

PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE

Numero: 2012/DD/09288 Del: 07/11/2012

Esecutivo da: 08/11/2012

Proponenti: Direzione Urbanistica

OGGETTO:

Studi geologici e sismici dell'area fiorentina: approfondimenti per una zonazione sismica - Ricerca scientifica condotta congiuntamente dal Comune di Firenze e dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze.

- Approvazione schema di accordo di ricerca

IL DIRETTORE

PREMESSO CHE

- 1. con deliberazione n.24 del 15.05.2012 il Consiglio Comunale ha approvato il Bilancio annuale di previsione 2012, il Bilancio triennale 2012/14 e la relazione previsionale e programmatica;
- 2. con deliberazione di Giunta n.2012/G/00285 del 11.08.2012 è stato approvato il PEG per l'anno 2012:
- 3. in data 17.07.2001 è stato siglato un generale Protocollo di Intesa tra Comune ed Università riguardo all'attivazione di collaborazioni scientifiche nei campi di reciproco interesse;
- 4. da anni il Dipartimento svolge studi e ricerche inerenti l'assetto geologico dell'area fiorentina, del suo sottosuolo e della sua sismicità, come documentato da varie pubblicazioni scientifiche;
- 5. il Comune ha interesse primario nell'incentivare l'acquisizione di conoscenze geologiche dell'area fiorentina e del suo sottosuolo per la redazione del regolamento urbanistico oltre che per la corretta esecuzione delle opere pubbliche nonché per indirizzare la realizzazione di quelle private verso una sempre maggior protezione dal rischio geologico e sismico

CONSIDERATO CHE

- 1. è necessario affidare lo svolgimento di una nuova ricerca avente ad oggetto "Studi geologici e sismici dell'area fiorentina: approfondimenti per una zonazione sismica";
- 2. il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze si occupa istituzionalmente dello studio del rischio idrogeologico nel territorio nazionale;
- 3. è opportuno affidare tale incarico al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze nel quadro dell'insieme generale degli studi e ricerche svolti a partire dal 2004, tutti conclusi con risultati positivi e che hanno portato a significativi sviluppi nella conoscenza dell'assetto geologico e sismico dell'area fiorentina e a varie pubblicazioni scientifiche e presentazioni pubbliche

DATO ATTO che la ricerca in parola verrà condotta dal personale del Comune e dal personale del Dipartimento, al fine di sviluppare congiuntamente una relazione finale e degli elaborati cartografici inerenti le risultanze degli studi geologici e sismici, e più specificatamente:

- Carta del grado di conoscenza del sottosuolo
- Carta della risposta sismica al suolo
- Carta/Carte tematiche dell'edificato comunale secondo tipologie costruttive;
- Carta/Carte di suscettibilità sismica dell'edificato;

PRESO ATTO che, a causa l'elevata qualità scientifica delle elaborazioni, i risultati richiesti possono essere raggiunti solo in ambiente universitario, così come previsto dal DPR 382/80 che individua nelle Università il luogo deputato alla ricerca, si reputa necessario e conveniente stipulare un nuovo accordo di ricerca con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze, avente l'oggetto summenzionato, accordo la cui responsabilità di gestione e di coordinamento è affidata al Dott. Geol. Pietro Rubellini;

VISTO lo schema di accordo in parola, allegato integrante al presente atto determinativo, predisposto dal Dipartimento e concordato con il sottoscritto e che sarà firmato dalle parti, insieme alle specifiche tecniche, anch'esse allegati integranti, al momento dell'approvazione del presente provvedimento dirigenziale;

CONSIDERATO che per la presente attività di ricerca, della durata di 12 mesi (art.6 dello schema di accordo), sarà corrisposta al Dipartimento una erogazione finanziaria pari ad Euro 60.000,00 (art. del Accordo), somma che si ritiene assolutamente congrua e che sarà finanziata attingendo dal Cap. 34110 così come sotto specificato:

- • € 25.000,00 alla firma del presente Accordo di Ricerca
- € 20.000,00 a sei mesi dalla firma del presente Accordo di Ricerca
- • € 15.000,00 alla fine del presente Accordo di Ricerca

CONSIDERATO, inoltre, che l'oggetto dell' accordo è strettamente connesso con l'attività istituzionale svolta dal Dipartimento, come riportato nella premessa dello schema di accordo di ricerca che si approva con il presente atto, e che trattasi di erogazione finanziaria che non si configura come corrispettivo erogato a fronte di specifici servizi, da considerarsi, pertanto, fuori dal campo di applicazione IVA, ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. n.633/1972.;

PRESO ATTO

che il presente accordo di ricerca non rientra nelle tipologie di incarichi di cui all'art.7, comma 6 e seguenti del Dlgs 165/2001 e, conseguentemente, non rientra nell'ambito applicativo dell'allegato 2 del Regolamento dell'ordinamento degli uffici e dei servizi, che disciplina il conferimento di incarichi di collaborazione, studio, ricerca e consulenza ad esperti esterni all'Amministrazione(delibere n°165/2008 e 2011/G/00117), in quanto l'attività di ricerca che l'Università va a svolgere non si riconduce alla normativa del contratto di prestazione d'opera, di cui all'art. 2222 e seguenti del codice civile;

che tale accordo rientra, piuttosto, nella attività di ricerca svolta a livello istituzionale dall'Università, quale ente di diritto pubblico, ai sensi dell'art. 66 del DPR 11.07.1980 n.382 e conseguentemente fuori dal campo di applicazione del D.Lgs. n.163/2006 (Codice dei contratti pubblici) ai sensi dell'art.19, comma 2, del codice stesso;

DATO ATTO che sono allegati integranti al presente provvedimento

- A. schema di accordo di ricerca
- B. allegato tecnico allo schema di accordo;

Visti gli artt.107 e 183 del D.Lgs. n.267/2000;

Visto l'art. 81 comma 3 dello Statuto del Comune di Firenze:

Visto il vigente Regolamento dei Contratti;

Visto il Regolamento di Organizzazione approvato con delibera n. 482 del 2011;

DETERMINA

1. Di approvare lo schema di accordo di ricerca con il relativo allegato tecnico, entrambi parte integrante del presente atto determinativo di seguito indicati, con il Dipartimento di Scienze della Terra dell' Università degli Studi di Firenze, Accordo avente ad oggetto "Studi geologici e sismici dell'area fiorentina: approfondimenti per una zonazione sismica", dando atto che la ricerca in parola verrà condotta dal personale del Comune di Firenze e dal personale del Dipartimento, al fine di sviluppare congiuntamente una relazione finale e degli elaborati cartografici inerenti le risultanze degli studi geologici e sismici, e più specificatamente:

- Carta del grado di conoscenza del sottosuolo
- Carta della risposta sismica al suolo
- Carta/Carte tematiche dell'edificato comunale secondo tipologie costruttive;
- Carta/Carte di suscettibilità sismica dell'edificato;
 - 2. Di impegnare, a tal fine, la somma di Euro 60.000,00 (art. 7 dell'Accordo), somma che si ritiene assolutamente congrua e che sarà finanziata così come sotto specificato:
 - La somma di Euro 25.000,00 sul capitolo 34110 del Bilancio 2012
 - La somma di Euro 35.000,00 sul capitolo 34110 del Bilancio 2013
- 3. Di dare atto che l'attivazione dell' allegato Accordo di Ricerca si inquadra in quanto previsto dal DPR 382/1980 che individua nelle Università il luogo deputato alla ricerca.
- 4. Di prevedere che tale somma sarà erogata a favore del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze, Via Giorgio La Pira, 4 50121 Firenze COD. BEN. 13850.
- 5. Di prevedere, quale referente dei rapporti con l'Università, il Dott. geol. Pietro Rubellini, Direttore della Direzione Ambiente.

CONTRATTO DI RICERCA TRA

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FIRENZE

E IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

per una ricerca avente il seguente oggetto:

"Studi geologici e sismici dell'area fiorentina: approfondimenti per una zonazione sismica."

Tra

L'Amministrazione comunale di Firenze, con sede in via Andrea del Castagno 3, 50125 Firenze, C.F. e P.IVA 01307110484, in seguito indicata come "Comune", rappresentata da Dr. Domenico Palladino, in qualità di Direttore della Direzione Urbanistica

е

il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze, c.f. e P.I. 01279680480, in seguito indicato "Dipartimento", rappresentato dal Prof. Orlando Vaselli nato a Arezzo il 23/12/1959, domiciliato per la carica presso il Dipartimento in Via G. La Pira 4, 50121 Firenze, in qualità di Direttore pro-tempore del Dipartimento, nominato con Decreto n.1352 del 10/11/2008 del Rettore dell'Università degli Studi di Firenze.

PREMESSO CHE

- in data 17 Luglio 2001 è stato siglato un generale Protocollo di Intesa tra Comune ed Università riguardo all'attivazione di collaborazioni scientifiche nei campi di reciproco interesse;
- da anni il Dipartimento svolge studi e ricerche inerenti l'assetto geologico dell'area fiorentina, del suo

sottosuolo e della sua sismicità, come documentato da varie pubblicazioni scientifiche;

- il Comune ha interesse primario nell'incentivare l'acquisizione di conoscenze geologiche dell'area fiorentina e del suo sottosuolo al fine di eseguire correttamente l'esecuzione delle opere pubbliche ed indirizzare la realizzazione di quelle private verso una sempre maggior protezione dal rischio geologico e sismico;
- il presente Contratto di Ricerca fa seguito ad altri simili svolti con reciproca soddisfazione negli anni precedenti e che hanno portato a significativi sviluppi nella conoscenza dell'assetto geologico e sismico dell'area fiorentina, ed a varie pubblicazioni scientifiche e presentazioni pubbliche;
- l'attivazione del presente Contratto di Ricerca si inquadra in quanto previsto dal D.P.R. 382/80 che individua nelle Università il luogo deputato alla ricerca;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1= Oggetto del contratto

Il Dipartimento e il Comune, Direzione Urbanistica, si impegnano a condurre congiuntamente una ricerca avente il seguente oggetto: "Studi geologici e sismici dell'area fiorentina: approfondimenti per una zonazione sismica" i cui dettagli sono indicati nel programma allegato al presente atto. Nel corso dello svolgimento della ricerca, in relazione all'evoluzione della stessa, potranno essere concordati tra i responsabili scientifici del contratto, aggiornamenti alla pianificazione di dettagli delle attività, sempre nei limiti del programma di ricerca. Il programma di ricerca verrà condotto congiuntamente da personale del Dipartimento e del Comune.

Art. 2= Responsabili

Responsabili Scientifici della ricerca per il Dipartimento sono il Prof. Geol. Massimo Coli ed il Prof. Maurizio Ripepe che disporranno dei mezzi del Dipartimento.

Responsabile della ricerca per il Comune è il Dr. Geol. Pietro Rubellini, Direttore della Direzione Ambiente, che disporrà dei mezzi del Comune

Art. 3= Prodotti

Il Dipartimento ed il Comune al termine della ricerca svilupperanno congiuntamente una relazione finale sul quadro della risposta sismica dell'area fiorentina ed una cartografia riassuntiva illustrante il grado di risposta sismica attesa al suolo e di risposta potenziale dell'edificato, nonché libere pubblicazioni scientifiche.

Art. 4= Proprietà dei risultati

I risultati della ricerca sono di proprietà congiunta del Dipartimento e del Comune. Il Comune potrà

comunque farne uso nell'ambito dei suoi compiti istituzionali. Il Dipartimento potrà pubblicare i risultati per scopi di ricerca scientifica, su riviste nazionali o internazionali, convegni, seminari o simili, citando esplicitamente l'accordo nel cui ambito è stato svolto il lavoro di ricerca.

Il Dipartimento è tenuto altresì a mantenere riservati i dati, le informazioni, i disegni ed altro di proprietà del Comune, messi a disposizione del Dipartimento per lo svolgimento della presente ricerca.

Art. 5= Collaborazioni

Per quanto possibile il Dipartimento attiverà almeno n.1 Assegno di Ricerca post-dottorato per quanto attinente alla ricerca.

Il responsabile della ricerca potrà ricorrere all'opera di collaboratori esterni al Dipartimento, in ottemperanza a quanto disposto in materia dai regolamenti interni dell'Ateneo.

Art. 6= Durata del contratto

La ricerca avrà la durata di 12 mesi con decorrenza dalla data di stipula del presente atto. Nel caso in cui le firme sull'atto non siano contestuali, la data di stipula è rappresentata dalla data apposta dall'ultimo firmatario.

Su richiesta del Dipartimento potranno essere concesse proroghe motivate alla scadenza del termine mediante scambio di corrispondenza.

Art. 7= Oneri

In relazione al pieno sviluppo della ricerca le parti avranno i seguenti oneri:

Dipartimento di Scienze della Terra:

- messa a disposizione del progetto, compatibilmente agli altri impegni istituzionali, di almeno n. 2 sismometri da affiancare ai due attivi per conto del Comune e dell'attrezzatura hardware e software necessaria;
- costo di giorni uomo di n.2 docenti per l'acquisizione, elaborazione e resa dei dati;
- costo di giorni uomo di giovani ricercatori a contratto già presenti nel Dipartimento;
- uso e fruizione di locali e mezzi del Dipartimento per l'esecuzione della ricerca;
- bando sul cofinanziamento erogato dal Comune di posti di formazione per giovani ricercatori da impegnare nella ricerca.

Comune di Firenze:

- messa a disposizione dei suoi dati catastali e topografici per l'esecuzione di quanto previsto dalla ricerca;

- messa a disposizione dei siti/edifici sui per l'esecuzione dei rilievi sismici previsti;
- collaborazione fattiva ed attiva per l'esecuzione delle ricerche e collaborazione tecnica e scientifica con i ricercatori del Dipartimento.

Per lo svolgimento della ricerca il Comune corrisponderà all'Università un cofinanziamento di Euro 60.000,00. Dato che l'oggetto delle ricerche è strettamente connesso con l'attività istituzionale svolta dal Dipartimento, tale compenso non si configura come corrispettivo erogato a fronte di specifici servizi resi dai beneficiari, di conseguenza è da ritenersi fuori campo applicazione IVA ai sensi degli art. n.1 e n.4 del DPR n.633/72 e successive modificazioni.

Tale compenso sarà utilizzato integralmente per spese di ricerca; a richiesta del Comune potrà essere prodotta allo stesso copia della documentazione amministrativa inerente l'uso del compenso per la ricerca.

Il versamento del compenso sarà effettuato dal Comune dietro presentazione di note di addebito, contenenti gli estremi per effettuare il versamento, con le seguenti modalità:

- € 25.000,00 alla firma del presente Contratto di Ricerca.
- € 20.000,00 a sei mesi dalla firma del presente Contratto di Ricerca.
- € 15.000,00 alla fine del presente Contratto di Ricerca.

Art. 8= Mobilità del personale fra i contraenti

Salvo i casi di dolo o colpa grave, il Comune è sollevato da ogni responsabilità per qualsiasi evento dannoso che possa accadere al personale del Dipartimento durante la permanenza presso i locali del Comune. Il Dipartimento esonera comunque e tiene indenne il Comune da qualsiasi impegno e responsabilità che a qualunque titolo possa derivare dal Dipartimento nei confronti di terzi dall'esecuzione delle attività inerenti il presente atto, da parte del personale dipendente del Dipartimento.

Salvo i casi di dolo o colpa grave, il Dipartimento da parte sua è sollevato da ogni responsabilità per qualsiasi evento dannoso che possa accadere al personale del Comune durante la permanenza nei locali del Dipartimento. Il Comune esonera comunque e tiene indenne il Dipartimento da qualsiasi impegno e responsabilità che, a qualunque titolo, possa derivare al Comune nei confronti di terzi dall'esecuzione delle attività inerenti il presente atto, da parte del personale dipendente del Comune

Art. 9= Controversie

Per tutto quanto non espressamente stabilito, restano ferme le disposizioni previste dal Codice Civile.

Art. 10.= Privacy

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i "dati personali" forniti, anche verbalmente per l'attività precontrattuale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente compenso, siano trattati esclusivamente per le finalità del compenso, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali dell'Ateneo, consapevoli che il mancato conferimento può comportare la mancata o la parziale esecuzione del compenso.

Titolari per quanto concerne il presente articolo sono le parti come sopra individuate, denominate e domiciliate.

Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dall'art. 7 del Dlg. 30/06/2003 n. 196.

Art. 11 - Tracciabilità

Al presente contratto di ricerca si applica quanto previsto dalla Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici, servizi e forniture con la determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 (Linee guida sulla tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'art. 3 legge 31 agosto 2010 n. 106) punto 3.6.

Art. 12.= Imposte e Tasse

Il presente atto è esente da tasse e imposte in base all'art.14 comma 8 della L. del 14/05/2005, n.80.

----00----

Redatto in triplice originale.

----00----

p. il Comune

Il Direttore della Direzione Urbanistica del Comune

Dr. Domenico Palladino

Firenze, lì

p. l'Università degli Studi di Firenze

Dipartimento di Scienze della Terra

Il Direttore - Prof. Orlando Vaselli

Firenze, lì

Per presa visione,

i Responsabili Scientifici della Ricerca -

Prof. Geol. Massimo Coli

Prof. Maurizio Ripepe

Firenze. lì

CONTRATTO DI RICERCA TRA IL COMUNE DI FIRENZE ED IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA

TERRA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE SU:

"Studi geologici e sismici dell'area fiorentina: approfondimenti per una zonazione sismica"

ALLEGATO TECNICO

Nell'ambito del contratto di ricerca tra il Comune di Firenze ed il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze avente per oggetto "Studi geologici e sismici dell'area fiorentina: approfondimenti per una zonazione sismica", il Dipartimento svilupperà le seguenti linee di ricerca:

- compilazione di una Carta della Risposta Sismica al Suolo tarata su dati sismici puntuali e geologici areali, anche tramite procedure di back-analysis dei dati litostratigrafici in funzione della definizione di un valore sismico di riferimento per ogni unità litoide;
- realizzazione, su dati forniti dal Comune, di carte tematiche dell'edificato del territorio comunale secondo tipologie costruttive tipiche delle varie epoche e con divisione dell'edificato a seconda della varie categorie funzionali, nonché attribuzione all'edificato dei parametri geometrici (altezza, numero piani);
- attribuzione all'edificato tematizzato di parametri propri di risposta sismica, questo sarà fatto, in accordo con il Comune, per tipologia costruttiva e funzione, con almeno 40 calibrazioni strumentali in situ;
- realizzazione di nuova carta sismica del territorio comunale aggiornata ai dati risultanti dalle campagne
 di misura 2010 e 2011 e dall'aggiornamento dei dati geofisici disponibili;
- realizzazione di carte di suscettibilità sismica per l'edificato, in funzione dell'interazione con il suolo.

La ricerca è originale, di tipo sperimentale, con analisi scientifiche di situazioni territoriali e specifiche analisi di dati, sviluppo di cartografie, relazioni e GIS opportunamente orientati, implementazione e sintesi dei dati. Per una buona riuscita della ricerca è necessaria la piena collaborazione ed interscambio culturale ed organizzativo di tutti i soggetti coinvolti, tra i quali sarà mantenuto uno stretto contatto operativo e di condivisione delle scelte necessarie da effettuare. Saranno previsti inoltre vari momenti di incontro e di

interscambio conoscitivo.	
Firenze,	
per il Dipartimento	
Il Direttore - Prof. Orlando Vaselli	
per il Comune di Firenze	
Il Direttore del Settore Urbanistica - Dr. Domenico Palladir	10
per presa visione	
I Responsabili Scientifici della Ricerca - Prof. Geol. Massir	mo Coli
Prof. Mau	urizio Ripepe
Einen - 1: 07/11/2012	
Firenze, lì 07/11/2012	Firmato digitalmente da Il Responsabile Proponente Domenico Palladino
	Firmato digitalmente da
Firenze, lì 08/11/2012	Il Responsabile della Ragioneria Elisabetta Pozzi
ALLEGATI PARTE INTEGRANTE	