



**Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia
AOO INGV
Protocollo Generale - U
N. 0005783
del 23/04/2018**



Al Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Giancarlo Tamburello

Al Direttore della Ragioneria e del Bilancio
Dott. Gianluca Ceccucci,

Alla Responsabile dei Servizi Amministrativi della
Sezione di Bologna
Dott.ssa Anna Carta

Al Redattore per la Matrice di Responsabilità
Sig.ra Loredana Vicini

Alla "Gestione WEB"
LL.SS.

Decreto n. 37 del 13/04/2018

OGGETTO: Procedura per l'affidamento della fornitura di materiali propedeutici alla realizzazione delle attività relative al progetto "*Continuous volcanic gas measurements at Soufriere Hills (Montserrat Antilles)*" da effettuarsi con cinque procedure negoziate sotto soglia, come disciplinato dall'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016, così come modificato dal D. Lgs. 56/2017, mediante R.d.O. da svolgersi sul Me.PA. **Nomina RUP.**

Si trasmette, per il seguito di competenza, il Decreto n. 37 del 13/04/2018

Dott.ssa Francesca Quarenì
~~Direttore della Sezione di Bologna~~
Francesca Quarenì



Decreto n. 37 del 13/04/2018

OGGETTO: Procedura per l'affidamento della fornitura di materiali propedeutici alla realizzazione delle attività relative al progetto "*Continuous volcanic gas measurements at Soufriere Hills (Montserrat Antilles)*" da effettuarsi con cinque procedure negoziate sotto soglia, come disciplinato dall'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016, così come modificato dal D. Lgs. 56/2017, mediante R.d.O. da svolgersi sul Me.PA. **Nomina RUP.**

IL DIRETTORE

VISTO il Decreto Legislativo 29 settembre 1999, n. 381, con il quale è stato istituito l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia;

VISTA la Legge 27 settembre 2007, n. 165, concernente la "Delega al Governo in materia di riordino degli Enti di Ricerca;

VISTO il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213, concernente il "Riordino degli Enti di Ricerca" in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165;

VISTO lo Statuto dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia emanato con delibera del CDA del 15 settembre 2017 n. 424 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale n. 27 del 2 febbraio 2018;

VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento (ROF) dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia emanato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 372/2017 del 09/06/2017, così come modificato dalla Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 516/2017 del 21/12/2017 e approvato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;

VISTO il Piano triennale di prevenzione della corruzione dell'INGV 2017 -2019;

VISTO il D.Lgs. n. 50 del 18 Aprile 2016 - Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture, pubblicato sulla G.U. n. 91 del 19 Aprile 2016, così come modificato dal D.Lgs n. 56/2017;

VISTO il D.Lgs n. 218 del 25 novembre 2016 (semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge del 7 agosto 2015 n. 124);

VISTO il Decreto del Direttore Generale n. 402 del 01/09/2016 di conferimento di incarico di Direttore della Sezione di Bologna;



CONSIDERATE le proposte di forniture avanzate dal dott. Giancarlo Tamburello in data 13/04/2018 con la quale si manifesta la necessità della Sezione di Bologna delle seguenti strumentazioni necessarie per lo svolgimento delle attività definite dal contratto di collaborazione siglato tra INGV e il *Montserrat Volcanic Observatory*, dettagliatamente definite nei 5 allegati al presente decreto: nr.1 *data logger* con ethernet, n. 1 sensore di umidità, n. 10 porta fusibili in linea, n. 1 connettore USB femmina, diritto, montaggio a pannello, n. 2 tappi parapolvere per USB femmina a pannello, n. 5 fogli in alluminio 200mmX300mm X1.2mm, nr 1 jack modulare, nr 1 connettore maschio, nr 1 regolatore switching, nr 2 antenne wifi, nr 1 mini desktop pc, nr 1 tablet PC, nr 1 webcam co microfono, nr 1 sensore infrarosso per gas anidride carbonica, sensore elettrochimico per anidride solforosa;

CONSTATATO, conseguentemente, che l'INGV Sezione di Bologna deve dare corso all'iter procedimentale finalizzato all'approvvigionamento riguardante le forniture di cui al punto precedente;

CONSIDERATA la necessità di procedere ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50/2016, così come modificato dal D. Lgs. 56/2017, alla nomina del Responsabile del Procedimento (RUP) con compiti di vigilanza sulla attività istruttoria per la corretta esecuzione delle attività in argomento;

VISTO che il Dott. Giancarlo Tamburello, dipendente in servizio presso l'INGV Sezione di Bologna ha le competenze tecniche necessarie;

VISTO l'art. 26, comma 3, della legge 488/1999, il quale espressamente dispone che: *“Le amministrazioni pubbliche possono ricorrere alle convenzioni stipulate ai sensi del comma 1, ovvero ne utilizzano i parametri di prezzo-qualità, come limiti massimi, per l'acquisto di beni e servizi comparabili oggetto delle stesse, anche utilizzando procedure telematiche per l'acquisizione di beni e servizi. La stipulazione di un contratto in violazione del presente comma è causa di responsabilità amministrativa; ai fini della determinazione del danno erariale si tiene anche conto della differenza tra il prezzo previsto nelle convenzioni e quello indicato nel contratto”*;

CONSTATATO che dalla consultazione del sito Consip www.acquistinretepa.it non sono attive convenzioni Consip;

RITENUTO di utilizzare il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione ex art. 1, comma 450 della legge 296/2006;

PRESO ATTO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, del D. Lgs 50/2016, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., mette a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e che sul MePA si può acquistare con richiesta di offerta (RdO);

ATTESO che sussistono per tutte le proposte di acquisto le condizioni previste dalla vigente normativa per il ricorso alla procedura negoziata tramite RdO da svolgersi sul MePA di cui all'art. 36, comma 2, lett. b), del D. Lgs. n. 50/2016, così come modificato dal D.Lgs 56/2017;



VISTI gli articoli 35, comma 1 e 36, comma 2, del D. Lgs. n. 50/2016;

VALUTATA l'esigenza di ricorrere a procedure di scelta più snelle e semplificate per acquisire i beni di importo inferiore alla soglia comunitaria di cui all'art. 35, comma 1, lett. c) del D. Lgs. n. 50/2016, in quanto il ricorso alle ordinarie procedure di gara determinerebbe per l'acquisizione sopraindicata un rallentamento dell'azione amministrativa, oltre ad un notevole dispendio di tempi e risorse;

CONSIDERATO che gli acquisti si riferiscono al medesimo progetto, con stesso Obiettivo Funzione;

RITENUTO pertanto di procedere all'espletamento di cinque procedure semplificata per l'affidamento delle forniture in parola definite e dettagliate negli allegati al presente decreto (All 1,2,3,4 e 5), nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità e rotazione;

RITENUTO di determinare quale importo massimo dell'affidamento € 5155 (cinquemilacentocinquantacinque) IVA inclusa;

RITENUTO che l'importo posto a base della presente procedura è congruo;

VISTI gli atti proposti di prenotazione sull'obiettivo Funzione: 0896.010:

Impegno n. 3558 del 13/04/2018 sul capitolo 1.03.01.02.999.01 e impegno n. 3559 del 13/04/2018 sul capitolo 2.02.01.99.999.01 .

DETERMINA

di autorizzare, per le ragioni indicate in premessa, l'avvio di cinque procedure (RdO) con l'utilizzo del minor prezzo di cui all'art. 95 del D.Lgs. 50/2016, per l'acquisizione delle seguenti forniture aventi le caratteristiche tecniche specificate negli allegati (1,2,3,4,5) al presente decreto, previa attivazione di procedure in conformità a quanto disposto dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs n. 50/2016:

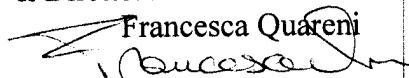
- 1) **Allegato 1:** n. 1 sensore di umidità, n. 10 porta fusibili in linea, n. 1 connettore USB femmina, n. 2 tappi parapolvere per USB femmina, n.5 fogli di alluminio, n 1 jack modulare, n. 1 connettore maschio, n. 1 regolatore switching. Valore massimo di 115 euro (centoquindici,00) IVA inclusa
- 2) **Allegato 2:** n. 1 data logger con ethernet. Valore massimo di 1350 euro (milletrecentocinquanta,00) IVA inclusa
- 3) **Allegato 3:** n. 1 sensore infrarosso per gas anidride carbonica; n. 1 sensore elettrochimico per anidride solforosa, Valore massimo di 2.200 euro (duemiladuecento,00) IVA inclusa
- 4) **Allegato 4:** n. 2 antenne wifi. Valore massimo di 190 euro (centonovanta,00) IVA inclusa



5) **Allegato 5:** n. 1 mini deskop, n.1 tablet, n. 1 webcam con microfono integrato. Valore massimo 1.300 euro (milletrecento,00) IVA inclusa.

- che il **Dott. Giancarlo Tamburello**, dipendente presso la Sezione di Bologna dell'INGV, è nominato Responsabile Unico del Procedimento in relazione alla procedura del presente Decreto;
- il RUP svolgerà tutti i compiti relativi alle fase, dell'affidamento, dell'esecuzione della fornitura del bene/servizio in argomento previste dalle disposizioni del Codice che non siano specificatamente attribuiti ad altri organi o soggetti;
- di procedere all'acquisizione di offerte economiche, per ciascuna gara, tramite Me.Pa, fermo restando la verifica del possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs n. 50/2016, di idoneità professionale di cui all'art. 83 comma 3 del D.Lgs n. 50/2016, di capacità tecnica-organizzativa e di capacità economica-finanziaria di cui all'art. 83 comma 4 e 5 del D.Lgs. n. 50/2016.

Il Direttore della Sezione di Bologna

 Francesca Quarenì



Quantità	Descrizione materiale richiesto
1	<i>Sensore di umidità</i> ; uscita analogica, interfacce analogiche, precisione $\pm 3.5\%RH$, montaggio su foro, 3 pin, temperature operative da -40 a $+85$ °C, minima temperatura operativa -40 °C, massima temperatura operativa $+85$ °C, tensione di alimentazione operativa minima 4 V c.c., tensione di alimentazione operativa massima 5.8 V c.c., package SIP, dimensioni 4.17 x 2.03 x 8.59mm
10	<i>Porta fusibile in linea</i> ; Tuso automobilistico, dimensione fusibile 5 x 20mm, amperaggio 6.3A, tensione nominale 32V ca, categoria di protezione PC2, grado di protezione internazionale IP40, materiale termoplastico
1	<i>Connettore USB femmina, diritto, montaggio a pannello</i> ; terminazione ad avvitare, orientamento diritto, materiale contatto in lega di rame, montaggio a pannello, versione USB 2.0, tensione nominale 30 V c.a., corrente nominale 1A, impermeabilizzato IP68 se accoppiato con spina o tappo.
2	<i>Tappo parapolvere per USB femmina a pannello (IP68)</i>
5	<i>Foglio in alluminio 200mm x 300mm x 1.2mm</i>
1	<i>Jack modulare RJ45 Cat5e, 8/8 vie femmina</i> ; categoria LAN Cat5e, montaggio a pannello, numero di vie 8/8, modello connettore Jack, schermatura STP, orientamento angolo destro, protezione IP67, lunghezza 37.6mm, larghezza 26mm, materiale contatto bronzo fosforoso, placcatura contatto Oro
1	<i>Connettore maschio RJ45 maschio montaggio su cavo, diametro 25.4mm</i> ; orientamento diritto, materiale contatto Bronzo fosforoso, Placcatura contatto Oro, Protezione IP67, Lunghezza 57.5mm, Larghezza 25.4mm, Diametro 25.4mm
1	<i>Regolatore switching, ingresso 6.5 - 18V cc, uscita 5V cc, 1A</i> ; Non isolato, Approvazione sicurezza medica EN-60601-1-2, Non richiede dissipatori di calore, Piedini di uscita compatibili con regolatori lineari LM78XX, Elevata efficienza, Bassa ondulazione e bassa rumorosità, Profilo molto basso, Ampia gamma d'ingressi: 4,75 - 18 V, Protezione contro i cortocircuiti, protezione termica, Contenitore SIP3



Quantità	Descrizione materiale richiesto
1	<i>Data logger con ethernet</i> , temperatura di operazione -40° to +70°C; input analogici 6 single-ended oppure 3 differenziali; pulse counters; porte di comunicazione USB e RS-232; switch 12 volt; 7 terminali digital I/O; limiti di input -100 mV to +2500 mV; ADC 24-bit; alimentazione 10-18 Vdc o 16-32 Vdc; accuratezza RTC ± 1 min. per mese; data Storage 30 MB serial flash, porta ethernet 10/100



Quantità	Descrizione materiale richiesto
1	<i>Sensore infrarosso per gas anidride carbonica</i> ; range 0-3000 ppm; iniezione gas con pompa; accuratezza $\pm 2\%$ del range; temperatura di operazione 0 – 45°C; alimentazione 7V-30V DC; output 4 - 20mA (lineare)
1	<i>Sensore elettrochimico per anidride solforosa</i> ; range 0-50 ppm; iniezione gas con pompa; risoluzione 0.5 ppm, ripetibilità 1% del segnale; temperatura di operazione -20 – 50°C; alimentazione 10V-35V DC; output 4 - 20mA (lineare); filtro per la rimozione di H ₂ S



Quantità	Descrizione materiale richiesto
2	Antenna wifi; velocità trasferimento Ethernet LAN 10-100 Mbit/s, Velocità massima di trasmissione 150 Mbit/s, 5 Ghz. Banda di frequenza 4.9 - 5.9 Ghz, Standard di rete IEEE 802.3u, Memoria flash 8 MB, RAM installata 32 MB, Processore integrato Atheros MIPS 24KC, Certificazione FCC, CE, RoHS, 2 porte Ethernet LAN (RJ-45), Livello di guadagno dell'antenna (max) 16 dBi, Consumi 8 W, Voltaggio di ingresso 24 V. Corrente ingresso 1 A, Supporto Power over Ethernet (PoE), Larghezza 80 mm, Profondità 31 mm, altezza 294 mm, Massima distanza di funzionamento 15000 m



Quantità	Descrizione materiale richiesto	
1	Mini desktop pc con inclusi Windows 10, 8 Gb RAM, Hard disk 128 Gb, Core i3,	
1	Tablet PC con Windows 10, 3 Gb RAM, processore quad-core 1 Ghz, display da 8"	
1	Webcam con microfono integrato compatibile con Ubuntu Linux	