

Determinazione n. 1/DICA del 22.05.2013

Oggetto: Autorizzazione a contrarre mediante trattativa privata ai sensi dell'art. 57, comma 3.a, del D.Lgs. 163/2006 e dell'articolo 57, comma 1, lettera h, del Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità del Politecnico di Milano approvato con decreto rettorale del 27.2.2013 rep. n. 699 prot. n. 6148.

IL DIRETTORE GENERALE

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del 17.04.2013 relativa alla richiesta di fornitura di un *prototipo di struttura prefabbricata e di altri elementi strutturali* che rientra nell'attività di ricerca svolta nell'ambito del progetto europeo FP7-SME-2012-314122 (7th Framework Programme of the European Union – FP4 Capacities – Research for SME Associations – Grant Agreement n. 314122 of July 2012 – acronym: SAFECLADDIND – title: Improved fastening systems of cladding wall panels of precast buildings in seismic zones)¹ di cui è responsabile il prof. Fabio Biondini del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano;

¹ SAFECLADDIND è l'ultima di una serie di importanti ricerche europee sul comportamento sismico degli edifici prefabbricati, svolte sotto il coordinamento scientifico del Politecnico di Milano (prof. G. Toniolo) con il coinvolgimento di partners di tutti i principali paesi europei soggetti a terremoti.

Si ricordano le precedenti ricerche svolte nell'ambito dei programmi europei Ecoleader (2002/2003), Growth (2003/2006) e FP7-SME (2007/2012). Tutte queste ricerche hanno visto, fra le altre minori, prove sismiche su prototipi di strutture con dimensioni al vero fatte nel grande impianto del Laboratorio ELSA del Centro Comune di Ricerca di Ispra.

La presente ricerca, dal titolo "Sistemi perfezionati di attacchi di pannelli di parete di edifici prefabbricati in zona sismica", si pone nel programma FP7-SME con contratto n. 314122 del Luglio 2012 e coinvolge dodici partners:

- BIBM Associazione internazionale della prefabbricazione
- Assobeton Associazione italiana della prefabbricazione
- TPCA Associazione turca della prefabbricazione
- VBBF Associazione tedesca dei produttori di inserti
- Politecnico di Milano
- Università di Lubiana
- Università nazionale tecnica di Atene
- Università tecnica di Istanbul
- JRC Centro comune di ricerca (CE)
- un produttore italiano
- due produttori turchi.

Il fine è quello di ovviare ad una grave carenza strutturale evidenziatasi in occasione di recenti terremoti, come quelli di L'Aquila e dell'Emilia, dove un notevole numero di pannelli di parete è crollato a causa della rottura dei loro attacchi.

1. **Considerato** che, pertanto, si rende necessario procedere all'individuazione della Ditta a cui affidare la fornitura di seguito specificata;
2. **Atteso** che il costo preventivato dei beni da acquistare ammonta a € 155.000 onnicomprensivi oltre l'iva nella misura prevista dalla legge;
3. **Verificato** che la Consip S.p.A., società concessionaria del Ministero dell'Economia e delle Finanze per i servizi informativi pubblici, non ha attualmente attivato convenzioni per la fornitura dei beni/servizi di cui all'oggetto, alle quali poter eventualmente aderire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge n. 448/2001;
4. **Verificato** che per "*l'affidamento di studi, prestazioni professionali, ricerche e sperimentazioni ad imprese o a persone con alta e specifica competenza tecnica o scientifica giustificata con motivata proposta*" si può fare ricorso alla trattativa privata ai sensi dell'art. 57, comma 3.a, del D.Lgs. 163/2006 e dell'articolo 57, comma 1, lettera h) del Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità (RAFC) del Politecnico di Milano approvato con Decreto Rettorale del 27.2.2013 (rep. n. 699 prot. n. 6148) purché tale procedura sia giustificata da motivata proposta;
5. **Verificato** che l'articolo 57, 2 comma, del predetto Regolamento di Contabilità del Politecnico di Milano stabilisce la non obbligatorietà di interpello di almeno tre fornitori con riferimento alla fattispecie citata nel I comma, lettera h, dell'articolo 57 RAFC del Politecnico di Milano;
6. **Considerato** che la modalità di scelta del contraente è la trattativa privata secondo le modalità descritte nei precedenti commi 4 e 5 per le sotto **indicate motivazioni**:
 1. la fornitura riguarda un prototipo di struttura prefabbricata avente carattere di unicità con particolare insertistica e dotazioni multiple per i successivi diversi adattamenti delle connessioni e di altri elementi configurati con specifico riferimento all'impianto di prova cui sono destinati prototipo ed elementi forniti; il prototipo sarà oggetto di indagine teorica e sperimentale per studiare il comportamento sismico delle strutture con pareti di tamponamento a pannelli.

A tal fine è prevista un'ampia indagine teorica e sperimentale per studiare il comportamento sismico delle strutture con pareti di tamponamento a pannelli prefabbricati, sviluppando innovativi congegni di connessione e nuovi approcci progettuali per la corretta concezione e dimensionamento dei sistemi di attacco dei pannelli stessi alla struttura.

Nei laboratori universitari di Istanbul, Atene, Lubiana e Milano sono previste prove su particolari di attacchi di dimensioni limitate; nel laboratorio ELSA di Ispra è prevista una serie di prove su assetti globali di edifici con dimensioni al vero. La progettazione di queste ultime prove è coordinata dal Politecnico di Milano.

2. Il prototipo di prefabbricato è costruito con delle specifiche tecniche tali da consentire la sperimentazione di diverse soluzioni di ancoraggio dell'insertistica, al fine di consentire l'effettuazione di diverse sessioni di prova e di testare differenti soluzioni di ancoraggio; il prototipo di struttura prefabbricata ha pertanto carattere di unicità, non può essere reperito sul mercato, non può essere costruito in serie ed ha dei costi particolari dovuti alla sperimentazione;
3. la particolare conformazione dell'insertistica utilizzata dalla ditta Styl-Comp S.p.A. permette di utilizzare il prototipo per diverse sessioni di prova sismiche permettendo un risparmio sui costi che, senza tali caratteristiche tecniche, sarebbero state enormemente superiori in quanto il prototipo sarebbe stato distrutto/danneggiato (e necessariamente ricostruito) dopo ogni sessione di prova

DETERMINA

- a) l'affidamento alla società Styl-Comp S.p.A., via Stezzano 16, 24050 Zanica (BG) (P.I./C.F. 00211080163) della fornitura di un prototipo di struttura prefabbricata e altri elementi strutturali come in dettaglio descritto nell'allegato "contratto pubblico mediante affidamento diretto per la fornitura di prototipo di struttura prefabbricata ed altri elementi strutturali" tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e la società Styl-Comp SpA allegato alla presente determina (allegato 1)
- b) le clausole essenziali sono in dettaglio descritte nell'allegato "contratto pubblico mediante affidamento diretto per la fornitura di prototipo di struttura prefabbricata ed altri elementi strutturali" tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e la società Styl-Comp SpA allegato alla presente determina (allegato 1)
- c) relativamente alla forma del contratto, questo sarà stipulato a mezzo di scrittura privata.
- d) di prenotare la spesa presunta di € 155.000,00 (cento cinquanta cinquemila euro) + iva nella misura prevista dalla legge sul progetto A.RRR.DAI.FSGSI.AUTO.BLF2RICC01 Contratto ricerca "SAFECLADDING FP7 - SME - 2012 - 314122" - 26.06.2012 - resp. prof. Fabio Biondini della gestione in conto competenza del bilancio per l'esercizio 2013, relativamente al corrispettivo per la fornitura in parola, dando atto che la somma verrà formalmente impegnata con il provvedimento di aggiudicazione della fornitura medesima.

IL DIRETTORE GENERALE
DEL POLITECNICO DI MILANO
Firmato Ing. Graziano Dragoni