

COMUNE DI ISCHIA
Provincia di Napoli

Proposta di delibera n° 1 del 07.03.2012

DELIBERAN° 001/2012
DEL COMMISSARIO AD ACTA

OGGETTO: Intervento di adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall'art. 13 della Legge Regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003

L'anno duemiladodici addì sette del mese di marzo (07.03.2012) alle ore undici nella Sede municipale si sono riuniti i signori:

Arch. Angelica Frascino	nella qualità di Commissario ad Acta nominato con Decreto Presidente della Provincia di Napoli n° 418 del 11.08.2010 con il compito di procedere all'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigente del Comune di Ischia (NA)
Dott. Giovanni Amodio	nella qualità di Segretario Generale del Comune di Ischia

per la trattazione dell'argomento di cui all'oggetto

IL COMMISSARIO AD ACTA

Premesso che:

- l'art. 13 della Legge Regionale della Campania 7 gennaio 1983 n° 9 dispone l'adeguamento obbligatorio degli strumenti urbanistici generali vigenti ed in itinere alle risultanze delle indagini geologiche-geognostiche prescritte dall'art. 11 secondo le modalità contenute nella delibera di G.R.C. n° 248 del 24 gennaio 2003;
- con deliberazione di G.R.C. n° 5447 del 7 novembre 2002 è stato approvato l'Aggiornamento della classificazione sismica dei comuni della Regione Campania, con la quale sono state attribuite le nuove categorie sismiche a tutti i comuni della Campania;
- il citato art. 13 dispone che qualora un Comune non provveda al prescritto adeguamento dello strumento urbanistico generale nel termine perentorio fissato dalle sue disposizioni, è tenuto ad intervenire in via sostitutiva l'Amministrazione Provinciale, quale ente delegato, con l'obbligo di provvedere sia alla predisposizione delle indagini sia all'adeguamento dello strumento urbanistico generale alle risultanze stesse;
- la Direzione Urbanistica della Provincia di Napoli con propria nota n° 48522 del 07.05.2009 ha diffidato il Comune di Ischia ad adeguare la propria strumentazione urbanistica al contenuto della legge regionale della Campania n° 9/83;
- il Comune di Ischia non ha adempiuto agli obblighi contenuti nell'art. 13 della legge regionale della Campania n° 9/83;
- l'Amministrazione provinciale di Napoli ha dovuto, pertanto, provvedervi in via sostitutiva, ai sensi di

10
L
A
11



quanto espressamente previsto dall'art. 13 comma 1 della citata legge regionale n° 9/83, nominando il Commissario ad Acta per l'esecuzione di tutti gli adempimenti previsti dalla normativa già citata.

Rilevato che:

- con decreto del Presidente della Provincia di Napoli n° 418 del 11 agosto 2010 è stata nominata l'Arch. Angelica Frascino nella qualità di Commissario ad Acta nominato con Decreto Presidente della Provincia di Napoli n° 418 del 11.08.2010 con il compito di procedere all'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia (NA)

Considerato che:

- occorre procedere all'approvazione dell'intervento di adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall'art. 13 della Legge Regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003 nonché del N.T.C. 2008

Visto il regolamento approvato dall'Amministrazione Comunale di Ischia con Delibera di G.M. n° 179 del 21.07.2008 concernente l'erogazione degli incentivi di cui all'art. 92 del Decreto legislativo n° 163/2006.

Visto che:

- con nota prot. n° 001 del 03.03.2011 si trasmetteva al Segretario Generale ed al Dirigente del Servizio Economico e Finanziario del Comune di Ischia la proposta di delibera di Commissario ad Acta n° 01/2011 avente ad oggetto **“Approvazione dell'intervento di adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall'art. 13 della Legge Regionale della Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003”**;
- in data 10.03.2011 pervenne e-mail del Sig. Segretario Generale con cui veniva comunicato il seguente **“parere negativo”** – **“Attendere l'approvazione del bilancio 2011 in quanto l'intervento non presenta la dovuta capienza sull'esercizio provvisorio”** espresso dal Dirigente Economico Finanziario del Comune di Ischia alla proposta di Delibera Commissariale n° 01 del 01.03.2011;
- con nota prot. 002 del 11.03.2011, visto il **“parere negativo”** comunicato con la e-mail del 10.03.2011, si chiedeva al Segretario Generale ed al Dirigente del Servizio Economico e Finanziario del Comune di Ischia di provvedere ad iscrivere nel formulando bilancio di previsione 2011 l'importo di €. 84.216,32 sul codice di intervento 1.09.01.03 e di voler inoltre fare menzione degli interventi commissariali nella R.P.P. per l'esercizio 2011;
- con nota prot. 105343 del 13.10.2011 la Direzione Urbanistica della Provincia di Napoli, a seguito richiesta del Commissario ad Acta prot. 008 del 10.08.2011, ha concesso proroga di dodici mesi per l'espletamento dell'incarico di Commissario ad Acta di cui al Decreto Presidente della Provincia di Napoli n° 418 del 11.08.2010;
- con e-mail del 30.09.2011, il Segretario Generale trasmetteva copia del bilancio di previsione 2011, approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale n° 13 del 08.07.2011
- il Commissario ad Acta, verificata l'impossibilità manifestata dal Dirigente dell'Ufficio Tecnico di predisporre la documentazione necessaria, ha elaborato la previsione di spesa per l'intervento di adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall'art. 13 della legge regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003 avente il seguente quadro economico:

A LAVORI:

- | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| A.1. | Compenso per prestazione professionale di geologo per l'espletamento dell'incarico per l'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia | € 30.686,53 |
| A.2. | Importo lavori a misura per indagini geognostiche - geotecniche - geofisiche e prove di laboratorio di cui €. 0,00 per oneri ordinari per la sicurezza non | € 36.451,00 |

11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1



	soggetti a ribasso		
	di cui €. 0,00 per incidenza manodopera		
A.3.	Oneri indiretti per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 347,68	
	TOTALE GRUPPO A.		€ 67.485,21
B	SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1.	Addizionale C.P.G. 4% di A.1	€ 1.227,46	
B.2.	I.V.A. 21% di A.1 + B.1	€ 6.701,94	
B.3.	I.V.A. 21% di A.2+A.3	€ 7.727,72	
B.4.	Spese Tecniche		
B.4.1.	Oneri di progettazione definitiva, direzione lavori, ecc. pari al 2% di A.2. + A.3.	€ 735,97	
B.4.2.	di cui importo netto senza oneri riflessi	€ 594,49	
B.4.3.	di cui importo per oneri riflessi su B.3.1.	€ 141,49	
B.4.4.	importo IRAP	€ 50,53	
B.4.5.	Totale Spese Tecniche - Oneri di progettazione	€ 786,50	
B.5.	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 30,00	
B.6.	Imprevisti compreso I.V.A.	€ 257,48	
	TOTALE GRUPPO B.		€ 16.731,11
	TOTALE A + B		€ 84.216,32

Ai fini dello snellimento delle procedure, si possa avvalere della facoltà concessa al soggetto appaltante dall'art. 141 D.Lgs 163/2006 e successive modifiche ed integrazioni di sostituire il certificato di collaudo con quello di regolare esecuzione per le attività connesse alle indagini geologiche-geognostiche.

Visti i pareri assunti ai sensi dell'art. 49 del T.U. 267/2000.

D E L I B E R A

1) Approvare in linea tecnica ed economica il capitolato d'oneri ed il relativo quadro economico per l'intervento di adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall'art. 13 della Legge Regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003, composta da: Relazione tecnica e Quadro economico, Parcella preventiva del compenso per prestazione professionale geologo, Computo metrico per le attività di indagini geognostiche – geotecniche – geofisiche e prove di laboratorio, Stima dei lavori, Elenco Prezzi, Stima degli oneri indiretti della sicurezza, Calcolo degli oneri della sicurezza ordinari, Calcolo dell'incidenza della manodopera dell'importo complessivo di €. 84.216,32 di cui €. 67.485,21 per Compenso professionale e lavori compreso oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ed €. 16.731,11 per I.V.A. e somme a disposizione così distinto:

A	LAVORI:		
A.1.	Compenso per prestazione professionale di geologo per l'espletamento dell'incarico per l'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia	€ 30.686,53	
A.2.	Importo lavori a misura per indagini geognostiche - geotecniche - geofisiche e prove di laboratorio di cui €. 0,00 per oneri ordinari per la sicurezza non soggetti a ribasso di cui €. 0,00 per incidenza manodopera	€ 36.451,00	
A.3.	Oneri indiretti per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 347,68	
	TOTALE GRUPPO A.		€ 67.485,21
B	SOMME A DISPOSIZIONE		

LA
GIA



B.1.	Addizionale C.P.G. 4% di A.1	€ 1.227,46	
B.2.	I.V.A. 21% di A.1 + B.1	€ 6.701,94	
B.3.	I.V.A. 21% di A.2+A.3	€ 7.727,72	
B.4.	Spese Tecniche		
B.4.1.	Oneri di progettazione definitiva, direzione lavori, ecc. pari al 2% di A.2. + A.3.	€ 735,97	
B.4.2.	di cui importo netto senza oneri riflessi	€ 594,49	
B.4.3.	di cui importo per oneri riflessi su B.3.1.	€ 141,49	
B.4.4.	importo IRAP	€ 50,53	
B.4.5.	Totale Spese Tecniche - Oneri di progettazione	€ 786,50	
B.5.	Contributo Autorità di Vigilanza	€ 30,00	
B.6.	Imprevisti compreso I.V.A.	€ 257,48	
	TOTALE GRUPPO B.		€ 16.731,11
	TOTALE A + B		€ 84.216,32

- 2) **Impegnare** la spesa complessiva di €. 84.216,32 sul Titolo 2 – Funzione 1 – Servizio 6 – Intervento 6 – Capitolo 505/40 – SPESE PER INCARICHI PROFESSIONALI VARI – bilancio 2012;
- 3) **Approvare** la nomina del Responsabile Unico del Procedimento nella persona del Dirigente dell'Ufficio Tecnico Comunale e del "Gruppo di supporto al R.U.P." costituito dal Responsabile del Servizio Urbanistico e dal Responsabile Ufficio Condonò;
- 4) **Indire** gara mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 54 e 55 del D.Lgs 163/2006;
- 5) **Approvare** il bando di gara, unitamente al modulo di domanda e autocertificazione (Allegato A) e modulo di offerta (Allegato B) che si allegano alla presente per farne parte integrante e sostanziale;
- 6) **Demandare** al Commissario ad Acta con successiva determinazione la nomina della Commissione di gara;
- 7) **Demandare** al Commissario ad Acta tutti gli atti di attuazione scaturenti dal presente atto;
- 8) **Demandare** al Servizio Contratti gli adempimenti di competenza scaturenti dal presente atto;
- 9) **Dare atto dell'osservanza** del Disposto dell'art. 38 del D.L. 163 del 2006;
- 10) **Dare esecuzione immediata** alla presente deliberazione dando mandato ai competenti uffici di attuarne le determinazioni.

Si allegano quale parte integrante del presente atto i seguenti documenti, composti complessivamente da n. ⁶⁵..... pagine, progressivamente numerate:

Allegati in copia:

- 1) **Relazione e Quadro Economico**
- 2) **Parcella preventiva compenso per prestazione professionale geologo**
- 3) **Computo metrico estimativo per le attività di indagini geognostiche – geotecniche – geofisiche e prove di laboratorio**
- 4) **Stima dei lavori**
- 5) **Elenco prezzi**
- 6) **Stima degli oneri indiretti della sicurezza**
- 7) **Calcolo degli oneri ordinari della sicurezza**
- 8) **Calcolo dell'incidenza della manodopera**
- 9) **Bando di gara**
- 10) **modulo di domanda e autocertificazione (Allegato A)**
- 11) **modulo di offerta (Allegato B)**

Tali allegati sono composti da n° ⁶⁵... fogli e formano parte integrante della presente delibera

CITTA



PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICO AMMINISTRATIVA

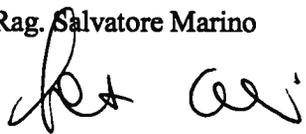
Il sotto firmato, esprime, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 267/2000, in ordine all'effettuata verifica del rispetto della normativa tecnica ed amministrativa che regola la materia oggetto della presente deliberazione, il seguente parere: **PARERE FAVOREVOLE**
Addì 07.03.2012

IL DIRIGENTE TECNICO
Arch. Silvano Ariandone

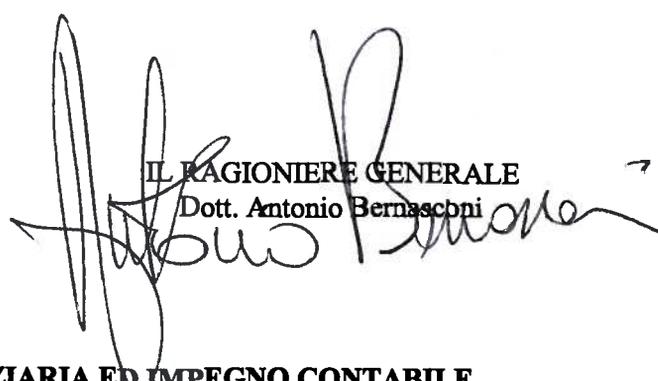
PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE

Il Dirigente del Servizio di Ragioneria, esprime, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 267/2000, il seguente parere di regolarità contabile in ordine alla suddetta proposta: **PARERE FAVOREVOLE**
Addì 07.03.2012

Responsabile 1° Area Settore Economico Finanziario
Rag. Salvatore Marino



IL RAGIONIERE GENERALE
Dott. Antonio Bernasconi



ATTESTATO DI COPERTURA FINANZIARIA ED IMPEGNO CONTABILE

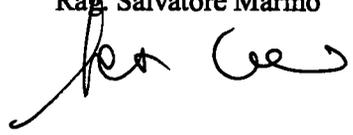
La somma di €. 84.216,32 viene prelevata dal Titolo 2.01.01.06 Capitolo 505/40 Impegno 416 Bilancio 2012, che presenta la seguente disponibilità:

Dotazione	€.	110.000,00
Impegno precedente	€...=...	
Impegno presente	€.	84.216,32
Disponibile	€.	25.783,68

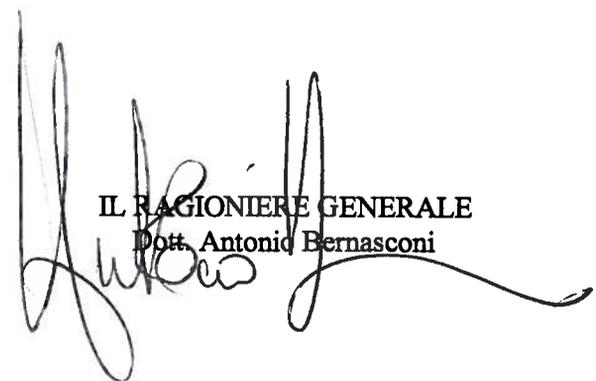
Ai sensi e per quanto disposto dall'art. 151, comma 4, del D.Lgs. 267/2000, si attesta la copertura finanziaria della spesa di cui alla suddetta proposta.

Addì 07.03.2012

Responsabile 1° Area Settore Economico Finanziario
Rag. Salvatore Marino

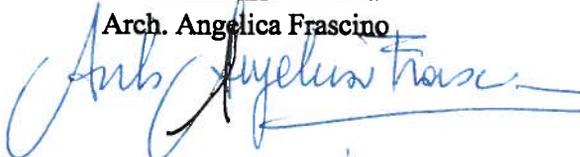


IL RAGIONIERE GENERALE
Dott. Antonio Bernasconi



Data lettura del presente verbale, viene approvato e sottoscritto

Il Commissario ad Acta
Arch. Angelica Frascino

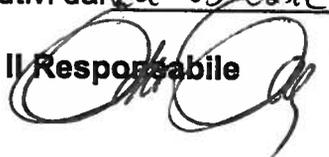


Il Segretario Generale
Dott. Giovanni Amodio



RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

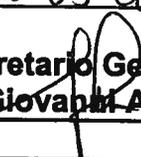
Si attesta che la presente deliberazione viene pubblicata all'Albo Pretorio per quindici giorni consecutivi dal 14-03-2012


Il Responsabile


Il Segretario Generale
dott. Giovanni Amodio

CONTROLLO PREVENTIVO DI LEGITTIMITA'

La presente delibera, in conformità del disposto di cui all'art. 125 del D.L.vo 18-08-2000, n.267, è stata comunicata ai capigruppo consiliari contestualmente alla pubblicazione all'Albo Pretorio Comunale, con nota Prot. N. 6411 del 14-03-2012


Il Segretario Generale
dott. Giovanni Amodio

ESECUTIVITA'

La presente deliberazione, trascorsi 10 gg. dalla data di pubblicazione, è divenuta esecutiva il _____


Il Segretario Generale
dott. Giovanni Amodio

1

COMUNE DI ISCHIA

(Provincia di Napoli)

P. IVA: 00643280639 – Tel. 081333111 – Fax 0813333201

Via lasolini n° 1

COMMISSARIO ad ACTA

per l'adeguamento dello strumento di pianificazione vigente del Comune di Ischia Decreto Presidente della Provincia di Napoli n° 418 del 11.08.2010

Arch. Angelica Frascino

Tel. Fax e-mail:

Prot.

del

BANDO DI GARA A PROCEDURA APERTA AI SENSI DEGLI ARTT. 54 E 55 DEL D.LGS. N° 163/2006 PER L’AFFIDAMENTO DELL’INCARICO PER L’ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI DEL COMUNE DI ISCHIA, come disposto dall’art. 13 della Legge Regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall’art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003
CIG n. Z4E03FF643. – CUP

ART. 1 STAZIONE APPALTANTE

Comune di Ischia (nel prosieguo denominata “Comune”)

Indirizzo: Via lasolini n° 1 – 80077 Ischia (NA)

Indirizzo Internet: - Pec:

Responsabile del procedimento:

Uffici presso i quali è possibile ottenere ulteriori informazioni e/o copia della documentazione: Comune di Ischia – Servizio

E-mail: ; Tel.

Bando di gara, specifiche tecniche e moduli sono disponibili sul sito Internet del Comune e presso l’U.R.P. dell’Ente.

ART. 2 OGGETTO DELL’APPALTO

Si tratta di appalto di servizi attinenti all’urbanistica e alla paesaggistica (Categoria 12, allegato II A del CCP).

Denominazione dell’appalto: **Intervento di adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall’art. 13 della Legge Regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall’art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003**

ART. 3 DESCRIZIONE, CONTENUTI ED ARTICOLAZIONE DELLO STUDIO TECNICO-GEOLOGICO E MODALITA’ DI REALIZZAZIONE

L’elaborazione dello studio tecnico-geologico deve conformarsi ai contenuti e deve considerare la normativa sotto indicata:

Normativa Nazionale	LEGGE 2 FEBBRAIO 1974, n. 64 “Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche” (G.U. n. 076 del 21/03/1974)
Normativa Nazionale	DECRETO MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI 11 MARZO 1988 “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l’esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. Istruzioni per l’applicazione” (G.U., n. 127 suppl. del 01/06/1988)
Normativa Nazionale	CIRCOLARE MINISTERO LAVORI PUBBLICI, 24 settembre 1988, n. 30483 (Pres. Cons. Superiore - Servizio Tecnico Centrale) Legge 2 febbraio 1974 n. 64, art. 1 - D.M. 11 marzo 1988. “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l’esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione. Istruzioni per l’applicazione”

Normativa Nazionale	D.M. 14 gennaio 2008 "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità di pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione" (G.U. n. 29 del 04/02/2008 – suppl. ord. n. 30)
Normativa Nazionale	Conferenza delle Regioni e Province autonome – Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento di Protezione Civile – 2008 "Indirizzi e criteri per la zonizzazione sismica"
Normativa Regionale	Legge Regione Campania, 7 gennaio 1983, n. 9 "Norme per l'esercizio delle funzioni regionali in materia di difesa del territorio dal rischio sismico" (B. U. n. 8 del 26/01/1983)
Normativa Regionale	Delibera di Giunta Regionale della Campania, 7 gennaio 2002, n. 5447 "Riclassificazione delle zone sismiche in Campania" (B. U. n. 09 del 24/02/2003)
Normativa Regionale	Delibera di Giunta Regionale della Campania, 28 ottobre 2006, n. 1701 "Linee guida per la mitigazione del rischio sismico per le infrastrutture pubbliche e per il patrimonio edilizio pubblico e privato" (B. U. n. 53 del 27/11/2006)

Lo studio tecnico-geologico, riguardante l'intero territorio comunale, con riferimento alla normativa sopra indicata ed a quella che eventualmente dovesse essere promulgata nel corso dell'espletamento dell'incarico, dovrà in ogni caso scaturire dall'esecuzione della campagna di indagine geognostica – geotecnica e geofisica, facente parte integrante del presente appalto e descritta nel computo metrico estimativo, ed essere articolato nei seguenti elaborati:

- a) Carta Geolitologica – scala 1: 2000 – intero territorio comunale
- b) Carta Geomorfologia - scala 1: 5000 – intero territorio comunale
- c) Carta Pendenze - scala 1: 5000 – intero territorio comunale
- d) Carta Idrogeologica - scala 1: 5000 – intero territorio comunale
- e) Carta Stabilità - scala 1: 5000 – intero territorio comunale
- f) Carta Zonizzazione geotecnica - scala 1: 2000 – ambiti
- g) Carta Zonizzazione sismica - scala 1: 2000 – ambiti
- h) Carta Ubicazione sondaggi - scala 1: 5000 – intero territorio comunale
- i) Sezioni stratigrafiche - scala 1: 2000
- j) Fascicolo Stratigrafie ed Indagini geotecniche in sito
- k) Fascicolo Indagini geofisiche
- l) Fascicolo Prove di laboratorio terre
- m) Relazione Finale
- n) Elaborazione di un S.I.T. basato sulle risultanze delle indagini geologiche – geognostiche effettuate

ART. 4 CONTROLLI E VERIFICHE IN ITINERE E CONCLUSIVI

Il Comune di Ischia si riserva la facoltà di effettuare tutti i controlli e le verifiche dello studio tecnico-geologico necessarie durante le fasi di produzione ed alla consegna degli elaborati richiesti per controllare la rispondenza e la conformità degli stessi sia alla normativa vigente che alle reali condizioni geologiche del territorio senza che ciò possa dar luogo a pretese e/o rifiuti di qualunque tipo da parte del soggetto affidatario rimanendo comunque ad esclusivo e totale carico di quest'ultimo ogni e qualsivoglia responsabilità per la mancata rispondenza e conformità dell'operato alla normativa vigente.

ART. 5 MODIFICHE ED INTEGRAZIONI

Il soggetto affidatario si impegna e si obbliga ad apportare allo studio tecnico-geologico tutte quelle modifiche, correzioni, adeguamenti, sostituzioni e/o aggiornamenti di tavole ed allegati che si rendessero necessari, a giudizio insindacabile del Comune di Ischia e/o della Provincia di Napoli e/o degli altri Enti Pubblici che ne abbiano titolo, per la definitiva approvazione dello studio tecnico-geologico a supporto degli strumenti di pianificazione vigenti, senza che ciò alteri i costi indicati in sede di offerta e dia diritto a speciali e/o maggiori compensi e nel termine insindacabile che indicherà, di volta in volta, il Responsabile Unico del Procedimento.

Il soggetto affidatario è tenuto, altresì, ad avvenuta approvazione definitiva dello studio tecnico-geologico, ad apportare allo stesso, se necessario, tutte le eventuali modifiche discendenti dal provvedimento di approvazione-validazione nel termine di trenta giorni dalla data di comunicazione del provvedimento al domicilio del soggetto affidatario.

ART. 6 FINANZIAMENTO

.....

ART. 7 MODALITÀ DI AFFIDAMENTO

L'incarico sarà affidato, per garantire la qualità, nel rispetto dei principi di efficienza ed efficacia, di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità, trasparenza e concorrenzialità fra gli operatori, così come sancito dalla legge 18 aprile 2005 n. 62 (Disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità Europee – legge comunitaria 2004), dall'articolo 91, comma 2, del CCP e dall'articolo 267 del Regolamento

del CCP.

L'aggiudicazione verrà effettuata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del CCP.

Non sono ammesse offerte in aumento.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, se ritenuta valida.

ART. 8 TEMPI E FASI PER L'ESPLETAMENTO DELL'INCARICO E MODALITA' DI CONSEGNA

Lo studio tecnico-geologico completo in ogni sua parte dovrà essere consegnato entro **60 giorni**, naturali e consecutivi, decorrenti dalla firma del disciplinare di incarico in un esemplare completo in originale e tre copie complete su supporto cartaceo oltre a tre copie su supporto digitale a titolo di proprietà esclusiva del Comune.

Tutti gli elaborati cartografici dovranno essere redatti secondo le specifiche ed i protocolli informatici vigenti nella Regione Campania (coordinate geografiche Gauss-Boaga – BGS84).

Tutti gli elaborati cartografici relativi all'incarico dovranno essere rappresentabili sulla Carta Tecnica Regionale Numerica con denominatore di scala al 10.000 sulla base di studio della Carta IGM in scala 1:25.000 che dovranno essere fornite dall'affidatario.

Per quanto attiene le elaborazioni esse devono avere, inoltre, le seguenti caratteristiche:

Elaborati di testo: formato *.doc oppure *.odt oppure *.txt ovvero in formati che permettano elaborazioni ed eventuali aggiornamenti. Non è ammessa la consegna in *.pdf ovvero in formati che non permettano elaborazioni o eventuali aggiornamenti con programmi di uso corrente e comunque in dotazione degli uffici comunali.

Elaborati cartografici: dovranno essere restituiti sia in formato shape file che in formato Dwg o Mapinfo.

Non è ammessa la consegna in formato immagine ovvero qualsiasi formato che non sia compatibile con la pubblicazione sul Sistema Informativo Territoriale Regionale. La compatibilità dei dati è stabilita dal Comune e potrà essere motivo di negativa validazione della consegna dell'appalto.

La cartografia realizzata dovrà essere collegata al relativo database per la gestione informatizzata degli strumenti di pianificazione. Tutto il materiale dovrà essere fornito anche in formato non modificabile (pdf-Acrobat e Dwf), per la distribuzione e consultazione da parte degli utenti e della cittadinanza.

Banca dati: Le banche dati associabili vanno strutturate per tematismi ordinati.

Tutte le informazioni e i dati raccolti nell'ambito del quadro conoscitivo, nonché le risultanze dell'elaborazione degli interventi di gestione, dovranno essere organizzati in una banca dati appositamente creata in stretto raccordo con l'affidatario. Lo scopo principale sarà quello di costituire una base di informazioni, utilizzabile in ambiente GIS compatibile con il Sistema Informativo Territoriale Regionale (SITR) integrabile, nelle fasi di compilazione, lettura ed analisi con gli altri tematismi vettoriali disponibili. Inoltre la strutturazione della banca dati verrà definita in stretta collaborazione con il competente servizio, sia per il reperimento del materiale cartografico di base e dei tematismi vettoriali di interesse, sia per quanto riguarda la concertazione delle modalità di implementazione della stessa.

Il soggetto affidatario dovrà tenere conto che gli archivi della banca dati dovranno essere strutturati in modo da essere facilmente consultabili ed aggiornabili. Per sfruttare appieno le funzionalità della stessa è necessario che ciascuno degli archivi venga progressivamente implementato, con la possibilità di aggiungere nuovi dati eventualmente disponibili, che modificando e aggiornando le informazioni in esso riportate.

Tutti gli archivi dovranno essere consegnati al Comune di Ischia completi dei progetti di stampa con le grafie e i layout di impaginazione. Dovrà, pertanto, essere adeguatamente progettata la struttura dei livelli logici (layer) corrispondenti alle singole voci di legenda.

Potranno essere utilizzate soluzioni informatiche alternative, purché venga comunque garantita la possibilità di importare tutti i dati tematici originali nell'ambiente GIS citato; in tal caso dovrà essere fornita una relazione che descriva l'impostazione del lavoro, la struttura degli archivi.

Il professionista si assume la responsabilità che il contenuto di tutti i files digitali è conforme all'originale cartaceo e che gli stesi files siano apribili, leggibili, stampabili e plottabili.

ART. 9 IMPORTO DELL'APPALTO E PENALI PER INADEMPIENZE

Per il completo ed esatto svolgimento dell'incarico è previsto un compenso massimo a corpo di **€. 67.137,53 (base d'asta)**, di cui **€. 30.686,53 per compenso professionale geologo** ed **€. 36.451,00 per campagna di indagine**, comprensivo di ogni altro e qualsiasi onere, soggetto a ribasso, oltre €. 347,68 per oneri indiretti per la sicurezza non soggetti a ribasso, €. 1.227,46 per CPG. nella misura del 4% e €. 14.429,66 per IVA nella misura del 21% quindi, per un importo complessivo di **€. 81.914,87=**

Il corrispettivo complessivo deve intendersi, dunque, comprensivo di tutte le spese che il **soggetto affidatario** affronterà per la definizione dello studio tecnico-geologico. Non sono ammesse offerte al rialzo.

Su detto importo i professionisti partecipanti alla selezione dovranno effettuare la percentuale di sconto.

L'importo si intende comprensivo anche delle spese e della fornitura della documentazione su supporto cartaceo e su supporto magnetico non protetto da password.

Il corrispettivo sarà quello indicato nella proposta economica e sarà considerato fisso ed invariabile.

Il compenso sarà liquidato al professionista secondo le seguenti modalità:

- a. il 40% dell'onorario dopo la redazione dello studio tecnico-geologico, configuratesi con la consegna degli elaborati sopra elencati all'Ente Appaltante;
- c. il 40% dopo l'approvazione dello studio tecnico-geologico da parte dell'Ente Appaltante;
- d. il restante 20% dopo l'approvazione dello studio tecnico-geologico da parte dell'Amministrazione Provinciale di

h
Napoli.

Nel caso in cui il professionista non consegnasse lo studio tecnico-geologico completo nei termini previsti dal precedente articolo, verrà applicata una penale computata in € 100,00 al giorno.

Nel caso in cui il ritardo superi la durata di trenta giorni, il Comune potrà sciogliere il contratto per inadempimento e colpa grave del soggetto aggiudicatario, fatte salve le eventuali azioni di revoca del conferimento dell'incarico, incameramento della cauzione definitiva ed ogni altra attività risarcitoria per il danno procurato all'Ente.

In tal caso compete al professionista il compenso per la sola prestazione parziale, fornita fino alla data del provvedimento di revoca, decurtata della penale maturata e senza alcun tipo di maggiorazione.

Nel caso in cui sia il professionista a recedere dall'incarico senza giusta causa, il Comune avrà il diritto al risarcimento degli eventuali danni subiti di cui dovrà essere data dimostrazione, tenuto conto della natura dell'incarico.

ART. 10 CAUSE DI ESCLUSIONE

Sono esclusi dalla gara i soggetti che si trovano in una delle situazioni previste dall'art. 38 del CCP.

ART. 11 REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

- 11.1. REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE RICHIESTI

Sono richiesti i requisiti di cui all'art. 39 del CCP.

Si chiarisce che i tecnici incaricati e personalmente responsabili devono essere in possesso di laurea appartenente alla classe 86/S o LM 74 o vecchio ordinamento nonché essere iscritti all'Albo professionale dell'Ordine regionale dei geologi o nei registri professionali dei Paesi di appartenenza e, pertanto, autorizzati all'esercizio della professione, da almeno cinque anni con esperienza maturata e documentata in tema di piani territoriali ed urbanistici, da parte di chi dovrà sottoscrivere gli atti e i documenti di natura tecnica oggetto dell'incarico.

- 11.2. REQUISITI DI ORDINE GENERALE

Alla gara possono partecipare i soggetti previsti dall'art. 90, comma 1, lett. d), e), f), f-bis), g) ed h) del CCP.

Nel caso di raggruppamento o società tra professionisti deve essere prevista, ai sensi dell'art. 253, comma 5, del Regolamento del CCP, la presenza di almeno un professionista laureato abilitato da meno di cinque anni all'esercizio della professione secondo le norme dello Stato membro dell'Unione Europea di residenza.

Inesistenza delle cause di esclusione dagli appalti previste dall'art. 38 del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i..

- 11.3. REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA E TECNICO-PROFESSIONALE

I concorrenti dovranno essere in possesso dei requisiti (pena esclusione) di cui al combinato disposto dell'art. 42, comma 1, lettere a), c), e) ed h) del CCP e dell'art. 263 del Regolamento del CCP, derogati dall'articolo 253, comma 15 bis, del CCP come sotto specificati:

11.3.1. Avere conseguito un fatturato globale per servizi di cui all'articolo 252 del Regolamento del CCP espletati nei migliori tre anni del quinquennio precedente (2007-2011) la pubblicazione del bando di gara per un importo totale non inferiore a tre volte l'importo a base d'asta (comma 1, lett. a) art. 263 del Regolamento del CCP) ovvero €. 201.520,59).

11.3.2. Avere espletato negli ultimi dieci anni (2002-2011) due servizi di cui all'articolo 252, relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle classi e categorie dei lavori cui si riferisce il servizio da affidare, individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali, per un importo globale per ogni classe e categoria non inferiore a due volte l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione (comma 1, lett. c) art. 263 del Regolamento del CCP) ovvero €. 72.902,00;

11.3.3. Avere redatto negli ultimi dieci anni (2002-2011) almeno due servizi afferenti studi geologici o sismici o idrogeologici a corredo di atti di pianificazione di rango territoriale e/o urbanistico relativi ad interi territori comunali per un importo totale non inferiore ad un valore pari a 0,80 volte l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione (comma 1, lett. c) art. 263 del Regolamento del CCP) ovvero €. 29.160,80.

I servizi valutabili di cui all'art. 252 del Regolamento del CCP sono quelli iniziati, ultimati e approvati nel decennio antecedente la data di pubblicazione del presente avviso, ovvero, la parte di essi ultimata ed approvata nello stesso periodo per il caso di servizi iniziati in epoca precedente.

Per la dimostrazione della capacità economica e finanziaria, i concorrenti devono fornire, ai sensi dell'art. 41, comma 1, lett. c) del CCP, la dichiarazione concernente:

- il fatturato globale conseguito nel periodo prescelto secondo quanto previsto al precedente punto 11.3.1;
- l'importo relativo ai servizi nel settore oggetto del presente bando nel periodo indicato nel punto 11.3.2.
- l'importo relativo ai servizi nel settore oggetto del presente bando nel periodo prescelto indicato nel punto 11.3.3.

A tal fine dovranno essere indicati per gli studi geologici o sismici o idrogeologici indicati quale requisito minimo, la data della consegna, il provvedimento di approvazione da parte dell'ente committente, il committente e l'importo (come riportato al successivo art. 13).

Analogamente gli ulteriori incarichi dovranno essere indicati nelle relative schede (art. 13, punto 1b), essendo oggetto di valutazione.

Sui dati forniti il Comune si riserva di effettuare le necessarie verifiche.

Non verranno, pertanto, presi in alcuna considerazione prestazioni professionali svolte in ausilio ad altri professionisti.

11.3.4. Disporre di attrezzature tecniche adeguate allo svolgimento del tipo di servizio richiesto, di precisa individuazione e rintracciabilità nonché di adeguati strumenti di studio e ricerca.

Per la dimostrazione di tale requisito, i concorrenti devono fornire la dichiarazione, resa ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, di disporre di attrezzature tecniche e strumenti di studio e ricerca adeguati allo svolgimento del tipo di servizio richiesto, riportandone l'elenco ed i relativi dati identificativi.

ART. 12 GARANZIE RICHIESTE E RESPONSABILITA'

I soggetti che partecipano alla gara devono presentare una cauzione provvisoria di € 1.342,75 pari al 2% (due per cento) dell'importo massimo soggetto a ribasso, a garanzia della mancata sottoscrizione del disciplinare di incarico per volontà dell'aggiudicatario.

Detta cauzione deve essere inserita, pena l'esclusione, nella Busta A della documentazione amministrativa di cui al successivo art. 13.

Detta cauzione, con l'indicazione della causale: "*Cauzione provvisoria gara per l'affidamento dell'incarico per l'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall'art. 13 della Legge Regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003*", potrà essere costituita con le seguenti modalità:

- a) in contanti presso il Tesoriere comunale c/o
- b) con versamento su c/c presso il Tesoriere comunale c/o
- c) con versamento postale su c/c n. intestato a Comune di Ischia;
- d) mediante fideiussione bancaria prestata esclusivamente da istituti di credito o da banche autorizzate all'esercizio dell'attività bancaria ai sensi del D. Lgs. 01/09/1993, n. 385;
- e) mediante cauzione rilasciata da intermediario finanziario iscritto nell'elenco speciale di cui all'art. 107 del D.Lgs. 01/09/1993, n. 385 che svolga in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, a ciò autorizzato dal Ministero del Tesoro, del bilancio e della programmazione economica.

In caso di presentazione di offerta da parte di raggruppamenti temporanei di concorrenti non ancora costituiti o di consorzi di concorrenti non ancora costituiti, la cauzione provvisoria dovrà essere presentata dal concorrente individuato quale capogruppo.

Il soggetto aggiudicatario assume ogni responsabilità relativa ad eventuali violazioni di legge originate da azioni od omissioni proprie o dei propri dipendenti e/o incaricati. Sarà comunque ritenuto responsabile per tutte le attività previste dall'incarico, sollevando il Comune di Ischia da ogni responsabilità. A tal fine, si impegna all'atto dell'affidamento dell'incarico a consegnare al Comune una fideiussione bancaria o assicurativa pari al 10% dell'importo del contratto, stipulata ai sensi e per gli effetti dell'art. 113 del D.Lgs. 163/06.

In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10%, la cauzione è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10% ed ove il ribasso superi il 20% l'aumento è di 2 (due) punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

A norma dell'art. 75, comma 7, l'importo della cauzione è ridotto del 50% per gli operatori economici in possesso di certificazione della serie UNI CEI ISO 9000, rilasciata da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee vigenti.

Per fruire di tale beneficio, il concorrente segnala esplicitamente, a **pena di esclusione**, in sede di offerta, il possesso di tale requisito e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti sulla documentazione amministrativa.

La cauzione, costituita ai sensi dell'art. 113 del D. Lgs. 163/2006 secondo le norme specifiche di legge vigenti al momento dell'Appalto, è a garanzia del corretto adempimento di tutti gli obblighi derivanti dall'Appalto, del risarcimento dei danni, nonché delle spese che eventualmente l'Ente appaltante dovesse sostenere a causa di inadempimento od inesatto adempimento degli obblighi dell'appaltatore.

Resta salvo per l'Ente appaltante l'esperienza di ogni altra azione nel caso in cui la cauzione risultasse insufficiente.

Il deposito cauzionale deve essere mantenuto inalterato nel suo ammontare per tutta la durata del contratto. L'aggiudicatario è obbligato a reintegrare la cauzione di cui l'Ente appaltante dovesse avvalersi, in tutto o in parte, entro 30 (trenta) giorni dalla data della relativa richiesta.

La cauzione definitiva è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione del servizio, nel limite massimo del 75 % dell'iniziale importo garantito, ai sensi del comma 3 del predetto art. 113 del D. Lgs. 163/2006. In caso di garanzia fidejussoria, l'istituto garante dovrà espressamente dichiarare:

- di aver preso visione del Bando di gara e degli atti e disposizioni in esso richiamati;
- di rinunciare al termine semestrale previsto dall'art. 957, 1° comma, C.C.;
- di obbligarsi a versare a Comune di Ischia, su semplice richiesta della stessa, senza eccezioni o ritardi, la somma garantita o la minor somma richiesta dall'Ente, senza opporre la preventiva escussione del debitore garantito;
- di considerare valida la fideiussione fino a svincolo espresso dal Comune di Ischia;
- l'inefficacia nei confronti dell'Amministrazione Comunale garantita dell'omesso versamento dei premi.

In caso di irregolarità delle dichiarazioni sopra indicate, l'Ente appaltante inviterà l'aggiudicatario interessato a regolarizzarle fissando un termine congruo; qualora l'aggiudicatario non abbia provveduto entro detto termine si procederà a revoca della aggiudicazione. In tal caso all'aggiudicatario saranno addebitate le spese sostenute dall'Ente per l'affidamento dell'incarico a terzi.

ART. 13 MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE E DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE

Il plico contenente l'offerta e la documentazione, **pena l'esclusione dalla gara**, deve pervenire, a mezzo raccomandata, entro e non oltre le ore 13.00 del all'Ufficio protocollo del Comune di Ischia e dovrà essere indirizzato a "Comune di Ischia – Commissario ad Acta – Via Iasolini n° 1 – 80077 Ischia (NA); è altresì, in facoltà dei concorrenti la consegna a mano dei plichi, nell'orario di apertura al pubblico e nei giorni feriali escluso il sabato, all'ufficio protocollo della stazione appaltante.

Se il termine cade di sabato, domenica o di giorno festivo, questo verrà automaticamente a cadere il primo giorno successivo non festivo e lavorativo.

Ciascun plico deve essere idoneamente sigillato con ceralacca (per sigillo si intende una qualsiasi impronta o segno, sia impronta impressa su materiale plastico come ceralacca o piombo, sia striscia incollata sui lembi di chiusura con timbri e

6

firme, tale da confermare l'autenticità della chiusura originaria proveniente dal mittente ed escludere così qualsiasi possibilità di manomissione del contenuto) e controfirmato sui lembi di chiusura e deve recare all'esterno oltre all'esatta indicazione della ragione sociale del mittente (N.B.: se trattasi di associazione temporanea specificare tutti i professionisti che la compongono) ed all'indirizzo dello stesso il numero di telefono e di fax, nonché l'oggetto della gara: **"GARA DEL - OFFERTA PER L'AFFIDAMENTO DELL'INCARICO PER L'ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI DEL COMUNE DI ISCHIA, come disposto dall'art. 13 della Legge Regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003"**.

Il recapito tempestivo del plico rimane a totale ed esclusivo rischio del mittente, restando esclusa qualsivoglia responsabilità del Comune ove per disguidi postali o di altra e qualsiasi natura ovvero, per qualsiasi motivo, il plico non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza all'indirizzo di destinazione. Non saranno in alcun caso presi in considerazione plichi pervenuti oltre il suddetto termine perentorio di scadenza, anche indipendentemente dalla volontà del concorrente ed anche se spediti prima del termine medesimo; ciò vale anche per i plichi inviati a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, a nulla valendo la data di spedizione risultante dal timbro postale dell'agenzia accettante. Tali plichi non verranno aperti e verranno considerati come pervenuti oltre il termine utile.

Non saranno in alcun caso prese in considerazione e quindi escluse le offerte difformi o pervenute oltre tale termine. Farà fede la data del timbro postale o l'indicazione della data e dell'orario apposta dall'ufficio protocollo del Comune.

Non sono ammesse offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato o con riferimento ad offerta relativa ad altra gara.

Parimenti determina l'esclusione dalla gara il fatto che l'offerta o ogni altro documento dal quale si possa desumere la stessa, non siano contenuti nell'apposita busta debitamente controfirmata sui lembi di chiusura o se la stessa abbia finestre trasparenti, a meno che le stesse non siano debitamente oscurate. E' inoltre, motivo di esclusione anche la mancanza della sigillatura, della firma su tutti i lembi di chiusura del contenitore di invio (piego) e della firma sulla busta interna contenente l'offerta.

Non sono, altresì, ammesse offerte che recano abrasioni o correzioni.

Il plico deve contenere al suo interno **tre buste**:

"Busta A - Documentazione amministrativa";

"Busta B - Offerta Tecnica";

"Busta C - Offerta Economica".

Tutte le predette buste devono essere, a pena di esclusione, idoneamente sigillate con ceralacca, controfirmate sui lembi di chiusura e devono recare oltre all'esatta indicazione della ragione sociale del mittente (N.B.: se trattasi di associazione temporanea specificare tutti i professionisti che la compongono) ed all'indirizzo dello stesso il numero di telefono e di fax, nonché l'oggetto della gara come sopra indicato.

Nella **Busta "A"** deve essere contenuta, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

- **istanza di ammissione e autocertificazione**, in bollo (conforme all'allegato "A"), resa ai sensi del D.P.R. 445/2000, con la quale il/i concorrente/i dichiara/no il possesso dei requisiti di cui al precedente Art. 11; detta istanza deve essere resa e presentata da ciascuno componente partecipante; nel caso di concorrente rappresentato da raggruppamento già costituito ovvero società ovvero consorzio, la sottoscrizione sarà apposta dal legale rappresentante.
- **cauzione provvisoria di € 1.342,75** pari al 2% dell'importo massimo soggetto a ribasso, a garanzia della mancata sottoscrizione del disciplinare di incarico/contratto per volontà dell'aggiudicatario (Art. 75 D. Lgs. 163/2006); detta cauzione, con l'indicazione della causale "*Cauzione provvisoria gara per l'affidamento dell'incarico per l'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall'art. 13 della Legge Regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003*", potrà essere costituita con una delle modalità indicate al precedente articolo 12.

Si continua a ricordare che a norma dell'art. 75, comma 7, l'importo della cauzione è ridotto del 50% per gli operatori economici in possesso di certificazione della serie UNI CEI ISO 9000, rilasciata da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee vigenti. Per fruire di tale beneficio, il concorrente segnala esplicitamente, a pena di esclusione, in sede di offerta, il possesso di tale requisito e lo documenta nei modi prescritti dalle norme vigenti in materia di autocertificazione.

Ai sensi dell'art. 38, comma 3, del D.P.R. n. 445/2000 dovrà essere allegata copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore, a pena di esclusione.

- **Curriculum vitae**, delle risorse professionali che verranno concretamente coinvolte nella prestazione del servizio di che trattasi, conforme all'**Allegato N** del Regolamento (dovrà essere allegata copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore, a pena di esclusione), dal quale dovranno evincersi, i titoli di studio, professionali, etc.; l'organizzazione tecnico-professionale; l'attività di studio e di ricerca svolta nell'ambito professionale di che trattasi; la descrizione delle esperienze professionali maturate evidenziando gli incarichi svolti per conto di enti pubblici; l'indicazione di pubblicazioni; l'indicazione, completa dei dati delle licenze d'uso, dei softwares specifici utilizzati; l'indicazione, completa dei relativi dati identificativi delle attrezzature specifiche utilizzate: quanto ritenuto utile dal professionista.

Nel caso di società, oltre ai curricula dei singoli professionisti che costituiranno il gruppo di lavoro per la redazione dello studio tecnico-geologico, deve essere presentato il **profilo societario** con la **descrizione dei servizi** prestati nell'arco temporale indicato al precedente articolo 11.3 nel settore degli studi geologici,

- 12
- idrogeologici, sismici, etc. relativi ad atti di pianificazione territoriale, urbanistica e/o settoriali.
 - **Schede specifiche**, conformi all'Allegato O, descrittive relative ai due studi geologici, idrogeologici e sismici redatti e riferiti ad interi territori comunali secondo quanto previsto al precedente art. 11.3 (**requisito minimo**).

L'Amministrazione si riserva il diritto di verificare i requisiti dichiarati, mediante l'acquisizione d'ufficio dei certificati attestanti il possesso di stati, fatti, qualità dei soggetti dichiaranti.

La domanda, le dichiarazioni e le eventuali documentazioni, a pena di esclusione dalla gara, devono contenere le informazioni previste nel presente punto e nel predetto allegato "A".

Nella **Busta "B"** deve essere contenuta, a pena di esclusione, l'offerta tecnica, consistente in:

1b. Schede specifiche descrittive relative ad un numero massimo di tre servizi, inerenti ad interventi ritenuti dal concorrente significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti fra interventi qualificabili affini a quelli oggetto dell'affidamento (studi geologici, idrogeologici e sismici redatti e riferiti ad interi territori comunali, etc.), per un max di 6 facciate formato A4, nel periodo previsto al precedente art. 11.3.

Ogni singola scheda dovrà essere redatta su max 2 facciate A4 e contenere:

- l'indicazione completa dell'ente pubblico per il quale è stato redatto;
- l'esatta denominazione ed il tipo di piano e/o studio, programma, ecc.;
- la data di svolgimento dell'incarico (data di conferimento - data di consegna. - data di approvazione);
- i parametri, le caratteristiche ed una brevissima descrizione dell'incarico e quanto ritenuto necessario per una migliore valutazione dei contenuti dei lavori svolti;

2b. Relazione tecnica illustrativa delle modalità di espletamento del servizio in riferimento alla qualità delle elaborazioni, alla facilità di gestione degli elaborati, agli eventuali servizi aggiuntivi, etc. : la relazione dovrà essere contenuta in un massimo di 20 pagine formato A4 comprensive di eventuali grafici e fotografie, utilizzando un carattere leggibile;

Nella **Busta "C"** deve essere contenuta, a pena di esclusione, l'offerta economica in bollo (conforme all'allegato "C"), debitamente sottoscritta dal concorrente singolo o dal mandatario (per i raggruppamenti temporanei già costituiti) o da tutti i componenti del raggruppamento (per i raggruppamenti temporanei non ancora costituiti) o dal legale rappresentante (per le società e le associazioni di professionisti) contenente il ribasso complessivo offerto, sull'importo del compenso massimo indicato all'articolo 9 posto a base d'asta pari ad €. 67.137,53=.

Non sono ammesse offerte parziali, in forma condizionata o in aumento rispetto all'importo indicato nel bando. Il ribasso va indicato in lettere ed in cifre. In caso di discordanza prevarrà l'importo più favorevole all'Amministrazione.

Si rammenta che l'omissione di un solo documento a corredo o l'incompletezza o l'irregolarità o la non conformità a quanto richiesto nel presente bando comporta l'esclusione del concorrente dalla gara. L'offerta, - che è segreta - deve contenere:

- il nominativo dell'offerente, A.T.P./Consorzio, la sua sede legale, il numero di codice fiscale e di partita I.V.A;
- la dichiarazione di impegnarsi a mantenere la validità dell'offerta per un periodo minimo di 180 giorni dalla data di apertura dei plichi contenenti le offerte, ai sensi dell'art. 1329 del Cod. Civ.;
- la dichiarazione di aver tenuto conto, nel redigere l'offerta, degli obblighi connessi alle vigenti disposizioni in materia, nonché l'impegno nell'espletamento della prestazione all'osservanza della relativa normativa;
- l'impegno per le A.T.P., in caso di affidamento dell'incarico, di conformarsi alla disciplina prevista dall'art. 37 del D. leg.vo n. 163/2006 conferendo mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno degli operatori qualificato come mandatario, il quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dei mandanti;
- di essere vincolato alla propria offerta ai sensi dell'art. 1329 e 1331 del C.C.;

ART. 14 PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE E CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE OFFERTE

L'esame delle offerte sarà effettuato da una Commissione appositamente nominata ai sensi dell'art. 84 del CCP.

Il Presidente della Commissione Giudicatrice, il giorno fissato al successivo art. 15 del presente Bando, in seduta pubblica, dispone l'apertura dei soli plichi pervenuti entro il termine stabilito al precedente art. 13 del presente Bando. Previa constatazione della presenza all'interno di ciascun plico delle tre distinte buste come sopra specificato, dispone, quindi, l'apertura delle buste contraddistinte con la lettera "A", al fine di esaminare, con gli altri membri della Commissione medesima, il rispettivo contenuto richiesto per l'ammissione alla gara e di verificarne la rispondenza alle prescrizioni dettate dal presente Bando.

Fatto salvo quanto previsto dall'art. 46 del citato CCP, alle successive fasi di gara (sedute pubbliche) sono ammessi solamente i concorrenti che risultano in regola con le prescrizioni dettate dal presente Bando.

La Commissione procederà ai sensi dell'art. 48, comma 1, del D. Lgs. 163/2006 (Controllo sul possesso dei requisiti).

In prosieguo, si provvederà alla formazione dell'elenco degli ammessi e degli esclusi.

Indi, la Commissione Giudicatrice, in una o più sedute riservate, procede all'esame e alla valutazione del contenuto della busta contraddistinta con la lettera "B", contenente le offerte tecniche, assegnando i relativi punteggi e verbalizzando i risultati.

Da ultimo, la Commissione Giudicatrice, in seduta pubblica da comunicare ai concorrenti a mezzo fax o posta elettronica certificata, procede all'apertura della busta contraddistinta con la lettera "C", contenente l'offerta economica, assegnando

il rispettivo punteggio.

L'aggiudicazione sarà a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del CCP, che raggiungerà la votazione più elevata, attraverso la procedura che prevede l'attribuzione di un punteggio massimo complessivo di 100 punti applicando i seguenti fattori ponderali (art. 266 del Regolamento del CCP):

- 1) Merito tecnico: (Criterio a), comma 4 dell'articolo 266 del Regolamento del CCP che rinvia al comma 1, lett. b)): Adeguatazza dell'offerta risultante dalla valutazione delle schede specifiche di cui al punto 1b del precedente Art. 13: **Fattore ponderale: 35/100.**
Parametri di valutazione:
 - **Fino a 15/100** per la redazione di un ulteriore primo studio geologico, idrogeologico o sismico redatto e riferito ad interi territori comunali;
 - **Fino a 10/100** per la redazione di un ulteriore secondo studio geologico, idrogeologico o sismico redatto e riferito ad interi territori comunali;
 - **Fino a 10/100** per la redazione di ulteriori terzo studio geologico, idrogeologico o sismico redatto e riferito ad interi territori comunali.
- 2) Caratteristiche metodologiche dell'offerta (Criterio b), comma 4 dell'articolo 266 del Regolamento del CCP): **Fattore ponderale: 35/100**, attribuiti alla valutazione della Relazione tecnica di cui al punto 2b. del precedente articolo 13;
- 3) Offerta economica (Criterio c) comma 4 dell'articolo 266 del Regolamento del CCP): **Fattore ponderale: 20/100.**
- 4) Offerta economica con riferimento al tempo (Criterio d) comma 4 dell'articolo 266 del Regolamento del CCP): **Fattore ponderale: 10/100.**

Per l'attribuzione dei punteggi degli elementi di valutazione di carattere qualitativo di cui ai punti 1) e 2) verranno utilizzati i seguenti parametri:

o	Ottimo	coefficiente	1,0
o	Molto buono	coefficiente	0,9
o	Buono	coefficiente	0,8
o	Medio	coefficiente	0,7
o	Discreto	coefficiente	0,6
o	Sufficiente	coefficiente	0,5
o	non sufficiente	coefficiente	0,3
o	molto insufficiente	coefficiente	0,2
o	Scarso	coefficiente	0,1

La Commissione giudicatrice procederà all'attribuzione dei punteggi dei singoli soggetti concorrenti secondo quanto riportato all'**Allegato M** al D.P.R. 207/2010, impiegando la seguente formula:

$K_i = A_i \cdot P_a + B_i \cdot P_b + C_i \cdot P_c + D_i \cdot P_d$ dove:

K_i è il punteggio totale attribuito al concorrente i esimo;

A_i, B_i, C_i e D_i sono i coefficienti compresi da 0 a 1, espressi in valori centesimali, attribuiti al concorrente i esimo (il coefficiente è pari a 0 in corrispondenza della prestazione minima possibile; il coefficiente è pari a 1 in corrispondenza della prestazione massima possibile);

P_a, P_b, P_c e P_d sono i fattori ponderali da assegnare ai criteri superiormente indicati.

I coefficienti A_i e B_i , relativi al merito tecnico, rispettivamente riferiti all'adeguatezza dell'offerta ed alle caratteristiche metodologiche, di cui al superiori punti 1) e 2), sono determinati ciascuno come media dei coefficienti calcolati dai singoli commissari mediante il metodo del "confronto a coppie", seguendo le linee guida riportate nell'**Allegato G** al D.P.R. 207/2010.

La Commissione giudicatrice per la valutazione dell'offerta economica di cui al precedente punto 3) procederà secondo quanto indicato dall'**Allegato M** al D.P.R. 207/2010, impiegando la seguente formula da applicarsi ai ribassi sull'importo a base d'asta:

- C_i (per $A_i \leq A_{soglia}$) = $X \cdot A_i / A_{soglia}$

- C_i (per $A_i > A_{soglia}$) = $X + (1,00 - X) \cdot [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$

dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i esimo

A_i = valore dell'offerta (ribasso) del concorrente i esimo

A_{soglia} = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) di tutti i concorrenti ammessi con arrotondamento della terza cifra decimale all'unità superiore qualora la quarta cifra decimale sia pari o superiore a cinque

A_{max} = valore dell'offerta (ribasso) più conveniente tra quelle di tutti i concorrenti

$X = 0,85$

La Commissione giudicatrice per la valutazione dell'offerta economica di cui al precedente punto 4) procederà secondo

quanto indicato dall'Allegato M al D.P.R. 207/2010, impiegando la seguente formula da applicarsi alle riduzioni sul tempo indicato nel presente bando:

$T_i = T_i / T_{\text{medio}}$

dove

T_i = la riduzione percentuale del tempo formulata dal concorrente esimo

T_{medio} = la media aritmetica delle riduzioni percentuali del tempo; per le riduzioni percentuali maggiori della riduzione media il coefficiente è assunto pari ad uno

Ultimate le precedenti operazioni, la Commissione procede a redigere la graduatoria provvisoria.

Eventuali offerte la cui parte economica sia bassa in modo anomalo verranno valutate in conformità al disposto negli artt. 86, 87 del CCP.

La Commissione procederà ai sensi dell'art. 48, comma 2, del D. Lgs. 163/2006 (Controllo sul possesso dei requisiti).

Della data di convocazione della seduta pubblica successiva alla prima sarà data comunicazione in occasione della prima seduta pubblica, ovvero mediante specifica comunicazione; in occasione di ciascuna seduta pubblica sarà data comunicazione della convocazione della seduta pubblica successiva.

ART. 15 OPERAZIONI DI GARA

Le operazioni di gara avranno inizio alle ore 10.00 del2012 presso la sede del Comune di Ischia –
- Via Iasolino n° 1 – 80077 Ischia (NA) e si svolgeranno come indicato al precedente articolo.

Il Presidente della Commissione si riserva la facoltà di differire la suddetta data dandone comunicazione mediante pubblicazione di avviso nell'albo pretorio *on line* del sito ufficiale del Comune

ART. 16 MODALITA' DI AFFIDAMENTO

L'incarico verrà affidato a mezzo di procedura aperta, così come definita dall'art. 3, comma 37 e ai sensi dell'art. 54 e 55 del CCP, a favore del soggetto che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa per il Comune (art. 83 del CCP), trattandosi di affidamento di servizi di importo inferiore ad € 100.000,00 di cui agli articoli 91 e 267, rispettivamente, del CCP e del Regolamento del CCP.

Il Comune si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida ed altresì, ai sensi dell'art. 81, comma 3, del CCP, il Comune si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto e/o per esigenze di pubblico interesse.

In caso di offerte uguali si procederà all'aggiudicazione mediante sorteggio.

L'offerta resta vincolante per un periodo di giorni 180 (centottanta) dalla presentazione.

Al concorrente aggiudicatario ed a quello immediatamente successivo è richiesta ex art. 42, comma 4 del CCP, la documentazione probatoria, a conferma di quanto dichiarato in sede di gara, secondo quanto previsto dall'art. 48, comma 2 del CCP.

Il Comune richiederà all'affidatario la certificazione di regolarità contributiva di cui all'art. 2 del DL 25 settembre 2002 n. 210 (conv. dalla L. 22 novembre 2002 n. 266) e di cui all'art. 3, comma 8, del D.Lgs. 14 agosto 1996 n. 494 e succ. mod. e int., e verifica ai sensi dell'art. 38, comma 3, del CCP le dichiarazioni di cui ai commi 1 e 2 del medesimo articolo.

Il Comune, richiederà, altresì, all'aggiudicatario l'assunzione, a pena di nullità assoluta dell'affidamento di che trattasi, degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136 e ss. mm. ed ii.

Il Comune, previa verifica dell'aggiudicazione provvisoria ai sensi dell'art. 12, comma 1, del CCP, provvederà all'aggiudicazione definitiva.

La sottoscrizione del contratto di affidamento avrà luogo entro il termine di sessanta giorni dalla data in cui l'aggiudicazione definitiva è divenuta efficace.

Il soggetto aggiudicatario dovrà sottoscrivere il contratto entro il termine prefissato dal Comune di Ischia, pena la revoca del provvedimento di conferimento dell'incarico, l'incameramento della cauzione ed ogni altra attività risarcitoria per il danno procurato all'Ente appaltante nonché all'Ente finanziatore.

Tutte le spese per la stipulazione del contratto/disciplinare di incarico sono a carico del soggetto aggiudicatario.

ART. 17 PROPRIETA' DELLO STUDIO

Lo studio tecnico-geologico oggetto dell'appalto resterà di proprietà esclusiva del Comune il quale potrà diffonderlo con ogni mezzo disponibile senza che il soggetto affidatario possa sollevare eccezioni e/o pretese di qualsivoglia genere. Resta inteso che con la firma del disciplinare di incarico il soggetto affidatario autorizza il Comune alla pubblicazione e diffusione con ogni mezzo del predetto studio con il solo obbligo del Comune di citarne gli autori.

ART. 18 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Secondo la normativa vigente il trattamento dei dati sarà improntato a principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della riservatezza e dei diritti.

Ai sensi dell'art. 13 del CCP, si forniscono le informazioni di seguito indicate:

1. I dati richiesti sono raccolti per le finalità inerenti alla procedura, disciplinata dalla legge per l'affidamento di appalti di servizi e forniture.
2. Il conferimento dei dati richiesti, sia in sede di gara sia ad avvenuta aggiudicazione, ha natura obbligatoria. A tale riguardo si precisa che:
 - a) Per i documenti e le dichiarazioni da presentare ai fini dell'ammissione alla gara, la ditta concorrente è tenuta a

10
rendere i dati e la documentazione richiesti, a pena esclusione dalla gara medesima.

- b) Per i documenti da presentare ai fini dell'eventuale aggiudicazione e conclusione del contratto, la ditta che non presenterà i documenti o non fornirà i dati richiesti sarà sanzionata con la decadenza dall'aggiudicazione.
3. I dati raccolti potranno essere oggetto di comunicazione:
- a) Al personale dipendente dell'amministrazione appaltante, responsabile del procedimento o comunque in esso coinvolto per ragioni di servizio.
- b) Ai soggetti destinatari delle comunicazioni e della pubblicità previste dalla legge in materia di pubbliche forniture.
4. I dati ed i documenti saranno rilasciati agli organi dell'autorità giudiziaria che ne facciano richiesta nell'ambito di procedimenti a carico delle ditte concorrenti.
5. Il trattamento dei dati avverrà mediante strumenti anche informatici idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza.
6. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma circa l'esistenza di dati che lo riguardano, di conoscere la loro origine, le finalità e le modalità del trattamento, la logica applicata nonché ha diritto di ottenere l'aggiornamento, la rettifica, l'integrazione dei dati, la loro cancellazione, la trasformazione in forma anonima, blocco in caso di trattazione in violazione di legge ed infine il diritto di opporsi in tutto o in parte per motivi legittimi al trattamento, al trattamento a fini di invio di materiale pubblicitario, di vendita diretta, di compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale, come previsto dall'art. 7 D.Lgs. 196/2003.
7. Il Titolare del trattamento dei dati è il Comune di Ischia con sede legale in Via Iasolini n° 1.

ART. 19 CLAUSOLE DI RISERVATEZZA

Il soggetto affidatario si impegna ad osservare la piena riservatezza su informazioni, documenti, conoscenze o altri elementi eventualmente forniti dall'Amministrazione Appaltante o da altri Enti e Amministrazioni Pubbliche.

ART. 20 CONTROVERSIE

Non è ammesso dalle parti il ricorso all'arbitrato.

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento dell'incarico tra il soggetto affidatario e il Comune, non componibili in via amichevole, saranno demandate al giudice ordinario. Il Foro competente è quello di Napoli.

ART. 21 EFFICACIA

Le presenti norme e disposizioni sono immediatamente vincolanti per i soggetti partecipanti e per il soggetto aggiudicatario.

ART. 22 PUBBLICITA'

Il presente bando è pubblicato sull'Albo Pretorio e sul sito internet comunale

ART. 23 ACCESSO ALLE INFORMAZIONI

Per informazioni sul presente avviso è possibile contattare oltre al responsabile del procedimento (tel. - fax - e mail:), l'U.R.P. (tel. - fax - e mail:)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

.....

MODELLO DI DOMANDA DA PRODURRE IN BOLLO DA € 14,62

**Spett.le
Comune di Ischia
Commissario ad Acta
Via Iasolini n° 2
80077 Ischia (NA)**

Oggetto: Domanda di partecipazione alla procedura aperta per "l'affidamento dell'incarico per l'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall'art. 13 della Legge Regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003".

Il/I sottoscritto/i:

(nel caso di concorrenti singoli o che intendono costituirsi o sono già costituiti in ATP)

1)

nato a (.....) il
residente in (.....), Via/Piazza n.
laureato in il presso l'Università degli Studi di
..... con il voto di
iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n.
dal
in qualità di legale rappresentante/titolare della società/studio professionale con
sede legale in (.....), Via/Piazza n.
C.F. e P. I.V.A. ;
Telefono ; Telefax ; e-mail ; p.e.c. ;
 capogruppo della già costituita da costituirsi (barrare la voce che interessa) Associazione
Temporanea tra Professionisti (ATP)
oppure
 mandante della già costituita da costituirsi (barrare la voce che interessa) Associazione
Temporanea tra Professionisti (ATP)
indirizzo al quale si vogliono ricevere tutte le comunicazioni (da compilare solo se diverso dalla sede
legale)

2)

nato a (.....) il
residente in (.....), Via/Piazza n.
laureato in il presso l'Università degli Studi di
..... con il voto di
iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n.
dal

12

in qualità di legale rappresentante/titolare della società/studio professionale con sede legale in (.....), Via/Piazza n. C.F. e P. I.V.A. ; Telefono ; Telefax; e-mail ; p.e.c.;
 capogruppo della già costituita da costituirsi (barrare la voce che interessa) Associazione Temporanea tra Professionisti (ATP)
oppure
 mandante della già costituita da costituirsi (barrare la voce che interessa) Associazione Temporanea tra Professionisti (ATP)
indirizzo al quale si vogliono ricevere tutte le comunicazioni (da compilare solo se diverso dalla sede legale)

3)

nato a (.....) il
residente in (.....), Via/Piazza n.
laureato in il presso l'Università degli Studi di con il voto di
iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n. dal
in qualità di legale rappresentante/titolare della società/studio professionale con sede legale in (.....), Via/Piazza n. C.F. e P. I.V.A. ; Telefono ; Telefax; e-mail ; p.e.c.;
 capogruppo della già costituita da costituirsi (barrare la voce che interessa) Associazione Temporanea tra Professionisti (ATP)
oppure
 mandante della già costituita da costituirsi (barrare la voce che interessa) Associazione Temporanea tra Professionisti (ATP)
indirizzo al quale si vogliono ricevere tutte le comunicazioni (da compilare solo se diverso dalla sede legale)

4)

nato a (.....) il
residente in (.....), Via/Piazza n.
laureato in il presso l'Università degli Studi di con il voto di
iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n. dal
in qualità di legale rappresentante/titolare della società/studio professionale con sede legale in (.....), Via/Piazza n. C.F. e P. I.V.A. ; Telefono ; Telefax; e-mail ; p.e.c.;
 capogruppo della già costituita da costituirsi (barrare la voce che interessa) Associazione Temporanea tra Professionisti (ATP)
oppure
 mandante della già costituita da costituirsi (barrare la voce che interessa) Associazione Temporanea tra Professionisti (ATP)
indirizzo al quale si vogliono ricevere tutte le comunicazioni (da compilare solo se diverso dalla sede legale)

(Nel caso di altri componenti aggiungere tutte le informazioni come sopra riportate)

OPPURE

I sottoscritti:

(nel caso di concorrenti costituiti in associazione professionale)

1)

nato a (.....) il
residente in (.....), Via/Piazza n.
laureato in il presso l'Università degli Studi di
..... con il voto di
iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n.
dal

2)

nato a (.....) il
residente in (.....), Via/Piazza n.
laureato in il presso l'Università degli Studi di
..... con il voto di
iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n.
dal

3)

nato a (.....) il
residente in (.....), Via/Piazza n.
laureato in il presso l'Università degli Studi di
..... con il voto di
iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n.
dal

4)

nato a (.....) il
residente in (.....) C.A.P., Via/Piazza n.
laureato in il presso l'Università degli Studi di
..... con il voto di
iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n.

in qualità di

professionisti associati nelle forme di cui alla legge 1815/1939 e successive modifiche ed integrazioni,
con recapito professionale nel comune di (.....) C.A.P.,
Via/Piazza n.,
C.F. e P. I.V.A. ;
Telefono ; Telefax ; e-mail ; p.e.c. ;

OPPURE

(nel caso di società, consorzi, etc.)

Il sottoscritto

nato a (.....) il
 residente in (.....) C.A.P., Via/Piazza n.
legale rappresentante della società denominata con sede legale nel comune di
 (.....) C.A.P., Via/Piazza
 n.,
 C.F. e P. I.V.A;
 Telefono ; Telefax; e-mail; p.e.c.

I cui professionisti che svolgeranno lo studio saranno:

1)

nato a (.....) il
 residente in (.....), Via/Piazza n.
 laureato in il presso l'Università degli Studi di
 con il voto di
 iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n.
 dal

2)

nato a (.....) il
 residente in (.....), Via/Piazza n.
 laureato in il presso l'Università degli Studi di
 con il voto di
 iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n.
 dal

3)

nato a (.....) il
 residente in (.....), Via/Piazza n.
 laureato in il presso l'Università degli Studi di
 con il voto di
 iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n.
 dal

4)

nato a (.....) il
 residente in (.....) C.A.P., Via/Piazza n.
 laureato in il presso l'Università degli Studi di
 con il voto di
 iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine regionale dei geologi di al n.
 dal

CHIEDE/CHIEDONO

di essere ammesso/i alla gara per l'affidamento dell'incarico per "Intervento di adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall'art. 13 della legge regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003", indetta dal Comune di Ischia e a tale scopo, consapevole/i che, in caso di mendace dichiarazione, verranno applicate nei propri riguardi, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, le sanzioni previste dal Codice Penale e dalle leggi speciali in materia di falsità negli atti,

DICHIARA /DICHIARANO

che intende/ono partecipare alla procedura indicata in oggetto
in qualità di (barrare la casella interessata)

- Libero professionista
- Liberi professionisti in associazione temporanea professionale già costituita da costituirsi in caso di aggiudicazione della gara (barrare la voce che interessa);
- Liberi professionisti in associazione professionale;
- Legale rappresentante / procuratore della Società _____ (eventualmente) giusta procura generale/speciale del notaio ___rep. N. del ___/___/___(che si allega in copia conforme all'originale), con sede a _____ (pr. ___) Via _____ n. _____ codice fiscale o Partita IVA _____ tel _____ fax _____ e-mail _____ indirizzo al quale si vogliono ricevere tutte le comunicazioni (da compilare solo se diverso dalla sede legale) ;
- Capogruppo della seguente Associazione Temporanea d'Imprese o del Consorzio (indicare le altre imprese facenti parte dell' R.T.I. o del Consorzio) _____ ;

A tal fine, inoltre, ai sensi del già richiamato DPR n. 445/2000, consapevole/i della responsabilità penale cui può/possono andare incontro in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità,

dichiara/dichiarano, sotto la personale responsabilità

- di possedere i requisiti minimi tecnici ed economico-finanziari per l'espletamento completo dell'incarico secondo tutti i contenuti previsti nel disciplinare di gara.
- che l'esatta denominazione o ragione sociale della ditta che rappresenta è la seguente (indicare anche l'eventuale sigla di abbreviazione:

.....

- 1) iscritta nel registro delle imprese della CCIAA di _____ per la seguente attività inerente i servizi oggetto della gara
- 2) e che i dati di iscrizione alla C.C.I.A.A. sono i seguenti:

codice fiscale e partita IVA	
numero di iscrizione	
data di iscrizione	
durata/termine	
Forma giuridica	

Per raggruppamenti non ancora costituiti:

- A. di presentare offerta congiunta;
- B. di impegnarsi, in caso di aggiudicazione alla gara, a conformarsi alla disciplina prevista dall'art. 37 del CCP;
- C. la presenza del seguente professionista laureato abilitato da meno di cinque anni all'esercizio professionale _____ come previsto dall'art. 253 del Regolamento del CCP;

Per le persone giuridiche: che l'impresa predetta è regolarmente iscritta presso: (Per il presente punto barrare la casella interessata)

- il Registro Imprese c/o Camera di Commercio Industria Artigianato di al n° in data
- i Registri Professionali dello Stato di in data

Per le persone giuridiche:

che la composizione dell'impresa è la seguente (indicare i nominativi, le qualifiche, la data ed il luogo di nascita, il codice fiscale):

(per le S.p.A., s.r.l.; s.a.p.a.; le cooperative e i consorzi):

Legali rappresentanti e soggetti muniti di potere di rappresentanza	
Procuratore/i	
Direttore/i tecnico/i Forma giuridica	

(per le società in accomandita semplice):

Soci accomandatari e soggetti muniti di potere di rappresentanza	
Procuratore/i	
Direttore/i tecnico/i Forma giuridica	

(per le società in nome collettivo):

Tutti i soci e soggetti muniti di potere di rappresentanza	
Procuratore/i	
Direttore/i tecnico/i Forma giuridica	

(qualora sia stato indicato un unico socio, specificare: società unipersonale, riduzione temporanea, ecc.);

(in alternativa alle dichiarazioni di cui ai precedenti punti 1 e 2 possono essere allegati i relativi certificati di iscrizione al registro imprese presso la C.C.I.A.A., in copia fotostatica ai sensi del D.P.R. n. 445/2000):

1. di aver preso visione e conoscenza del territorio comunale interessato dall'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione e delle elaborazioni pubblicate nel sito internet dell'Ente, di tutte le circostanze generali e particolari e delle condizioni che possono influire sullo svolgimento dell'incarico, sulla complesso remunerativo tale da consentire il ribasso offerto che è stato, tra l'altro, effettuato tenuto conto di tutti gli oneri previsti nel relativo disciplinare d'incarico nonché di aver visionato e di ben conoscere ed accettare senza riserve alcune tutti i documenti inerenti la gara d'appalto che si ritiene essere completi ed esaurienti;
2. di non partecipare alla presente gara in più di un raggruppamento temporaneo di concorrenti ovvero di non partecipare alla presente gara singolarmente e quale/i componente/i di un raggruppamento temporaneo di concorrenti;
3. che non ricorre, nei confronti del concorrente e delle persone fisiche sopra indicate, alcuna delle cause di esclusione dalle gare per l'affidamento di pubblici servizi di cui all'art. 38 del CCP;
4. che nei confronti del concorrente non è stata irrogata la sanzione amministrativa dell'interdizione all'esercizio dell'attività o del divieto di contrattare con la pubblica amministrazione, di cui all'art. 9, c. 2, lett. a) e c) del D. Lgs. 8 giugno 2001, n. 231;
5. l'insussistenza di rapporti di controllo determinati ai sensi dell'art. 2359 del codice civile, con altri concorrenti alla medesima gara;

- 6. che il concorrente predetto non partecipa alla presente gara d'appalto, contestualmente come concorrente singolo e come raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti;
- 7. di non essere titolare o legale rappresentante di altri studi o società che hanno presentato offerta per questa stessa gara;
- 8. che l'offerta è formulata esclusivamente per proprio conto, senza alcuna forma di collegamento (di diritto o di fatto) con altre società o studi professionali partecipanti alla procedura di gara;
- 9. di avere preso conoscenza e di accettare le clausole tutte del Bando di Gara di affidamento dell'incarico di che trattasi;
- 10. di aver tenuto conto, nella formulazione dell'offerta, degli oneri previsti per i piani della sicurezza fisica dei lavoratori (D.Lgs. 626/1994, modificato ed integrato con D.Lgs. 242/1996);
- 11. di impegnarsi a mantenere valida e vincolante l'offerta per 180 (centottanta) giorni consecutivi a decorrere dalla scadenza del termine per la presentazione delle offerte;
- 12. di obbligarsi ad attuare a favore dei lavoratori dipendenti, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti di lavoro e dagli accordi locali integrativi degli stessi, applicabili alla data dell'offerta alla categoria e nella località in cui si svolge il servizio;
- 13. di non aver commesso, nell'esercizio della propria attività professionale, un errore grave, accertato con qualsiasi mezzo di prova addotto dall'amministrazione aggiudicatrice;
- 14. che il concorrente è in regola con i versamenti agli enti previdenziali e assicurativi a favore dei lavoratori e che ottempera a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti in base alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro ed assicurazioni sociali, assumendo a suo carico tutti gli oneri relativi, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti;
- 15. che il concorrente è in regola con gli obblighi relativi al pagamento delle imposte e delle tasse, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti;
- 16. di non essersi resi gravemente colpevoli di false dichiarazioni nel fornire informazioni che possono essere richieste al fine della partecipazione a gare per l'aggiudicazione di servizi indette dalla pubblica amministrazione;
- 17. che il concorrente non è assoggettato alla sanzione amministrativa dell'interdizione all'esercizio dell'attività o del divieto di contrattare con la pubblica amministrazione, di cui all'articolo 9 comma 2 lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001 n. 231, anche in sede cautelare;
- 18. che nei confronti del sottoscritto e di tutti i soggetti di cui al punto 5, non sussistono le cause di divieto previste dall'articolo 10 della legge 31 maggio 1965, n. 575 e di non essere a conoscenza dell'esistenza di tali cause nei confronti dei loro conviventi;
- 19. procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'articolo 3, della legge 27 dicembre 1956, n. 1423;
- 20. che nei confronti del sottoscritto e di tutti i soggetti di cui al punto 1., negli ultimi cinque anni, non sono stati estesi gli effetti delle misure di prevenzione della sorveglianza di cui all'articolo 3, della legge 27 dicembre 1956, n. 1423, irrogate nei confronti di un loro convivente;
- 21. che il concorrente mantiene le seguenti posizioni previdenziali ed assicurative:
 - concorrente (1)
 - INPS : sede di , matricola n.
(nel caso di iscrizione presso più sedi, indicarle tutte)
 - INAIL: sede di , matricola n.
(nel caso di iscrizione presso più sedi, indicarle tutte)
 e che il concorrente stesso è in regola con i versamenti ai predetti enti;
 - di non essere soggetto al DURC e di essere iscritto alla Cassa di Previdenza:
..... matricola n. e di essere in
regola con i versamenti degli oneri previdenziali, e che tale regolarità potrà essere
verificata presso di
 - concorrente (2)
 - INPS : sede di , matricola n.
(nel caso di iscrizione presso più sedi, indicarle tutte)
 - INAIL: sede di , matricola n.
(nel caso di iscrizione presso più sedi, indicarle tutte)

ALL. A

e che il concorrente stesso è in regola con i versamenti ai predetti enti;

- di non essere soggetto al DURC e di essere iscritto alla Cassa di Previdenza: matricola n. e di essere in regola con i versamenti degli oneri previdenziali, e che tale regolarità potrà essere verificata presso di

- concorrente (3)

- INPS : sede di , matricola n.
(nel caso di iscrizione presso più sedi, indicarle tutte)

- INAIL: sede di , matricola n.
(nel caso di iscrizione presso più sedi, indicarle tutte)

e che il concorrente stesso è in regola con i versamenti ai predetti enti;

- di non essere soggetto al DURC e di essere iscritto alla Cassa di Previdenza: matricola n. e di essere in regola con i versamenti degli oneri previdenziali, e che tale regolarità potrà essere verificata presso di

- concorrente (4)

- INPS : sede di , matricola n.
(nel caso di iscrizione presso più sedi, indicarle tutte)

- INAIL: sede di , matricola n.
(nel caso di iscrizione presso più sedi, indicarle tutte)

e che il concorrente stesso è in regola con i versamenti ai predetti enti;

- di non essere soggetto al DURC e di essere iscritto alla Cassa di Previdenza: matricola n. e di essere in regola con i versamenti degli oneri previdenziali, e che tale regolarità potrà essere verificata presso di

N.B.: (qualora il concorrente non compili il presente punto, deve indicare chiaramente, a pena di esclusione, le norme in base alle quali non è tenuto all'iscrizione presso gli Istituti in oggetto

22. Per il presente punto barrare la casella interessata:

- che il concorrente (1)
 non si è avvalso di piani individuali di emersione di cui alla Legge 383 del 2001;
oppure
 si è avvalso di piani individuali di emersione di cui alla Legge 383 del 2001, ma che il periodo di emersione si è concluso;
- che il concorrente (2)
 non si è avvalso di piani individuali di emersione di cui alla Legge 383 del 2001;
oppure
 si è avvalso di piani individuali di emersione di cui alla Legge 383 del 2001, ma che il periodo di emersione si è concluso;
- che il concorrente (3)
 non si è avvalso di piani individuali di emersione di cui alla Legge 383 del 2001;
oppure
 si è avvalso di piani individuali di emersione di cui alla Legge 383 del 2001, ma che il periodo di emersione si è concluso;
- che il concorrente (4)
 non si è avvalso di piani individuali di emersione di cui alla Legge 383 del 2001;
oppure

- si è avvalso di piani individuali di emersione di cui alla Legge 383 del 2001, ma che il periodo di emersione si è concluso;

23. Per il presente punto barrare la casella interessata:

Per le persone giuridiche:

- che la società non è tenuta al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori inferiore a 15;
- che la società non è tenuta al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori compreso da 15 a 35 e non avendo effettuato nuove assunzioni dopo il 17 gennaio 2000;
- che la società è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68);

Per il professionista singolo che formerà l'associazione:

- che il sottoscritto non è tenuto al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori inferiore a 15;
- che il sottoscritto non è tenuto al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori compreso da 15 a 35 e non avendo effettuato nuove assunzioni dopo il 17 gennaio 2000;
- che il sottoscritto è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n.68);

Per i professionisti associati (N.B.: i numeri indicati tra parentesi corrispondono all'elenco di cui alla prima pagina della presente dichiarazione):

- che il concorrente (1) non è tenuto al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori inferiore a 15;
- che il concorrente (1) non è tenuto al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori compreso da 15 a 35 e non avendo effettuato nuove assunzioni dopo il 17 gennaio 2000;
- che il concorrente (1) è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68);

- che il concorrente (2) non è tenuto al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori inferiore a 15;
- che il concorrente (2) non è tenuto al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori compreso da 15 a 35 e non avendo effettuato nuove assunzioni dopo il 17 gennaio 2000;
- che il concorrente (2) è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68);

- che il concorrente (3) non è tenuto al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori inferiore a 15;
- che il concorrente (3) non è tenuto al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori compreso da 15 a 35 e non avendo effettuato nuove assunzioni dopo il 17 gennaio 2000;
- che il concorrente (3) è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68);

- che il concorrente (4) non è tenuto al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori inferiore a 15;
- che il concorrente (4) non è tenuto al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68), avendo alle dipendenze un numero di lavoratori compreso da 15 a 35 e non avendo effettuato nuove assunzioni dopo il 17 gennaio 2000;
- che il concorrente (4) è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (L. 12/03/1999 n. 68);

dichiara/dichiarano, inoltre:

- 24. di accettare, se richiesto dal Comune di Ischia, di iniziare l'incarico nelle more della stipulazione del disciplinare d'incarico/contratto;
- 25. di obbligarsi ad attuare a favore dei lavoratori dipendenti e se di cooperative anche verso i soci, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti di lavoro e dagli accordi locali integrativi degli stessi, applicabili alla data dell'offerta alla categoria e nella località in cui si svolge il servizio ed a rispettare le norme e procedure previste dalla L. 19/03/1990 n. 55 e successive modifiche ed integrazioni, se ed in quanto applicabili;
- 26. di avere conseguito nei migliori tre anni del quinquennio precedente (2007-2011) la pubblicazione del Bando di Gara un fatturato globale per servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria, anche integrata; servizi attinenti all'urbanistica e alla paesaggistica; servizi affini di consulenza scientifica e tecnica; servizi di sperimentazione tecnica e analisi espletati per un importo totale pari a € _____ e quindi, non inferiore a due volte l'importo a base d'asta (comma 1, lett. a) art. 263 del Regolamento del CCP), come di seguito indicato:
.....
.....
.....
- 27. di aver espletato negli ultimi dieci anni (2002-2011) servizi afferenti studi geologici o sismici o idrogeologici a corredo di atti di pianificazione di rango territoriale e/o urbanistico relativi ad almeno un intero territorio comunale per conto di un ente locale, per un importo globale per ogni classe e categoria non inferiore a due volte l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie, come di seguito indicato:
.....
.....
.....

28. di aver redatto negli ultimi dieci anni (2002-2011) due servizi afferenti studi geologici o sismici o idrogeologici a corredo di atti di pianificazione di rango territoriale e/o urbanistico relativi ad almeno un intero territorio comunale per conto di un ente locale per un importo totale di € e quindi, non inferiore ad un valore pari a **0,80** volte l'importo posto a base d'asta (comma 1, lett. c) art. 263 del Regolamento del CCP), come di seguito elencati:

Committente (Ente pubblico)	Denominazione del servizio	Importo del servizio	Professionista che ha svolto il servizio	Durata		
				Data di conferimento	Data di consegna	Data di approvazione

(i predetti servizi in quanto requisiti minimi necessari devono corrispondere a quelli descritti nelle schede specifiche allegate alla presente e redatte secondo l'Allegato O del Regolamento così come previsto all'art. 13 dell'Avviso)

29. di assumere, in caso di aggiudicazione, gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136 e ss. mm. ed ii.
30. di autorizzare il Comune di Ischia all'utilizzo del seguente numero di fax _____ e p.e.c. _____ per l'invio delle comunicazioni di cui al comma 5 dell'art. 79 del CCP.

_____, li _____

Firma leggibile del legale rappresentante (*)

(*) N.B. L'istanza deve essere sottoscritta dal legale rappresentante.

In caso di raggruppamenti deve essere dichiarata e sottoscritta da tutti i componenti del raggruppamento.

Allegare la fotocopia semplice di un documento valido di identità del firmatario, controfirmata dallo stesso e datata.

Il sottoscritto

nato a (.....) il

OPPURE

I sottoscritti

1)

nato a (.....) il

2)

nato a (.....) il

3)

nato a (.....) il

4)

nato a (.....) il

esprime/esprimono, inoltre, il proprio consenso ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 196/2003 al trattamento dei dati di cui alle suddette dichiarazioni.

_____, li _____

Firma leggibile dei dichiaranti

24

Da compilare a cura dei concorrenti:

Al fine di consentire una tempestiva e scorrevole verifica d'ufficio della correttezza contributiva, i numeri di *fax* e *gli indirizzi* dei rispettivi uffici di *INPS e INAIL e/o Cassa di Previdenza* territorialmente competenti riguardo alla concorrente impresa sono i seguenti:

Concorrente (1)

INPS di _____ Via _____ CAP _____ fax
N° _____

INAIL di _____ Via _____ CAP _____ fax N°

Cassa di Previdenza _____ di _____ Via _____ CAP
_____ fax N° _____

Concorrente (2)

INPS di _____ Via _____ CAP _____ fax
N° _____

INAIL di _____ Via _____ CAP _____ fax N°

Cassa di Previdenza _____ di _____ Via _____ CAP
_____ fax N° _____

Concorrente (3)

INPS di _____ Via _____ CAP _____ fax
N° _____

INAIL di _____ Via _____ CAP _____ fax N°

Cassa di Previdenza _____ di _____ Via _____ CAP
_____ fax N° _____

Concorrente (4)

INPS di _____ Via _____ CAP _____ fax
N° _____

INAIL di _____ Via _____ CAP _____ fax N°

Cassa di Previdenza _____ di _____ Via _____ CAP
_____ fax N° _____

MODELLO DI OFFERTA DA PRODURRE IN BOLLO DA € 14,62

**Spett.le
Comune di Ischia
Commissario ad Acta
Via Iasolini n° 2
80077 Ischia (NA)**

OGGETTO: Offerta per l'affidamento dell'incarico per l'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall'art. 13 della Legge Regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003

Il/La sottoscritto/a (*) nato/a a il
e residente in (.....), Via/Piazza
codice fiscale n. partita IVA n..... in qualità di
.....
tel. - fax - e-mail

DICHIARA/DICHIARANO

che per l'affidamento in oggetto

OFFRE/OFFRONO

- 1) **UNA RIDUZIONE PERCENTUALE SUL CORRISPETTIVO POSTO A BASE DI GARA PARI AL** (in cifre) (in lettere);
- 2) **UNA RIDUZIONE PERCENTUALE DA APPLICARSI AL TEMPO FISSATO DALL'AVVISO PER L'ESPLETAMENTO DELL'INCARICO PARI AL** (in cifre) (in lettere)

La presente offerta sarà vincolante per il soggetto candidato per **180 giorni** a decorrere dalla data fissata per la gara.

_____, li _____

Firma leggibile del legale rappresentante (*)

(*) N.B. L'offerta economica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante.

In caso di raggruppamenti deve essere dichiarata e sottoscritta da tutti i componenti del raggruppamento.

Allegare la fotocopia semplice di un documento valido di identità del firmatario, controfirmata dallo stesso e datata.

COMUNE DI ISCHIA

Provincia di Napoli

Esecuzioni di indagini geologiche-geognostiche nell'ambito territoriale del Comune di Ischia finalizzate all'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti

Elaborato:
TAV. 1

**RELAZIONE
QUADRO ECONOMICO**

SP Comm. Piano ad Act

Progettisti:

Arch. Angelica Frascino

Arch. Angelica Frascino



Collaboratori:

Responsabile del Procedimento:

data: febbraio 2012



RELAZIONE

Intervento di adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia, come disposto dall'art. 13 della Legge Regionale Campania n° 9/83 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla delibera di G.R.C. n° 5447/2002 e dall'art. 11 della delibera di G.R.C. n° 248/2003 e delle N.C.T. 2008

La sottoscritta arch. Angelica Frascino, nominata Commissario ad Acta per l'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia (NA) con Decreto Presidente della Provincia di Napoli n° 418 del 11.08.2010, per poter pervenire all'adempimento dell'incarico ricevuto ha espletato le opportune propedeutiche operazioni di acquisizione di dati e documentazione relativi agli strumenti di pianificazione agli atti del Comune di Ischia nonché ad indagini ed acquisizione di tutti gli elementi e le informazioni utili al prosieguo del mandato.

Completata la fase preliminare, per poter procedere all'affidamento dell'incarico finalizzato all'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia (NA) è stato necessario procedere alla determinazione della relativa spesa e ciò per individuare sia il codice di intervento del bilancio comunale su cui farla gravare che le procedure di gara da espletare, in ossequio a quanto previsto dal vigente codice dei contratti pubblici (D.Lgs 163/2006).

Per pervenire alla quantificazione di tale spesa la sottoscritta, sulla base delle indagini espletate e della propria esperienza professionale, ha redatto una stima presuntiva, costituita da un calcolo di parcella professionale e da un computo metrico estimativo relativo alle categorie d'opera connesse alla campagna di indagine geognostica – geotecnica - geofisica da effettuarsi nonché la stima degli oneri di sicurezza indiretti (Tav. 2 – 3 – 6).

L'espletamento dell'incarico, da affidarsi ad un dottore geologo, consisterà nella redazione di:

- relazione geomorfologica
- carta geolitologica
- carta della franosità potenziale
- carta idrogeologica

nonché nell'effettuazione di studi e indagini geognostiche – geotecniche - geofisiche, prescritte dall'art. 11 della L.R. Campania n° 9/83 secondo le modalità contenute nella delibera di G.R.C. n° 248



del 24 gennaio 2003, compreso la restituzione cartografica finale il tutto in ossequio ed ottemperanza agli adempimenti obbligatori indicati dalla Legge Regionale Campania 7 gennaio 1983 n° 9 e s.m.i. nonché di quanto previsto dal punto H del Decreto Ministeriale 11 marzo 1988 e dalle vigenti N.T.C. 2008.

Il Professionista oltre alla redazione dello studio geognostico – geotecnico - geofisico dovrà assolvere all'impegno della direzione lavori delle indagini geognostiche – geotecniche, penetrometriche, prospezioni geofisiche (elettriche, sismiche etc.) con accertamento della loro regolare esecuzione con il rilascio del prescritto certificato.

Per l'espletamento dell'incarico l'Ufficio Tecnico Comunale fornirà al professionista la cartografia di base concernente il territorio oggetto dell'indagine ed ogni altra documentazione in suo possesso (studi geologici pregressi, ivi comprese le foto aeree del territorio comunale).

In particolare l'Amministrazione fornirà la seguente documentazione:

1. Le basi cartografiche;
2. L'eventuale documentazione cartografica storica disponibile;
3. Gli eventuali strumenti di pianificazione sovraordinati (PTCP, PAI, etc.);
4. La Cartografia digitale relativa al Piano di Assetto Idrogeologico, relativa al territorio comunale;
5. Studi geologici pregressi, comprensivi di prove geotecniche e geognostiche in situ ed in laboratorio;
6. Foto aeree del territorio;
7. Ogni altra informazione di base necessaria alla predisposizione degli elaborati a corredo dell'adeguamento sismico dello strumento urbanistico vigente del Comune di Ischia per come previsto dalle vigenti disposizioni normative nazionali e regionali.

La prestazione professionale si articolerà, nel rispetto dei vincoli esistenti, preventivamente accertati, in modo da assicurare:

- a) la qualità del prodotto finale e la rispondenza alle finalità relative;
- b) la conformità alle norme ambientali e sui rischi sismici, idraulici, geologici e geomorfologici;
- c) il soddisfacimento dei requisiti essenziali, definiti dal quadro normativo regionale, nazionale e comunitario, con particolare riferimento ai contenuti della L.R. Campania 7 gennaio 1983 n° 9, della delibera di G.R.C. n° 5447 del 2002 e della delibera di G.R.C. n° 248 del 24 gennaio 2003 e della N.C.T. 2008.

Il professionista, fermo restando tutte le prescrizioni delle vigenti legislazioni statali e regionali ed a quelle che eventualmente dovessero essere promulgate nel corso dell'espletamento dell'incarico, a completamento dell'incarico dovrà fornire i seguenti elaborati:

- a) **Carta Geolitologica** – scala 1: 2000 – intero territorio comunale



- b) **Carta Geomorfologia** - scala 1: 5000 – intero territorio comunale
- c) **Carta Pendenze** - scala 1: 5000 – intero territorio comunale
- d) **Carta Idrogeologica** - scala 1: 5000 – intero territorio comunale
- e) **Carta Stabilità** - scala 1: 5000 – intero territorio comunale
- f) **Carta Zonizzazione geotecnica** - scala 1: 2000 – ambiti
- g) **Carta Zonizzazione sismica** - scala 1: 2000 – ambiti
- h) **Carta Ubicazione sondaggi** - scala 1: 5000 – intero territorio comunale
- i) **Sezioni stratigrafiche** - scala 1: 2000
- j) **Fascicolo Stratigrafie ed Indagini geotecniche in sito**
- k) **Fascicolo Indagini geofisiche**
- l) **Fascicolo Prove di laboratorio terre**
- m) **Relazione Finale**
- n) **Elaborazione di un S.I.T. basato sulle risultanze delle indagini geologiche – geognostiche effettuate**

Lo studio geologico dovrà essere costituito come segue:

Analisi delle informazioni esistenti: la ricerca delle informazioni esistenti deve essere finalizzata ad acquisire dati sullo spessore delle coltri, sulle loro caratteristiche geotecniche e su quelle del substrato; nonché le notizie storiche che riguardano fenomeni che hanno interessato le aree in studio.

Cartografia di analisi

Carta geologica: questa carta, redatta su base litostratigrafica, deve riportare tutti i litotipi affioranti, il loro andamento geometrico, la stratigrafia e gli elementi strutturali. Questo elaborato deve essere corredato da un numero adeguato di colonne stratigrafiche e sezioni geologiche che devono evidenziare le caratteristiche strutturali della zona in studio.

Carta geomorfologica: deve rappresentare graficamente tutte le forme, i depositi e i processi connessi con l'azione della gravità, delle acque superficiali e del moto ondoso, in prossimità delle coste, l'azione carsica e quella dovuta all'attività antropica, oltre quelli condizionati dalla struttura geologica.

Carta idrologica: deve rappresentare la classificazione dei litotipi in base alla permeabilità, il censimento dei pozzi, e delle sorgenti più significative, le probabili direzioni di flusso delle acque sotterranee e le caratteristiche geometriche degli acquiferi e delle falde sotterranee.

Carta litotecnica: deve riportare i litotipi presenti raggruppati in base alle loro caratteristiche fisico-meccaniche. Sia per quelli lapidei che per le coltri di copertura devono essere individuati tutti gli elementi che possono determinare un tipo di comportamento geomeccanico.



La carta deve essere corredata da profili opportunamente orientati in modo da fornire l'andamento geometrico e giaciturale delle unità litotecniche.

Gli elaborati grafici prima descritti devono individuare tutti quegli elementi che possono aver requisiti di rarità scientifica e interesse tali da essere suscettibili di tutela ai sensi della normativa vigente.

Cartografia in sintesi

Carta delle pericolosità geologiche: deve evidenziare le aree che sono interessate da frane, erosioni, esondazioni, vulnerabilità dell'acquifero, colate laviche, etc.

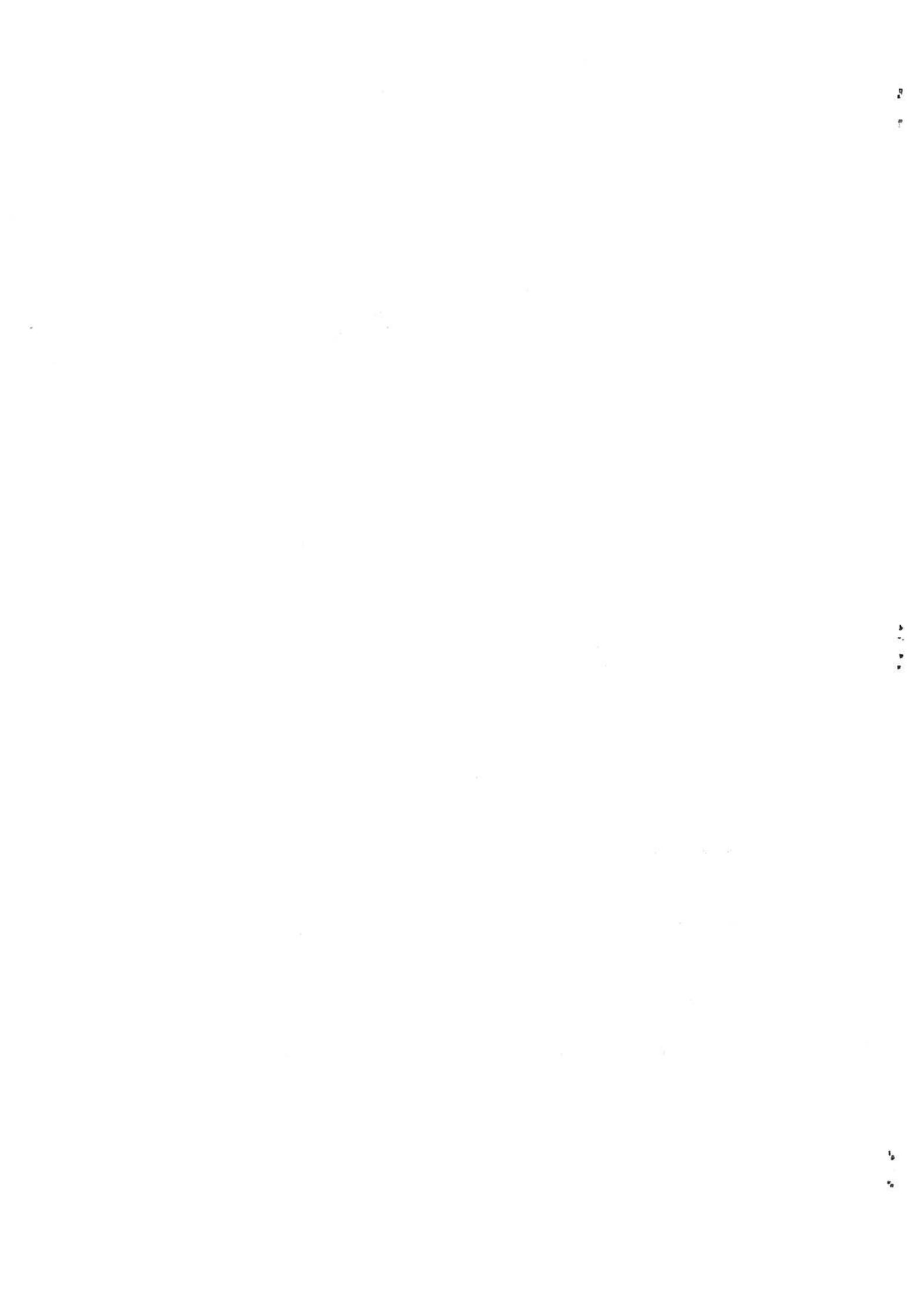
Carta delle zone a maggiore pericolosità sismica locale: deve rappresentare le aree con particolari problematiche sismiche tali da provocare fenomeni di amplificazione, di cedimenti e di instabilità e deve fornire al progettista tutti gli elementi per un corretto studio urbanistico e indicare quali approfondimenti sono opportuni e in quali zone.

Indagini

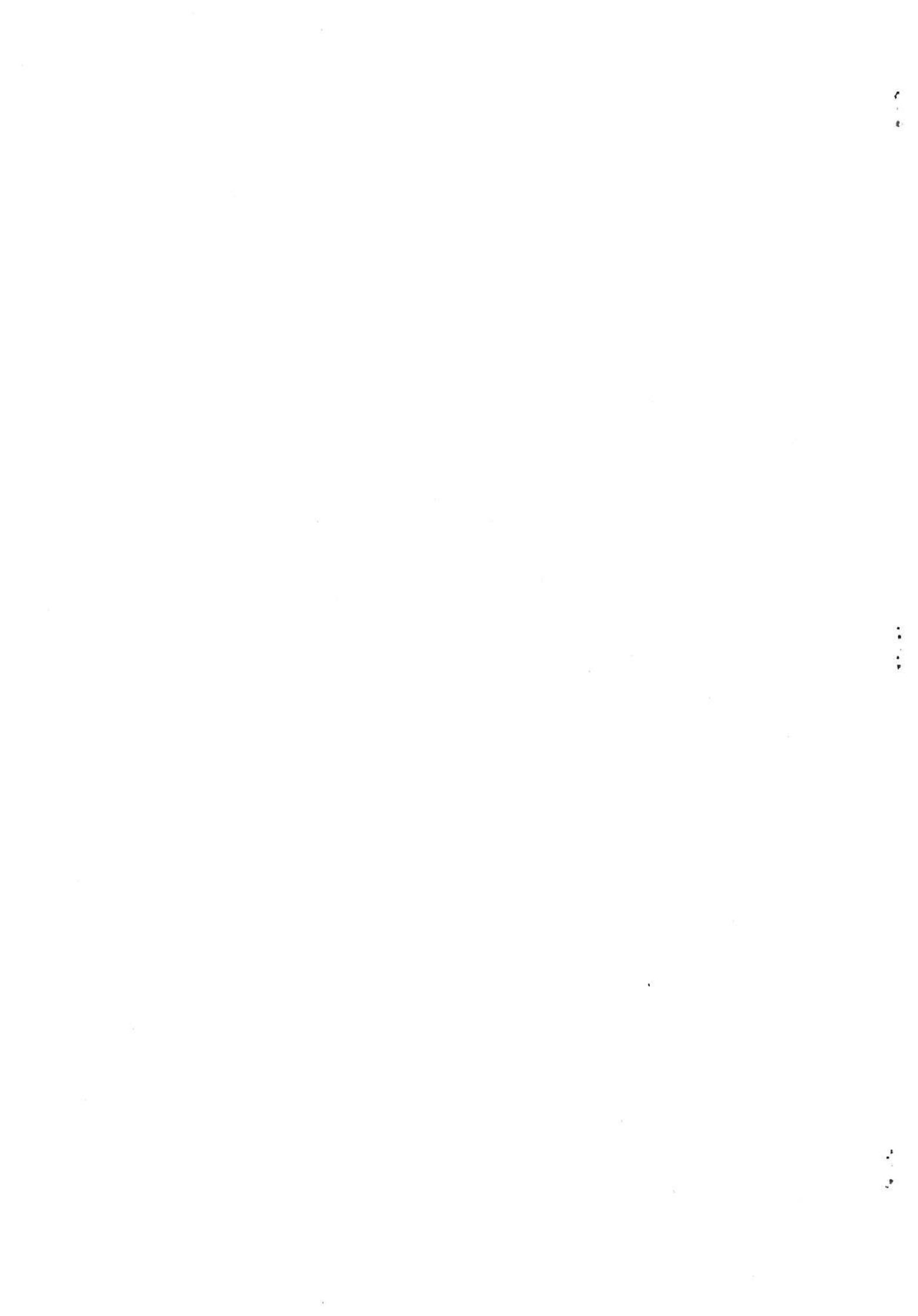
le aree suscettibili di modifiche dell'assetto territoriale ai fini urbanistici, dove dagli studi effettuati sono emerse problematiche connesse alla pericolosità sismica e/o geologica, in ossequio a quanto previsto dalla normativa vigente e dal punto H del Decreto Ministeriale 11 marzo 1988, (concernente "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione") e s.m.i. e del N.C.T. 2008 possono essere oggetto di specifici approfondimenti di indagine con l'ausilio di tecniche specialistiche e di indagini dirette. A tali indagini si deve ricorrere solo nei casi puntualmente e realmente accertati, in aree limitate ed in numero contenuto, previa presentazione di un dettagliato programma quali-quantitativo delle indagini, da sottoporre all'approvazione preventiva dell'Ente Appaltante.

Per il numero e la tipologia di indagini si rimanda a quanto riportato nel computo metrico (Tav. 2) che ha costituito un calcolo previsionale di spesa rimanendo nell'ambito delle competenze professionali del/i dottore/i geologo/i la verifica della corretta rispondenza di quanto computato a quanto previsto dalle vigenti leggi e norme in materia, il tutto finalizzato all'espletamento dell'incarico affidato.

Il computo metrico per l'esecuzione delle indagini geologiche-geognostiche è stato redatto adottando la "*Tariffa opere edili Regione Campania edizione 2011*" - approvata con deliberazione della Regione Campania n° 508 del 04.10.2011 e pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania numero 64 del 10.10.2011.



QUADRO ECONOMICO				
GRUPPO	DESCRIZIONE VOCE DI SPESA		IMPORTO	
A	LAVORI:			
A.1.	Compenso per prestazione professionale di geologo per l'espletamento dell'incarico per l'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia		€ 30.686,53	
A.2.	Importo lavori a misura per indagini geognostiche - geotecniche - geofisiche e prove di laboratorio		€ 36.451,00	
	di cui € 0,00 per oneri ordinari per la sicurezza non soggetti a ribasso			
	di cui € 0,00 per incidenza manodopera			
A.3.	Oneri indiretti per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 347,68	
	TOTALE GRUPPO A.			€ 67.485,21
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
B.1.	Addizionale C.P.G. 4% di A.1		€ 1.227,46	
B.2.	I.V.A. 21% di A.1 + B.1		€ 6.701,94	
B.3.	I.V.A. 21% di A.2+A.3		€ 7.727,72	
B.4.	Spese Tecniche			
B.4.1.	Oneri di progettazione definitiva, direzione lavori, ecc. pari al 2% di A.2. + A.3.	€ 735,97		
B.4.2.	di cui importo netto senza oneri riflessi	€ 594,49		
B.4.3.	di cui importo per oneri riflessi su B.3.1.	€ 141,49		
B.4.4.	importo IRAP	€ 50,53		
B.4.5.	Totale Spese Tecniche - Oneri di progettazione		€ 786,50	
B.5.	Contributo Autorità di Vigilanza		€ 30,00	
B.6.	Imprevisti compreso I.V.A.		€ 257,48	
	TOTALE GRUPPO B.			€ 16.731,11
	TOTALE GRUPPO A+B			€ 84.216,32



COMUNE DI ISCHIA

Provincia di Napoli

Esecuzioni di indagini geologiche-geognostiche nell'ambito territoriale del Comune di Ischia finalizzate all'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti

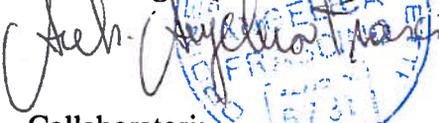
Elaborato:
TAV. 2

**PARCELLA PREVENTIVA COMPENSO
PROFESSIONALE GEOLOGO**

38 Commissario ad Acta

Progettisti:

Arch. Angelica Frascino

Arch. Angelica Frascino 



Collaboratori:

Responsabile del Procedimento:

data: febbraio 2012

COMUNE di ISCHIA
Provincia di Napoli

Oggetto: Stima del compenso per prestazione professionale di geologo per l'espletamento dell'incarico per l'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti del Comune di Ischia

PARCELLA PREVENTIVA COMPETENZE PROFESSIONALI GEOLOGI

redatta in conformità delle vigenti tariffe professionali dell'Ordine Nazionale dei Geologi (D.M. 18/1/71 - 22/7/77 - 31/10/82 - 31/12/85), Consulenza geologica a tutte le fasi di attuazione del progetto in adempimento alla Legge Regionale della Campania n° 9/83

PRESTAZIONE da ESPLETARE

A) Rilevamento Geologico, Geomorfologico, Idrogeologico e Microzonazione Sismica del territorio comunale e delle zone urbanizzate con la redazione dei seguenti elaborati :

ELABORATI IN SCALA 1: 5000 INTERO TERRITORIO COMUNALE		ELABORATI IN SCALA 1: 2000	
2	Carta Geomorfologica	1	Carta Geolitologica
3	Carta Pendenze	6	Carta Zonizzazione geotecnica
4	Carta Idrogeologica	7	Carta Zonizzazione sismica
5	Carta Stabilità	9	Sezioni stratigrafiche
8	Carta Ubicazione sondaggi		
10	Fascicolo Stratigrafie		
11	Fascicolo indagini penetrometriche		
12	Fascicolo Indagini geofisiche		
13	Fascicolo Prove di laboratorio terre		
14	Relazione Finale		

B) Progettazione esecutiva, Direzione lavori ed assistenza per l'esecuzione delle Indagini Geognostiche, Geotecniche e Geofisiche in sito e per le Prove di Laboratorio Terre.

CALCOLO DELL'ONORARIO

Onorario a quantità ed a vacanza (art. n. 15, 16 e 17 - Tab. I ; art. 12, 13 e 14) Tariffario ONG.

1) Onorario a quantità per rilevamento al 2000 dell'intero territorio comunale e redazione Carta Geolitologica (Carta n. 1):

- a. Estensione area rilevata pari a circa $T_s = 8.50 \text{ Km}^2 = 850 \text{ Ha}$
- b. Territorio collinare al 50% e montuoso al 50% circa
- c. Onorario $O1 = S \times P$ (art. 16 - Tab. I e Tab. II) ove :

1) $S = DF + Tu1 \cdot 100 + Tu2 \cdot (Ts - 100);$ 2) $P = A + B + C$

con :

DF	€ 57.90	$B=B^2$	1.5
Tu1	€ 2,83	C	0.25
Tu2	€ 1,29	P	5.75

$A=A_5^1$	4.0	S	€ 1.181,63
-----------	-----	---	------------

$$O_1 = S \times P = € 6.784,37$$

- 2) Onorario a quantità per rilievo del territorio in scala 1:5000 per l'elaborazione dei dati ai fini della redazione degli elaborati N. 2, 4, 5 e 8 valutato per ogni carta in misura del **50% della Carta n. 1** :

- Estensione area rilevata pari a circa $T_s = 8.50 \text{ Km}^2 = 850 \text{ Ha}$
- Territorio collinare al 50% e montuoso al 50% circa
- Onorario $O = S \times P$ (art. 16 – Tab. I e Tab. II) ove :

$$1) S = DF + Tu * (Ts-5); \quad 2) P = A + B + C$$

DF	€ 57.90	$B=B^2$	1.5
Tu	€ 0.14	C	0.25
		P	5.75
$A=A_5^1$	4.0	S	€ 210,49

$$O_2 = (S \times P) \times 3 \text{ elaborati} = € 3.283,67$$

- 3) Onorario a discrezione (art. 27) per l'elaborazione dei dati e redazione degli elaborati N. 6 e 7 in scala 1:2000 valutato per ogni carta in misura del **50% della Carta n. 1** :

$$O_3 = O_1 \times 50\% \times 2 \text{ elaborati} = € 6.144,48$$

- 4) Onorario a discrezione (art. 27) per l'elaborazione dei dati e redazione degli elaborati N. 3 e 8 in scala 1:5000 valutato per ogni carta in misura del 50% di una delle singole di cui a punto 2) :

$$O_4 = (O_2 / 3) \times 50\% \times 2 \text{ elaborati} = € 1.094,56$$

- 1) Onorario a Vacazione (art. 29) per direzione lavori ed assistenza all'esecuzione delle indagini geognostiche, geotecniche e geofisiche in sito per complessive n. 150 ore (25 gg x 6 ore/giorno)

$$O_5 = 150 \text{ ore} \times € 56,81 = € 8.521,50$$

- 2) Onorario a Vacazione (art. 29) l'elaborazione ed interpretazione delle prove geotecniche di laboratorio terre e delle prove di laboratorio in colonna di risonanza :

- Costo prove $C_p = € 4.426,00$

$$O_6 = 26,38\% * C_p = € 1.167,58$$

- 3) Onorario a vacanza (art. 12) per: la ricerca delle informazioni e delle notizie storiche che riguardano fenomeni che hanno interessato le aree in studio; l'analisi delle informazioni acquisite; i sopralluoghi; i contatti e le riunioni comprese le vacanze per trasferimento, la redazione sezioni stratigrafiche (art. 12 punto g) calcolate nella misura complessiva di n. 120 ore

$$O_7 = € 56,81 * 120 = € 6.817,20$$

- 4) Onorario a vacanza (art. 12) per stesura relazione

$$O_8 = 8 \text{ ore} * 10 \text{ gg} * € 56,81 = € 4.544,80$$

Tabella riassuntiva onorari		
1	O ₁	€. 6.784,37
2	O ₂	€. 3.283,67
3	O ₃	€. 6.144,48
4	O ₄	€. 1.094,56
5	O ₅	€. 8.521,50
6	O ₆	€. 1.167,58
7	O ₇	€. 6.817,20
8	O ₈	€. 4.544,80
Totale onorari		€. 38.358,16
Detrazione 20% ex art 156		€. 7.671,63
Totale parcella		€. 30.686,53





COMUNE DI ISCHIA

Provincia di Napoli

Esecuzioni di indagini geologiche-geognostiche nell'ambito territoriale del Comune di Ischia finalizzate all'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti

Elaborato:
TAV. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LE ATTIVITA' DI INDAGINI GEOLOGICHE-GEOGNOSTICHE

SP Comm. n. 11/2011 ad Nota

Progettisti:

Arch. Angelica Frascino

Arch. Angelica Frascino



Collaboratori:

Responsabile del Procedimento:

data: febbraio 2012

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	Sondaggi geognostici e prelievo di campioni (SpCat 1)								
1 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori: per ogni attrezzatura						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	904,87	904,87
2 E.24.010.020 .a	Trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale, dalla sede della stazione appaltante al cantiere: per ogni Km - si stima un percorso complessivo per l'intera campagna di sondaggi pari a km 100			100,00			100,00		
	SOMMANO...	km					100,00	3,19	319,00
3 E.24.010.030 .b	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri per per distanze oltre i 300 m - si stima un incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	287,42	1'437,10
4 E.24.020.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna - si stima un incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5		5,00			20,000	100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	53,23	5'323,00
5 E.24.020.010 .b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna - si stima un incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5		5,00			10,000	50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	63,87	3'193,50
6 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo, adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente - si stima l'uso di rivestimento sul 50% della profondità delle perforazioni computate Vedi voce n° 4 [m 100,00] Vedi voce n° 5 [m 50,00]						50,00 25,00		
	A RIPORTARE						75,00		11'177,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						75,00		11'177,47
	SOMMANO...	m					75,00	15,97	1'197,75
7 E.24.040.030 .a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna - si stima un'incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5 * (par.ug.=1*5)		5,00				5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	63,87	319,35
8 E.24.040.030 .b	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna - si stima un'incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5 * (par.ug.=1*5)		5,00				5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	74,52	372,60
	Parziale Sondaggi geognostici e prelievo di campioni (SpCat 1) euro								13'067,17
	Sondaggi geotecnici (SpCat 2)								
9 E.24.040.050 .a	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna - si stima un'incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5 * (par.ug.=1*5)		5,00				5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	69,20	346,00
10 E.24.040.050 .b	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova da 20 m a 40 m dal piano di campagna - si stima un'incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5 * (par.ug.=1*5)		5,00				5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	79,84	399,20
11 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna - si stima un'incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5		5,00			30,000	150,00		
	A RIPORTARE						150,00		13'812,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						150,00		13'812,37
	SOMMANO...	m					150,00	17,04	2'556,00
12 E.24.040.080 .b	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per l'allestimento di ciascun piezometro - si stima un'incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	149,04	745,20
	Parziale Sondaggi geotecnici (SpCat 2) euro								4'046,40
	Sondaggi geofisici (SpCat 3)								
13 E.26.020.010 .a	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto: a corpo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	276,78	276,78
14 E.26.020.020 .c	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole - si stima un'incidenza di n° 0,5 profilo di indagine o prova in foro per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	85,17	425,85
15 E.26.020.100 .a	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 ^a e 3 ^a categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione in fori fino a 20 m. >>Per registrazione si deve intendere e si intende l'insieme delle misure dei tempi di arrivo delle onde "P" e "S" eseguite con intervallo di una misura ogni due metri. - si stima un'incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	101,13	505,65
16 E.26.020.100 .b	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 ^a e 3 ^a categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione a profondità maggiore di m 20. >>Per registrazione si deve intendere e si intende l'insieme delle misure dei tempi di arrivo delle onde "P" e "S" eseguite con intervallo di una misura ogni								
	A RIPORTARE								18'321,85

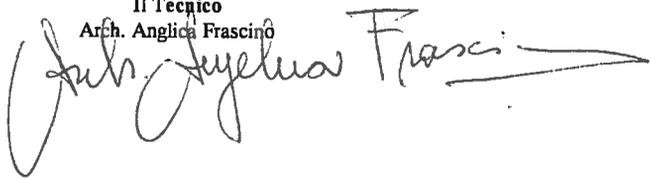
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								18'321,85
	due metri. - si stima un incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 0,5 x kmq 8,5 = n° 4,25 - arrotondato per eccesso a 5						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	90,49	452,45
17 E.26.020.010 .a	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto: a corpo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	276,78	276,78
18 N.P.001	Esecuzione di sondaggio sismico con tecnica HVSR a stazione singola con uso di sismografo triassiale compresa l'elaborazione, la restituzione grafica dei dati, l'installazione delle attrezzature per ciascun sito di indagine e compreso l'onere dello spostamento dal primo ai successivi. - si stima un incidenza di n° 0,5 sondaggio per kmq di territorio arrotondato per eccesso - n°/kmq 4 x kmq 8,5 = n° 34,00						34,00		
	SOMMANO...	cad					34,00	207,28	7'047,52
	Parziale Sondaggi geofisici (SpCat 3) euro								8'985,03
	Voci generali (SpCat 4)								
19 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio completa di scomparti e di coperchio - in misura di cinque cassette per ogni sondaggio * (par.ug.=5*5)		25,00				25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	26,61	665,25
20 E.24.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	101,13	505,65
21 E.24.060.040 .a	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo		5,00			30,000	150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	7,45	1'117,50
	Parziale Voci generali (SpCat 4) euro								2'288,40
	Prove di laboratorio (SpCat 5)								
22 E.25.010.010 .a	Voci generali: Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione						10,00		
	A RIPORTARE						10,00		28'387,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						10,00		28'387,00
	SOMMANO...	cad					10,00	15,97	159,70
23 E.25.010.010 .d	Voci generali: Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 in triplice copia con scala metrica di riferimento						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	7,45	74,50
24 E.25.020.010 .b	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	45,78	457,80
25 E.25.020.040 .a	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	58,56	585,60
26 E.25.020.050 .b	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	53,23	532,30
27 E.25.020.050 .e	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	7,98	79,80
28 E.25.020.050 .f	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso dell'uni di volume g allo stato naturale mediante fustella tarata						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	15,97	159,70
29 E.25.020.050 .g	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso specifico dei granuli gS con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni)						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	47,90	479,00
30 E.25.020.100 .a	Determinazione della deformazione di rigonfiamento in edometro a pressione definita applicata a secco e seguita da imbibizione del provino Determinazione della deformazione di rigonfiamento						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	106,46	1'064,60
	A RIPORTARE								31'980,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								31'980,00
31 E.25.030.010 .a	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	223,55	2'235,50
32 E.25.030.010 .a	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	223,55	2'235,50
	Parziale Prove di laboratorio (SpCat 5) euro								8'064,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								36'451,00
	T O T A L E euro								36'451,00
	A RIPORTARE								



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Sondaggi geognostici e prelievo di campioni	13'067,17
002	Sondaggi geotecnici	4'046,40
003	Sondaggi geofisici	8'985,03
004	Voci generali	2'288,40
005	Prove di laboratorio	8'064,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	36'451,00
	Napoli , 27/02/2012	
	<p>Il Tecnico Arch. Anglica Frascino</p> 	
	A RIPORTARE	



COMUNE DI ISCHIA

Provincia di Napoli

Esecuzioni di indagini geologiche-geognostiche nell'ambito territoriale del Comune di Ischia finalizzate all'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti

Elaborato:
TAV. 4

STIMA LAVORI

3P Commissari ad Acta

Progettisti:

Arch. Angelica Frascino

Arch. Angelica Frascino



Collaboratori:

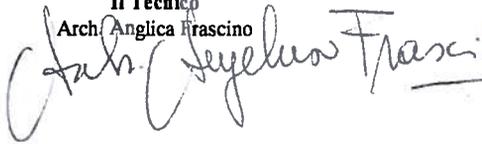
Responsabile del Procedimento:

data: febbraio 2012

45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
RIPORTO					
LAVORI A MISURA					
1 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori: per ogni attrezzatura SOMMANO...	cad	1,00	904,87	904,87
2 E.24.010.020 .a	Trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale, dalla sede della stazione appaltante al cantiere: per ogni Km SOMMANO...	km	100,00	3,19	319,00
3 E.24.010.030 .b	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri per per distanze oltre i 300 m SOMMANO...	cad	5,00	287,42	1'437,10
4 E.24.020.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna SOMMANO...	m	100,00	53,23	5'323,00
5 E.24.020.010 .b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna SOMMANO...	m	50,00	63,87	3'193,50
6 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo, adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente SOMMANO...	m	75,00	15,97	1'197,75
7 E.24.040.030 .a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna SOMMANO...	cad	5,00	63,87	319,35
8 E.24.040.030 .b	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna SOMMANO...	cad	5,00	74,52	372,60
9 E.24.040.050 .a	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna SOMMANO...	cad	5,00	69,20	346,00
10 E.24.040.050 .b	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova da 20 m a 40 m dal piano di campagna SOMMANO...	cad	5,00	79,84	399,20
11 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna SOMMANO...	m	150,00	17,04	2'556,00
12 E.24.040.080 .b	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per l'allestimento di ciascun piezometro SOMMANO...	cad	5,00	149,04	745,20
13 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio completa di scomparti e di coperchio SOMMANO...	cad	25,00	26,61	665,25
14 E.24.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura SOMMANO...	cad	5,00	101,13	505,65
15 E.24.060.040 .a	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo				
A RIPO RTARE					18'284,47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'284,47
16 E.25.010.010	Voci generali: Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione	m	150,00	7,45	1'117,50
.a	SOMMANO...	cad	10,00	15,97	159,70
17 E.25.010.010	Voci generali: Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 in triplice copia con scala metrica di riferimento	cad	10,00	7,45	74,50
.d	SOMMANO...	cad	10,00	7,45	74,50
18 E.25.020.010	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	cad	10,00	45,78	457,80
.b	SOMMANO...	cad	10,00	45,78	457,80
19 E.25.020.040	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico	cad	10,00	58,56	585,60
.a	SOMMANO...	cad	10,00	58,56	585,60
20 E.25.020.050	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente	cad	10,00	53,23	532,30
.b	SOMMANO...	cad	10,00	53,23	532,30
21 E.25.020.050	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale	cad	10,00	7,98	79,80
.e	SOMMANO...	cad	10,00	7,98	79,80
22 E.25.020.050	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso dell'uni di volume g allo stato naturale mediante fustella tarata	cad	10,00	15,97	159,70
.f	SOMMANO...	cad	10,00	15,97	159,70
23 E.25.020.050	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso specifico dei granuli gS con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni)	cad	10,00	47,90	479,00
.g	SOMMANO...	cad	10,00	47,90	479,00
24 E.25.020.100	Determinazione della deformazione di rigonfiamento in edometro a pressione definita applicata a secco e seguita da imbibizione del provino Determinazione della deformazione di rigonfiamento	cad	10,00	106,46	1'064,60
.a	SOMMANO...	cad	10,00	106,46	1'064,60
25 E.25.030.010	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)	cad	20,00	223,55	4'471,00
.a	SOMMANO...	cad	20,00	223,55	4'471,00
26 E.26.020.010	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto: a corpo	cad	2,00	276,78	553,56
.a	SOMMANO...	cad	2,00	276,78	553,56
27 E.26.020.020	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole	cad	5,00	85,17	425,85
.c	SOMMANO...	cad	5,00	85,17	425,85
28 E.26.020.100	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione in fori fino a 20 m.	cad	5,00	101,13	505,65
.a	SOMMANO...	cad	5,00	101,13	505,65
29 E.26.020.100	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione a profondità maggiore di m 20.	cad	5,00	90,49	452,45
.b	SOMMANO...	cad	5,00	90,49	452,45
30 N.P.001	Esecuzione di sondaggio sismico con tecnica HVSR a stazione singola con uso di sismografo triassiale compresa l'elaborazione, la restituzione grafica dei dati, l'installazione delle attrezzature per ciascun sito di indagine e compreso l'onere dello spostamento dal primo ai successivi.	cad	34,00	207,28	7'047,52
	SOMMANO...	cad	34,00	207,28	7'047,52
	Parziale LAVORI A MISURA euro				36'451,00
	A R I P O R T A R E				36'451,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Sondaggi geognostici e prelievo di campioni	13'067,17
002	Sondaggi geotecnici	4'046,40
003	Sondaggi geofisici	8'985,03
004	Voci generali	2'288,40
005	Prove di laboratorio	8'064,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	36'451,00
	Napoli, 27/02/2012	
	<p>Il Tecnico Arch. Angelica Frascino</p>  	
	A RIPORTARE	



COMUNE DI ISCHIA

Provincia di Napoli

Esecuzioni di indagini geologiche-geognostiche nell'ambito territoriale del Comune di Ischia finalizzate all'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti

Elaborato:
TAV. 5

ELENCO PREZZI

58 Comm. n. 1111
 Progettisti:
 Arch. Angelica Frascino

 Collaboratori:



Responsabile del Procedimento:

data: febbraio 2012

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.24.010.010 .a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori: per ogni attrezzatura euro (novecentoquattro/87)	cad	904,87
Nr. 2 E.24.010.020 .a	Trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale, dalla sede della stazione appaltante al cantiere: per ogni Km euro (tre/19)	km	3,19
Nr. 3 E.24.010.030 .b	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri per per distanze oltre i 300 m euro (duecentoottantasette/42)	cad	287,42
Nr. 4 E.24.020.010 .a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna euro (cinquantatre/23)	m	53,23
Nr. 5 E.24.020.010 .b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna euro (sessantatre/87)	m	63,87
Nr. 6 E.24.030.040 .a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo, adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente euro (quindici/97)	m	15,97
Nr. 7 E.24.040.030 .a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna euro (sessantatre/87)	cad	63,87
Nr. 8 E.24.040.030 .b	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna euro (settantaquattro/52)	cad	74,52
Nr. 9 E.24.040.050 .a	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna euro (sessantanove/20)	cad	69,20
Nr. 10 E.24.040.050 .b	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova da 20 m a 40 m dal piano di campagna euro (settantanove/84)	cad	79,84
Nr. 11 E.24.040.080 .a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna euro (diciassette/04)	m	17,04
Nr. 12 E.24.040.080 .b	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per l'allestimento di ciascun piezometro euro (centoquarantanove/04)	cad	149,04
Nr. 13 E.24.060.010 .a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio completa di scomparti e di coperchio euro (ventisei/61)	cad	26,61
Nr. 14 E.24.060.020 .a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura euro (centouno/13)	cad	101,13
Nr. 15 E.24.060.040 .a	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo euro (sette/45)	m	7,45
Nr. 16 E.25.010.010 .a	Voci generali: Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione euro (quindici/97)	cad	15,97
Nr. 17 E.25.010.010 .d	Voci generali: Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 in triplice copia con scala metrica di riferimento euro (sette/45)	cad	7,45
Nr. 18	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.25.020.010 .b	di 8 vagli euro (quarantacinque/78)	cad	45,78
Nr. 19 E.25.020.040 .a	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico euro (cinquantaotto/56)	cad	58,56
Nr. 20 E.25.020.050 .b	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente euro (cinquantatre/23)	cad	53,23
Nr. 21 E.25.020.050 .e	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale euro (sette/98)	cad	7,98
Nr. 22 E.25.020.050 .f	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso dell'uni di volume g allo stato naturale mediante fustella tarata euro (quindici/97)	cad	15,97
Nr. 23 E.25.020.050 .g	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso specifico dei granuli gS con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni) euro (quarantasette/90)	cad	47,90
Nr. 24 E.25.020.100 .a	Determinazione della deformazione di rigonfiamento in edometro a pressione definita applicata a secco e seguita da imbibizione del provino Determinazione della deformazione di rigonfiamento euro (centosei/46)	cad	106,46
Nr. 25 E.25.030.010 .a	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini) euro (duecentoventitre/55)	cad	223,55
Nr. 26 E.26.020.010 .a	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto: a corpo euro (duecentosettantasei/78)	cad	276,78
Nr. 27 E.26.020.020 .c	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole euro (ottantacinque/17)	cad	85,17
Nr. 28 E.26.020.100 .a	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione in fori fino a 20 m. euro (centouno/13)	cad	101,13
Nr. 29 E.26.020.100 .b	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione a profondità maggiore di m 20. euro (novanta/49)	cad	90,49
Nr. 30 N.P.001	Esecuzione di sondaggio sismico con tecnica HVSR a stazione singola con uso di sismografo triassiale compresa l'elaborazione, la restituzione grafica dei dati, l'installazione delle attrezzature per ciascun sito di indagine e compreso l'onere dello spostamento dal primo ai successivi. euro (duecentosette/28)	cad	207,28

Napoli, 27/02/2012

Il Tecnico
Arch. Anglica Frascino



COMUNE DI ISCHIA

Provincia di Napoli

Esecuzioni di indagini geologiche-geognostiche nell'ambito territoriale del Comune di Ischia finalizzate all'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti

Elaborato:

TAV. 6

STIMA ONERI INDIRETTI DELLA SICUREZZA

Progettisti:

Arch. Angelica Frascino

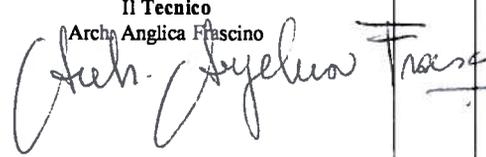
BP Comm. Mario ed

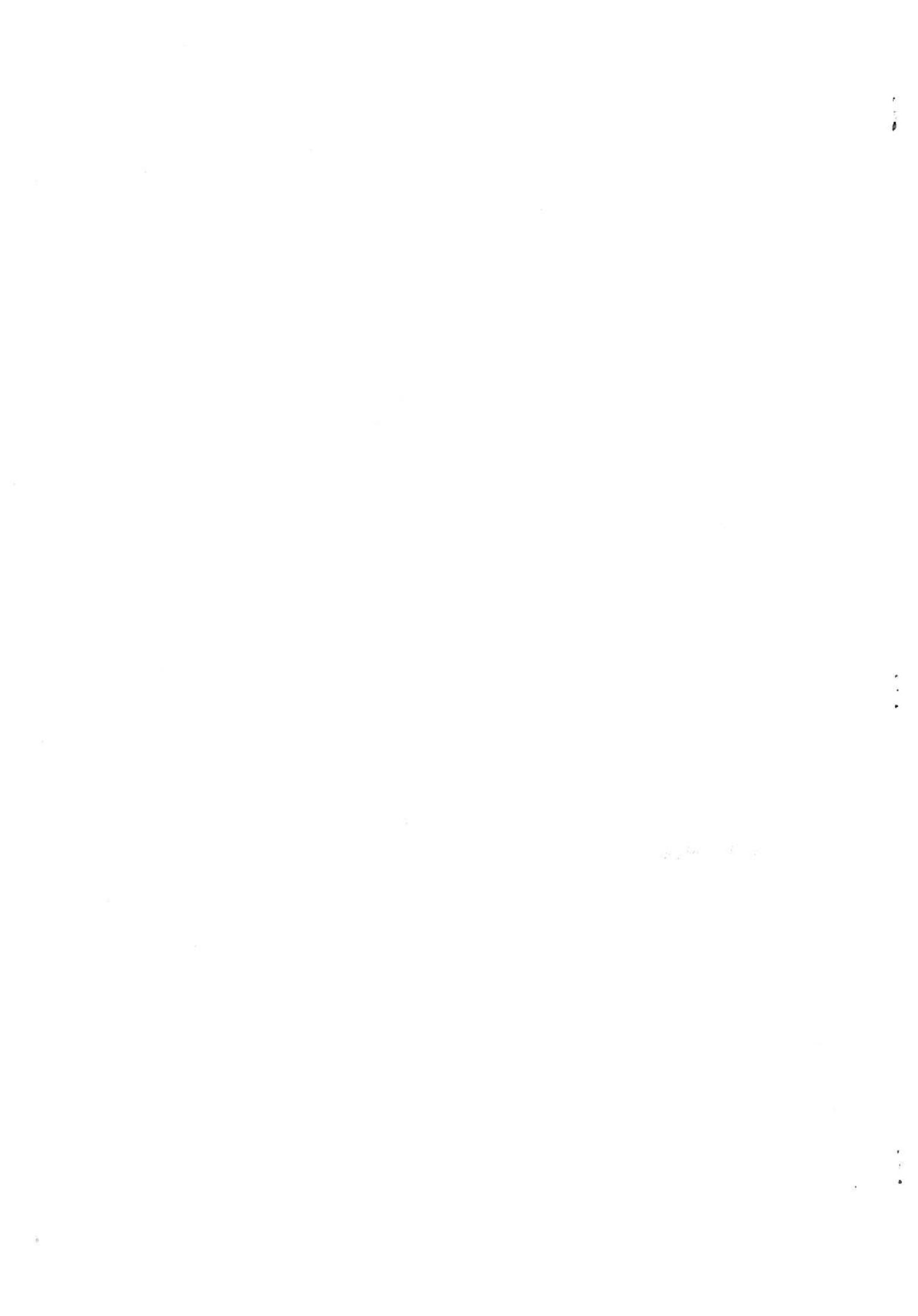
Collaboratori:

Responsabile del Procedimento:

data: febbraio 2012

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1 S.01.10.030. a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 - si stimano mq 50	m ²					50,00		
	SOMMANO...						50,00	3,11	155,50
2 S.01.10.030. b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 - si stimano mq 50 per complessivi n° 1 mese	m ² /30gg	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO...						50,00	0,26	13,00
3 S.02.20.030. a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	97,38	97,38
4 S.04.10.010. a	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	4,73	9,46
5 S.04.10.020. a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	3,78	7,56
6 S.04.20.040. a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di								
	A R I P O R T A R E								282,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								282,90
	diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	32,39	64,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro								347,68
	TOTALE euro								347,68
	Napoli, 27/02/2012								
	Il Tecnico Arca Anglica Frascano								
									
									
	A RIPORTARE								



COMUNE DI ISCHIA

Provincia di Napoli

Esecuzioni di indagini geologiche-geognostiche nell'ambito territoriale del Comune di Ischia finalizzate all'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti

Elaborato:
TAV. 7

CALCOLO ONERI ORDINARI DELLA SICUREZZA

3P Comm. n. 101/12

Progettisti:

Arch. Angelica Frascino

Arch. Angelica Frascino



Collaboratori:

Responsabile del Procedimento:

data: febbraio 2012

QUADRO DI CALCOLO DEGLI ONERI ORDINARI PER LA SICUREZZA, SCATURENTI DALLA % INTERNA AL PREZZO UNITARIO DI CIASCUN ARTICOLO, PER L'INTERVENTO DI INDAGINI GEOLOGICHE-GEOGNOSTICHE FINALIZZATO ALL'ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE VIGENTI DEL COMUNE DI ISCHIA

N. articolo	Descrizione dell'articolo	Importo in € da computo estimativo	% degli oneri della sicurezza interni al prezzo	Oneri ordinari per la sicurezza
E.24.010.010.a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori: per ogni attrezzatura	904,87	0,00	0,00
E.24.010.020.a	Trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale, dalla sede della stazione appaltante al cantiere: per ogni Km	319,00	0,00	0,00
E.24.010.030.b	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri per per distanze oltre i 300 m	1.437,10	0,00	0,00
E.24.020.010.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	5.323,00	0,00	0,00
E.24.020.010.b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna	3.193,50	0,00	0,00
E.24.030.040.a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo, adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente	1.197,75	0,00	0,00

E.24.040.030.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna	319,35	0,00	0,00
E.24.040.030.b	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna	372,60	0,00	0,00
E.24.040.050.a	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna	346,00	0,00	0,00
E.24.040.050.b	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova da 20 m a 40 m dal piano di campagna	399,20	0,00	0,00
E.24.040.080.a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna	2.556,00	0,00	0,00
E.24.040.080.b	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per l'allestimento di ciascun piezometro	745,20	0,00	0,00
E.24.060.010.a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio completa di scomparti e di coperchio	665,25	0,00	0,00
E.24.060.020.a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura	505,65	0,00	0,00



E.24.060.040.a	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo	1.117,50	0,00 0,00	0,00 0,00
E.25.010.010.a	Voci generali: Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione	159,70	0,00 0,00	0,00 0,00
E.25.010.010.d	Voci generali: Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 in triplice copia con scala metrica di riferimento	74,50	0,00 0,00	0,00 0,00
E.25.020.010.b	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	457,80	0,00 0,00	0,00 0,00
E.25.020.040.a	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico	585,60	0,00 0,00	0,00 0,00
E.25.020.050.b	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente	532,30	0,00 0,00	0,00 0,00
E.25.020.050.e	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale	79,80	0,00 0,00	0,00 0,00
E.25.020.050.f	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso dell'uni di volume g allo stato naturale mediante fustella tarata	159,70	0,00 0,00	0,00 0,00
E.25.020.050.g	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso specifico dei granuli gS con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni)	479,00	0,00 0,00	0,00 0,00
E.25.020.100.a	Determinazione della deformazione di rigonfiamento in edometro a pressione definita applicata a secco e seguita da imbibizione del provino Determinazione della deformazione di rigonfiamento	1.064,60	0,00 0,00	0,00 0,00

59

E.25.030.010.a	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)	4.471,00	0,00	0,00
E.26.020.010.a	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto: a corpo	553,56	0,00	0,00
E.26.020.020.c	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole	425,85	0,00	0,00
E.26.020.100.a	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione in fori fino a 20 m.	505,65	0,00	0,00
E.26.020.100.b	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione a profondità maggiore di 20.	452,45	0,00	0,00
NP.001	Esecuzione di sondaggio sismico con tecnica HVSR a stazione singola con uso di sismografo triassiale compresa l'elaborazione, la restituzione grafica dei dati, l'installazione delle attrezzature per ciascun sito di indagine e compreso l'onere dello spostamento dal primo ai successivi.	7.047,52	0,00	0,00
TOTALE		€ 36.451,00		€ -



COMUNE DI ISCHIA

Provincia di Napoli

Esecuzioni di indagini geologiche-geognostiche nell'ambito territoriale del Comune di Ischia finalizzate all'adeguamento sismico degli strumenti di pianificazione vigenti

Elaborato:

TAV. 8

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Progettisti:

Arch. Angelica Frascino

Arch. Angelica Frascino

Collaboratori:



Responsabile del Procedimento:

data: febbraio 2012

**QUADRO DI CALCOLO PERCENTUALE DELLA MANO D'OPERA, SCATURENTE
DALLA % INTERNA AL PREZZO UNITARIO DI CIASCUN ARTICOLO, PER
L'INTERVENTO DI INDAGINI GEOLOGICHE-GEOGNOSTICHE FINALIZZATO
ALL'ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE
VIGENTI DEL COMUNE DI ISCHIA**

N. articolo	Descrizione dell'articolo	Importo in € da computo estimativo	% della mano d'opera interna al prezzo	Oneri ordinari per la sicurezza
E.24.010.010.a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori: per ogni attrezzatura	904,87	0,00	0,00
E.24.010.020.a	Trasporto andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale, dalla sede della stazione appaltante al cantiere: per ogni Km	319,00	0,00	0,00
E.24.010.030.b	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri per per distanze oltre i 300 m	1.437,10	0,00	0,00
E.24.020.010.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	5.323,00	0,00	0,00
E.24.020.010.b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc: per ogni metro lineare da 20 m a 40 m dal piano di campagna	3.193,50	0,00	0,00
E.24.030.040.a	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo, adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente	1.197,75	0,00	0,00

E.24.040.030.a	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna	319,35	0,00	0,00
E.24.040.030.b	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, con impiego per ogni prelievo da 20 m a 40 m dal piano di campagna	372,60	0,00	0,00
E.24.040.050.a	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna	346,00	0,00	0,00
E.24.040.050.b	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta: per ogni prova da 20 m a 40 m dal piano di campagna	399,20	0,00	0,00
E.24.040.080.a	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna	2.556,00	0,00	0,00
E.24.040.080.b	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT: per l'allestimento di ciascun piezometro	745,20	0,00	0,00
E.24.060.010.a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 m x 1 m, completa di scomparti e di coperchio completa di scomparti e di coperchio	665,25	0,00	0,00
E.24.060.020.a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura	505,65	0,00	0,00

E.24.060.040.a	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo	1.117,50	0,00	0,00
E.25.010.010.a	Voci generali: Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione	159,70	0,00	0,00
E.25.010.010.d	Voci generali: Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 in triplice copia con scala metrica di riferimento	74,50	0,00	0,00
E.25.020.010.b	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche: per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	457,80	0,00	0,00
E.25.020.040.a	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico	585,60	0,00	0,00
E.25.020.050.b	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente	532,30	0,00	0,00
E.25.020.050.e	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale	79,80	0,00	0,00
E.25.020.050.f	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso dell'uni di volume g allo stato naturale mediante fustella tarata	159,70	0,00	0,00
E.25.020.050.g	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso specifico dei granuli gS con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni)	479,00	0,00	0,00
E.25.020.100.a	Determinazione della deformazione di rigonfiamento in edometro a pressione definita applicata a secco e seguita da imbibizione del provino Determinazione della deformazione di rigonfiamento	1.064,60	0,00	0,00

E.25.030.010.a	Caratteristiche fisiche e meccaniche: Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)	4.471,00	0,00	0,00
E.26.020.010.a	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto: a corpo	553,56	0,00	0,00
E.26.020.020.c	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole	425,85	0,00	0,00
E.26.020.100.a	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 ^a e 3 ^a categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione in fori fino a 20 m.	505,65	0,00	0,00
E.26.020.100.b	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2 ^a e 3 ^a categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati: per ogni registrazione a profondità maggiore di m 20.	452,45	0,00	0,00
NP.001	Esecuzione di sondaggio sismico con tecnica HVSR a stazione singola con uso di sismografo triassiale compresa l'elaborazione, la restituzione grafica dei dati, l'installazione delle attrezzature per ciascun sito di indagine e compreso l'onere dello spostamento dal primo ai successivi.	7.047,52	0,00	0,00
TOTALE		€ 36.451,00		€ -

