



Città' di Curtatone
Provincia di Mantova

**CONCESSIONE DI LAVORI PUBBLICI PER PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA,
REALIZZAZIONE E GESTIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI
PRESSO ALCUNI TETTI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI CURTATONE**



PROGETTO PRELIMINARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - QTE – ELENCO FABBRICATI

Committente:	Comune di Curtatone (MN)
Lavori di:	Realizzazione di impianti fotovoltaici
Indirizzo:	Vari Edifici ed aree comunali
Ottobre 2012	
Progettista	Responsabile del Procedimento
Ing. Anna Rita Dall'Olio	Ing. Giovanni Trombani



CONCESSIONE DI OOPP PER REALIZZAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU SITI DI PROPRIETA' COMUNALE

PROGETTO PRELIMINARE - QUADRO TECNICO ECONOMICO

LAVORI A BASE D'ASTA				Quadro economico dopo l'appalto (a)
1) Lavori a misura				
2) Lavori a corpo			787 068,00	
3) Oneri per i piani di sicurezza e coordinamento (non soggetti a ribasso)			62 965,44	
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI A BASE D'APPALTO			850 033,44	-
Somme a disposizione				
4) I.V.A. sui lavori a base d'appalto	10%		85 003,34	-
5) Collaudo tecnico amministrativo			19 500,00	
6) Cassa di previdenza su collaudo	4%		780,00	-
7) IVA su collaudo	21%		4 258,80	
8) Allacciamento ai pubblici servizi	0,5%		4 250,17	
9) Incentivi e spese per la progettazione (art.18 della legge n. 109/94)	0,90%		7 650,30	-
10) Verifiche tecniche e rilievi compresa IVA 21% e C.I. 4%	1,00%		8 500,33	
11) spese tecniche : prog def, esec, coord sicurezza prog ed esec, direzione lavori IVA e cassa compresi	6,00%		40 000,00	
12) Varie ed imprevisti (max finanziabili 5%)	0,55%		4 648,62	
13) Oneri di gara			5 375,00	
Totale delle somme a disposizione			179 966,56	
IMPORTO TOTALE DI PROGETTO			1 030 000,00	
Note				
Curtatone, li				

Il progettista

Il R.U.P.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01-02

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 200	€ 8,52	1 704,00 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 200	€ 0,77	154,00 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 39	€ 1 600,00	62 400,00 €
				Totale	Euro 64 258,00 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 5 140,64 €
				Totale Complessivo	Euro 69 398,64 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 120	€ 8,52	1 022,40 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 120	€ 0,77	92,40 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 13	€ 1 600,00	20 800,00 €
				Totale	Euro 21 914,80 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 1 753,18 €
				Totale Complessivo	Euro 23 667,98 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 344	€ 8,52	2 930,88 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 344	€ 0,77	264,88 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 24	€ 1 600,00	38 400,00 €
				Totale	Euro 41 595,76 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 3 327,66 €
				Totale Complessivo	Euro 44 923,42 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 136	€ 8,52	1 158,72 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 136	€ 0,77	104,72 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 7	€ 1 600,00	11 200,00 €
				Totale	Euro 12 463,44 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 997,08 €
				Totale Complessivo	Euro 13 460,52 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq	€ 8,52	0,00 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq	€ 0,77	0,00 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 13	€ 1 600,00	20 800,00 €
				Totale	Euro 20 800,00 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 1 664,00 €
				Totale Complessivo	Euro 22 464,00 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 400	€ 8,52	3 408,00 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 400	€ 0,77	308,00 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 41	€ 1 600,00	65 600,00 €
				Totale	Euro 69 316,00 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 5 545,28 €
				Totale Complessivo	Euro 74 861,28 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 120	€ 8,52	1 022,40 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 120	€ 0,77	92,40 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 12	€ 1 600,00	19 200,00 €
				Totale	Euro 20 314,80 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 1 625,18 €
				Totale Complessivo	Euro 21 939,98 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

09

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 240	€ 8,52	2 044,80 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 240	€ 0,77	184,80 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 20	€ 1 600,00	32 000,00 €
				Totale	Euro 34 229,60 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 2 738,37 €
				Totale Complessivo	Euro 36 967,97 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

10

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 280	€ 8,52	2 385,60 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 280	€ 0,77	215,60 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 32	€ 1 600,00	51 200,00 €
				Totale	Euro 53 801,20 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 4 304,10 €
				Totale Complessivo	Euro 58 105,30 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

11

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 360	€ 8,52	3 067,20 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 360	€ 0,77	277,20 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC, QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 22	€ 1 600,00	35 200,00 €
				Totale	Euro 38 544,40 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 3 083,55 €
				Totale Complessivo	Euro 41 627,95 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

12

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 44	€ 8,52	374,88 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 44	€ 0,77	33,88 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 4	€ 1 600,00	6 400,00 €
				Totale	Euro 6 808,76 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 544,70 €
				Totale Complessivo	Euro 7 353,46 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

13

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 120	€ 8,52	1 022,40 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 120	€ 0,77	92,40 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 14	€ 1 600,00	22 400,00 €
				Totale	Euro 23 514,80 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 1 881,18 €
				Totale Complessivo	Euro 25 395,98 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

14

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 280	€ 8,52	2 385,60 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 280	€ 0,77	215,60 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 34	€ 1 600,00	54 400,00 €
				Totale	Euro 57 001,20 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 4 560,10 €
				Totale Complessivo	Euro 61 561,30 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

15

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 112	€ 8,52	954,24 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 112	€ 0,77	86,24 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 14	€ 1 600,00	22 400,00 €
				Totale	Euro 23 440,48 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 1 875,24 €
				Totale Complessivo	Euro 25 315,72 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

16

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 172	€ 8,52	1 465,44 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 172	€ 0,77	132,44 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 21	€ 1 600,00	33 600,00 €
				Totale	Euro 35 197,88 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 2 815,83 €
				Totale Complessivo	Euro 38 013,71 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

17

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 108	€ 8,52	920,16 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 108	€ 0,77	83,16 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 13	€ 1 600,00	20 800,00 €
				Totale	Euro 21 803,32 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 1 744,27 €
				Totale Complessivo	Euro 23 547,59 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

18

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 80	€ 8,52	681,60 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 80	€ 0,77	61,60 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 3	€ 1 600,00	4 800,00 €
				Totale	Euro 5 543,20 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 443,46 €
				Totale Complessivo	Euro 5 986,66 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

19

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 216	€ 8,52	1 840,32 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 216	€ 0,77	166,32 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 34	€ 1 600,00	54 400,00 €
				Totale	Euro 56 406,64 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 4 512,53 €
				Totale Complessivo	Euro 60 919,17 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

20

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 152	€ 8,52	1 295,04 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 152	€ 0,77	117,04 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 31	€ 1 600,00	49 600,00 €
				Totale	Euro 51 012,08 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 4 080,97 €
				Totale Complessivo	Euro 55 093,05 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

21-22

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 100	€ 8,52	852,00 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 100	€ 0,77	77,00 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 8	€ 1 600,00	12 800,00 €
				Totale	Euro 13 729,00 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 1 098,32 €
				Totale Complessivo	Euro 14 827,32 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

23

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 80	€ 8,52	681,60 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 80	€ 0,77	61,60 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 9	€ 1 600,00	14 400,00 €
				Totale	Euro 15 143,20 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 1 211,46 €
				Totale Complessivo	Euro 16 354,66 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

24

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 80	€ 8,52	681,60 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 80	€ 0,77	61,60 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 5	€ 1 600,00	8 000,00 €
				Totale	8 743,20 €
				Oneri per la sicurezza	699,46 €
				Totale Complessivo	9 442,66 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

25

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 80	€ 8,52	681,60 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 80	€ 0,77	61,60 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 4	€ 1 600,00	6 400,00 €
				Totale	Euro 7 143,20 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 571,46 €
				Totale Complessivo	Euro 7 714,66 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

26

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 240	€ 8,52	2 044,80 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 240	€ 0,77	184,80 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC, QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 11	€ 1 600,00	17 600,00 €
				Totale	Euro 19 829,60 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 1 586,37 €
				Totale Complessivo	Euro 21 415,97 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

27

Pos	DESCRIZIONE	u.tà	quantità	prezzo	importo
1	Noleggio di ponteggio tubolare con elementi prefabbricati ad H per impalcature di facciate, dato in opera, compresi montaggio, smontaggio, manutenzione, scalette d'accesso, parapetti, eseguito a norma di Legge per altezza sino a 14 ml., misurato alla massima altezza, parapetto compreso, per il maggior perimetro, più chiusura di testata. Compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro in sicurezza finito in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Per il primo mese, o frazione di mese,	mq	mq 152	€ 8,52	1 295,04 €
2	Noleggio di ponteggio tubolare come alla voce precedente. per i mesi successivi o frazioni di mese	mq	mq 152	€ 0,77	117,04 €
3	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter. MODULI FV MONOCRISTALLINO 215W con cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC. QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 INVERTER 3000 W in numero sufficiente per il campo fotovoltaico ; QUADRO INVERTER grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; QUADRO CENTRALINO grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione. Compresi Sono inoltre compresi i cavi necessari e canale necessarie per la posa Garanzie:	kWp	kWp 3	€ 1 600,00	4 800,00 €
				Totale	Euro 6 212,08 €
				Oneri per la sicurezza	Euro 496,97 €
				Totale Complessivo	Euro 6 709,05 €

Elenco / studio Edifici e Aree per Fotovoltaico												
progressivo	Coperture Edifici o Aree / ID. CATASTALE	Località	Indirizzo	Fattibilità S/NO	Collaudo	Vincoli	NOTE E VALUTAZIONI	Disponibilità di Elaborati Grafici	Superfici Pannelli	Potenza Installabile	Esposizione	Costo da Computo Metrico Estimativo
1-2	Scuola Materna e Micronido f.19, mapp 114	Eremo	Via S.Pellico	SI	SI	NO		unico cartaceo e collaudo statico ampliamento	380 mq	39 kW	SO	€ 69 398,64
3	Cucine centro sportivo Boschetto	Eremo	Via Parri	SI				si+ collaudo statico	126 mq	13 kW	SE	€ 23 667,98
4	Mini alloggi f. Mapp	Eremo	Via Europa	SI			Utenza del centro diurno - Usare garages	SI+DWG	235 mq	24 kW	SE	€ 44 923,42
5	Caserma dei Carabinieri	Eremo	Via L.Binda	NO			utenza non nostra		69 mq	7 kW	SO	€ 13 460,52
6	Scuola elementare f. 53, mapp155	Buscoldo	Via Maggiolini	SI	SI			SI+DWG	129 mq	13 kW	SO	€ 22 464,00
7	Scuola media	Buscoldo	Via Marconi	SI	NO	SI	Edificio vincolato tempi per parere soprintendenza	SI	397 mq	41 kW	SE	€ 74 861,28
8	Campo sportivo + spogliatoi	Buscoldo	Via Colombina	NO			utenza non nostra	servono elaborati	142 mq	12 kW	E	€ 21 939,98
9	Palestra f.19, mapp.li 105 e 307	Buscoldo	Via Maggiolini	SI	NO	NO	verificare esistenza calcoli/collaudo		189 mq	20 kW	SO	€ 36 967,97
10	Scuola Infanzia f.25, mapp.355	S.Silvestro	Via Neruda	SI	NO	NO	verificare esistenza calcoli/collaudo	cartaceo e idoneità statica	312 mq	32 kW	SO	€ 58 105,30
11	Scuola elementare f.26, mapp.39	S.Silvestro	Via Chiesa	SI	NO	SI	Edificio vincolato tempi per parere soprintendenza	SI	214 mq	22 kW	SE-SO	€ 41 627,95
12	Campo sportivo	Grazie	Via Pozzarello	NO			vincolo Parco del Mincio		34 mq	4 kW	S	€ 7 353,46
13	Scuola materna - Carantani	Grazie	Via Pozzarello	SI	NO	SI	Edificio vincolato tempi per parere soprintendenza e paesistica incompatibili	SI	127 mq	14 kW	S	€ 25 395,98
14	Palazzetto dello sport f.28, mapp.1542	Levata	Via Caduti del Lavoro	NO			utenza non nostra		329 mq	34 kW	SO	€ 61 561,30
15	Bar- palestra f.28, mapp.339	Levata	Via Montello	NO			utenza non nostra		130 mq	14 kW	SE	€ 25 315,72
16	Spogliatoi Campo Sportivo f.28, mapp.339	Levata	Via Montello	NO			impianti già installati		199 mq	21 kW	SE	€ 38 013,71
17	Campo di bocce	Levata	Via Montello	NO			in ombra		129 mq	13 kW	SE	€ 23 547,59
18	Centro Sociale e ambulatori Levata f. 28, mapp.40	Levata	Via della Levata	SI	NO	NO	utenza nostra		25 mq	3 kW	SO	€ 5 986,66
19	Scuola materna	Levata	Via Montessori	SI	NO	NO	staticità	SI	330 mq	34 kW	SE-SO	€ 60 919,17
20	Magazzino comunale (c/o centro di raccolta rifiuti) f. 24, mapp. 450	Montanara	Via Ateneo Pisano	SI	SI	NO	Utenza già usata per scambio delocalizzato dell'impianto sul centro di raccolta	SI	304 mq	31 kW	SO	€ 55 093,05
21-22	Campo Sportivo di Montanara e Centro polivalente f.14, mapp 23	Montanara	Via C. Roda	NO			utenza non nostra		79 mq	8 kW	SE	€ 14 827,32
23	Spogliatoi Campo Sportivo f.18, mapp.22	Eremo	Via Parri	NO			utenza non nostra		83 mq	9 kW	SO	€ 16 354,66
24	Foro Boario	Grazie	Via Francesca	SI	SI	SI	tempi per paesistica / titolarità utenza non nota	SI+DWG	48 mq	5 kW	S	€ 9 442,66
25	nuova palazzina e.r.p. f.42 mapp.623	Buscoldo	Via Grandi	SI	SI	253	utenza non nostra	SI+DWG	48 mq	4 kW	E	€ 7 714,66
26	nuova palazzina e.r.p.	Grazie	Via 8 Marzo				Tempi per paesistica	SI+DWG	127 mq	11 kW	O	€ 21 415,97
27	nuova palazzina e.r.p.	Eremo	(rondò)					SI+DWG	30 mq	3 kW	S	€ 6 709,05
TOTALE PRESUNTO a)									4215 mq	431 kW		€ 787 068,00