

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

N. 1506 DEL 29 DIC. 2015

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO *Dott.ssa Antonella Carreras* IL DIRETTORE SANITARIO *Dott. Pier Paolo Pani*

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO *Dott.ssa Savina Ortu*

ALLEGATO 11 D u

ALLA DELIBERA N° _____

DEL _____

Il presente allegato è composto di n° 51 fogli.
Il Responsabile del Servizio Tecnico
(*Ing. Massimo Masia*)

APPALTO MULTISERVIZI PER LA MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE DELL'ASL CAGLIARI

STATO FINALE DEI LAVORI del 22.12.2015

OGGETTO:

PO FESR 2007/2013 - ASSE III SVILUPPO ENERGIE RINNOVABILI, ENERGIA SOLARE, ENERGIA EOLICA
- PROGRAMMA OSPEDALI SOSTENIBILI
INSTALLAZIONE PANNELLI SOLARI TERMICI E FOTOVOLTAICI
P.O. BINAGHI - CAGLIARI

COMMITTENTE:

ASL CAGLIARI

Cagliari, 22.12.2015

L'IMPRESA

TEPOR SPA

Tepor s.p.a.
L'Amministratore Delegato

[Signature]

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Dott. Ing. Valerio Vargiu

V. Vargiu
ASL CAGLIARI
Ing. Valerio Vargiu

			Conto Fiscale		
			CONTABILITA' LAVORI		
Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantita	Prezzo unitario	IMPORTO TOTALE
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO			
50	NP001	Sola posa in opera di pannelli forniti dalla committente, ... a singola sezione di impianto pari ad una potenza di 20kW.	9	€ 6 000,00	€ 54 000,00
51	NP002	Posa in opera di INVERTER solare per connessione in rete ... giore del 95%, fissato tramite idoneo staffaggio a parete.	9	€ 350,00	€ 3 150,00
52	NP003	Collegamento all'IMPIANTO DI TERRA mediante COLLEGAMENTO ... umentale dell'impianto di terra ai sensi del DPR 462/2001.	9	€ 825,00	€ 7 425,00
53	NP004 - DEI 105029 D	Fornitura e posa in opera di CAVO SOLARE unipolare tipo F ... IMENTO PREZZARIO DEI ELETTRICI GIUGNO 2013, ART. 105028 D)	3159	€ 3,04	€ 9 603,36
54	D.0009.0006.0099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq	39	€ 22,99	€ 896,61
55	D.0009.0006.0049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x95 mmq	870	€ 33,14	€ 28 831,80
56	D.0009.0006.0120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x50,0 mmq	290	€ 20,77	€ 6 023,30
57	D.0009.0006.0010	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x50 mmq.	290	€ 18,68	€ 5 417,20
58	D.0009.0006.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq	468	€ 25,86	€ 12 102,48
59	D.0009.0006.0046	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	156	€ 14,59	€ 2 276,04
60	D.0009.0006.0009	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq.	156	€ 13,59	€ 2 120,04
61	D.0009.0006.0166	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... acavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x35,0 mmq	152	€ 69,58	€ 10 576,16
62	025098a DEI	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia paret ... mita, conforme CEI EN50086, del diametro nominale di 40 mm	20	€ 3,74	€ 74,80
63	025098e DEI	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm.	130	€ 6,95	€ 903,50
64	D.0003.0016.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompressso, co ... menzioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm	9	€ 100,73	€ 906,57

			Conto Finale		
			CONTABILITÀ A LAVORI		
Num. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO TOTALE
65	D25021 DEI	Chiusino e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere magistero	379	€ 4,24	€ 1 606,96
66	025050a DEI	Canale in lamiera a caldo con processo Sendzimir, conform ... cessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	57,6	€ 18,00	€ 1 036,80
67	025050b DEI	Canale in lamiera a caldo con processo Sendzimir, conform ... cessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	135	€ 20,51	€ 2 768,85
68	025050d DEI	Canale in lamiera a caldo con processo Sendzimir, conform ... cessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	39	€ 29,43	€ 1 147,77
69	NP005	Fornitura e posa di quadro elettrico di campo Qca in corr ... locco, scaricatori di sovratensione, compresi le minuterie	9	€ 2 750,00	€ 24 750,00
70	NP006	Fornitura e posa di quadro elettrico in corrente alternat ... ore di sovratensione (SPD) tetrapolare, Vn=400V, Imax=40kA	2	€ 2 360,00	€ 4 720,00
71	NP044	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO (Qca) in co ... ore di sovratensione (SPD) tetrapolare, Vn=400V, Imax=40kA	1	€ 1 920,00	€ 1 920,00
72	NP045	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO (Qca) in co ... ore di sovratensione (SPD) tetrapolare, Vn=400V, Imax=40kA	1	€ 1 460,00	€ 1 460,00
73	NP008	Fornitura e posa di quadro elettrico di cabina in corrent ... atico magnetotermico tetrapolare curva C, Vn=400V, In=160A	1	€ 8 236,00	€ 8 236,00
74	NP009	Fornitura e posa in opera di CASSETTA per CONTATORE di pr ... entuali necessarie opere murarie per l'incasso in muratura	1	€ 170,00	€ 170,00
					€ 192 123,24
IMPIANTO SOLARE TERMICO					
75	NP010 - BINAGHI	Sola posa in opera di pannelli forniti dalla committente, ... uminio, adattabili a qualunque tipo di modulo fotovoltaico	1	€ 37 687,32	€ 37 687,32
76	NP011	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in RAME, diametro ... magistero necessario per il compimento della lavorazione.	160,5	€ 18,24	€ 2 927,52
77	NP012	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in RAME, diametro ... magistero necessario per il compimento della lavorazione.	220,8	€ 53,94	€ 11 909,95
78	NP047	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE per tubazione ... TIPO KFLEX o similare, spessore 30 mm per tubazione Dn 22.	160,5	€ 10,95	€ 1 757,48
79	NP048 - DEI 025159 F	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE per tubazione ... fridi di lavorazione. Spessore 30 mm per tubazione Dn 54.	220,8	€ 21,60	€ 4 769,28

			Conto Bilancio		
			CONTABILITÀ LAVORI		
Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO TOTALE
80	NP013	Protezione dei componenti esterni isolati dell'impianto s ... fissata nelle sovrapposizioni con viri autofilettanti ecc.	381,3	€ 9,30	€ 3 546,09
81	NP015	GRUPPO DI POMPAGGIO PREASSEMBLATO A SERVIZIO DEL CAMPO SOL ... entificati secondo la tipologia dell'ambiente di utilizzo.	1	€ 20 330,00	€ 20 330,00
					€ 82 927,64
OPERE EDILI PER L'INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA					
82	D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di o ... sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	52,8	€ 9,31	€ 491,57
83	D.0001.0002.0021	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, cana ... à di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo.	276	€ 6,54	€ 1 805,04
84	D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa ... atto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	34,08	€ 10,95	€ 373,18
85	D.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semov ... dità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	20	€ 0,97	€ 19,40
86	D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTUR ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	11,32	€ 139,11	€ 1 574,73
87	D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... /mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	31	€ 147,74	€ 4 579,94
88	D.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... I di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14	2707,6	€ 1,86	€ 5 036,14
89	D.0001.0007.0010	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per vibilità e pia ... to per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina	25,32	€ 27,59	€ 698,58
90	D.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietri ... dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	0,9	€ 204,26	€ 183,83
91	NP040	ASSISTENZA MURARIA alla posa in opera di canalizzazioni e ... ristino dello stato originario dei luoghi del P.O.Binaghi.	1,5	€ 5 317,63	€ 7 976,45
92	NP024	MANUFATTO AREA INVERTER da realizzare in conformità agli ... elli forati zincati a caldo, completa di porta di ingresso	3,98	€ 490,00	€ 1 950,20
93	NP046 - BINAGHI	Sovra copertura realizzata con travi reticolari a briglie ... filati a freddo e perforati con punzonatura di precisione.	1	€ 74 589,20	€ 74 589,20

4

			Conto Finale		
			CONTABILITÀ LAVORI		
Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO TOTALE
94	NP025 - BINAGHI	Struttura supporto impianto fotovoltaico " pensilina parc ... della pavimentazione stradale saranno compensati a parte.	1	€ 55 756,69	€ 55 756,69
95	NP026 - BINAGHI	Struttura supporto impianto fotovoltaico " pensilina parc ... della pavimentazione stradale saranno compensati a parte.	1	€ 29 709,02	€ 29 709,02
96	D.0009.0006.0065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... cavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 3x1,5 mmq	145	€ 5,02	€ 727,90
97	DEI 025099 C	Tube di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm.	145	€ 10,50	€ 1 522,50
98	DEI 025114 C	Cassetta di derivazione, in materiale plastico autoesting ... ado di protezione IP 55, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70.	11	€ 46,85	€ 515,35
99	NP058	Plafone stagno LED.	11	€ 172,00	€ 1 892,00
100	D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, p ... renza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	50,15	€ 4,35	€ 218,15
101	D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del mate ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	50,15	€ 8,22	€ 412,23
					€ 190 032,10
INSTALLAZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO					
102	NP027	PVI-AEC-EVO + sonda PVI-AEC-IRR-T (+ PVI-AEC-GPRS) Fornit ... toraggio comprese prove di funzionamento e certificazioni.	1	€ 2 000,00	€ 2 000,00
163	NP057	Fornitura e posa in opera di cavo BUS per trasmissione da ... o EIA RS485 2x2x22/7 AWG. Compreso ogni onere e magistero.	312	€ 4,34	€ 1 354,08
					€ 3 354,08
ADEGUAMENTO CABINE					
140	NP054	Fornitura e montaggio di nuove celle di media tensione, s ... mm, diametro 58 mm: corrente nominale fino a 20 A (n° 9).	1	€ 22 772,11	€ 22 772,11
141	NP050	Fornitura e posa in opera di quadro con cassonetto confor ... dall'interruttore stesso. Compreso ogni onere e magistero.	1	€ 3 500,00	€ 3 500,00
142	DEI 115032e	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq.	21	€ 27,09	€ 568,89
143	NP053	Fornitura e posa in opera di terminali MT. Compreso ogni onere e magistero.	6	€ 180,00	€ 1 080,00
144	DEI 115013b	Accessori di corredo per interruttore manovra sezionatore: blocco a chiave	4	€ 72,98	€ 291,92

			Conto Finale		
			CONTABILITA' LAVORI		
Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantita	Prezzo unitario	IMPORTO TOTALE
145	DEI 115013c	Accessori di corredo per interruttore manovra sezionatore: contatti Aux	4	€ 76,27	€ 305,08
146	DEI 115013d	Accessori di corredo per interruttore manovra sezionatore: bobina apertura.	1	€ 104,28	€ 104,28
147	DEI 035082b	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolan ... lare, in versione sezionabile fissa e attacchi posteriori.	1	€ 2 062,98	€ 2 062,98
148	NP051	Fornitura e posa in opera di attuatore telefonico conform ... SM nell'attuatore stesso. Compreso ogni onere e magistero.	1	€ 500,00	€ 500,00
149	DEI 155033b	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie inc ... a 875 W (espandibile 3500 W): autonomia all'80% 30 minuti.	1	€ 1 528,67	€ 1 528,67
					€ 32 713,93
ONERI PER LA SICUREZZA					
195	OS Binaghi	Oneri di Sicurezza	1	€ 12 860,46	€ 12 860,46
					€ 12 860,46
			LORDO		€ 514 011,45
			NETTO		€ 478 580,07

Tepor s.p.a.
 L'Amministratore Delegato


ASL 8 CAGLIARI
 106
 Valeria Vargiu

9