 LUCI PER IMPIANTO DOMOTICO Fornitura e posa in opere di composta da: -Doppino a due conduttori non schermato conforme CEI46-5 e CEI20-20 2x0,35mm cod. L4669 - tub ... in base al tipo di alimentazione; - Comando per gestione di due funzioni tipo Bticino mod. K4652M3 - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		9,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00	105,18	946,62
25 / 25 CHEL35	PUNTO COMANDO/ATTUATORE n°2 LUCI PER IMPIANTO DOMOTICO Fornitura e posa in opere di composta da: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari ... D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - Comando attuatore tipo Bticino mod. K4672M2L - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		40,00		
	SOMMANO...	cadauno	40,00	124,04	4'961,60
26 / 26 CHEL09	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opere di composta da: - collegamenti elettrici. - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazi ... 8201 -Contatto magnetico tipo Bticino n°6 mod.3510 - Sensore di movimento tipo Bticino mod.4271 n°2 - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	948,17	2'844,51
27 / 27 CHEL08	PUNTO COMANDO PULSANTE E TIRANTE Fornitura e posa in opere di composta da: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari fless ... versificate in base al tipo di alimentazione; - Pulsante a tirante 10A 250Va.c.mod. Bticino KW4033 - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	56,21	562,10
	<b>Elettrici e speciali zone comuni (SbCat 2)</b>				
	A R I P O R T A R E				70'043,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				70'043,77
28 / 28 CHEL16	QUADRO CONTATORE APPARTAMENTO "QZC.. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QUADRO ZONE COMUNI "QZC..", con carpenteria a cassetta in materiale plastico con pro ... to, contenente le apparecchiature di potenza ed ausiliarie cablate indicate nelle tavole di progetto, compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche;		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'112,72	2'112,72
29 / 29 CHEL17	LINEA IN CAVO FG16OR16 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici in rame, isolati in gomma G7 sotto guaina di PVC, non propaganti l'incendio secondo CEI 20-22 III, non propagant ... predisposte , completi di capicorda, terminazioni con guaine termorestringenti, fascette di ancoraggio, ed accessori di completamento, tipo FG16OR16-0,6/1KV:  Cavo c.s.d. 3G2,5 mm2		210,00		
	SOMMANO...	ml	210,00	2,22	466,20
30 / 30 14M.03.002. 02	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabb ... ccesso alle proprieta private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 60x60x60cm		15,00		
	SOMMANO...	n.	15,00	158,27	2'374,05
31 / 31 14M.01.063. 04	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ... retta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3mm interno		90,00		
	SOMMANO...	m	90,00	3,98	358,20
32 / 32 14M.01.063. 07	TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ... retta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00	5,50	990,00
33 / 33 14M.03.001. 02	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento al ... utra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	54,51	218,04
34 / 34 14M.03.002. 01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabb ... ccesso alle proprieta private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	125,90	503,60
35 / 35 14M.01.006. 04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elet ... oni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq.				
	A R I P O R T A R E				77'066,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'066,58
36 / 36 CHEL10	VIDEOCITOFONO composto da targa esterna videocitofonica 10 pulsanti e targa porta citofonica 10 pulsanti, comando due cancelli pedonali e comando per un cancello carrabile, per imp ... P44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;	m	100,00	5,16	516,00
			100,00		
		cadauno	1,00	1'842,96	1'842,96
			1,00		
37 / 37 14M.08.001. 01	IMPIANTO centralizzato per la ricezione dei segnali TV/SAT, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato e parabola montat ... o schermo in rame. - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV completo di antenna e Centralino	n.	1,00	1'458,48	1'458,48
			1,00		
		n.	1,00	1'458,48	1'458,48
			1,00		
38 / 38 14M.08.001. 02	IMPIANTO centralizzato per la ricezione dei segnali TV/SAT, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato e parabola montat ... schermo in rame. - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV completo di parabola e Centralino	n.	1,00	1'458,48	1'458,48
			1,00		
		cadauno	3,00	165,75	497,25
			3,00		
39 / 39 CHEL18	LAMPIONE ESTERNO hft=2000 Fornitura e posa in opera di lampione da esterno con corpo illuminante in tecnopolimero, diffusore in tecnopolimero, completo di lampada LED 1x12W, su pal ... verniciato hft=2000mm compreso il idoneo plinto di supporto, la muffola o morsettieria di collegamento alla dorsale e tutti gli accessori di montaggio tipo Disano Amalfi o similare	cadauno	10,00	160,82	1'608,20
			10,00		
		m³	250,00	6,89	1'722,50
			250,00		
40 / 40 CHEL19	LAMPIONE ESTERNO hft=1132 Fornitura e posa in opera di lampione da esterno con corpo illuminante in tecnopolimero, diffusore in tecnopolimero, completo di lampada LED 1x12W, su pal ... verniciato hft=1132mm compreso il idoneo plinto di supporto, la muffola o morsettieria di collegamento alla dorsale e tutti gli accessori di montaggio tipo Disano Amalfi o similare	n.	1,00	73,29	73,29
			1,00		
		m³	250,00	6,89	1'722,50
			250,00		
41 / 41 14E.02.006.c	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità ... i e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro	n.	1,00	73,29	73,29
			1,00		
		m³	250,00	6,89	1'722,50
			250,00		
42 / 42 14M.01.045. 06	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in ... tro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo	n.	1,00	73,29	73,29
			1,00		
		m³	250,00	6,89	1'722,50
			250,00		
43 / 43 14M.01.045.	Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in ... nt'altro necessario per la	n.	1,00	73,29	73,29
			1,00		
		m³	250,00	6,89	1'722,50
			250,00		
	A R I P O R T A R E				86'243,74



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				86'243,74
09	corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto Illuminazione Apri porta e apri cancello	n.	12,00	25,68	385,20
			3,00		
	SOMMANO...		15,00		
44 / 44 CHEL20	CORPO ILLUMINANTE LED Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per montaggio a plafone con potenza elettrica da 17w, corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con colore a discrezione della DL. Tipo Fosnova Slim Lex 4	cadauno	4,00	52,13	208,52
			4,00		
	SOMMANO...		4,00		
45 / 45 CHEL21	CORPO ILLUMINANTE LED + EMERGENZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per montaggio a plafone con potenza elettrica da 17w, corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente con colore a discrezione della DL. Tipo Fosnova Slim Lex 4 + emergenza	cadauno	4,00	123,24	492,96
			4,00		
	SOMMANO...		4,00		
46 / 46 14M.01.047. 11	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gom ... necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A	n.	2,00	44,92	89,84
			2,00		
	SOMMANO...		2,00		
47 / 47 14M.01.047. 12	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gom ... o per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A	n.	1,00	47,90	47,90
			1,00		
	SOMMANO...		1,00		
48 / 48 CHEL13	Punto di alimentazione utenze meccaniche con sezionatore Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenze meccaniche , valutato in modo medio fra tutti gli elementi ... (linea di alimentazione e tubazione), compresa inoltre l'incidenza, dei morsetti ed accessori per dare il punto di alimentazione in opera funzionante a regola d'arte; Sez. 2-3x4mmq	cadauno	3,00	72,93	218,79
			3,00		
	SOMMANO...		3,00		
49 / 49 CHEL22	MOTORIZZAZIONE CANCELLO AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di impianto motorizzazione per cancelli a battente adatto all'utilizzo in ambiente domestico e similare. Alimentazi ... mpletamento e tutto quanto necessario per rendere l'impianto completo e funzionante secondo norme EN 12453, con impianto elettrico completo di linea di alimentazione e collegamento	cadauno	1,00	2'051,46	2'051,46
			1,00		
	SOMMANO...		1,00		
50 / 50 14M.01.047. 01	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gom ... uant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto	n.	1,00	38,50	38,50
			1,00		
	SOMMANO...		1,00		
	A R I P O R T A R E				89'776,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				89'776,91
	<b>Elettrici e speciali Co-Housing (SbCat 3)</b>				
51 / 51 CHEL23	QUADRO ZONE COMUNI CO-HOUSING "QCO-HO" QUADRO "QCO-HO.. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QUADRO ZONE COMUNI - CO-HOUSING "QCO-HO..", con carpenteria a cas ... to, contenente le apparecchiature di potenza ed ausiliarie cablate indicate nelle tavole di progetto, compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche;		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'238,81	1'238,81
52 / 52 CHEL03	LINEA IN CAVO FG16OR16 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici in rame, isolati in gomma G7 sotto guaina di PVC, non propaganti l'incendio secondo CEI 20-22 III, non propagant ... edisposte , completi di capicorda, terminazioni con guaine termorestringenti, fascette di ancoraggio, ed accessori di completamento, tipo FG16OR16-0,6/1KV:  Cavo c.s.d. da 2x10 mm2		30,00		
	SOMMANO...	ml	30,00	6,91	207,30
53 / 53 CHEL04	LINEA IN CAVO FG16OR16 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici in rame, isolati in gomma G7 sotto guaina di PVC, non propaganti l'incendio secondo CEI 20-22 III, non propagant ... redisposte , completi di capicorda, terminazioni con guaine termorestringenti, fascette di ancoraggio, ed accessori di completamento, tipo FG16OR16-0,6/1KV:  Cavo c.s.d. 1 x 16 mm2		30,00		
	SOMMANO...	ml	30,00	3,57	107,10
54 / 54 14M.02.029. 06	PLAFONIERA per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento non permanente dotata di dispositivo di diagnostica interna settimanale e trimestrale. - c ... ssori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA TIPO AUTONOMO DI SICUREZZA, IP65 lampada a LED per segnalazione autonomia 1 ora		6,00		
	SOMMANO...	n.	6,00	154,68	928,08
55 / 55 CHEL05	Corpo illuminante LED esterno. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED , con corpo e coppa frontale in policarbonato autoestinguente, completi di tubi ad alta ... di protezione IP 55/65, compresi accessori per il montaggio a sospensione e/o a soffitto su strutture di qualsiasi genere tipo Disano Square. Corpo illuminante LED esterno 1x13W		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	136,92	273,84
56 / 56 CHEL24	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per montaggio a sospensione con potenza elettrica da 31w, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, con colore a discrezione della DL e accessori di m ontaggio. Tipo Disano Eco Pannello luminoso R2 - Plafone 31W 1195x295		15,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	124,81	1'872,15
57 / 57 CHEL20	CORPO ILLUMINANTE LED Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per montaggio a plafone con potenza elettrica da 17w, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con colore a discrezione della DL. Tipo Fosnova Slim Lex 4		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	52,13	156,39
	A R I P O R T A R E				94'560,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'560,58
58 / 58 CHEL21	CORPO ILLUMINANTE LED + EMERGENZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per montaggio a plafone con potenza elettrica da 17w, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con colore a discrezione della DL. Tipo Fosnova Slim Lex 4 + emergenza		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	123,24	123,24
59 / 59 CHEL26	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T (tipo 3). Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizz ... etta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10/16A+T tipo BTicino Living NOW (tipo3)		7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	48,23	337,61
60 / 60 CHEL29	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con ... esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa UNEL 2x10/16A+T tipo BTicino Living NOW (tipo4)		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	53,52	160,56
61 / 61 CHEL28	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T(tipo 7). Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizz ... a esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 6x 2x10/16A+T tipo BTicino Living NOW (tipo7)		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	116,73	116,73
62 / 62 CHEL36	Punto di alimentazione utenze meccaniche Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenze meccaniche , valutato in modo medio fra tutti gli elementi di progetto, c ... inea di alimentazione e tubazione), compresa inoltre l'incidenza, dei morsetti ed accessori per dare il punto di alimentazione in opera funzionante a regola d'arte; Sez. 2-3x1.5mmq Contabilizzatore Estrattore		1,00		
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	24,52	49,04
63 / 63 CHEL13	Punto di alimentazione utenze meccaniche con sezionatore Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenze meccaniche , valutato in modo medio fra tutti gli elementi ... (linea di alimentazione e tubazione), compresa inoltre l'incidenza, dei morsetti ed accessori per dare il punto di alimentazione in opera funzionante a regola d'arte; Sez. 2-3x4mmq Unità CDZ esterna Unità CDZ interne		1,00		
			5,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	72,93	437,58
64 / 64 CHEL12	Impianto di terra Fornitura e posa in opera di impianto di terra ed equipotenziale appartamento costituito essenzialmente da:Cavo NO7 1x16mmq dal nodo generale di terra sino al dis ... re giallo/verde 1x16 NO7 dal picchetto esterno sino agli scaricatori di sovratensione installati entro il quadro zone comuni, compresi i capicorda ed i collegamenti dei conduttori;		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	130,62	130,62
65 / 65 CHEL15	IMPIANTO TELEFONICO Fornitura e posa in opera di impianto telefonico composto da:N° 2 punti presa telefonica con Frutto RJ11,				
	A R I P O R T A R E				95'915,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				95'915,96
66 / 66 14M.08.002. 01	supporto, cassetta 503 da incasso e placca metallica, comprese inoltre le tubazione ad incasso (due per ogni punto presa) ed il cavo 1 coppia + terra dal punto presa alla cassetta di attestazione o ad un altro punto presa;		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	41,31	41,31
			1,00		
			1,00		
67 / 67 14M.08.001. 01	IMPIANTO per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovi punti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del ... icezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa TV esecuzione da incasso		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	58,93	58,93
			1,00		
			1,00		
68 / 68 CHEL32	IMPIANTO centralizzato per la ricezione dei segnali TV/SAT, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato e parabola montat ... o schermo in rame. - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. IMPIANTO CENTRALIZZATO DI RICEZIONE SEGNALI TV completo di antenna e Centralino		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	1'458,48	1'458,48
			1,00		
			1,00		
69 / 69 CHEL33	IMPIANTO DOMOTICO TIPICO Fornitura e posa in opere di impianto domotico per appartamento composto da: -Alimentatore di tensione BUS per la generazione della tensione bus Tipo Btic ... ore con 1 rele tipo Bticino mod. F411/I NC -Sensore anti allagamento -Sensore rilevazione gas metano - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'804,50	1'804,50
			1,00		
			1,00		
70 / 70 CHEL35	PUNTO COMANDO n°2 LUCI PER IMPIANTO DOMOTICO Fornitura e posa in opere di composta da: -Doppino a due conduttori non schermato conforme CEI46-5 e CEI20-20 2x0,35mm cod. L4669 - tub ... in base al tipo di alimentazione; - Comando per gestione di due funzioni tipo Bticino mod. K4652M2 - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	92,43	277,29
			3,00		
			3,00		
71 / 71 CHEL25	PUNTO COMANDO/ATTUATORE n°2 LUCI PER IMPIANTO DOMOTICO Fornitura e posa in opere di composta da: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari ... D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - Comando attuatore tipo Bticino mod. K4672M2L - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.		5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	124,04	620,20
			5,00		
			5,00		
<b>Elettrici e speciali Fotovoltaico (SbCat 4)</b>					
71 / 71 CHEL25	IMPIANTO FOTOVOLTAICO Pw=2080Wp Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico del tipo integrato composto da: n. 8 pannelli fotovoltaici policristallino da 260Wp; n. 1 inverte ... igente, compresa l'istruzione al personale della Committente ed il collaudo. Accessori vari di completamento e tutto quanto necessario per rendere l'impianto completo e funzionante		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'758,78	3'758,78
			1,00		
			1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>				103'935,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				103'935,45
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 1) euro				103'935,45
	Parziale LAVORI A MISURA euro				103'935,45
	T O T A L E euro				103'935,45
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>
		103'935,45
		<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b> 103'935,45
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  <u>Riepilogo CATEGORIE</u>  Totale CATEGORIE euro	103'935,45
		103'935,45
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI															
		TOTALE															
	RIPORTO																
	<p style="text-align:center;"><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></p> <table><tr><td>001</td><td>Elettrici e speciali appartamenti</td><td>70'043,77</td></tr><tr><td>002</td><td>Elettrici e speciali zone comuni</td><td>19'733,14</td></tr><tr><td>003</td><td>Elettrici e speciali Co-Housing</td><td>10'399,76</td></tr><tr><td>004</td><td>Elettrici e speciali Fotovoltaico</td><td>3'758,78</td></tr><tr><td colspan="2"><p style="text-align:right;">Totale SUB CATEGORIE euro</p></td><td>103'935,45</td></tr></table> <p>PADOVA, 08/11/2018</p> <p style="text-align:center;">Il Tecnico</p>	001	Elettrici e speciali appartamenti	70'043,77	002	Elettrici e speciali zone comuni	19'733,14	003	Elettrici e speciali Co-Housing	10'399,76	004	Elettrici e speciali Fotovoltaico	3'758,78	<p style="text-align:right;">Totale SUB CATEGORIE euro</p>		103'935,45	
001	Elettrici e speciali appartamenti	70'043,77															
002	Elettrici e speciali zone comuni	19'733,14															
003	Elettrici e speciali Co-Housing	10'399,76															
004	Elettrici e speciali Fotovoltaico	3'758,78															
<p style="text-align:right;">Totale SUB CATEGORIE euro</p>		103'935,45															
	A RIPORTARE																