

AVVISO DI INFORMAZIONE

Richiesta di Offerta "MePA" n. 1575373-2017

Nel rispetto dei principi enunciati agli artt. 29 e 30 del D.Lgs. n. 50 del 19/04/2016 pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10/L alla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 91 ed, in particolare, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e pubblicità, al fine di consentire la più ampia partecipazione e concorrenzialità, si pubblica il presente avviso di informazione.

OGGETTO DELL'APPALTO

Nell'ambito del progetto di ricerca industriale PON01_02309 "MAGINOT - Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente urbano extraurbano e marino" (CUP: B84B14000200009) l'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICAR-CNR) sede di Palermo, con propria determina a contrarre prot. ICAR-CNR n. 0001231 del 05/05/2017, è promotrice della presente procedura di appalto per la fornitura di **attrezzature scientifiche e materiale da lavoro**, suddivise in **n. 5 lotti funzionali**, come di seguito specificato:

LOTTO 1 - CIG: 7067613ABE

Costo presunto a base d'asta: € 5.925,00 IVA esclusa

IDROFONI CON CAVO COASSIALE

Quantità	DESCRIZIONE
3	IDROFONO TIPO RESON TC4040 o equivalente con cavo coassiale da 10mt, con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none">• Usable Frequency range: 1Hz to 120kHz +2 -10dB• Linear Frequency range: 1Hz to 80kHz ±2dB• Receiving voltage Sensitivity: -206dB re 1V/μPa (±3dB) 56μV/Pa (nominal)• Charge Sensitivity: 0.42pC/Pa (nominal)• Transmitting sensitivity: 132dB re 1μPa/V at 1m (at 50kHz)• Horizontal directivity: Omnidirectional ±2dB at 100kHz (Typical)• Vertical directivity: 270° ±2dB at 50kHz (Typical)• Capacitance: 8.3nF (nominal)• Leakage resistance: >2Gohm• Operating depth: 400m• Survival depth: 500m• Operating temperature range: -2°C to +80°C• Storage temperature range: -40°C to +80°C• Weight incl. Cable, (in air): 1.6kg

	<ul style="list-style-type: none"> • Cable (length and type): 10m shielded twisted pair, DSS-2 MIL-C-915 • Optional cable lengths available on request • Encapsulating material: Special formulated NBR • Metal body: Titanium
--	--

LOTTO 2 - CIG: 7067618EDD

Costo presunto a base d'asta: € 5.130,00 IVA esclusa

STAZIONE METEOROLOGICA

Quantità	DESCRIZIONE
3	<p>Stazione meteorologica costituita da anemometro biassiale ad ultrasuoni con termoigrometro, barometro e protocollo di comunicazione seriale RS232, tipo GEOVES BSA,BSA-B, BSA-T o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bussola: Trasduttore Magnetico, range 0...360°, risoluzione 0,1°, Accuratezza ± 1°; • Velocità vento: Trasduttore Ultrasuoni, Range di misura: 0...60 m/s, Risoluzione: 0,01 m/s, Accuratezza: ± 2% @0...35 m/s e ± 3% @ > 35 m/s; • Direzione vento: Trasduttore Ultrasuoni, Range di misura: 0...360°, Risoluzione: 0,1°, Accuratezza: ±2° RMSE da 1m/s; • Temperatura: Trasduttore Pt100, Range di misura -40...+60 °C, Risoluzione 0,1°C, Accuratezza: ± 0,1% v.m.; • Umidità rel.: Trasduttore Capacitivo, Range di misura 0...100%UR, Risoluzione 0,1%, Accuratezza ± 2%UR (media), • Pressione atm.: Trasduttore Piezoresistivo, Range di misura 600...1100 hPa, Risoluzione 0,1 hPa, Accuratezza: ±0,5 hPa@20°C • Alimentazione 10...30 Vdc (12Vdc con riscaldamento) • Potenza assorbita 26mA @ 12Vdc senza riscaldamento, 6W con riscaldamento • Uscite seriali RS232, RS485, RS422 e SDI-12 • Protocolli di comunicazione NMEA 0183 • Uscite analogiche e versioni -I n.2 uscite 4...20mA (standard) n.1 per la Velocità e n.1 per la Direzione del vento • Temperatura di funzionamento -40...+60 °C • Attacco su tubo verticale ømax40mm øimin36mm • Grado di protezione IP66 • Realizzato in AISI 316 e Materiale plastico LURAN®S (ASA) • Dimensioni e peso MAX: ø150 x h360 mm, 1.000g

LOTTO 3 - CIG: 706762222E

Costo presunto a base d'asta: € 3.054,00 IVA esclusa

Modem GPRS/UMTS

Quantità	DESCRIZIONE
3	<p>Modem GPRS/UMTS con 5 porte ethernet, doppia sim card, interfaccia serial ethernet gateway tipo INSYS MOROS HSPA 2.2 PRO o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Due slot per SIM Card • Due uscite relè • Ingresso di reset • Predisposizione per antenna esterna (UMTS) • Montaggio su guida DIN industriale • Trasmissione 3G (GPRS/UMTS) fino a 3,6 Mbits/s • Interruttore switch a 4+1 porte Ethernet con server DHCP • NAT completo (inoltro porta), VPN e firewall • Gateway seriale RS232 - Ethernet • Linux sandbox • Tensione 10 - 60 V c.c. • Dimensioni 75 x 70 x 110 mm • Massima temperatura operativa +55°C • Minima temperatura operativa -20°C

LOTTO 4 - CIG: 70676254A7

Costo presunto a base d'asta: € 43.798,00 IVA esclusa

SONDE MULTIPARAMETRICHE

Quantità	DESCRIZIONE
3	<p>Sonda multiparametrica per la misura di temperatura, conducibilità, ossigeno disciolto, pH/redox, profondità, fDOM, torbidimetro, fornita di gabbia antifouling in rame per la protezione da invasioni algali sui sensori, di un sistema antisporcamento meccanico (tipo spazzola rotante) per la pulizia dei sensori e con 10mt di cavo e connettori per applicazioni marine, tipo YSI Inc. modello EXO2 o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature Sensor, range -5 to 35°C (35 to 50°C), accuracy ±0.01°C (±0.05°C), response T63<1 sec, resolution 0.001 °C • Conductivity Sensor, range 0 to 200 mS/cm, accuracy 0 to 100 ±0.5% of reading, 100 to 200 ±1% of reading, response T63<2 sec, resolution 0.0001 to 0.01 mS/cm • Dissolved Oxygen (mg/L) Sensor, range 0 to 50 mg/L, accuracy 0 to 20 mg/L: ±0.1 mg/L or 1% of reading, w.i.g., 20 to 50 mg/L: ±5%

	<p>of reading, resolution 0.01 mg/L</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anti Fouling Central Wiper • Depth / Pressure Rating / Limit 0 to 250 m (0 to 820 ft) • Logging Capabilities Yes • Medium Fresh, sea or polluted water • Memory 512 MB total memory, >1,000,000 logged readings • Operating Temperature -5 to +50°C • Smart Sensors / Ports Yes • Storage Temperature -20 to +80°C • Unit of Measure Parameter Dependent • User Calibratable Yes • Waterproof Yes • Communications Computer Interface: USB • Output Options: USB with signal output adapter (SOA); RS-232 & SDI-12 with DCP-SOA. • Diameter 7.62 cm (3.00 in) • Length 71.10 cm (28.00 in) • Peripheral Ports: 1 power communication port; 1 auxiliary port for third-party sensors • Sample Rate Up to 4 Hz • Sensor Ports 7 • Weight 3.60 kg (7.90 lbs)
--	--

LOTTO 5 - CIG: 706762764D

Costo presunto a base d'asta: € 16.098,00 IVA esclusa

CONNETTORI E CAVI SOTTOMARINI

Quantità	DESCRIZIONE
24	<p>Codino 8 poli maschio con ghiera MCDLS-F e o-ring MCIL8M SUBCONN o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltage rating 300 V AC rms • Insulation resistance > 200 Mohm • Contact resistance < 0.01 ohm • Wet matings > 500 • Temperature rating (water) - 4 to 60°C, 25 to 140°F • Temperature rating (air) - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Storage temperature rating - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Depth rating 700 bar, 10,000 psi • Depth rating PEEK 300 bar, 4,350 psi • Connector body Chloroprene rubber • Bulkhead body Titanium, anodised aluminium or stainless steel*

	<ul style="list-style-type: none"> • Male pins in gold plated beryllium copper • Location pin Stainless steel AISI 303 • O-rings Nitrile • Locking sleeves ABS • Snap rings Stainless steel AISI 302 • 8 pin bulkhead leads (30 cm, 1 ft) 22 AWG 0.32 mm² coloured PTFE
24	<p>Connettore da pannello 8 poli femmina e o-ring MCBH8F SUBCONN o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltage rating 300 V AC rms • 8 pin connector current rating 5 A per pin (max 20 A per connector) • Insulation resistance > 200 Mohm • Contact resistance < 0.01 ohm • Wet matings > 500 • Temperature rating (water) - 4 to 60°C, 25 to 140°F • Temperature rating (air) - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Storage temperature rating - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Depth rating 700 bar, 10,000 psi • Depth rating PEEK 300 bar, 4,350 psi • Connector body Chloroprene rubber • Bulkhead body Titanium, anodised aluminium or stainless steel* • 8 pin contacts Sockets in gold plated brass UNS C36000 • Male pins in gold plated beryllium copper • Location pin Stainless steel AISI 303 • O-rings Nitrile • Locking sleeves ABS • Snap rings Stainless steel AISI 302 • 8 pin bulkhead leads (30 cm, 1 ft) 22 AWG 0.32 mm² coloured PTFE
6	<p>Codino coassiale maschio con ghiera DLSA-M e o-ring 50CXILM SUBCONN o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltage rating on electric contacts: 300 V AC rms • 50 ohms connector version • 50 ohm frequency: 0.1 GHz / 0.3 GHz / 0.5 GHz / 0.7 GHz / 0.9 GHz / 1.1 GHz / 1.3 GHz / 1.5 GHz • 50 ohm attenuation: 1.4 dB / 3.0 dB / 4.1 dB / 6.3 dB / 8.0 dB / 11.2 dB / 15.9 dB / 18.5 dB • Recommended max frequency for 50: 1.5 GHz • Insulation resistance: > 200 Mohm • Contact resistance: < 0.01 ohm • Wet matings: N/A (dry mating only) • Temperature rating (water): - 4 to 60°C, 25 to 140°F • Temperature rating (air): - 40 to 60°C, - 40 to 140°F

	<ul style="list-style-type: none"> • Storage temperature rating: - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Depth rating: 600 bar, 8,700 psi
6	<p>Connettore coassiale da pannello femmina con ghiera DLSA-F e o-ring 50CXBHF SUBCONN o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltage rating on electric contacts: 300 V AC rms • 50 ohms connector version • 50 ohm frequency: 0.1 GHz / 0.3 GHz / 0.5 GHz / 0.7 GHz / 0.9 GHz / 1.1 GHz / 1.3 GHz / 1.5 GHz • 50 ohm attenuation: 1.4 dB / 3.0 dB / 4.1 dB / 6.3 dB / 8.0 dB / 11.2 dB / 15.9 dB / 18.5 dB • Recommended max frequency for 50: 1.5 GHz • Insulation resistance: > 200 Mohm • Contact resistance: < 0.01 ohm • Wet matings: N/A (dry mating only) • Temperature rating (water): - 4 to 60°C, 25 to 140°F • Temperature rating (air): - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Storage temperature rating: - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Depth rating: 600 bar, 8,700 psi
6	<p>Codino coassiale maschio con 6 fili con ghiera DLSA-M e o-ring 50CXIL6M SUBCONN o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltage rating on electric contacts: 300 V AC rms • DC rating: 85% of above AC rating • Current rating on electric contacts: 5 A per contact (max 20 A per connector) • 50 ohms connector version • 50 ohm frequency: 0.1 GHz / 0.3 GHz / 0.5 GHz / 0.7 GHz / 0.9 GHz / 1.1 GHz / 1.3 GHz / 1.5 GHz • 50 ohm attenuation: 1.4 dB / 3.0 dB / 4.1 dB / 6.3 dB / 8.0 dB / 11.2 dB / 15.9 dB / 18.5 dB • Recommended max frequency for 50 ohm: 1.5 GHz • Insulation resistance: > 200 Mohm • Contact resistance: < 0.01 ohm • Wet matings: N/A (dry mating only) • Temperature rating (water): - 4 to 60°C, 25 to 140°F • Temperature rating (air): - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Storage temperature rating: - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Depth rating: 600 bar, 8,700 psi
6	<p>Connettore coassiale da pannello femmina con 6 fili con ghiera DLSA-F e o-ring 50CXBH6F SUBCONN o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltage rating on electric contacts: 300 V AC rms • DC rating: 85% of above AC rating • Current rating on electric contacts: 5 A per contact (max 20 A per connector) • 50 ohms connector version • 50 ohm frequency: 0.1 GHz / 0.3 GHz / 0.5 GHz / 0.7 GHz / 0.9

	<p>GHz / 1.1 GHz / 1.3 GHz / 1.5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 ohm attenuation: 1.4 dB / 3.0 dB / 4.1 dB / 6.3 dB / 8.0 dB / 11.2 dB / 15.9 dB / 18.5 dB • Recommended max frequency for 50 ohm: 1.5 GHz • Insulation resistance: > 200 Mohm • Contact resistance: < 0.01 ohm • Wet matings: N/A (dry mating only) • Temperature rating (water): - 4 to 60°C, 25 to 140°F • Temperature rating (air): - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Storage temperature rating: - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Depth rating: 600 bar, 8,700 psi
1	<p>Connettore ethernet con alimentazione, con ghiera DLSA-M, da pannello maschio DBH13M SUBCONN o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltage rating: 600 V AC rms • Voltage rating on data wire: 250 V AC rms • DC rating: 85% of above AC rating • Current rating on power wire: 4 A per contact (max 16 A per connector) • Data rate: 1 Gbit/s (up to 75 m) • Insulation resistance: > 200 Mohm • Contact resistance: < 0.01 ohm • Wet matings: > 500 • Temperature rating (water): - 4 to 60°C, 25 to 140°F • Temperature rating (air): - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Storage temperature rating: - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Depth rating: 600 bar, 8,700 psi • Depth rating PEEK: 300 bar, 4,350 psi
1	<p>Connettore ethernet con alimentazione, con ghiera DLSA-F, da pannello femmina DBH13F o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltage rating: 600 V AC rms • Voltage rating on data wire: 250 V AC rms • DC rating: 85% of above AC rating • Current rating on power wire: 4 A per contact (max 16 A per connector) • Data rate: 1 Gbit/s (up to 75 m) • Insulation resistance: > 200 Mohm • Contact resistance: < 0.01 ohm • Wet matings: > 500 • Temperature rating (water): - 4 to 60°C, 25 to 140°F • Temperature rating (air): - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Storage temperature rating: - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Depth rating: 600 bar, 8,700 psi

	<ul style="list-style-type: none"> • Depth rating PEEK: 300 bar, 4,350 psi
1	<p>Cavo ethernet D-P4TP24#/4C18# da 50mt, terminato da un lato con DIL13M e dall'altro lato con DIL13F SUBCONN con ghiere o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltage rating: 600 V AC rms • Voltage rating on data wire: 250 V AC rms • DC rating: 85% of above AC rating • Current rating on power wire: 4 A per contact (max 16 A per connector) • Data rate: 1 Gbit/s (up to 75 m) • Insulation resistance: > 200 Mohm • Contact resistance: < 0.01 ohm • Wet matings: > 500 • Temperature rating (water): - 4 to 60°C, 25 to 140°F • Temperature rating (air): - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Storage temperature rating: - 40 to 60°C, - 40 to 140°F • Depth rating: 600 bar, 8,700 psi • Depth rating PEEK: 300 bar, 4,350 psi
1	<p>KIT Tappi composto da N.6 MCDC8M, N.6 MCDC8F, N.1 DDC13M, N.1 DDC13F, N.1 50CXDC6M, N.1 50CXDC6F, N.1 50CXDCM, N.1 50CXDCF - SUBCONN o equivalenti</p>

La procedura di affidamento ha quindi per oggetto:

- a) La fornitura e la configurazione delle attrezzature e dei materiali da lavoro nuovi di fabbrica sopra indicati;
- b) Il supporto alla verifica di regolare esecuzione della fornitura/collaudo;
- c) La manutenzione e l'assistenza in garanzia per la durata di un minimo di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di verifica di regolare esecuzione della fornitura/collaudo.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

Le forniture di cui sopra saranno affidate con procedura negoziata, mediante richiesta di offerta (RdO) "aperta" a tutti gli operatori economici del **Mercato Elettronico della P.A.** ("MePA" - sito internet www.acquistinretapa.it) che conseguano le necessarie abilitazioni ai bandi/categorie oggetto della RdO ("ICT 2009" e/o "OFFICE103" e/o "Mobilità e Monitoraggio") entro i termini di presentazione di cui appresso:

Numero RDO:	1575373
Descrizione RDO:	Fornitura di attrezzature scientifiche e materiale da lavoro
Criterio di aggiudicazione:	Prezzo più basso
Numero di Lotti:	5
Unità di misura dell'offerta economica:	Valori al ribasso
Amministrazione titolare del procedimento:	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI CALCOLO E RETI AD ALTE PRESTAZIONI (ICAR-CNR) - SEDE DI PALERMO, VIA UGO LA MALFA n. 153 - 90146 PALERMO (PA)
Punto Ordinante:	Ing. Alfonso Urso
Soggetto stipulante:	Nome: ALFONSO URSO Amministrazione: CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI CALCOLO E RETI AD ALTE PRESTAZIONI (ICAR-CNR) - SEDE DI PALERMO, VIA UGO LA MALFA n. 153 - 90146 PALERMO (PA)
(RUP) Responsabile Unico del Procedimento:	Ing. Pietro Storniolo
Termine ultimo presentazione offerte:	14/06/2017 23:59
Termine ultimo richieste di chiarimenti:	04/06/2017 23:59
Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore):	31/12/2017 23:59
Giorni dopo la stipula per Consegna Beni:	15
Bandi / Categorie oggetto della RdO:	"ICT 2009" e/o "OFFICE103" e/o "Mobilità e Monitoraggio"

INFORMAZIONI E CHIARIMENTI

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è l'Ing. Pietro Storniolo, Tecnologo, in servizio presso la sede di Palermo dell'ICAR-CNR, Tel. +39 091 8031066, E-mail pietro.storniolo@icar.cnr.it, al quale potranno essere richiesti, per iscritto, eventuali informazioni e chiarimenti.

ALTRE INFORMAZIONI

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale, ma è da intendersi come mero avviso di informazione, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.

Sin da ora l'ICAR-CNR si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura senza che alcun partecipante abbia nulla a reclamare o pretendere.



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni

Ai sensi e per gli effetti nelle norme contenute nel D.Lgs. n. 196/2003, si precisa che il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti e della loro riservatezza.

Il Responsabile ICAR-CNR
sede di Palermo
(Ing. Alfonso Urso)

