

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

N. **1508** DEL **29 DIC. 2015**

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO ~~IL DIRETTORE SANITARIO~~  
~~Dott.ssa Antonella Carreas~~ ~~Dott. Pier Paolo Pani~~

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
Dott.ssa *Savina Ortu*

ALLEGATO 4<sup>u</sup>

ALLA DELIBERA N° \_\_\_\_\_

DEL \_\_\_\_\_

Il presente allegato è com-  
posto di n° 51 fogli  
di n° 51 pagine.

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. MARINO - CAGLIARI

CONTRATTO REP. 268/2013 DEL 26.06.2013 (DELIBERA D.G. N° 716 DEL  
19.04.2013) - DELIBERA D.G. N° 307 DEL 08.03.2012

**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

ASL 8 CAGLIARI

*[Signature]*  
Ing. Valerio Vargiu

1

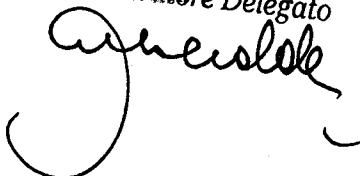
			Conto finale		
			CONTABILITÀ LAVORI		
Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO TOTALE
		<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>			
1	NP001	Sola posa in opera di pannelli forniti dalla committente, ... a singola sezione di impianto pari ad una potenza di 20kW.	10	€ 6 000,00	€ 60 000,00
2	NP002	Posa in opera di INVERTER solare per connessione in rete ... giore del 95%, fissato tramite idoneo staffaggio a parete.	10	€ 350,00	€ 3 500,00
3	NP003	Collegamento all'IMPIANTO DI TERRA mediante COLLEGAMENTO ... umentale dell'impianto di terra ai sensi del DPR 462/2001.	10	€ 825,00	€ 8 250,00
4	NP004 - DEI 105029 D	Fornitura e posa in opera di CAVO SOLARE unipolare tipo F ... IMENTO PREZZARIO DEI ELETTRICI GIUGNO 2013, ART. 105028 D)	6518	€ 3,04	€ 19 814,72
5	D.0009.0006.0099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTPOLARE DI RAM ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x10 mmq	40	€ 22,99	€ 919,60
6	D.0009.0006.0050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x120 mmq	1284	€ 41,62	€ 53 440,08
7	D.0009.0006.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq	488	€ 25,86	€ 12 619,68
8	D.0009.0006.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq.	428	€ 24,62	€ 10 537,36
9	D.0009.0006.0046	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME ... ssacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	20	€ 14,59	€ 291,80
10	D.0009.0006.0009	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLE ... sacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq.	20	€ 13,59	€ 271,80
11	025098e DEI	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm.	193	€ 6,95	€ 1 341,35
12	D.0009.0001.0058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBI ... el letto di posa, rin fianchi ed al rinterro del cavidotto.	73	€ 7,92	€ 578,16
13	D.0003.0016.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, co ... mensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm	16	€ 100,73	€ 1 611,68

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	CONTABILITÀ LAVORI		
			Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO TOTALE
47	NP048 - DEI 025159 F	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE per tubazione ... fridi di lavorazione. Spessore 30 mm per tubazione Dn 54.	592	€ 21,60	€ 12 787,20
48	NP013	Protezione dei componenti esterni isolati dell'impianto s ... fissata nelle sovrapposizioni con viri autofilettanti ecc.	695	€ 9,30	€ 6 463,50
49	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
					€ 112 207,07
<b>OPERE EDILI PER L'INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA</b>					
24	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	176	€ 9,31	€ 1 638,56
25	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	62,64	€ 10,95	€ 685,91
26	D.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semov ... dità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	226	€ 0,97	€ 219,22
27	D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI ... mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	29,27	€ 139,11	€ 4 071,75
28	D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... /mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	109,38	€ 147,74	€ 16 159,80
29	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	6707,40	€ 1,86	€ 12 475,76
30	D.0001.0007.0010	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per vibilità e pia ... to per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina	37,00	€ 27,59	€ 1 020,83
31	D.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietri ... dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	13,62	€ 204,26	€ 2 782,02
32	NP023 - MARINO	ASSISTENZA MURARIA alla posa in opera di canalizzazioni e ... pristino dello stato originario dei luoghi al P.O. Marino.	1	€ 4 431,36	€ 4 431,36

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	CONTABILITÀ LAVORI		
			Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO TOTALE
33	NP024	MANUFATTO AREA INVERTER da realizzare in conformità agli ... elli forati zincati a caldo, completa di porta di ingresso	6	€ 490,00	€ 2 940,00
35	NP025 - MARINO	Struttura supporto impianto fotovoltaico " pensilina parc ... della pavimentazione stradale saranno compensati a parte.	2	€ 75 629,44	€ 151 258,88
36	NP026 - MARINO	Struttura supporto impianto fotovoltaico " pensilina parc ... della pavimentazione stradale saranno compensati a parte.	1	€ 106 091,11	€ 106 091,11
37	D.0009.0006.0065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAM ... cavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 3x1,5 mmq	80,00	€ 5,02	€ 401,60
38	DEI 025099 C	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di 25 mm.	120	€ 10,50	€ 1 260,00
39	DEI 025114 C	Cassetta di derivazione, in materiale plastico autoesting ... ado di protezione IP 55, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70.	37	€ 46,85	€ 1 733,45
40	NP058	Plafone stagno LED.	37	€ 172,00	€ 6 364,00
41	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	310,23	€ 4,35	€ 1 349,50
42	D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del mate ... r il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	310,23	€ 8,22	€ 2 550,09
					€ 317 433,84
<b>INSTALLAZIONE DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO</b>					
34	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
162	NP057	Fornitura e posa in opera di cavo BUS per trasmissione da ... o EIA RS485 2x2x22/7 AWG. Compreso ogni onere e magistero.	253	€ 4,34	€ 1 098,02
					€ 3 098,02
<b>ADEGUAMENTO CABINE</b>					
133	NP050	Fornitura e posa in opera di quadro con cassetto confor ... dall'interruttore stesso. Compreso ogni onere e magistero.	1	€ 3 500,00	€ 3 500,00

Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	CONTABILITÀ LAVORI		
			Quantità	Prezzo unitario	IMPORTO TOTALE
14	D25021 DEI	Chiusino e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere magistero	562	€ 4,24	€ 2 382,88
15	025050a DEI	Canale in lamiera a caldo con processo Sendzimir, conform ... cessori di fissaggio: sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10 mm	175	€ 18,00	€ 3 150,00
16	025050b DEI	Canale in lamiera a caldo con processo Sendzimir, conform ... essori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	6	€ 20,51	€ 123,06
17	025050c DEI	Canale in lamiera a caldo con processo Sendzimir, conform ... ssori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	92	€ 25,12	€ 2 311,04
18	025050d DEI	Canale in lamiera a caldo con processo Sendzimir, conform ... ssori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	40,50	€ 29,43	€ 1 191,92
19	NP005	Fornitura e posa di quadro elettrico di campo Qca in corr ... locco, scaricatori di sovratensione, compresi le minuterie	10	€ 2 750,00	€ 27 500,00
20	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
21	NP007	Fornitura e posa di quadro elettrico in corrente alternat ... ore di sovratensione (SPD) tetrapolare, Vn=400V, Imax=40kA	1	€ 2 540,00	€ 2 540,00
22	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
23	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
					€ 225 501,13
<b>IMPIANTO SOLARE TERMICO</b>					
43	NP010 - MARINO	Sola posa in opera di pannelli forniti dalla committente, ... uminio, adattabili a qualunque tipo di modulo fotovoltaico	1	€ 37 687,32	€ 37 687,32
44	NP011	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in RAME, diametro ... magistero necessario per il compimento della lavorazione.	103	€ 18,24	€ 1 878,72
45	NP012	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in RAME, diametro ... magistero necessario per il compimento della lavorazione.	592	€ 53,94	€ 31 932,48
46	NP047	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE per tubazione ... TIPO KFLEX o similare, spessore 30 mm per tubazione Dn 22.	103	€ 10,95	€ 1 127,85

			Gente Marino		
			CONTABILITA' LAVORI		
Num.Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantita	Prezzo unitario	IMPORTO TOTALE
134	DEI 035082b	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolan ... lare, in versione sezionabile fissa e attacchi posteriori.	1	€ 2 062,98	€ 2 062,98
135	NP051	Fornitura e posa in opera di attuatore telefonico conform ... SM nell'attuatore stesso. Compreso ogni onere e magistero.	1	€ 500,00	€ 500,00
136	NP052	Recupero cella MT da P.O. Binaghi e montaggio nel quadro ... cassone TV triangolo aperto di nuova fornitura (all. A70).	1	€ 2 000,00	€ 2 000,00
137	NP053	Fornitura e posa in opera di terminali MT. Compreso ogni onere e magistero.	18	€ 180,00	€ 3 240,00
138	DEI 115032c	Cavo unipolare RG7HIR rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 50 mmq.	75	€ 17,54	€ 1 315,50
139	NP055	Predisposizione nuovo cunicolo per conduttore MT, compresa la copertura cunicolo esistente nel tratto scoperto.	1	€ 1 500,00	€ 1 500,00
					€ 14 118,48
ONERI PER LA SICUREZZA					
195	OS Marino	Oneri di Sicurezza	1	€ 14 025,83	€ 14 025,83
					€ 14 025,83
			LORDO		€ 636 384,37
			NETTO		€ 636 848,62

Tepar s.p.a.  
 L'Amministratore Delegato  


ASL 8 CAGLIARI  
 Ing. Valerio Vargiu