



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

**Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia
AOO INGV**

Protocollo Generale - U
N. 0015441
del 16/12/2016



Al Responsabile Unico del Procedimento
Alla "Gestione WEB"
LL.SS.

Oggetto: Autorizzazione di spesa per gli affidamenti diretti sotto soglia di cui all'art. 36, comma 2, lett. a),
D.lgs n. 50 del 18 Aprile 2016 (beni/servizio/lavori) per l'acquisto di **n.1 kit di materiale
elettronico specialistico**

Si trasmette, per il seguito di competenza, il Decreto n. **69/2016**, concernente l'autorizzazione in
oggetto.

IL DIRETTORE

Francesca Quarenì

Sezione di BOLOGNA

Via Donato Creti, 12

40128 BOLOGNA | Italia

Tel : +39 0514151411

Fax: +39 0514151498

aoa.bologna@pec.ingv.it

www.bo.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

**ACQUISIZIONE TRAMITE IL RICORSO OBBLIGATORIO AL MERCATO ELETTRONICO (MEPA)
AFFIDAMENTO DIRETTO**

Decreto n. **69/2016** del **15/12/2016**

Oggetto: Autorizzazione di spesa per gli affidamenti diretti sotto soglia di cui all'art. 36, comma 2, lett. a), D.lgs n. 50 del 18 Aprile 2016 (beni/servizio/lavori) per l'acquisto di **n.1 kit di materiale elettronico specialistico**

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 Decreto del Presidente n. 90 del 21 marzo 2011 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale n. 90 del 19 aprile 2011;

VISTO il Regolamento di organizzazione e funzionamento dell'Istituto Nazionale di Geofisica emanato con Decreto del Presidente n. 366 del 6 novembre 2013 e pubblicato sul sito istituzionale;

VISTO l'art. 328 del D.P.R. n. 207/2010;

VISTO l'art. 1 del D.L. 6 luglio 2012, 95, convertito in L. 7 agosto 2012, n. 135;

VISTA la circolare AC n. 9/2013 - Avvio procedure per la gestione della razionalizzazione e revisione della spesa pubblica;

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;

VISTO l'art. 36, comma 2 lett. a) del predetto decreto legislativo, il quale prevede l'uso della procedura per gli affidamenti diretti sotto soglia;

RITENUTA la necessità di provvedere all'acquisto di **n.1 kit di materiale elettronico specialistico**;

RITENUTO di poter attivare la procedura di acquisizione della fornitura mediante MEPA;

Sezione di BOLOGNA

Via Donato Creti, 12

40128 BOLOGNA | Italia

Tel.: +39 0514151411

Fax: +39 0514151498

ao.bologna@pec.ingv.it

www.bo.ingv.it

TENUTO CONTO che, in base all'indagine effettuata in ambito MEPA, è risultato che la Ditta **RS COMPONENTS, C.F: 10578740150** è in grado di soddisfare le esigenze sottese alla predetta richiesta di fornitura;

VISTO il ruolo di Punto ordinante che, ai sensi dell'art. 8 del Sistema di *E-procurement*, è demandato a Dott.ssa Francesca Quareni (*Direttore della Sezione di Bologna*);

VISTO l'art. 31 Dlgs 50/2016 "Ruolo e funzioni del responsabile del procedimento negli appalti e nelle concessioni";

TENUTO CONTO della L. 13 agosto 2010, n. 136, concernente le prescrizioni circa la tracciabilità dei flussi finanziari, con l'obbligo per le stazioni appaltanti di indicare il Codice identificativo gara (CIG) e il Codice unico di progetto (CUP) ove previsto;

CONSIDERATO che, in data **15/12/2016**, è stata accertata la disponibilità finanziaria sul Cap. **1.03.01.02.008**.
Strumenti tecnico-specialistici non sanitari (obiettivo funzione 9999.999 ISTITUZIONALI) pari a € 899,31

DECRETA

Art. 1 –è autorizzata la spesa per l'acquisto di all'acquisto di n.1 kit di materiale elettronico specialistico comprendente:

1. n. 5 Resistore con foro passante TE Connectivity 20kΩ ±0.1%, 0,25W, Assiale, serie R
2. n. 5 Resistore con rivestimento metallico TE Connectivity 10MΩ ±5%, 0,25W, Assiale, serie RGP0207CH
3. n. 20 Resistore in carbonio RS Pro 10kΩ ±5%, 0,25W, Assiale, serie RS
4. n. 1 Multiutensile rotante cordless Bosch GRO 10,8 V-LI GRO 10.8 V-LI, velocità 5000 → 35000giri/min
5. n. 5 Condensatore in poliestere (PET) KEMET R60 47nF ±5%, 220 V c.a., 630 V c.c.
6. n. 5 Amplificatore operativo UA741CP, alimentazione Duale PDIP 8 Pin
7. n. 10 Resistore in carbonio RS Pro 470kΩ ±5%, 0,25W, Assiale, serie RS
8. n. 1 Kit ponticelli per scheda sperimentale MIKROE-513, 10 pezzi
9. n. 1 Pico Technology PICOSCOPE 2204A, 2 canali, 10MHz
10. n. 10 Condensatore elettrolitico radiale Panasonic serie FM radiale 100µF ±20%, 50 V c.c., +105°C
11. n. 5 Condensatore elettrolitico radiale Panasonic serie NHG 47µF ±20%, 50 V c.c., +105°C
12. n. 5 Condensatore elettrolitico radiale Panasonic serie KS 1µF ±20%, 50 V c.c., +85°C, Su foro
13. n. 10 Resistore in carbonio RS Pro 100kΩ ±5%, 0,25W, Assiale, serie RS
14. n. 1 Caricabatteria Ansmann 2109-3012-520 per batterie NiCd, NiMH, spina Universale
15. n. 10 Resistore in carbonio RS Pro 47Ω ±5%, 0,25W, Assiale, serie RS
16. n. 10 Resistore in carbonio RS Pro 470Ω ±5%, 0,25W, Assiale, serie RS
17. n. 5 Condensatore in poliestere (PET) KEMET MMK 1nF ±10%, 200 V c.a., 400 V c.c.
18. n. 5 Condensatore elettrolitico radiale Panasonic serie FM radiale 220µF ±20%, 50 V c.c., +105°C
19. n. 10 Resistore in carbonio RS Pro 1MΩ ±5%, 0,25W, Assiale, serie RS
20. n. 100 Transistor bipolare Fairchild BC32740BU, TO-92, 3 Pin
21. n. 10 Resistore in carbonio RS Pro 220Ω ±5%, 0,25W, Assiale, serie RS
22. n. 1 Saldatore Weller WP60K, alimentazione a gas
23. n. 10 Resistore in carbonio RS Pro 4,7kΩ ±5%, 0,25W, Assiale, serie RS
24. n. 10 Resistore in carbonio RS Pro 47kΩ ±5%, 0,25W, Assiale, serie RS

Sezione di BOLOGNA

Via Donato Creti, 12

40128 BOLOGNA | Italia

Tel.: +39 0514151411

Fax: +39 0514151498

ao.bologna@pec.ingv.it

www.bo.ingv.it



INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

25. n. 10 Trimmer resistivo Cermet Bourns serie 3362P 1k Ω , $\pm 10\%$, 0,5W, Su foro
26. n. 1 Raspberry Pi Sense Hat
27. n. 1 Kit ponticelli per scheda sperimentale MIKROE-512, 10 pezzi
28. n. 10 Connettore femmina per circuito stampato, ASSMANN WSW, Multipresa, 20 vie, 2 file, foro passante, diritto, 2.54mm
29. n. 10 Multipresa, Winslow, W35520TRC, femmina, 20 vie, 1 file, 2.54mm foro passante diritto
30. n. 1 Cavo piatto a nastro, RS Pro, 10 vie, 300 V, largo 12,7 mm, passo di 1.27mm, AWG 28, bobina da 5m
31. n. 10 Condensatore elettrolitico radiale Panasonic serie KS 10 μ F $\pm 20\%$, 50 V c.c., +85°C, Su foro
32. n. 5 Connettore femmina per circuito stampato, HARWIN, Multipresa, 20 vie, 1 file, foro passante, diritto, 2.54mm
33. n. 10 Amplificatore operazionale LM324N, alimentazione doppia/singola PDIP 14 Pin
34. n. 10 Regolatore di tensione lineare L7805ACV, Single, Lineare, 1A, 5 V, 2%, TO-220, 3-Pin
35. n. 1 RS Raspberry Pi 3 Kit
36. n. 100 Transistor bipolare Fairchild BC33716BU, TO-92, 3 Pin
37. n. 5 Pompa di carica ICL7660ACPAZ, Invertente, step up, PDIP, 8-Pin, -12 \rightarrow -1,5 V
38. n. 5 Condensatore in poliestere (PET) KEMET R60 100nF $\pm 5\%$, 200 V c.a., 400 V c.c.
39. n. 1 Alimentatore da banco ELC ALF2902M, Vout 5 \rightarrow 29V, Iout 2.1 \rightarrow 4A
40. n. 2 Scheda SD Sandisk MicroSD 16 GB
41. n. 1 Kit per taglio e lucidatura Dremel 26150687JA
42. n. 1 Cassetto Plastica Trasparente Terry, 16 cassette, 208mm x 208mm x 132mm
43. n. 10 Trimmer resistivo Cermet Bourns serie 3362P 10k Ω , $\pm 10\%$, 0,5W, Su foro
44. n. 1 Set di punte per trapano in miniatura Dremel 26150636JA, \varnothing da 3mm a 6mm, 4 pezzi

mediante procedura di cui all'art. 36, comma 2, lett. a), D.lgs. n. 50 del 18 Aprile 2016. La fornitura è affidata alla Ditta **RS COMPONENTS**, C.F: **10578740150** per l'importo di **€ 737,14 + IVA**.

Art. 2 – STEFANO CACCIAGUERRA è nominato RUP in relazione alla procedura di cui al presente Decreto.

Art. 3 - Ai sensi di quanto statuito dalla L. 13 agosto 2010, n. 136 e ss.ii.mm., si procede all'indicazione del seguente **CIG Z881C08EEB**

Art. 4 - Di assumere l'impegno definitivo della relativa spesa, pari a **€ 899,31** (importo comprensivo di IVA), su Cap. **1.03.01.02.008. Strumenti tecnico-specialistici non sanitari (obiettivo funzione 9999.999 ISTITUZIONALI)**, sul quale esiste la necessaria disponibilità.

Il Direttore di Sezione

Francesca Quakeri

Sezione di BOLOGNA

Via Donato Creti, 12

40128 BOLOGNA | Italia

Tel.: +39 0514151411

Fax: +39 0514151498

ao0.bologna@pec.ingv.it

www.bo.ingv.it