



**AVVISO PUBBLICO  
INDAGINE DI MERCATO  
PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI**

**MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER PARTECIPARE A RDO TRAMITE MEPA PER  
L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN WEBGIS OPEN SOURCE**

IL DIRETTORE

**RICHIAMATO** l'art. 36, c. 2, lett. b), D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii. (Codice dei contratti pubblici), che prevede l'affidamento mediante procedura negoziata previa consultazione, ove esistenti, di almeno 5 operatori per i servizi di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 35, c. 1, lett. c)

**RAVVISATA** la necessità di espletare un'indagine di mercato per l'individuazione di operatori economici interessati all'affidamento della fornitura in oggetto,

AVVISA

che l'Osservatorio Nazionale Terremoti dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia intende procedere all'affidamento della fornitura in oggetto, mediante procedura negoziata da espletarsi nell'ambito del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione nelle seguenti categorie a catalogo:

Categoria "Servizi per l'Information Communication Technology; Sviluppo e gestione applicazioni software."

CPV 72212326-0 Servizi di programmazione di software di cartografia attraverso lo strumento della RdO (richiesta di offerta).

L'Osservatorio Nazionale Terremoti dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, con il presente avviso, non pone in essere alcuna procedura di gara. Le manifestazioni di interesse presentate costituiranno, per la scrivente stazione appaltante, indagine di mercato sulla base della quale verrà selezionato successivamente, tramite strumento della RdO su piattaforma MEPA, il contraente affidatario della procedura.

**1) Descrizione del contratto**

Realizzazione di un WebGIS Open-Source per la visualizzazione dinamica ed in tempo reale della mappa degli eventi sismici, di quelle della sismicità storica, della pericolosità sismica, di scuotimento (ShakeMap), del risentimento sismico e dei meccanismi focali.

I dati, i layer e le leggende da visualizzare saranno esposti tramite servizi conformi agli Open Geospatial Consortium (OGC), in particolare WFS and WMS tramite GeoServer opportunamente configurato dal personale dell'INGV.



Il WebGIS dovrà implementare le funzionalità base di visualizzazione alternativa dei layer e delle leggende, integrarsi con i servizi del GeoServer interno o altri pubblici esterni, offrire un tool personalizzato di stampa delle mappe.

Si richiede la possibilità di generare layer e leggende dinamiche per la visualizzazione della mappa dei meccanismi focali (allegato [4]).

Inoltre si richiede la configurazione di un self-hosted provider GIS OpenStreetMap (OSM).

**Nel dettaglio vengono richieste le seguenti caratteristiche:**

1. WebGIS Leaflet o OpenLayer, collegato ad un GeoServer predisposto dal personale dell'INGV, in grado di mostrare i seguenti layer:
  - a. *Eventi sismici*, query parametrica basata su spazio geografico, intervallo temporale, magnitudo, id di evento.
  - b. *Sismicità storica*: Mappe epicentrali di sismicità storica catalogo CPTI15-DBMI15
  - c. *Pericolosità sismica*
  - d. *ShakeMap*: Intensity, PGA e PGV. Esempi in allegati [1], [2] e [3].
  - e. *Risentimento sismico*
  - f. *Mappa meccanismi focali*: con leggenda dinamica la cui simbologia è generata tramite utility esterne. Esempio in allegato [4]
  - g. *Stazioni sismiche*: Mappe che descrivono la rete sismica
2. Configurazione di un self-hosted provider GIS OpenStreetMap (OSM)
3. Sviluppo software Open-Source ben documentato all'interno di contesti di tipo distribuito e collaborativo (GitLab di proprietà INGV).

## 2) Importo presunto

Importo presunto complessivo dell'appalto : 18000,00 (Diciottomila/00) euro (+ IVA).

## 3) Soggetti ammessi a partecipare

Sono ammessi a partecipare tutti i soggetti di cui all'art. 45 del D.lgs. 50/2016.

## 4) Cause di esclusione

Costituiscono motivo di esclusione dalla partecipazione alla procedura di affidamento le ipotesi previste di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016.

## 5) Requisiti di ammissione

5.1) Requisiti di idoneità professionale :

Iscrizione al Registro della Camera di commercio, industria, agricoltura e artigianato o ad altro Albo, ove previsto, capace di attestare lo svolgimento delle attività nello specifico settore.



Abilitazione dell'impresa al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione nell'iniziativa "Servizi per l'Information Communication Technology; Sviluppo e gestione applicazioni software."

5.2) Requisiti minimi di capacità economica-finanziaria :

Possedere un fatturato annuo minimo complessivo pari ad almeno 50.000,00 euro, IVA esclusa, relativamente agli esercizi 2015 – 2016 – 2017;

5.3) Requisiti di capacità tecnica :

Aver svolto almeno 1 prestazioni comparabile all'oggetto del presente avviso successivamente al 1 gennaio 2015

#### **6) Modalità e termine di presentazione della manifestazione di interesse**

Gli operatori economici interessati possono far pervenire la loro manifestazione di interesse, redatta secondo l'istanza di partecipazione allegata, unitamente a fotocopia sottoscritta del documento di identità del dichiarante, entro il termine perentorio, ed a pena di esclusione, entro le ore 12:00 del giorno 19/07/2018, con le seguenti modalità alternative :

**IN BUSTA CHIUSA** a mezzo posta raccomandata con ricevuta di ritorno, corriere o consegna a mano a: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Ufficio Protocollo, via di Vigna Murata 605, 00143 ROMA, (Att.ne Dott.ssa Lucia Margheriti), con l'indicazione del mittente, oppure

**A MEZZO PEC** (posta elettronica certificata) solo per gli operatori con sede nel territorio nazionale al seguente indirizzo : aoo.roma@pec.ingv.it

È necessario riportare la seguente dicitura, **nell'oggetto della PEC o all'esterno della busta**:

**Manifestazione di interesse per l'affidamento del servizio di implementazione di un WebGIS Open Source per l'INGV. Sezione Osservatorio Nazionale Terremoti (rif. Dott.ssa Lucia Margheriti)**

Non verranno prese in considerazione le manifestazioni di interesse pervenute oltre l'ora e la data stabilita, restando, il recapito della busta o l'invio della PEC, ad esclusivo rischio del mittente ove per qualsiasi ragione la stessa non pervenga entro il termine utile all'indirizzo sopraindicato, anche se aggiuntiva o sostitutiva di altra precedente.

La manifestazione di interesse dovrà essere accompagnata da un sintetico Curriculum dell'operatore economico.

#### **7) Precisazioni**

Il presente avviso è da intendersi a solo scopo esplorativo di mercato per l'individuazione di possibili operatori economici e/o soggetti in grado di espletare il servizio richiesto, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche ed obblighi negoziali nei confronti dell'INGV – Osservatorio Nazionale Terremoti. La pubblicazione del presente avviso pubblico non



comporta per l'INGV ONT alcun obbligo di inizio o conclusione di qualsivoglia procedura con l'attribuzione di eventuali incarichi, né alcun diritto dei soggetti interessati ad essere invitati alla formulazione di un'offerta. L'INGV ONT si riserva la facoltà di richiedere ulteriori chiarimenti sulla documentazione presentata.

Si fa presente che, qualora l'INGV intenda procedere con la procedura selettiva per l'affidamento dell'incarico oggetto del presente avviso, nella lettera di richiesta di offerta saranno specificati i dettagli della prestazione/attività da effettuare e sarà precisato quali ulteriori documenti dovranno essere presentati. L'affidamento dell'incarico sarà effettuato sulla base dei criteri di aggiudicazione, ai sensi dell'art 95 del D.lgs. 50/2016, che verranno specificati nella richiesta di offerta.

La prosecuzione della procedura sarà ritenuta valida anche in presenza di una sola manifestazione di interesse pervenuta, purché ritenuta confacente alle prestazioni richieste. Qualora al termine delle successive attività di valutazione risulti una sola offerta valida, l'INGV potrà procedere alla valutazione di congruità economica della medesima.

#### **8) Tutela della privacy**

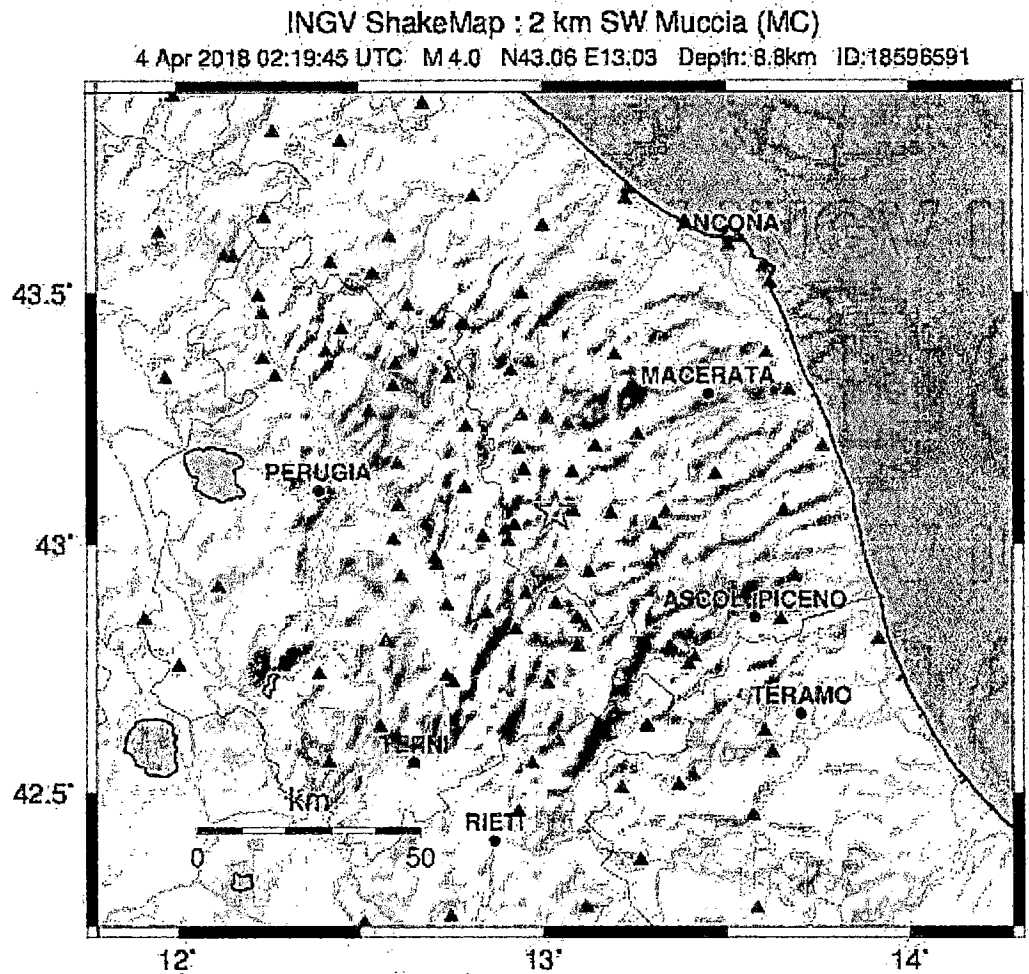
I dati forniti dagli operatori economici saranno trattati ai sensi del d.lgs. 196/2003 e ss.mm.ii, esclusivamente per le finalità di gestione della procedura relativa al presente avviso.

Per ulteriori chiarimenti gli interessati potranno rivolgersi al Sig.Lauciani Valentino, email [valentino.lauciani@ingv.it](mailto:valentino.lauciani@ingv.it). Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale [www.ingv.it](http://www.ingv.it), nella sezione "Bandi e contratti", per un periodo di 15 giorni.

Il Direttore dell'ONT  
Dott. Salvatore Stramondo

**Allegati**

[1] ShakeMap - Intensity:

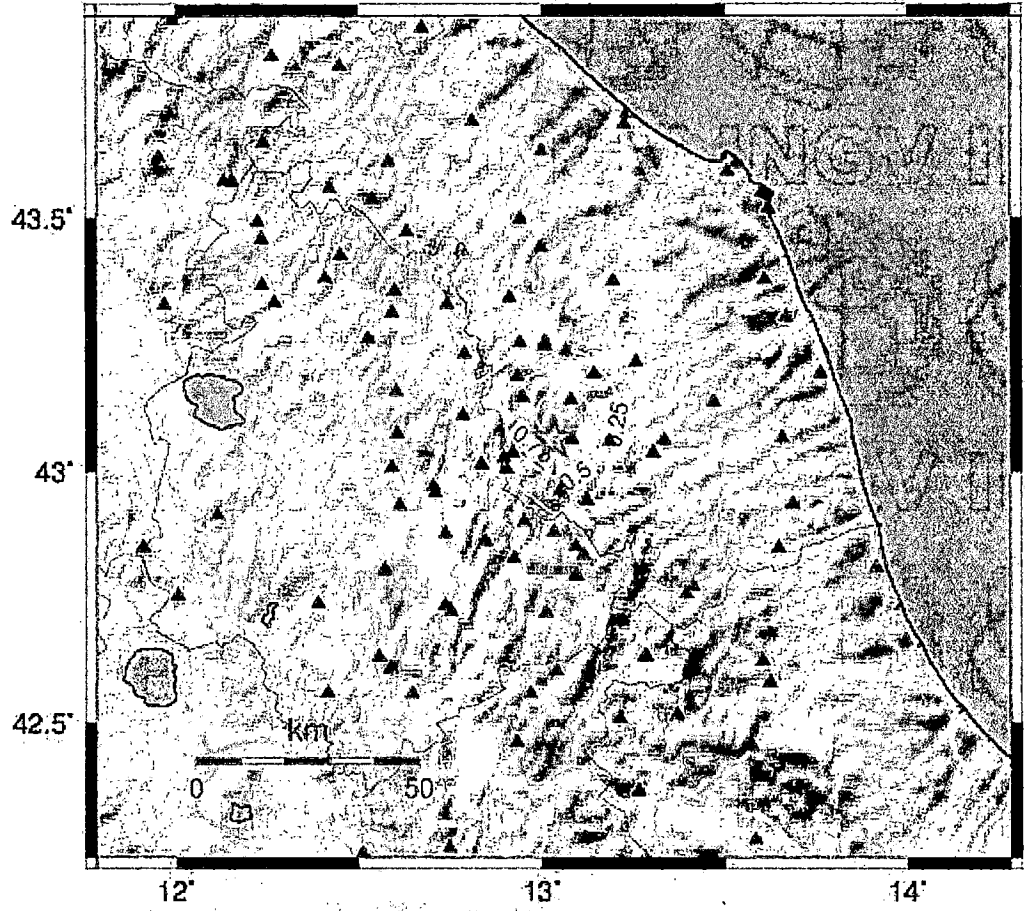


PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	none	Very light	Light	Moderate	Mod./Heavy	Heavy	Very Heavy
PEAK ACC (%g)	<0.06	0.2	0.8	2.0	4.8	12	29	70	>171
PEAK VEL (cm/s)	<0.02	0.08	0.3	0.9	2.4	6.4	17	45	>120
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII		

Scale based upon Fazio and Michetti, 2010, 2011

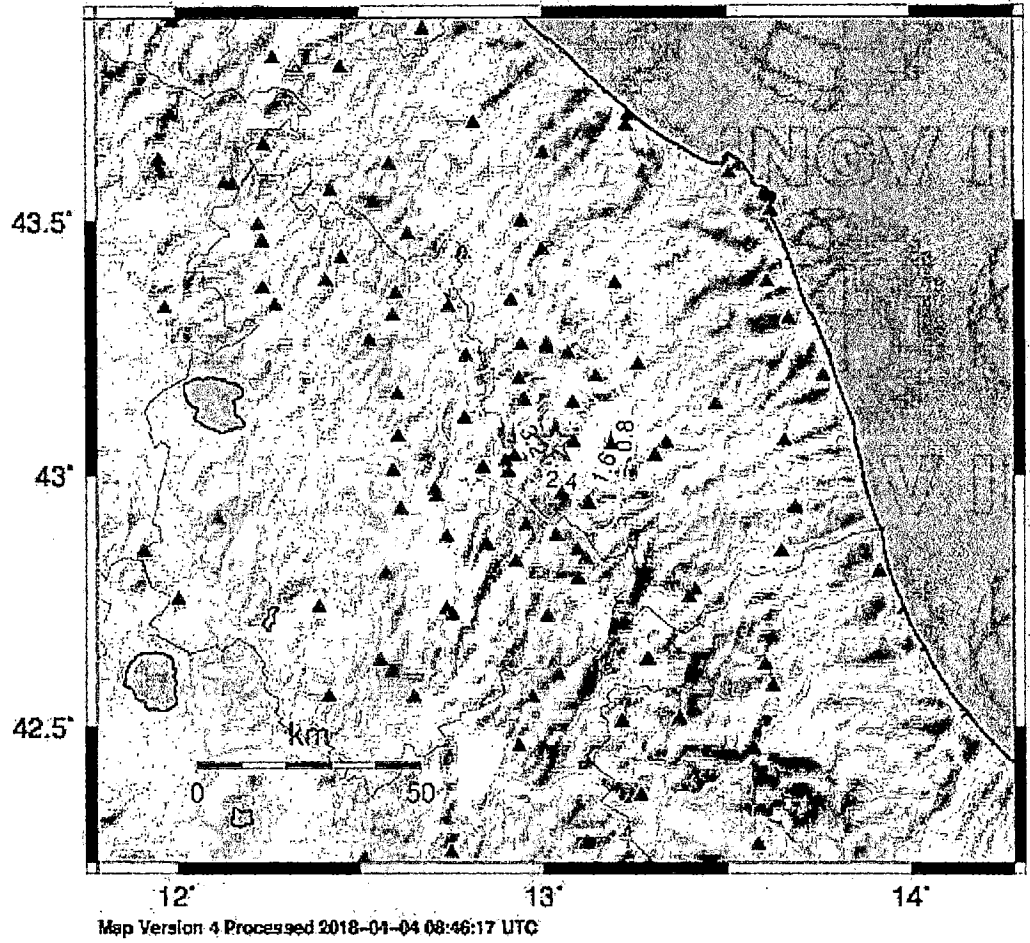
[2] ShakeMap - PGV:

INGV Peak Velocity Map (in cm/s) : 2 km SW Muccia (MC)  
4 Apr 2018 02:19:45 UTC M4.0 N43.06 E13.03 Depth: 8.8km ID:18596591

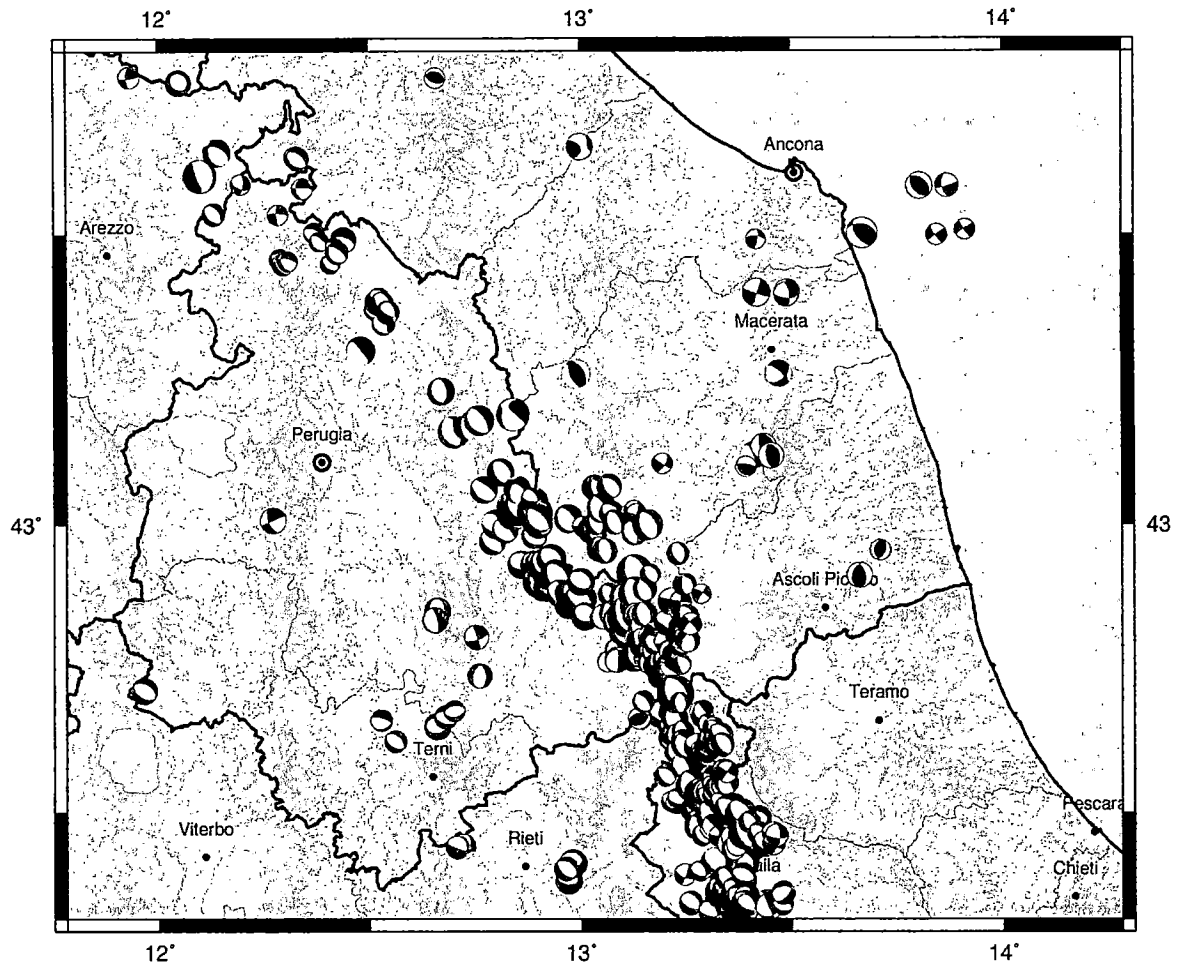


Map Version 4 Processed 2018-04-04 08:46:17 UTC

INGV Peak Accel. Map (in %g) : 2 km SW Muccia (MC)  
4 Apr 2018 02:19:45 UTC M4.0 N43.06 E13.03 Depth: 8.8km ID:18596591



# I meccanismi focali



● Soluzioni TDMT

Magnitudo Momento ( $M_w$ ) da 2.83 a 6.5.  
Profondità da 1 a 39 km.  
Numero di eventi: 276.  
Fonte: (<http://cnt.rm.ingv.it/tdmt>)

● Soluzioni RCMT

Magnitudo Momento ( $M_w$ ) da 3.9 a 6.3.  
Profondità da 2 a 40 km.  
Numero di eventi: 78.  
Fonte: (<http://www.bo.ingv.it/RCMT>)





**ALLEGATO A – modello manifestazione di interesse**

La/Il sottoscritta/o \_\_\_\_\_, nata/o a \_\_\_\_\_ il  
\_\_\_\_\_

in qualità di legale rappresentante di  
\_\_\_\_\_

codice fiscale n. \_\_\_\_\_ e partita I.V.A. n. \_\_\_\_\_

con sede legale in \_\_\_\_\_

via/piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

tel. \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

accettando tutte le condizioni previste nell'avviso di indagine di mercato,

**MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE**

a partecipare alla procedura per l'affidamento del servizio di implementazione di un WebGIS Open Source per l'INGV Sezione Osservatorio Nazionale Terremoti (rif. Dott.ssa Lucia Margheriti)

- come Impresa individuale
- come Consorzio, di cui vengono individuate le seguenti Imprese in qualità di consorziate: (indicare: Ragione Sociale, sede, Codice fiscale e forma giuridica di ciascuna Impresa)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- in associazione con le seguenti Imprese:  
(indicare: Ragione Sociale, sede, Codice fiscale e forma giuridica di ciascuna Impresa)

Impresa mandataria:

\_\_\_\_\_

Imprese mandanti:



A tal fine, consapevole delle responsabilità penali previste dall'art. 76, dPR 28 dicembre 2000, n. 445 e ss.mm.ii., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

### DICHIARA

*Ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n.445 del 2000 e s.m.i., consapevole delle responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione ad uso di atti falsi, e consapevole altresì che qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione l'impresa/Società decadrà dai benefici per i quali la stessa è rilasciata*

che l'Impresa è iscritta:

- alla C.C.I.A.A. di \_\_\_\_\_
- nel Registro della Commissione Provinciale per l'Artigianato di \_\_\_\_\_
- all'ordine professionale  
\_\_\_\_\_
- altro albo o registro, di cui all'allegato XVI, d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii
- che non ricorre alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80, d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii.;
- di essere in regola con tutti gli obblighi contributivi e fiscali previsti dalla normativa vigente.
- che l'Impresa ha realizzato un fatturato minimo annuo relativo ai servizi nel settore di attività oggetto della concessione, risultante dai bilanci degli ultimi tre esercizi finanziari, non inferiore a € 50.000,00 (cinquantamila/00), IVA esclusa.
- che l'Impresa ha svolto nel triennio antecedente alla data di scadenza del termine per la presentazione della domanda, servizi e/o forniture identiche a quelli cui si riferisce l'indagine di mercato presso almeno due amministrazioni o enti pubblici;
- che l'Impresa detiene la certificazione UNI EN ISO 9001:2008.



## PRENDE ATTO

che i dati sopra riportati saranno trattati esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della indagine di mercato, in conformità a quanto disposto dal d.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii.

che la comunicazione dei predetti dati ha natura di onere al fine di poter partecipare alla procedura di selezione;

che un'eventuale rifiuto determinerà l'impossibilità per l'Amministrazione di accogliere la presente istanza provvedendo alla sua esclusione.

Data e luogo \_\_\_\_\_

Timbro e Firma \_\_\_\_\_

**Si allega copia fotostatica di un valido documento di identità del sottoscrittore**