



Città Metropolitana di Messina

VI Direzione Ambiente

Servizio: Qualità aria, impianti termici ed educazione ambientale

DETERMINAZIONE

OGGETTO: Impegno somme ed affidamento. Affidamento diretto alla TechLab Works S.a.s. per il completamento telematico sistema videosorveglianza per installazione e fornitura sistema di alimentazione in località Dinnamare. Impegno somme complessive di Euro 8.000 + IVA

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE

PROPOSTA N. 931 del 24/08/2017

DETERMINAZIONE N. 984 del 05/10/2017

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO

PREMESSO CHE questa Città Metropolitana è stata individuata dalla Regione Siciliana Ente Gestore delle RR.NN.OO "Riserva Naturale di Marinello" e "Laguna di Capo Peloro";

CHE nelle riserve di Marinello e Capo Peloro è stato installato un sistema di videosorveglianza;

CHE con D.D. n.1208 del 18/11/2015 è stato acquistato un centro operativo di controllo ubicato presso i locali della Polizia Città Metropolitana in via Lucania n.20;

CHE durante la fase di collaudo, oltre a sostituire alcune attrezzature non più funzionanti, sono emerse problematiche inerenti l'allaccio elettrico per l'antenna di ricetrasmittente di Dinnamare;

VISTA la nota ricevuta dal Nucleo Supporto Logistico Marina Militare di Messina del 22/02/2017 che manifesta la disponibilità per una fornitura temporanea di energia elettrica,

CONSIDERATO che non è possibile riattivare in tempi brevi la cabina di trasformazione elettrica di nostra proprietà, sita nei pressi del santuario di Dinnamare, a causa di un'avaria provocata da un fulmine;

CONSIDERATO che la ditta TechLab Works S.a.s. con sede in via Macello n. 15, scala D in Mascalucia (95030 - CT), ha presentato un'offerta per il servizio di riattivazione dell'alimentazione elettrica per l'antenna ricetrasmittente di cui sopra, e interventi fuori garanzia già eseguiti;

E' NECESSARIO, al fine di rendere operativa la videosorveglianza nelle aree protette sopra descritte, affidare alla ditta suindicata la riattivazione, mediante allaccio elettrico, dell'antenna ricetrasmittente di Dinnamare;

IMPEGNARE la spesa, come da preventivo, per complessive Euro 9.760,00 (IVA compresa) imputando la somma occorrente al capitolo 6417/2017;

VISTI

- a. il decreto legislativo n. 118/2011, attuativo della legge delega in materia di federalismo fiscale n. 42/2009, recante "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi", che prevede una complessiva riforma del sistema di contabilità delle regioni e degli enti locali finalizzata ad una loro armonizzazione tra le diverse pubbliche amministrazioni, ai fini del coordinamento della finanza pubblica;
- b. il principio contabile applicato concernente la contabilità finanziaria " allegato 4/2 al D. Lgs. 118/2011";
- c. l'art 183 del D. Lgs. 267/2000 "Impegno di Spesa"

TENUTO CONTO che il principio della competenza finanziaria potenziata prevede che tutte le obbligazioni giuridicamente perfezionate, attive e passive devono essere *registrate* nelle scritture contabili quando l'obbligazione è perfezionata (impegno), con *imputazione* all'esercizio in cui essa viene a scadenza;

RITENUTO di provvedere in merito e di assumere il conseguente impegno a carico del bilancio;

PRESA VISIONE del "Codice di comportamento dei dipendenti" dell'ex Provincia Regionale di Messina approvato con delibera n.148/CG del 31.12.2013 e vista l'assenza dei conflitti di interesse di cui all'art.5 del suddetto Codice;

TENUTO CONTO che le apposite dotazioni sono previste al Cap. 3839 denominato "Interventi diversi per la tutela e la valorizzazione ambientale" del redigendo bilancio di previsione 2017;

VISTO il Decreto dell'Assessore Regionale Territorio e Ambiente del 30/3/2007;

VISTE le LL.RR. 48/91 e 30/2000 che disciplinano l' O.R.E.L.;

VISTO il D.Lgs. n. 267/2000;

VISTO il D.Lgs. n. 165/2001 che agli artt. 4 e 17 attribuisce ai Dirigenti la gestione finanziaria, tecnica e amministrativa;

VISTO lo Statuto Provinciale;

VISTO il vigente Regolamento degli Uffici e dei Servizi;

VISTO il vigente Regolamento di contabilità;

VISTO il regolamento sui controlli interni;

PROPONE

- 1) **PRENDERE ATTO** di quanto in premessa citato che qui si intende riportato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) **AFFIDARE** in via diretta i lavori di riattivazione dell'impianto predetto alla ditta TechLab Works S.a.s. con sede in via Macello n. 15, scala D in Mascalucia (95030 - CT);

3) **IMPEGNARE** ai sensi dell'articolo 183 del d.Lgs. n 267/2000 la somma di seguito indicata:

Missione	9	Programma	5	Titolo	1	Macroagg	1.3
Titolo	1	Funzione	7	Servizio	6	Intervento	3
Cap./Art.	6417	Descrizione	Interventi finalizzati alla tutela e salvaguardia delle Riserve Naturali				
SIOPE	1332	CIG	ZCA1D6802A	CUP			
Creditore	TechLab Works S.a.s. con sede in via Macello n. 15. scala D in Mascalucia (95030 – CT)						
Causale	Affidamento riattivazione impianto di Dinnamare						
Modalità finan.	Bilancio Provinciale						
Imp./Prenot.		Importo	€ 9.760,00 IVA inclusa				

NB: ripetere la tabella per ogni capitolo/articolo di imputazione della spesa;

4) **IMPUTARE** la spesa complessiva di € 9.760,00, in relazione alla esigibilità della obbligazione, come segue:

Esercizio	PdC finanziario	Cap/art.	Num.	Comp.economica
2017	€ 9.760,00	6417		2017

5) **ACCERTARE**, ai sensi dell'articolo 183 comma 8 del D. Lgs. 267/2000 che il seguente programma dei pagamenti è compatibile con gli stanziamenti di bilancio e con i vincoli di finanza pubblica:

Data scadenza pagamento	Importo
30 Ottobre 2017	€ 9.760,00

6) **ACCERTARE**, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D. Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio Dott.ssa Maria Molino;

7) **DARE ATTO**, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e dal relativo regolamento sui controlli interni, che il presente provvedimento, oltre all'impegno di cui sopra, non comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'Ente;

8) **DARE ATTO** che il presente provvedimento è/non rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al d.Lgs. n. 33/2013;

9) **RENDERE NOTO**, ai sensi dell'art. 4 della legge n° 241/1990 così come recepito dall'OREL che il responsabile del procedimento è il Sig. Giuseppe Cacciola;

10) **TRASMETTERE** il presente provvedimento come proposta alla II Direzione Servizi Finanziari

per il controllo contabile e l'attestazione della copertura finanziaria della spesa.

11) **DARE ATTO** che il presente atto costituisce Determina a contrarre.

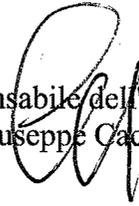
12) **DARE ATTO** che il presente provvedimento è obbligatorio e necessario al fine di evitare danni patrimoniali certi e gravi all'ente.

Messina, 21 Agosto 2017

Il Responsabile del Servizio
Dott. Salvatore Ipsale



Il Responsabile dell'Ufficio
Sig. Giuseppe Cacciola



IL DIRIGENTE

VISTA la superiore proposta;

CONSIDERATO che la stessa è conforme alle disposizioni di legge e ai regolamenti attualmente vigenti;

RITENUTO di provvedere in merito e di assumere il conseguente impegno a carico del bilancio;

TENUTO CONTO che le apposite dotazioni sono previste al Cap.6417 Interventi finalizzati alla tutela e salvaguardia delle Riserve Naturali;

DETERMINA

- 1) **PRENDERE ATTO** di quanto in premessa citato che qui si intende riportato quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) **AFFIDARE** in via diretta la riattivazione dell'antenna ricetrasmittente di Dinnamare alla Ditta TechLab Works S.a.s. con sede in via Macello n. 15, scala D in Mascalucia (95030 - CT)
- 3) **IMPEGNARE** ai sensi dell'articolo 183 del d.Lgs. n 267/2000 la somma di seguito indicata:

Missione	9	Programma	5	Titolo	1	Macroagg	1.3
Titolo	1	Funzione	7	Servizio	6	Intervento	3
Cap./Art.	6417	Descrizione	Interventi finalizzati alla tutela e salvaguardia delle Riserve Naturali				
SIOPE	1332	CIG	ZCA1D6802A	CUP			
Creditore	TechLab Works S.a.s. con sede in via Macello n. 15, scala D in Mascalucia (95030 - CT)						
Causale	Affidamento riattivazione impianto di Dinnamare						
Modalità finan.	Bilancio Provinciale						
Imp./Prenot.		Importo	€ 9.760,00				

NB: ripetere la tabella per ogni capitolo/articolo di imputazione della spesa;

- 4) **IMPUTARE** la spesa complessiva di € 9.760,00, in relazione alla esigibilità della obbligazione, come segue:

Esercizio	PdC finanziario	Cap/art.	Num.	Comp.economica
2017	€ 9.760,00	6417		2017

5) **ACCERTARE**, ai sensi dell'articolo 183 comma 8 del D. Lgs. 267/2000 che il seguente programma dei pagamenti è compatibile con gli stanziamenti di bilancio e con i vincoli di finanza pubblica:

Data scadenza pagamento	Importo
30 Ottobre 2017	€ 9.760,00

6) **ACCERTARE**, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D. Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio Dott. Salvatore Ipsale;

7) **DARE ATTO**, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e dal relativo regolamento sui controlli interni, che il presente provvedimento, oltre all'impegno di cui sopra, non comporta ulteriori riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico finanziaria o sul patrimonio dell'Ente;

8) **DARE ATTO** che il presente provvedimento è/non rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al d.Lgs. n. 33/2013;

9) **RENDERE NOTO**, ai sensi dell'art. 4 della legge n° 241/1990 così come recepito dall'OREL che il responsabile del procedimento è il Sig. Giuseppe Cacciola;

10) **TRASMETTERE** il presente provvedimento come proposta alla II Direzione Servizi Finanziari per il controllo contabile e l'attestazione della copertura finanziaria della spesa.

11) **DARE ATTO** che il presente atto costituisce Determina a contrarre.

12) **DARE ATTO** che il presente provvedimento è obbligatorio e necessario al fine di evitare danni patrimoniali certi e gravi all'ente.

Messina, 21 Agosto 2017

Il Dirigente
Ing. Armando Cappadonia

Sulla presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art.5 del Regolamento sui controlli interni, approvato con deliberazione n. 26/CC del 21.03.2014, si esprime parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.

Messina, 21 Agosto 2017

Il Dirigente
Ing. Armando Cappadonia

PARERE PREVENTIVO REGOLARITA' CONTABILE E ATTESTAZIONE FINANZIARIA

(art. 12 della L.R. n. 30 del 23/12/2000 e ss.mm.ii art. 55 comma 5 della Legge 142/90
recepita con L.R. n. 48/91 e ss.mm.ii.)

Si esprime parere *favorevole* in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento provinciale sui controlli interni;

Data *04/10/2017*

Il Dirigente del Servizio Finanziario

IL DIRIGENTE F. F.
Dott. Massimo Ranieri

ATTESTAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA DELLA SPESA

Si attesta, ai sensi dell'art. 153, comma 5, del D.Lgs. n. 267/2000, la copertura finanziaria della spesa in relazione alle disponibilità effettive esistenti negli stanziamenti di spesa e/o in relazione allo stato di realizzazione degli accertamenti di entrata vincolata, mediante l'assunzione dei seguenti impegni contabili, regolarmente registrati ai sensi dell'art. 191, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267:

Impegno	Data	Importo	Intervento/Capitolo	Esercizio
726	27/03/2017	9.460,00	6417	2017

Data *04/10/2017*

IL DIRIGENTE F. F.
Il Responsabile del servizio finanziario
Dott. Massimo Ranieri

Con l'attestazione della copertura finanziaria di cui sopra il presente provvedimento è esecutivo, ai sensi dell'art. 151, comma 4, del d.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

2° DIR. SERVIZI FINANZIARI
UFFICIO IMPEGNI
Messina *27/03/2017* Il Funzionario

VISTO DI COMPATIBILITA' MONETARIA

Attestante la compatibilità del pagamento della suddetta spesa con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica (art. 9 comma 1, lett.a), punto 2 del D.L. 78/2009)

Data,

Il Responsabile del Servizio

Il Dirigente

IL DIRIGENTE F. F.
Il Dirigente del Servizio Finanziario
Dott. Massimo Ranieri

PROT. INT. N. 1192/VLDIR
del 03.03.2017



**NUCLEO SUPPORTO LOGISTICO
MARINA MILITARE
MESSINA**

C.N.I. Antennamare

Indirizzo Telegrafico: MARISUPLOG MESSINA

P.E.I: marisuplog.me@marina.difesa.it

P.E.C: marisuplog.me@postacert.difesa.it

Protocollo **M_D MSULOGME 0001250**

data **22/02/2017**

p. di c.: 1° M.Ito VALENTI 33303 - 0906400303

Allegati nr. 06

Al: **MARISICILIA (PEC)
MARIGENIMIL AUGUSTA (PEC)**

e, per conoscenza: **CITTA' METROPOLITANA MESSINA**

Argomento: **Richiesta fruizione temporanea energia elettrica presso il sito C.N.I. Antennamare.-**

Riferimento: Fg. n° 4463/17 datato 07.02.2017 della Città Metropolitana di Messina.

Si invia, in allegato, la richiesta della Città Metropolitana di Messina relativa all'argomento.

Nel merito, questo Comando non ravvede motivi ostantivi anche alla luce dei fini Istituzionali dell'attività riprotata.

Per le suopriori determinazioni.

IL COMANDANTE
C.V. (SM) Santo G. LEGROTTAGLIE

Documento firmato digitalmente

6 DIR

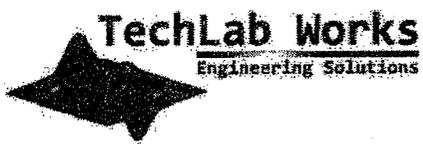
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA POSTA IN ENTRATA
- 1 MAR. 2017
"PROTOCOLLO GENERALE E ARCHIVIO"

CITTA' METROPOLITANA
di MESSINA

ENTRATA
01/03/2017
Protocollo n. 0007689/17

PEC 6

PROI. INT. N. 2680/VIDIR
del 09.05.2017



TechLab Works S.a.s.
Di Luigi Tummino & C.
Via Beato Angelico, 2
95039 Trecastagni (CT) - Italy
Codice Fiscale, Partita I.V.A. e
numero iscrizione al Registro
Imprese di Catania : 04603060874
C.C.I.A.A. di Catania: R.E.A. n. 306881

6812
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA
POSTA IN ENTRATA
- 5 MAG. 2017
"PROTOCOLLO DEL CALE E ARCHIVIO"

Spett.le
Città Metropolitana di Messina
VI Direzione Ambiente
Alla C. Att.ne Ing Armando Cappadonia
Dirigente VI Direzione Ambiente

Alla C. Att.ne Dott. Giuseppe Cacciola
Responsabile Ufficio Rilevamento Dati Ambientali,
nodo Infea ed Agenda 21

Oggetto: Fornitura in opera di un sistema di alimentazione da realizzare presso il vano tecnico dell'edificio sito presso Dinnamare

Il sottoscritto Luigi Tummino nato a Francoforte (DE) il 20/11/1981 codice fiscale TMMLGU81S20Z112A nella qualità di Legale Rappresentante della Ditta TechLab Works S.A.S. di Luigi Tummino & C. con sede legale in Trecastagni CAP 95039, Via Beato Angelico 2 - P. IVA E C.F. 04603060874 - Tel. 095 0942976 – Fax. 095 6735816 - e-mail: info@techlabworks.com - sito web: www.techlabworks.com, in relazione alla richiesta di preventivo per la fornitura di cui in oggetto, con la presente formalizza la propria migliore offerta per quanto richiesto.

Allega alla presente:

- Relazione tecnica degli interventi da effettuare presso il sito di Dinnamare e gli interventi già eseguiti fuori garanzia
- Computo metrico con indicazione di prezzi unitari della fornitura;

Il preventivo totale già scontato, di 8.000,00 € oltre IVA al 22%, include la fornitura e posa in opera di un punto di visualizzazione secondario presso vostra sede costituito da PC comprensivo di monitor così come concordato.

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ai sensi del D.lgs. n. 196/2003.

Mascalucia, lì 27/04/2017

Timbro e Firma

CITTA' METROPOLITANA
di MESSINA
ENTRATA
05/05/2017
Protocollo n. 0015993/17

TECHLAB WORKS S.A.S.
di Tummino Luigi & C.
Via Beato Angelico, 2 - 95039 Trecastagni (CT)
P. IVA E C.F. 04603060874
www.techlabworks.com
mail: info@techlabworks.com

Sede operativa ed amministrativa:
Via Macello n. 15 Scala D
95030 - Mascalucia CT
TEL. +39 095 0942976
FAX. +39 095 6735816

Sommario

1	PREMESSA	2
1.1	Armadio Apparat.....	2
1.2	Alimentazione elettrica	4
2	INTERVENTI DI MANUTENZIONE.....	4
2.1	Interventi fuori garanzia già effettuati.....	4
2.2	Interventi di manutenzione da effettuare.....	4

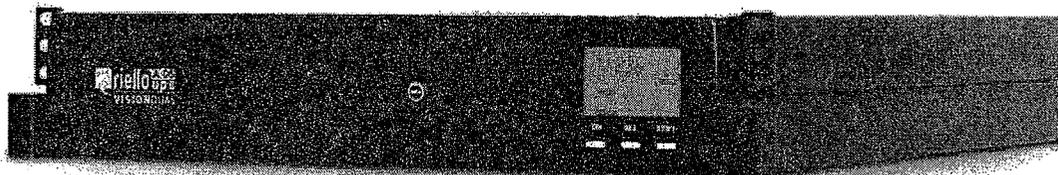
1 Premessa

Il documento contiene la relazione tecnica del progetto del sistema di alimentazione da realizzare presso il vano tecnico dell'edificio sito presso Dinnamare e un riepilogo degli interventi di manutenzione già effettuati e da effettuare al fine di garantire la funzionalità completa del sistema.

1.1 Armadio Apparati

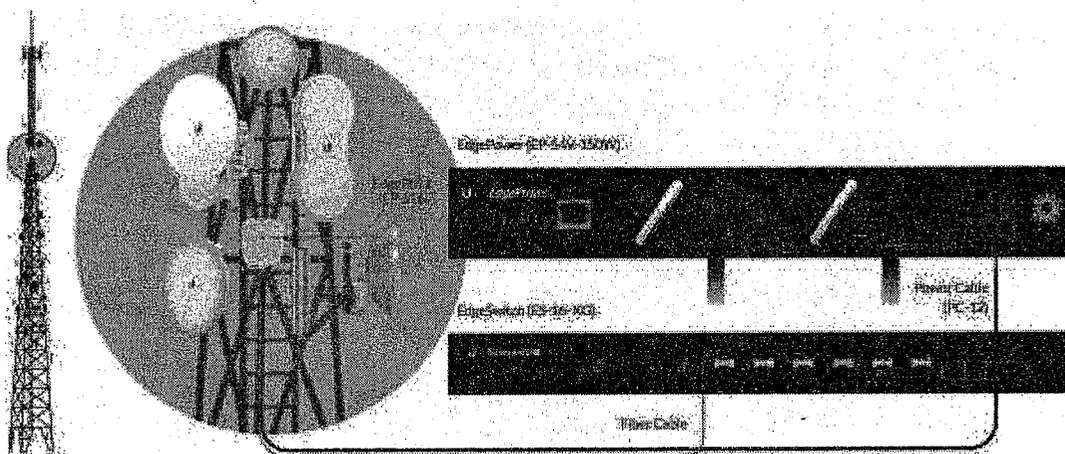
A seguito della disponibilità del vano tecnico situato presso l'edificio adiacente il santuario di Dinnamare e di un'alimentazione 220VAC, al fine di aumentare la robustezza del sistema, verrà posizionato un armadio Rack con profondità 800mm in grado di ospitare gli apparati attivi di seguito descritti.

Per garantire la funzionalità, in caso di interruzione temporanea di alimentazione 220V da rete elettrica, all'interno dell'armadio Rack verrà predisposto un sistema di alimentazione ridondante composto da nr. 2 UPS di 3000Va in grado di garantire la funzionalità degli apparati radio.

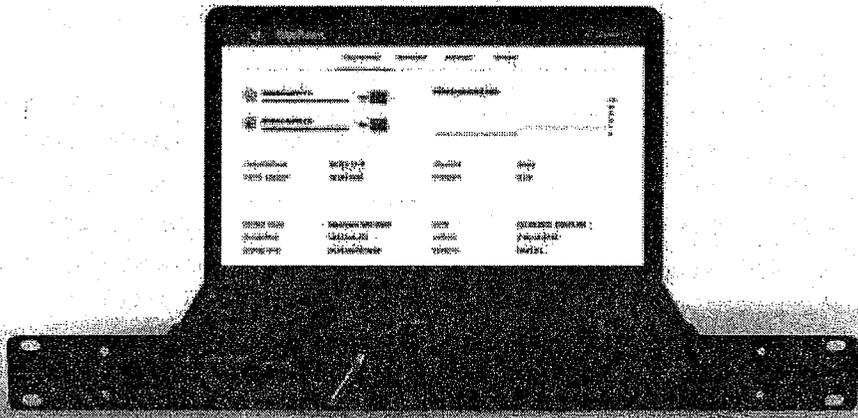


L'alimentazione agli apparati di rete viene garantita attraverso due dispositivi attivi

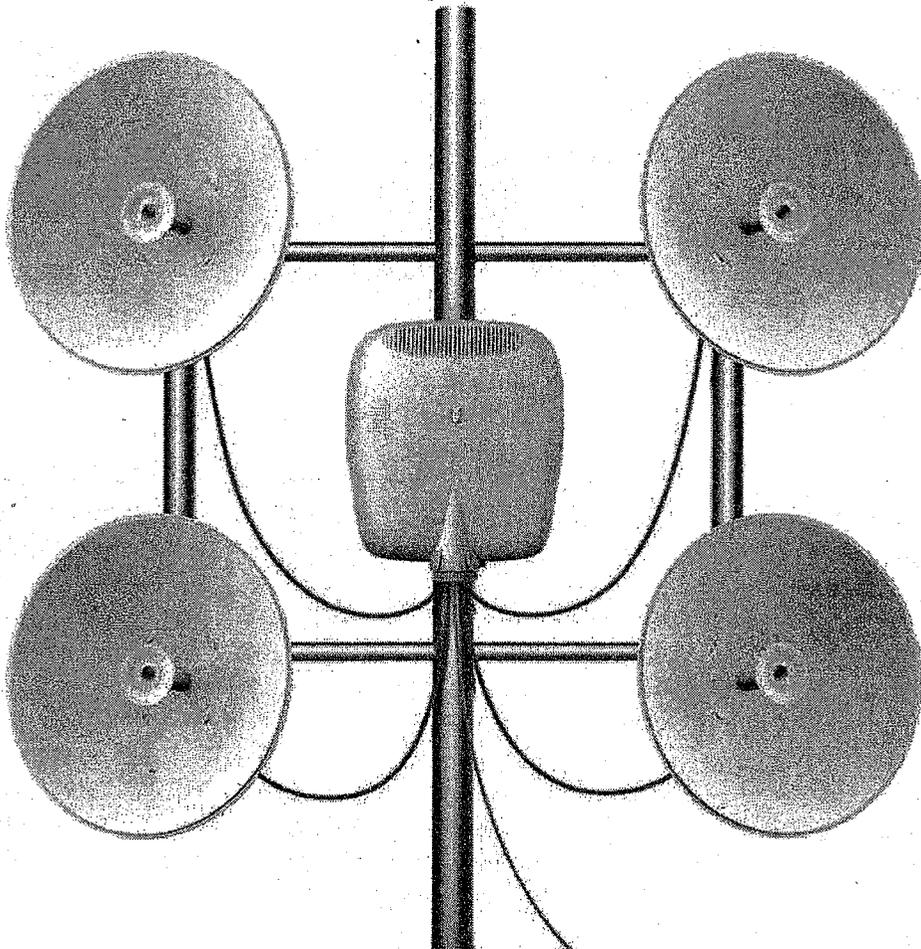
- Edgepower: Alimentatore 54V con due moduli di alimentazione AC configurati in modalità backup. Quando una delle alimentazioni in ingresso, provenienti dagli UPS dovesse venire meno a causa ad. es di un guasto o alla bassa carica delle batterie a seguito di un blackout, il dispositivo esegue in modo automatico la commutazione sul sistema di alimentazione secondario.



Il dispositivo è inoltre dotato di un webservice che permette di monitorare da remoto i parametri di temperatura, tensione e potenza assorbita dai dispositivi

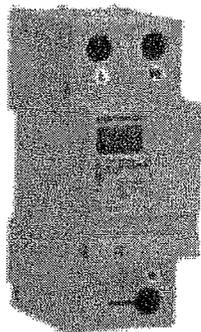


- Edgepoint Router Layer 3, 8 porte per l'alimentazione POE degli apparati radio e l'instradamento dei dati. L'utilizzo del router permette di creare più sotto reti (VLAN) per l'espansione ad ulteriori impianti, ottenendo la separazione logica dei dati

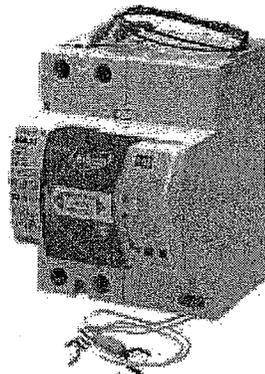


1.2 Alimentazione elettrica

Dovendo derivare l'alimentazione elettrica dalla marina militare, è necessario effettuare un sezionamento dell'impianto elettrico e dotare lo stesso di dispositivi di protezione da sovraccarico di tensione. La zona è infatti soggetta a forte scariche dovuta ad agenti atmosferici e da persistenti nebbie che impediscono l'utilizzo di sistemi di alimentazione fotovoltaici a causa del basso rendimento dei pannelli dovuto allo scarso irraggiamento solare. Per ovviare alle problematiche descritte si predisporrà un quadro elettrico composto da uno scaricatore di sovratensione di classe 1, contro scariche dirette e indirette e un interruttore magnetotermico differenziale auto ripristinante da 30mA.



Scaricatore di Sovratensione



Interruttore MT Diff Autoripristinante

Per garantire il corretto funzionamento è necessario realizzare un impianto di terra, ad oggi non presente presso il sito di installazione.

2 Interventi di manutenzione

2.1 Interventi fuori garanzia già effettuati

Al fine di garantire la corretta funzionalità del sistema sono stati effettuati, a carico dell'azienda e al di fuori da contratto di manutenzione, i seguenti interventi:

- Sostituzione di due base station presso il cimitero di Granatari. L'alimentazione è stata derivata dalla 24Vac delle luci perpetue in attesa di allaccio di un contatore dedicato e questo rende instabile il sistema a causa dei convertitori AC-DC e DC-DC inseriti nel sistema.
- Sostituzione di due batterie AGM 12V per impianto fotovoltaico, in comodato d'uso. Le batterie si sono danneggiate a causa di una scarica profonda causata da condizione atmosferiche che hanno inibito il corretto irraggiamento dei pannelli fotovoltaici per circa due settimane. Il regolatore fotovoltaico, anche avendo scollegato il carico all'abbassamento della tensione delle batterie, a causa di un autoconsumo di circa 30mW ha causato una scarica profonda danneggiando le batterie di sistema.

2.2 Interventi di manutenzione da effettuare

A seguito dell'ultimo sopralluogo si evidenziano i seguenti interventi da effettuare al fine di garantire la completa funzionalità del sistema:

- 1) Pulizia gruppi ottici delle telecamere a causa della salsedine depositata
- 2) Verifica e ripristino di una delle telecamere della riserva di marinello

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 EP-54V- 150W 30/12/2016	EdgePower, 54v, 150W					1,00		
	SOMMANO					1,00	379,98	379,98
2 VSD3000 30/12/2016	Riello UPS MODELLO: Vision Dual 3000; CARATTERISTICHE GENERALI:Protezione Server e reti pc, Tower, Protezione termica, Line Interactive (VI); USCITA:2700 WATT, 3000 Va, Spine e ... 1 piombo, 6 Min; INGRESSO:1 Numero Connettori in ingresso; CONNETTIVITÀ:Usb; DIMENSIONI E PESO:2 U; GARANZIA: 24 mesi.					2,00		
	SOMMANO					2,00	1'182,67	2'365,34
3 TS20U800 30/12/2016	Tecnosteel Progress Armadio a Pavimento 600x800 20U					1,00		
	SOMMANO					1,00	1'123,84	1'123,84
4 DIFFRESTA RT 30/12/2016	Interruttore Differenziale Restart 2 Poli					2,00		
	SOMMANO					2,00	201,05	402,10
5 IMPVIICCN L 31/12/2016	Impiegato metalmeccanico VII livello					16,00		
	SOMMANO h					16,00	38,26	612,16
6 OPIVCCNL 31/12/2016	Operaio metalmeccanico IV livello					32,00		
	SOMMANO h					32,00	28,28	904,96
7 18.05.04.02 31/12/2016	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7 ... predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 2 x 2,5 mm ²					50,00		
	SOMMANO al m					50,00	3,09	154,50
8 18.07.05 31/12/2016	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lu ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	45,20	90,40
9 18.07.06 31/12/2016	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.							
	A RIPORTARE							6'033,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 DIFFRESTA RT	Interruttore Differenziale Restart 2 Poli ELEMENTI: (L) GW94817R - Interruttore differenziale Restart autoripristinante cadauno	1,000	157,03	157,03
	Sommano euro			157,03
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,71
	Sommano euro			161,74
	Spese Generali 13% euro			21,03
	Sommano euro			182,77
	Utili Impresa 10% euro			18,28
	TOTALE euro /			201,05
Nr. 2 EP-54V- 150W	EdgePower, 54v, 150W ELEMENTI: (L) EP-54V-150W Edgepower 150W cadauno (L) EP-54V-150W-AC - Alimentatore rindondante cadauno	1,000 1,000	213,64 83,16	213,64 83,16
	Sommano euro			296,80
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,90
	Sommano euro			305,70
	Spese Generali 13% euro			39,74
	Sommano euro			345,44
	Utili Impresa 10% euro			34,54
	TOTALE euro /			379,98
Nr. 3 IMPVIICCN L	Impiegato metalmeccanico VII livello ELEMENTI: (L) IMP-VII-CCNL h	1,000	29,88	29,88
	Sommano euro			29,88
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,90
	Sommano euro			30,78
	Spese Generali 13% euro			4,00
	Sommano euro			34,78
	Utili Impresa 10% euro			3,48
	TOTALE euro / h			38,26
Nr. 4 OPIVCCNL	Operaio metalmeccanico IV livello ELEMENTI: (L) OI IV CCNL h	1,000	22,09	22,09
	Sommano euro			22,09
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,66
	Sommano euro			22,75
	Spese Generali 13% euro			2,96
	Sommano euro			25,71
	Utili Impresa 10% euro			2,57
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 AGM90Ah	Batteria AGM 90Ah ELEMENTI: (L) Batteria AGM 90Ah 12 V a scarica profonda per sistema fotovoltaico cad	1,000	230,00	230,00
	Sommano euro			230,00
	Oneri Sicurezza 3% euro			6,90
	Sommano euro			236,90
	Spese Generali 13% euro			30,80
	Sommano euro			267,70
	Utili Impresa 10% euro			26,77
	TOTALE euro / cadauno			294,47
Nr. 2 BS	Base Station 5 GHz per rilancio cimitero granatari ELEMENTI: (L) BSS5Ghz Base station 5 GHz per punto di rilancio cimitero di granatari cadauno	1,000	300,00	300,00
	Sommano euro			300,00
	Oneri Sicurezza 3% euro			9,00
	Sommano euro			309,00
	Spese Generali 13% euro			40,17
	Sommano euro			349,17
	Utili Impresa 10% euro			34,92
	TOTALE euro /			384,09
Nr. 3 IMPVIICCN L	Impiegato metalmeccanico VII livello ELEMENTI: (L) IMP-VII-CCNL h	1,000	29,88	29,88
	Sommano euro			29,88
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,90
	Sommano euro			30,78
	Spese Generali 13% euro			4,00
	Sommano euro			34,78
	Utili Impresa 10% euro			3,48
	TOTALE euro / h			38,26
Nr. 4 OPIVCCNL	Operaio metalmeccanico IV livello ELEMENTI: (L) OP IV CCNL h	1,000	22,09	22,09
	Sommano euro			22,09
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,66
	Sommano euro			22,75
	Spese Generali 13% euro			2,96
	Sommano euro			25,71
	Utili Impresa 10% euro			2,57
	TOTALE euro / h			28,28
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

