

COMUNE DI CASOLA VALSENIO
PROVINCIA DI RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO
Intervento di nuova costruzione di
centro sportivo di Casola Valsenio (RA)
per campo calcio a 11
Area di intervento denominata "Furina"

Committente: COMUNE DI CASOLA VALSENIO
Via Roma 50 - 48032 Casola Valsenio (RA)

Oggetto: PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO
ELETTRICO AI SENSI DEL D.M. 37/08

Progettista: Per. Ind. Rambelli Giuliano



ELABORATO N. C_CME		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI			SCALA:
RIF. 19 499 01					F.PLOT:
FILE		REVISIONI	DATA	REALIZZATO	CONTROLLATO
1	19 499 01 ecme_v00	prima emissione	OTTOBRE 2019	MM	RG
2	19 499 01 ecme_v01	Revisione post-validazione	NOVEMBRE 2019	LDM	RG



V.le Marconi 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546/668163 - Fax 0546/686301
e-mail: energia@energia.ra.it
www.energia.ra.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	LAVORI A MISURA				
	DISTRIBUZIONI ESTERNA (SpCat I) QUADRI ELETTRICI (Cat I) QUADRO CONTATORE GENERALE (SbCat I)				
I / I D02.049.005. c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file Quadro contatore IP65		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	228,89	228,89
2 / 3 D02.037.005. v	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 80 A Generale quadro		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	227,30	227,30
3 / 4 D02.037.020. g	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... C»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A Generale di quadro		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	177,04	177,04
4 / 5 D05.010.005. a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI ... sa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA Equivalentente scaricatore		4,00		
	SOMMANO...	Cadauno	4,00	124,42	497,68
5 / 73 E05.025.290	Targhette morsettiera quadro: fornitura di targhette di i ... per le connessioni della morsettiera del quadro di manovra Numerazione ed etichettatura morsettiera quadro		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	131,20	131,20
	LINEE ELETTRICHE - CAVI (Cat 2)				
6 / 74 D02.001.050. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Linea alimentazione quadro spogliatoi		45,00		
	SOMMANO...	m	45,00	27,69	1' 246,05
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 12)				
7 / 42 D05.001.005. f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... , tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq Terra di rame nudo - impianti di terra		370,00		
	SOMMANO...	m	370,00	10,06	3' 722,20
8 / 43 D05.004.005. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m		12,00		
	A RIPORTARE		12,00		6' 230,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		12,00		6' 230,36
	SOMMANO...	Cadauno	12,00	95,72	1' 148,64
	DISTRIBUZIONE (Cat 13)				
9 / 2 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotti a servizio campo principale Cavidotti a servizio campo a 5 Cavidotti a servizio percorsi pedonali Cavidotti a servizio illuminazione parcheggio Cavidotti distribuzione generale Cavidotti Telecom			195,00 55,00 150,00 95,00 180,00 30,00	
	SOMMANO...	m	705,00	11,26	7' 938,30
10 / 61 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Cavidotti distribuzione generale		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	5,17	361,90
	COLLAUDI - MESSA IN SERVIZIO (Cat 17)				
11 / 93 NP sf	COLLAUDI - MESSA IN SERVIZIO - STATI FINALI		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2' 466,75	2' 466,75
	SPOGLIATOI (SpCat 2) QUADRI ELETTRICI (Cat 1) QUADRO GENERALE E SPOGLIATOI (SbCat 2)				
12 / 6 D02.052.005. c	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine ep ... sioni: 1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore Equivalentente quadro generale spogliatoi		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	980,82	980,82
13 / 7 D02.046.005	Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifr ... separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a. Equivalentente strumento multifunzione		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	104,42	104,42
14 / 8 D02.046.010	Amperometro ad indicazione digitale, con display a tre ci ... ed alimentazione 230 V c.a., portata di fondo scala 999 A Equivalentente strumento multifunzione		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	188,68	188,68
15 / 9 D02.046.015	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 ci ... e modulare, alimentazione 230 V, campo di misura 20-100 Hz Equivalentente strumento multifunzione		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	97,99	97,99
	A RIPORTARE				
					19' 517,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				19'517,86
16 / 10 D02.043.010. e	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione ... dulare, installato su guida DIN35, della portata di: 125 A Sezionatore generale		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	183,36	183,36
17 / 11 D02.034.010. c	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'es ... o 500 V: tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0 Protezione scaricatore - equivalente quadripolare		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	67,12	67,12
18 / 12 D02.034.015. b	Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme ... nsione 500 V: grandezza 0, corrente nominale da 40 ÷ 160 A Fusibile protezione scaricatori		4,00		
	SOMMANO...	Cadauno	4,00	11,17	44,68
19 / 13 D05.010.005. a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI ... sa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA Equivalente scaricatore		4,00		
	SOMMANO...	Cadauno	4,00	124,42	497,68
20 / 14 D01.022.010. o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A Interruttore a quadro associazioni		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	157,77	157,77
21 / 15 D01.022.010. n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Interruttore spogliatoio 1 calcio 11 Interruttore spogliatoio 2 calcio 11 Interruttore spogliatoio 1 calcio 5 Interruttore spogliatoio 2 calcio 5 Generale fotovoltaico Generale FM ct		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	6,00	114,70	688,20
22 / 16 D01.022.015. c	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Interruttore spogliatoio 1 calcio 11 Interruttore spogliatoio 2 calcio 11 Interruttore spogliatoio 1 calcio 5 Interruttore spogliatoio 2 calcio 5 Generale FM ct trifase		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	5,00	146,57	732,85
23 / 17 D01.022.020. c	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «A»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Generale fotovoltaico		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	184,59	184,59
	A RIPORTARE				22'074,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				22'074,11
24 / 18 D01.022.010. e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A FM ufficio FM arbitri FM disimpegno FM centrale termica Luci spogliatoi campo 1 I Luci spogliatoi campo 5 Luci spogliatoi arbitri Luci ufficio - corridoi - campo a 5 Luci campo a 5 Luci esterne Luci parcheggio Luci percorso pedonale atleti Caldaia 1 Caldaia 2 Addolcitore Pred. irrigazione Collettori Pompe Servoscala Aux GPH Unità esterna Vasistas Pred. Allarme Riserva				
	SOMMANO...	Cadauno	35,00	57,32	2'006,20
25 / 19 D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A FM ufficio FM arbitri FM disimpegno FM centrale termica Vasistas Riserva				
	SOMMANO...	Cadauno	8,00	82,60	660,80
26 / 20 D01.022.020. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Caldaia 1 Caldaia 2 Addolcitore Pred. irrigazione Collettori Luci spogliatoi campo 1 I Luci spogliatoi campo 5 Luci spogliatoi arbitri Luci disimpegno - ufficio - ct Luci campo a 5 Luci esterne Luci parcheggio Luci percorso pedonale atleti Pompe Servoscala GPH Unità esterna Predisposizione allarme Aux Riserva				
	A RIPORTARE		27,00		24'741,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		27,00		24'741,11
27 / 21 D02.034.020. d	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici di ... a DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A Emergenze Aux 24	SOMMANO... Cadauno	27,00	115,96	3'130,92
			4,00		
			2,00		
		SOMMANO... Cadauno	6,00	17,97	107,82
28 / 22 D02.034.030. b	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 ... a IEC: dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A Emergenze Aux		8,00		
			4,00		
		SOMMANO... Cadauno	12,00	2,17	26,04
29 / 23 np relè pp	RELE' PASSO PASSO Comando lucii campo a 5		2,00		
		SOMMANO... n.	2,00	53,35	106,70
30 / 24 np contattore	CONTATTORE 25A 230V INO - INA Comando luci campo a 5 Luci percorsi pedonali Luci parcheggio Pompe Luci tettoia		2,00		
			2,00		
			1,00		
			3,00		
			1,00		
		SOMMANO... cadauno	9,00	68,78	619,02
31 / 25 NP 036	OROLOGIO Orologio		3,00		
		SOMMANO... cad	3,00	131,46	394,38
32 / 26 D03.019.010. b	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in cla ... N 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile: 105 W Ausiliari		1,00		
		SOMMANO... Cadauno	1,00	30,65	30,65
33 / 27 E05.025.290	Targhette morsettiera quadro: fornitura di targhette di i ... per le connessioni della morsettiera del quadro di manovra Targhette quadro		1,00		
		SOMMANO... Cadauno	1,00	131,20	131,20
LINEE ELETTRICHE - CAVI (Cat 2)					
34 / 28 D02.001.050. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Linea alimentazione quadro associazioni		50,00		
		SOMMANO... m	50,00	27,69	1'384,50
35 / 29	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare				
	A RIPORTARE				30'672,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				30'672,34
D02.001.050. c	FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Linea spogliatoio 1 Linea spogliatoio 2 Linea spogliatoio 3 Linea spogliatoio 4 Linea fm ct		25,00 25,00 15,00 15,00 15,00		
	SOMMANO...	m	95,00	6,71	637,45
36 / 89 D02.001.040. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: tripolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Servoscala		30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	5,81	174,30
37 / 90 D02.001.040. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: tripolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Linea FM ufficio Linea fm arbitri 1 Linea fm arbitri 2 Linea fm disimpegno FM centrale termica Distribuzioni varie Pompe irrigazione Varie		15,00 15,00 15,00 25,00 25,00 100,00 150,00 200,00		
	SOMMANO...	m	545,00	4,66	2'539,70
38 / 91 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Luci ufficio Luci spogliatoio 1 Luci spogliatoio 2 Luci spogliatoio 3 Luci spogliatoio 4 Luci esterne Pompe Distribuzioni varie Varie		15,00 25,00 25,00 15,00 15,00 25,00 50,00 100,00 200,00		
	SOMMANO...	m	470,00	3,71	1'743,70
39 / 92 D02.001.035. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... N 60332-1-2: bipolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq emergenze Comandi luci - aux Varie		50,00 200,00 200,00		
	SOMMANO...	m	450,00	3,10	1'395,00
	ILLUMINAZIONE ORDINARIA (Cat 3)				
40 / 30 np ill 001	PUNTO LUCE IN CAVO		43,00		
	SOMMANO...	cad	43,00	17,85	767,55
41 / 31 D01.010.005.	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55				
	A RIPORTARE				37'930,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				37'930,04
b	Centrale termica		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	16,10	16,10
42 / 32 D01.010.015.	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 40				
a	ufficio		2,00		
	SOMMANO...	Cadauno	2,00	14,81	29,62
43 / 33 D01.010.045.	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40				
a	Predisposizione pulsanti accensioni campo		5,00		
	SOMMANO...	Cadauno	5,00	15,44	77,20
44 / 34 D01.007.005.	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile				
b	Ufficio		2,00		
	Centrale termica		1,00		
	Pred. Campi		2,00		
	SOMMANO...	Cadauno	5,00	5,42	27,10
45 / 37 D01.007.010.	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti				
a	Ufficio		2,00		
	Centrale termica		1,00		
	Pred. Campi		2,00		
	SOMMANO...	Cadauno	5,00	2,72	13,60
46 / 38 D01.007.010.	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti				
c	Ufficio		2,00		
	Centrale termica		1,00		
	Pred. Campi		2,00		
	SOMMANO...	Cadauno	5,00	4,01	20,05
47 / 39 np sens on-off lch	SENSORE DI PRESENZA E LUMINOSITA' ON - OFF 1 CANALE				
	Spogliatoio arbitri 1		3,00		
	Spogliatoio arbitri 2		3,00		
	Spogliatoio 1		4,00		
	Spogliatoio 2		4,00		
	Spogliatoio 3		4,00		
	Spogliatoio 4		4,00		
	Corridoi		2,00		
	SOMMANO...	n.	24,00	86,25	2'070,00
	CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE ORDINARIA (Cat 4)				
48 / 40 np HYDRO 37W	PLAFONIERA STAGNA IP 66 37W 5094 lumen 4000K CRI90				
	Spogliatoi arbitri		6,00		
	Spogliatoio 3		2,00		
	Spogliatoio 4		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	86,13	861,30
	A RIPORTARE				41'045,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				41'045,01
49 / 41 np HYDRO 50W	PLAFONIERA STAGNA IP 66 50W 6786 lumen 4000K CRI90 Ufficio Spogliatoio 1 Spogliatoio 2 Spogliatoio 3 Spogliatoio 4 Centrale termica		2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	95,36	1'430,40
50 / 45 np PASTILLA	PLAFONE IP65 24W 2473 lumen 4000K CRI 90 spogliatoi arbitru spogliatoio 1 spogliatoio 2 spogliatoio 3 spogliatoio 4 corridoi		2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 6,00		
	SOMMANO...	cadauno	14,00	57,07	798,98
51 / 46 np CEILING	LAMPADA A SOFFITTO DA ESTERNO 23W 1652lumen 4000K CRI80 Tettoia esterna		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	214,62	858,48
	ILLUMINAZIONE EMERGENZA (Cat 7)				
52 / 44 np ill 001	PUNTO LUCE IN CAVO		20,00		
	SOMMANO...	cad	20,00	17,85	357,00
	CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE EMERGENZA (Cat 9)				
53 / 35 np formula65	LAMPADA DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA LED IP65 550lumen Ufficio Spogliatoi arbitri Spogliatoio 1 Spogliatoio 2 Spogliatoio 3 Spogliatoio 4 Corridoi Centrale termica Esterno		1,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno	18,00	197,48	3'554,64
54 / 36 np UPLED	INDICATORE USCITA DI SICUREZZA dV=20m IP40 Uscite sicurezza		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	147,75	295,50
	IMPIANTO FORZA MOTRICE (Cat 10)				
55 / 47 D01.013.005. d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V a ... oli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40 Ufficio		6,00		
	A RIPORTARE		6,00		48'340,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		6,00		48' 340,01
	Corridoi		6,00		
	SOMMANO...	Cadauno	12,00	19,25	231,00
56 / 48 D01.013.005. e	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V a ... oli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 55 Spogliatoi arbitri Spogliatoio 1 Spogliatoio 2 Spogliatoio 3 Spogliatoio 4 CT		6,00 8,00 8,00 7,00 7,00 5,00		
	SOMMANO...	Cadauno	41,00	21,80	893,80
57 / 49 D01.010.025. b	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55 Comandi sheed apertura - chiusura		5,00		
	SOMMANO...	Cadauno	5,00	23,41	117,05
58 / 50 D01.007.005. b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile Spogliatoi arbitri Spogliatoio 1 Spogliatoio 2 Spogliatoio 3 Spogliatoio 4 CT Uffici Corridoi Sheed		6,00 8,00 8,00 7,00 7,00 5,00 4,00 6,00 5,00		
	SOMMANO...	Cadauno	56,00	5,42	303,52
59 / 51 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Spogliatoi arbitri Spogliatoio 1 Spogliatoio 2 Spogliatoio 3 Spogliatoio 4 CT Uffici Corridoi Sheed		6,00 8,00 8,00 7,00 7,00 5,00 4,00 6,00 5,00		
	SOMMANO...	Cadauno	56,00	2,72	152,32
60 / 52 D01.007.010. c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti Spogliatoi arbitri Spogliatoio 1 Spogliatoio 2 Spogliatoio 3 Spogliatoio 4 CT Uffici Corridoi Sheed		6,00 8,00 8,00 7,00 7,00 5,00 4,00 6,00 5,00		
	SOMMANO...	Cadauno	56,00	4,01	224,56
	A RIPORTARE				50' 262,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				50'262,26
61 / 53 D02.031.010. a	Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 50 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Centrale termica		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	68,45	68,45
62 / 54 D02.031.010. m	Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V Centrale termica		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	97,99	97,99
63 / 56 np fm 002	ALLACCIO ELETTRICO IP65 Impianto irrigazione		1,00		
	SOMMANO...	n.	1,00	80,53	80,53
64 / 57 np fm 001	ALLACCIO ELETTRICO IP4x Motore sheed		5,00		
	SOMMANO...	n.	5,00	39,70	198,50
65 / 58 np fm 004	TIRANTE CHIAMATA BAGNI, 24V, INCASSO, IP2x Bagni disabili		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	44,76	179,04
66 / 59 np fm 005	PULSANTE ANNULLO CHIAMATA BAGNI, IP2x, INCASSO Bagni disabili		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	35,90	143,60
67 / 60 np fm 006	SUONERIA OTTICO ACUSTICA SEGNALAZIONE CHIAMATA BAGNI, IP2x, INCASSO Bagni disabili		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	48,43	193,72
	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (Cat II)				
68 / 55 np fm 002	ALLACCIO ELETTRICO IP65 Caldaia Pompe Unità esterne allacciamenti impianto solare termico Pompe impianto irrigazione Servoscala		2,00 2,00 2,00 6,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	n.	15,00	80,53	1'207,95
69 / 75 np fm 001	ALLACCIO ELETTRICO IP4x Estrattore wc Termostati Testine collettore A Testine collettore B Testine collettore C Accumulatori Allacciamenti sonde - varie ct		6,00 3,00 5,00 6,00 8,00 3,00 15,00		
	A RIPORTARE		46,00		52'432,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		46,00		52'432,04
	SOMMANO...	n.	46,00	39,70	1'826,20
DISTRIBUZIONE (Cat 13)					
70 / 76 D02.022.005. h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 Scatole principali fm Scatole principali speciali		3,00 3,00		
	SOMMANO...	Cadauno	6,00	38,59	231,54
71 / 77 D02.022.005. g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 Scatole di stanza		8,00		
	SOMMANO...	Cadauno	8,00	32,28	258,24
72 / 78 11.02.19.B	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Distribuzione secondaria		160,00		
	SOMMANO...	m.	160,00	2,20	352,00
73 / 79 11.02.19.C	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 32 Distribuzione secondaria		160,00		
	SOMMANO...	m.	160,00	2,80	448,00
74 / 80 11.02.19.D	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 40 Distribuzione principale		200,00		
	SOMMANO...	m.	200,00	3,43	686,00
IMPIANTO DATI - predisposizione (Cat 15)					
75 / 85 D01.007.005. b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile Predisposizione scatola per rete telefono dati		3,00		
	SOMMANO...	Cadauno	3,00	5,42	16,26
76 / 86 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Predisposizione scatola per rete telefono dati		3,00		
	SOMMANO...	Cadauno	3,00	2,72	8,16
77 / 87 D01.007.010. c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti Predisposizione scatola per rete telefono dati		3,00		
	SOMMANO...	Cadauno	3,00	4,01	12,03
78 / 88 11.02.19.B	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25				
	A RIPORTARE				56'270,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				56' 270,47
	Distribuzione		50,00		
	SOMMANO...	m.	50,00	2,20	110,00
	IMPIANTO ANTINTRUSIONE - predisposizione (Cat I6)				
79 / 81	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile				
D01.007.005.	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - contatto sheed		5,00		
b	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - contatto porte		4,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - contatto finestre		1,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - allarme acustico		1,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione -tastierino		2,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione -centrale		1,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - rivelatore		10,00		
	SOMMANO...	Cadauno	24,00	5,42	130,08
80 / 82	Accessori per scatole: supporto in resina I ÷ 3 posti				
D01.007.010.	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - contatto sheed		5,00		
a	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - contatto porte		4,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - contatto finestre		1,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - allarme acustico		1,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione -tastierino		2,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione -centrale		1,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - rivelatore		10,00		
	Predisposizione scatola per rete telefono dati		3,00		
	SOMMANO...	Cadauno	27,00	2,72	73,44
81 / 83	Accessori per scatole: placca in resina I ÷ 3 posti				
D01.007.010.	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - contatto sheed		5,00		
c	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - contatto porte		4,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - contatto finestre		1,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - allarme acustico		1,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione -tastierino		2,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione -centrale		1,00		
	Predisposizione scatola per dispositivo antintrusione - rivelatore		10,00		
	Predisposizione scatola per rete telefono dati		3,00		
	SOMMANO...	Cadauno	27,00	4,01	108,27
82 / 84	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25				
11.02.19.B	Tubazioni a servizio impianto		250,00		
	SOMMANO...	m.	250,00	2,20	550,00
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 4) QUADRI ELETTRICI (Cat I)				
83 / 62	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file				
D02.049.005.	Quadro fotovoltaico		1,00		
b	SOMMANO...	Cadauno	1,00	166,86	166,86
84 / 63	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici di ... a DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A				
D02.034.020.					
	A RIPORTARE				57' 409,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				57'409,12
d	Stringa 1 Stringa 2		1,00 1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	2,00	17,97	35,94
85 / 64 D02.034.030.	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 ... a IEC: dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A				
b	Stringa 1 Stringa 2		2,00 2,00		
	SOMMANO...	Cadauno	4,00	2,17	8,68
86 / 65 D02.043.010.	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione ... odulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A				
b	Generale		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	57,44	57,44
87 / 66 D05.010.040.	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato ... voltaico fino a: 1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV				
c	Scaricatori		2,00		
	SOMMANO...	Cadauno	2,00	241,76	483,52
FOTOVOLTAICO (Cat 6)					
88 / 67 np SMA TRI 6.0	INVERTER TRIFASE 6.0KW Inverter fotovoltaico		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'540,87	1'540,87
89 / 68 np fv 310W	PANNELLO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO 310W Pannelli fotovoltaici a tetto		18,00		
	SOMMANO...	cadauno	18,00	156,24	2'812,32
90 / 69 np ott	OTTIMIZZATORE STRINGHE FOTOVOLTAICHE Ottimizzatore per pannello fotovoltaico		18,00		
	SOMMANO...	cadauno	18,00	48,71	876,78
91 / 70 np fv strut	STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI IMPIANTO FOTOVOLTAICO		5,58		
	SOMMANO...	kwp	5,58	241,59	1'348,07
CAVI (Cat 14)					
92 / 71 D02.001.050.	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Linea alimentazione inverter		10,00		
c			10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	6,71	67,10
93 / 72	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in				
	A RIPORTARE				64'639,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				64'639,84
np IE.17.020.00 10.c	mescola reticolata senza alogeni.....cizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm² Stringhe inverter (voce prezzario Milano) Vaire		140,00 200,00		
	SOMMANO...	m	340,00	1,81	615,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro				65'255,24
	TOTALE euro				65'255,24
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	65'255,24	100,000
M:001	DISTRIBUZIONI ESTERNA euro	18'145,95	27,808
M:001.001	QUADRI ELETTRICI euro	1'262,11	1,934
M:001.001.001	QUADRO CONTATORE GENERALE euro	1'262,11	1,934
M:001.002	LINEE ELETTRICHE - CAVI euro	1'246,05	1,910
M:001.002.001	QUADRO CONTATORE GENERALE euro	1'246,05	1,910
M:001.012	IMPIANTO DI TERRA euro	4'870,84	7,464
M:001.013	DISTRIBUZIONE euro	8'300,20	12,720
M:001.017	COLLAUDI - MESSA IN SERVIZIO euro	2'466,75	3,780
M:002	SPOGLIATOI euro	39'096,31	59,913
M:002.001	QUADRI ELETTRICI euro	11'141,89	17,074
M:002.001.002	QUADRO GENERALE E SPOGLIATOI euro	11'141,89	17,074
M:002.002	LINEE ELETTRICHE - CAVI euro	7'874,65	12,067
M:002.002.002	QUADRO GENERALE E SPOGLIATOI euro	7'874,65	12,067
M:002.003	ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	3'021,22	4,630
M:002.004	CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	3'949,16	6,052
M:002.007	ILLUMINAZIONE EMERGENZA euro	357,00	0,547
M:002.009	CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE EMERGENZA euro	3'850,14	5,900
M:002.010	IMPIANTO FORZA MOTRICE euro	2'884,08	4,420
M:002.011	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI euro	3'034,15	4,650
M:002.013	DISTRIBUZIONE euro	1'975,78	3,028
M:002.015	IMPIANTO DATI - predisposizione euro	146,45	0,224
M:002.016	IMPIANTO ANTINTRUSIONE - predisposizione euro	861,79	1,321
M:004	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	8'012,98	12,279
M:004.001	QUADRI ELETTRICI euro	752,44	1,153
M:004.006	FOTOVOLTAICO euro	6'578,04	10,080
M:004.014	CAVI euro	682,50	1,046
	TOTALE euro	65'255,24	100,000
	Faenza, 11/11/2019		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		