



## CAPITOLATO TECNICO

Fornitura di attrezzature relative ai locali del Centro Servizi per la pesca – PO FEAMP 2014-2020 - Priorità 4 – Sviluppo Locale di Partecipativo (CLLD) nel settore della pesca - Misura 4.63 - Azione 2.A del PaL del FLAG GAC Golfo di Termini Imerese - C.U.P. **G67B17003420009** - C.I.G. **Z322E3D2F0**

## SOMMARIO

1. OGGETTO.....	3
2. REQUISITI GENERALI DEI BENI .....	3
3. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE.....	7
4. TERMINE DI CONSEGNA E DI MONTAGGIO .....	7
5. LUOGO DI CONSEGNA.....	7
6. GARANZIA E MANUTENZIONE.....	8
7. COLLAUDO DELLA FORNITURA.....	8
8. PAGAMENTI.....	8
9. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO .....	9
10. NORME GENERALI.....	9
11. TRATTAMENTO DEI DATI.....	9
12. RINVIO A NORME DI DIRITTO VIGENTE.....	9

## 1. OGGETTO

Gara a trattativa privata con il sistema del cottimo fiduciario per la Fornitura di attrezzature relative ai locali del Centro Servizi per la pesca – PO FEAMP 2014-2020 - Priorità 4 – Sviluppo Locale di Partecipativo (CLLD) nel settore della pesca - Misura 4.63 - Azione 2.A del PaL del FLAG GAC Golfo di Termini Imerese.

## 2. REQUISITI GENERALI DEI BENI

### 1. IMPIANTO D'ALLARME ANTINTRUSIONE

Si richiede l'esecuzione delle opere e delle forniture necessarie per elevare il livello di sicurezza dell'Ufficio che ospita il Centro Servizi per la pesca nei confronti del rischio intrusivo, e di fornire supporto all'attività di sorveglianza per un più efficiente controllo dei beni, secondo quanto indicato di seguito. Tali opere e provviste verranno eseguite secondo le norme indicate nelle condizioni tecniche inserite nel presente capitolato e quelle risultanti dall'offerta che sarà presentata in sede di gara.

La soluzione necessaria si compone dei seguenti elementi:

- IMPIANTO D'ALLARME ANTINTRUSIONE TVCC compreso di NVR Wi-Fi 4 ingressi – 1 x centrale 8 zone con combinatore gsm + ir incorporato 1 x sirena autoalimentata per esterno 1 x sirena elettronica piezo 1 x contatto magnetico 1 x contatto cilindrico ad incasso 3 x rivelatore doppia tecnologia 1 x lettore di prossimità hf, con parzializzazione zone, tastiera consolle touch colore bianco. Caratteristiche Tecniche NVR: 1080 p (1920 × 1080) 30fps/960 p/(1280 × 960)/720 p (1280 × 720) 30fps. Funzione motion detection. Registrazione ad alta qualità Uscita video: 1ch vga + hdmi 1ch. Porta di rete: 1 rj45, 10 m/100 m self-adaptive porta lan. Porta usb: 2 porte usb 2.0. Supporti di memoria: Mobile hdd/e-sata/usb disk (Non inclusi nella confezione) Connessione in Remoto tramite APP Support (iphone, windows mobile, blackberry, symbian, android) smart phone. Alimentazione: 5v 2°. Caratteristiche Tecniche Telecamere: Risoluzione: 2000TVL 2 MPX H. 264 di alto profilo algoritmo di compressione 3.6 ottica fissa Giorno/notte modalità auto- interruttore 36 led per visione notturna ONVIF Adatta per uso esterno ed interno Senza fili wifi di collegamento Alimentazione: 12v DC. INCLUSO DMS E UPS MONTATO SUL NVR.
- Servizi correlati: realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura. Servizio di supporto al collaudo.

### 2. IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO A++

- n° 3 unità di condizionamento tipo SPLIT A++ (n°1 - 12.000 btu e n°2 - 14.000 btu), installazione a parete, comprese le unità esterne collegate con tubazioni fuori traccia rivestite con canalina in plastica di 30 ml circa. Linee dedicate da 3,5 mm su canalina esterna con n° 3 Interruttore magnetotermico differenziale (salvavita): 2 moduli attacco DIN - (attacco universale) (Poli: 1P+N) (Ampere: 20) (Potere di interruzione: 6kA)(Curva: AC)(Corrente differenziale Idn: 30mA) (0,03A);

#### Caratteristiche:

- Condizionatore fisso monosplit n° 1 12.000 BTU/h e n° 2 14.000 BTU/h con tecnologia DC Inverter con display retroilluminato disattivabile durante la notte e telecomando digitale con schermo LCD;
- 3 modalità: climatizzazione, riscaldamento e deumidificazione; ha varie regolazioni del flusso d'aria, 4 velocità di ventilazione e timer programmabile in accensione e spegnimento
- tra le varie funzioni ha la funzione "Eco": minimo consumo, elevata silenziosità;
- Funzione "Sleep": ottimizza il funzionamento di notte; "Memory": riparte dopo un black-out mantenendo le impostazioni; "Auto-diagnosi": visualizza gli errori sul display; "Turbo": permette di raggiungere in minor tempo la temperatura desiderata
- Sbrinamento Intelligente: lo sbrinamento non si attiva se non necessario, permettendo un risparmio energetico; funzione "I Feel": grazie al sensore sul telecomando è possibile ottenere la temperatura desiderata dove questo viene collocato
- Doppia possibilità di scarico della condensa per un'alta flessibilità d'installazione
- Gas refrigerante ecologico R32: 0 Impatto sullo strato di ozono per una maggiore efficienza energetica (GWP = 675 contro 2088 del R410A)

#### **Raffreddamento**

- Classe di Efficienza Energetica : A++

#### **Riscaldamento**

- Efficienza stagionale SCOP: 4.0
- Classe di Efficienza Energetica A++
- Consumo energetico annuo: 838 kWh

#### **Performance:**

- Portata d'aria alta/nom/bassa: 9,2/7,6/6 m<sup>3</sup>/min
- Potenza in raffrescamento nominale: 2,5 kW
- Potenza in riscaldamento nominale: 2.8 kW
- Potenza assorbita in raffreddamento: 0,77 kW
- Potenza assorbita in riscaldamento: 0,69 kW
- Potenza sonora unità interna: 55 dBA
- Pressione sonora unità interna alta/nom/bassa/silent: 40/33/26/21 dBA
- Potenza sonora unità esterna: 60 dBA
- Pressione sonora unità esterna: 46 dBA

#### **Caratteristiche:**

- Alimentazione (V/Hz/Φ) : 230/50/1
- Gas refrigerante : R410A
- Campo di funzionamento:  
Raffrescamento Ambiente Min.~Max: °C 10~46  
Riscaldamento Ambiente Min.~Max.: °C -15~18
- Classe energetica A+/A+ in raffreddamento e riscaldamento
- Sistema di filtrazione all'epatite di titanio per una migliore qualità dell'aria

- Il pannello frontale piatto ed elegante si armonizza facilmente con qualsiasi tipo di arredamento ed è più facile da pulire
- Il telecomando a infrarossi è facile da usare e provvisto di un timer che consente di programmare l'avviamento o lo spegnimento dell'unità all'ora desiderata.
- L'oscillazione automatica verticale consente il movimento dei deflettori verso l'alto e verso il basso, garantendo una distribuzione ed una temperatura uniformi in tutto il locale
- Il timer 24 ore può essere impostato per avviare il raffreddamento o il riscaldamento in qualsiasi momento, in un periodo di 24 ore

#### **Funzioni:**

- Modalità Economy
- Modalità standby con risparmio di energia
- Modalità notturna
- Solo ventilazione
- Modalità comfort
- Modalità Powerful
- Commutazione automatica modalità di funzionamento  
Funzione Silent unità interna sul telecomando a 3dB(A)
- Modalità “sleep” confortevole
- Oscillazione verticale automatica
- Regolazione automatica velocità ventilatore
- Velocità ventilatore a gradini  
Programma di deumidificazione
- Filtro aria  
Timer 24 ore
- Telecomando a raggi infrarossi
- Funzione di riavvio automatico
- Autodiagnostica con indicazione di malfunzionamenti del sistema o anomalie di funzionamento.

3. **PARETE IN CARTONGESSO** - Tramezzo in cartongesso con intelaiatura zincata tra gli 8 e i 12 cm e rivestimento con lastre di gesso, compresa di porta con maniglia e serratura, stuccatura dei giunti, la tinteggiatura e la posa in opera di zocchetto – misure parete 4,00 m x 2,45 m circa. Sopra porta in alluminio di colore bianco, fisso, a quattro moduli, con pannelli di policarbonato alveolare - misure sopra porte 4,00 m x 2,00 m circa.

#### **Caratteristiche:**

##### **Parete in cartongesso:**

- |                             |        |
|-----------------------------|--------|
| • Spessore (mm)             | 12,5   |
| • Tolleranza spessore (mm)  | ± 0,4  |
| • Tolleranza larghezza (mm) | 0 / -4 |
| • Tolleranza lunghezza (mm) | 0 / -5 |

• Tolleranza peso %	± 2
• Fuori squadra (mm/m)	≤ 2,5
• Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550
• Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 600
• Carico di rottura a flessione long. Effettivo* (N)	≥ 800
• Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520(N)	≥ 210
• Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 210
• Carico di rottura a flessione trasv. Effettivo* (N)	≥ 380
• Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A2-s1,d0
• Conduttività termica $\tilde{U}$ (W/mK)	0,25
• Fattore di resistenza al vapore secco/umido ( $\mu$ ) UNI EN ISO 10456	10 / 4
• Durezza superficiale ( $\emptyset$ impronta mm)	≤ 15
• Deformazione SL (mm)	≤ 2,4
• Deformazione ST (mm)	≤ 1,2

Norma di Riferimento:  
EN 520

#### Sopra porta:

- Serramento costruito con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 3569-66). I telai, sia fissi che mobili, avranno profondità di mm. 40 mentre in larghezza i profilati saranno a semplice o doppio tubolare, a seconda delle esigenze tecniche derivanti dalle dimensioni del serramento, dal peso del vetro o del pannello applicato e dal tipo di accessori previsto.
- Aletta di sovrapposizione interna sul muro di mm. 19,5 con sede per la guarnizione di finitura e tenuta. Il sistema di tenuta all'aria dovrà avere doppia guarnizione in battuta.
- Nella traversa inferiore delle ante mobili dovrà essere applicato il profilato gocciolatoio.
- Nella traversa inferiore fissa dovranno essere poste delle asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli delle guarnizioni e dei profilati dovranno essere sigillati per evitare infiltrazioni di aria ed acqua.
- Nella traversa inferiore delle ante mobili dovranno essere fatti due fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro (solo con vetro isolante).
- I serramenti finiti dovranno presentare un sormonto esterno di mm. 8 del telaio fisso rispetto al piano dell'anta ed un sormonto interno parimenti di mm. 8 del piano dell'anta rispetto al telaio fisso.

- Fermavetri a scatto con sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro.
- Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli originali previsti per la serie.
- Per la tenuta all'aria, all'acqua, ed al carico del vento (UNI 7979 - UNI EN 42-77-86) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Tenuta all'aria: Classe A3; Tenuta all'acqua: Classe E3; Resistenza ai carichi del vento: Classe V2.
- Finitura superficiale: la protezione e la finitura delle superfici dei profilati di alluminio dovranno essere effettuate mediante verniciatura. La verniciatura nel colore, secondo le tabelle R.A.L., dovrà avere spessore minimo, per le parti in vista, di 30 microns e dovrà essere effettuata con un ciclo comprendente: verniciatura mediante polveri di poliestere applicate elettro staticamente e cottura in forno a 180° C.

Per fornitura si intende: la fornitura dei materiali e delle apparecchiature, compresa l'ingegnerizzazione del sistema nella sua interezza; gli oneri accessori alla fornitura, quali trasporto, imballaggio; l'installazione, gli allacciamenti e la messa in servizio delle apparecchiature; l'implementazione, il collaudo e la messa in servizio delle procedure software; tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle leggi sulla sicurezza e sulla salute dei lavoratori.

### **3. CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE**

Saranno prese in considerazione tutte le caratteristiche migliorative offerte in più rispetto alle caratteristiche minime contenute nelle prescrizioni tecniche dei prodotti.

### **4. TERMINE DI CONSEGNA E DI MONTAGGIO**

La fornitura con relativa consegna, installazione e montaggio dovrà avvenire, entro e non oltre la data indicata nella lettera d'invito.

Il posizionamento delle attrezzature dovranno essere forniti e posizionati in opera nel rispetto del lay-out concordato.

Il servizio di consegna e montaggio è compreso nel costo della fornitura e si intende comprensivo di ogni onere relativo a: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", installazione, montaggio, posa in opera, collocamento dei manufatti nel luogo esatto di destinazione a qualunque altezza o profondità e in qualsiasi posizione, allontanamento e trasporto ai pubblici scarichi dei materiali di risulta e degli imballaggi. Gli imballaggi dovranno, per quanto possibile, essere costituiti da materiali riciclabili e la ditta aggiudicataria è invitata a provvedere allo smaltimento differenziato degli stessi e dei materiali di risulta.

### **5. LUOGO DI CONSEGNA**

Le consegne e i montaggi dovranno avvenire presso la sede del Centro Servizi per la pesca del Flag Golfo di Termini Imerese sita in Strada Vicinale Montagnola Serradifalco snc – Bagheria (PA).

## 6. GARANZIA E MANUTENZIONE

Il Fornitore dovrà garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature oggetto della fornitura, e conseguentemente fornire il servizio di assistenza e manutenzione per un periodo minimo di 12 (dodici) mesi decorrenti dalla data di regolarità della fornitura, conseguente a verifica di funzionamento e di completa rispondenza di quanto consegnato e messo in opera. Durata superiore della garanzia sarà oggetto di valutazione.

La garanzia comprende assistenza tecnica del tipo “tutto incluso”, e pertanto comprensiva di diritto di chiamata, numero di visite illimitato, spese viaggi, costi di manodopera, fornitura di materiali di ricambio, ed ogni attività necessaria a garantire il ripristino del perfetto funzionamento del prodotto, ecc.

La garanzia non comprende difetti causati da:

- 1) normale usura nel tempo;
- 2) uso improprio e scorretto e/o manomissione dei prodotti;
- 3) stoccaggio, montaggio o uso in ambienti non conformi agli standard per i quali i prodotti sono stati concepiti;
- 4) esecuzione di alcune fasi della fornitura da parte di persone non autorizzate o in modo difforme dalle istruzioni;
- 5) cause di forza maggiore.

Gli interventi in garanzia atti a garantire la funzionalità del prodotto devono essere effettuati entro i 3 (tre) giorni lavorativi successivi alla data di richiesta d'intervento, e dovrà essere garantito il ripristino della funzionalità del prodotto entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla data di richiesta d'intervento, a pena di applicazione delle penali contrattuali.

La richiesta di intervento potrà avvenire anche via fax al numero che comunicherà il Fornitore prima dell'attivazione della garanzia, nei giorni feriali dal lunedì al venerdì nelle ore lavorative.

Per ogni intervento tecnico sarà redatta una apposita nota, sottoscritta dal tecnico medesimo e per convalida dal referente dell'Ufficio, nella quale dovrà essere registrato: oggetto, data e ora dell'intervento; giorno e ora della chiusura intervento (ripristino del prodotto).

Nulla dovrà essere addebitato per gli interventi sopra descritti, compresi i costi di viaggio, percorrenza chilometrica ed ore di viaggio del tecnico con relative trasferte.

## 7. COLLAUDO DELLA FORNITURA

Al momento della consegna il Flag, mediante il RUP, procederà ad una verifica di idoneità della fornitura e dopo aver effettuato un attento collaudo della stessa ed averne verificato la corrispondenza alle caratteristiche tecniche richieste. Ferme restando le condizioni di garanzia, solo l'esito positivo di detta verifica permetterà la presa in carico della fornitura.

## 8. PAGAMENTI

Il corrispettivo potrà essere fatturato solo a fornitura ultimata e dopo l'emissione di regolare collaudo da parte del FLAG.

Il pagamento del corrispettivo avverrà, entro 30 giorni fine mese dalla data di emissione della fattura, mediante bonifico bancario sul conto corrente del Fornitore. Eventuali contestazioni sospenderanno tale termine.

I canoni di noleggio e la relativa fatturazione decorreranno dal primo giorno del mese successivo all'avvenuta consegna, installazione e relativa personalizzazione dell'ultima macchina noleggiata.

## 9. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Il FLAG avrà la facoltà di risolvere di diritto il contratto con tutte le conseguenze di legge e di capitolato che detta risoluzione comporta, ivi compresa la facoltà di affidare la fornitura a terzi in sostituzione della ditta aggiudicataria, e previa comunicazione al Fornitore con raccomandata a.r., qualora dovessero verificarsi i seguenti casi:

- gravi violazioni degli obblighi contrattuali;
- abbandono, interruzione, sospensione o mancata effettuazione della fornitura;
- inadempienze ritenute tali da ridurre notevolmente l'idoneità della fornitura all'uso cui è destinata.

E' prevista altresì la risoluzione del Contratto e la sospensione definitiva dei pagamenti quando per fallimento o per perdita dei requisiti minimi richiesti in sede di partecipazione alla gara la ditta aggiudicataria non fosse in grado di completare la fornitura medesima. In ciascuno dei casi suindicati la ditta fornitrice sarà tenuta al risarcimento dei danni eventualmente subiti dal FLAG.

Le spese per l'eventuale risoluzione del Contratto e consequenziali saranno a totale ed esclusivo carico del fornitore.

## 10. NORME GENERALI

La fornitura è soggetta alle condizioni e prescrizioni derivanti dalle vigenti norme di legge e regolamenti in materia di forniture all'interno di finanziamenti FEAMP, anche se non espressamente richiamate.

Fa carico alla ditta aggiudicataria ogni onere e responsabilità circa il rispetto di tutte le normative tecniche e di sicurezza relative alla fornitura, realizzazione ed installazione dei prodotti di cui trattasi, anche nei confronti di proprio personale e di terzi.

Il Foro di Termini Imerese sarà competente in via esclusiva per tutte le controversie che dovessero insorgere in dipendenza dell'appalto e del relativo Contratto.

## 11. TRATTAMENTO DEI DATI

Ai sensi del D.Lgs. 30.06.2003 n.196, i dati forniti dalle Imprese sono dal FLAG trattati esclusivamente per le finalità connesse alla gara ed alla successiva gestione del contratto. Il titolare del trattamento dei dati in è il RAF del FLAG.

## 12. RINVIO A NORME DI DIRITTO VIGENTE

Per tutto quanto non contemplato nel presente Capitolato, si fa rinvio alle Leggi e Regolamenti in vigore, nonché a quanto contenuto nel D.P.R. 224/1988 e nel D.lgs

25/2001 in tema di responsabilità del produttore e del fornitore in materia di responsabilità per danno da prodotti difettosi.

*Il PRESIDENTE*  
*(avv. Giuseppe Virga)*  
