

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 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	1	140000	140000
	(MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	90.58	25.31	2292.49
	Sommano euro			142292.49
	Spese Generali 15,00%			21343.87
	Sommano euro			163636.36
	Utili Impresa 10%			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	1	6300	6300
	(MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	19.07	25.31	482.61
	Sommano euro			6782.61
	Spese Generali 15,00%			1017.39
	Sommano euro			7800.00
	Utili Impresa 10%			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	1	6.30	6.30
	(MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	0.22	25.31	5.56
	Sommano euro			11.86
	Spese Generali 15,00%			1.78
	Sommano euro			13.63
	Utili Impresa 10%			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	1	26.00	26.00
	(MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	0.21	25.31	5.23
	Sommano euro			31.23
	Spese Generali 15,00%			4.68
	Sommano euro			35.91
	Utili Impresa 10%			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	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			
IMP007	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	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			
NP002	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	Recinzione in rete metallica zincata			
NP003	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) Cls 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	1	110300	110300.00
	(MDO) [M01.001.035] Installatore 3a categoria ... ora	14.70	25.31	371.94
	Sommano euro			110671.94
	Spese Generali 15,00%			16600.79
	Sommano euro			127272.73
Nr. 10 NP005	Utili Impresa 10%			12727.27
	TOTALE euro / MW			140'000.00 €
	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	110.00	0.99	108.90
	(M) Zincatura di opere in ferro ... kg	103.00	0.3	30.90
Nr. 11 NP008	(M) Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ... ora	0.70	15.27	10.69
	(MDO) [M01.001.010] Specializzato edile ... ora	1.16	30.16	34.97
	Sommano euro			185.46
	Spese Generali 15,00%			27.82
	Sommano euro			213.28
	Utili Impresa 10%			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	10.35	113.95	1179.6104
	(M) Fornitura di cabina ... cadauno	1	37200	37200
	(MDO) [M01.001.010] Specializzato edile ... ora	38.00	30.16	1146.08
	Sommano euro			39525.69
	Spese Generali 15,00%			5928.85
	Sommano euro			45454.54
	Utili Impresa 10%			4545.45
	TOTALE euro / cadauno			50'000.00 €