

COMUNE DI

CARPI (MO)

PROGETTO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO, DENOMINATO "CASCINETTO", AVENTE POTENZA NOMINALE DI 18,97 MWp, POTENZA IN IMMISSIONE RICHIESTA 17,4 MW, E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE



ELABORATO

ANALISI PREZZI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

LIV. PROG.	TIPO DOC.	COD. CART.	CODICE PROGETTO	CODICE ELABORATO	DATA	SCALA
PFTE	REL	AU_12;ASS_VIA_12	ITOMY171	ITOMY171.PFTE_12_ECONO_AP	12/23	---

REVISIONI

REV	DATA	AUTORE	DESCRIZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
01	12/23	ILIOS	Analisi Prezzi	IVC	IVC

PROGETTAZIONE

ILIOS

ILIOS S.r.l.

Via Montenapoleone 8, 20121, Milano (MI)
T: +39 080 8937976 - E: info@iliositalia.com
C.F. e P.IVA 12427580969

GRUPPO DI LAVORO

Dott. Ing. Vito Calio'

S. C. Boschetto n. 27, 70017, Putignano (BA)
E: v.calio@iliositalia.com
M: +39 328 4819015



SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)

RICHIEDENTE


sonnedix

Sonnedix Leonardo S.r.l.

Corso Buenos Aires n.54, 20124, Milano (MI), Italy
C.F.:12857360965

E: sxleonardo.pec@maildoc.it

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1	Modulo ASTRO N5 580W			
IMP001	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico bifacciale "ASTRO N5 580W" su tracker ELEMENTI: (M) Pannello fotovoltaico bifacciale 580W ... MW (MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	1 90.58	140000 25.31	140000 2292.49
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			142292.49 21343.87
	Sommano euro Utili Impresa 10%			163636.36 16363.64
	TOTALE euro / MW			180'000.00 €
Nr. 2	Inverter HUAWEI SUN2000-330KTL-H1			
IMP002	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa da 330W ELEMENTI: (M) Inverter da 330kW ... cadauno (MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	1 19.07	6300 25.31	6300 482.61
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			6782.61 1017.39
	Sommano euro Utili Impresa 10%			7800.00 780.00
	TOTALE euro / cadauno			8'580.00 €
Nr. 3	Cavo elettrico BT H1Z2Z2-K			
IMP003	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile stagnato BT per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma ELEMENTI: (M) Cavo BT collegamento stringa-inverter ... m (MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	1 0.22	6.30 25.31	6.30 5.56
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			11.86 1.78
	Sommano euro Utili Impresa 10%			13.63 1.36
	TOTALE euro / m			15.00 €
Nr. 4	Cavo elettrico BT ARG16R16			
IMP004	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare BT per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) ELEMENTI: (M) Cavo BT collegamento inverter-trasformatori ... m (MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	1 0.21	26.00 25.31	26.00 5.23
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			31.23 4.68
	Sommano euro Utili Impresa 10%			35.91 3.59
	TOTALE euro / m			39.50 €
Nr. 5	Cavo elettrico AT A2XS(FL)2Y HDPE (26/45 kV)			

IMP006	Fornitura e posa in opera di cavi ad alta tensione per reti di distribuzione; anche per collegamento alle unità di generazione, impianto e processo di collegamento. Per l'installazione in terra, in acqua esterna, all'interno e nei condotti dei cavi per le centrali elettriche, l'industria e reti di distribuzione. La guaina protettiva evita la propagazione dell'acqua all'interno del cavo. ELEMENTI: (M) Cavo AT interno al campo Agri-PV e di collegamento alla Stazione Elettrica ... m (MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	1 0.23	19.60 25.31	19.60 5.78
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			25.38 3.81
	Sommano euro Utili Impresa 10%			29.18 2.92
	TOTALE euro / m			32.10 €
Nr. 6 IMP007	Trasformatore BT/AT 2.760kVA Fornitura e posa in opera di trasformatore 2.760kVA compreso di skid, perdite ridotte, Vcc=6%, neutro accessibile, gruppo Dn11; completo di sonde di temperatura, ventole di raffreddamento, quadri LV ELEMENTI: (M) Trasformatore BT/AT 2.760kVA ... cadauno (MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	1 42.17	130000 25.31	130000 1067.20
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			131067.20 19660.08
	Sommano euro Utili Impresa 10%			150727.28 15072.73
	TOTALE euro / cadauno			165'800.00 €
Nr. 7 NP002	Nastro di segnalazione per cavi elettrici Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico da interro di altezza cm 10 in LDPE, di colore rosso con scritte nere, con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare ELEMENTI: (M) Nastro segnalatore ... m (MDO) [M01.001.020] Comune edile ... ora	1 0.004	0.15 25.19	0.15 0.10
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			0.25 0.04
	Sommano euro Utili Impresa 10%			0.29 0.03
	TOTALE euro / m			0.32 €
Nr. 8 NP003	Recinzione in rete metallica zincata Formazione di recinzione con rete metallica a maglie romboidali o rettangolati, sostenuta da paletti in ferro od in calcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. ELEMENTI: (M) Rete metallica zincata ... m2 (M) Paletti in ferro ... cadauno (M) CIs per fondazione ... m3 (MDO) [M01.001.015] Qualificato edile ... ora	1 0.250 0.030 0.174	1.95 3.70 100.00 28.00	1.95 0.93 3.00 4.88
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			10.75 1.61
	Sommano euro Utili Impresa 10%			12.37 1.24
	TOTALE euro / m			13.60 €

Nr. 9 NP004	Tracker SOLTEC SF7 Fornitura e posa in opera di tracker monoassiale SOLTEC SF7 ELEMENTI: (M) Tracker monoassiale ... cadauno (MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	1 14.70	110300 25.31	110300.00 371.94
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			110671.94 16600.79
	Sommano euro Utili Impresa 10%			127272.73 12727.27
	TOTALE euro / MW			140'000.00 €
Nr. 10 NP005	Palo infisso al suolo Fornitura e posa Palo IPE 240 infisso zincato secondo le norme UNI EN ISO 1461:2009 lunghezza max m 5,5 per kg e attrezzatura battipalo per mezz'ora ELEMENTI: (M) Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici ... kg (M) Zincatura di opere in ferro ... kg (M) Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ... ora (MDO) [M01.001.010] Specializzato edile ... ora	110.00 103.00 0.70 1.16	0.99 0.3 15.27 30.16	108.90 30.90 10.69 34.97
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			185.46 27.82
	Sommano euro Utili Impresa 10%			213.28 21.33
	TOTALE euro / cadauno			234.61 €
Nr. 11 NP008	Cabina ausiliaria Fornitura e posa in opera di cabina ausiliaria da adibire ad uso Vano tecnico, Magazzino ELEMENTI: (N) Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi ... ora (M) Fornitura di cabina ... cadauno (MDO) [M01.001.010] Specializzato edile ... ora	10.35 1 38.00	113.95 37200 30.16	1179.6104 37200 1146.08
	Sommano euro Spese Generali 15,00%			39525.69 5928.85
	Sommano euro Utili Impresa 10%			45454.54 4545.45
	TOTALE euro / cadauno			50'000.00 €