



UNIONE EUROPEA  
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE  
SICILIANA



PO FESR SICILIA  
2014-2020

**P.O. FESR SICILIA 2014/2020**  
**Obiettivo Tematico 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione**  
**Obiettivo specifico 1.1 - Incremento dell'attività di innovazione delle imprese**  
**Azione 1.1.5 - Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala**

**Progetto "SMART-ART" Codice Progetto 082030000276, CUP G79J18000620007**



**Università degli Studi di Messina**

Dipartimento di INGEGNERIA

**Manifestazione di interesse con successivo invito a presentare offerta economicamente più vantaggiosa per la stipula di un contratto per attività di ricerca**

### **Allegato 3**

Attività di ricerca contrattuale per

*Studio sperimentale di stabilità strutturale pseudo-dinamica su sistemi murari confinati e realizzazione di controlli non distruttivi su sito storico pilota di Noto (SR)*

### **Punteggi offerta economicamente più vantaggiosa**

#### **Lotto 1: Studio sperimentale di stabilità strutturale pseudo-dinamica su sistemi murari confinati**

L'operatore economico dovrà presentare una relazione completa e dettagliata:

- In formato A4, con una numerazione progressiva e univoca delle pagine;
- Entro e non oltre il limite massimo di n. 20 pagine, compresi copertina e indice;
- In carattere Times New Roman 12 e interlinea singola.

La relazione dovrà contenere:

- Il numero di anni di esperienza nell'ambito dell'oggetto del contratto;
- Il numero di attività sperimentali espletate o in atto nel campo delle prove strutturali su nodi perimetrali trave-colonna in cemento armato;
- Il numero di pubblicazioni scientifiche internazionali negli ultimi 5 anni (indicizzate Scopus e/o WoS) nell'ambito delle prove strutturali su nodi perimetrali trave-colonna in cemento armato.
- Il sistema organizzativo per lo svolgimento del servizio;
- La metodologia impiegata per lo svolgimento del servizio;
- La capacità e la strumentazione idonea allo svolgimento delle attività;
- La descrizione di due servizi di ricerca contrattuale svolti per università, enti di ricerca, ed enti gestori pubblici o privati, effettuati negli ultimi 10 anni, nell'ambito delle prove strutturali su nodi perimetrali trave-colonna in cemento armato.
- La partecipazione ad eventuali progetti di ricerca (nazionali e/o internazionali) su tematiche pertinenti ai sistemi di rinforzo.

#### **Offerta tecnica (max 80 punti)**

Anni di esperienza nell'ambito delle prove strutturali su nodi perimetrali trave-colonna in cemento armato

0-1: 2 punti

2-5: 4 punti

> 5: 5 punti

Attività sperimentali espletate o in atto nel campo delle prove strutturali su nodi perimetrali trave-colonna in cemento armato, documentate da test report e/o pubblicazioni scientifiche

1-2: 2 punti

3-4: 4 punti

>5: 6 punti

Numero di pubblicazioni scientifiche internazionali negli ultimi 5 anni (indicizzate su banche dati Scopus e/o WoS) nell'ambito delle prove strutturali sperimentali su nodi perimetrali trave-colonna in cemento armato

1: 5 punti

2-3: 10 punti

> 3: 13 punti

Metodologia impiegata per lo svolgimento del servizio

Max 6 punti

Capacità e strumentazione idonea per lo svolgimento delle attività

Max 15 punti

Servizio di ricerca contrattuale svolto per università, enti di ricerca ed enti gestori pubblici o privati, nell'ambito dell'oggetto del contratto

Max 15 punti

Partecipazione a progetti di ricerca (nazionali e/o internazionali) su tematiche pertinenti a sistemi di rinforzo

Max 20 punti per progetti anche internazionali

Max 10 punti per soli progetti regionali/nazionali

#### **Offerta economica (max 20 punti)**

$PE = P_{Emax} * P_o / P_{max}$

- PE = Punteggio assegnato
- P<sub>Emax</sub> = Punteggio economico massimo assegnabile (20 punti)
- P<sub>o</sub> = Prezzo offerto dal singolo operatore economico
- P<sub>max</sub> = Prezzo più alto offerto in gara

**Lotto 2: Realizzazione di controlli non distruttivi su sito storico pilota di Noto (SR)**

L'operatore economico dovrà presentare una relazione completa e dettagliata:

- In formato A4, con una numerazione progressiva e univoca delle pagine;
- Entro e non oltre il limite massimo di n. 20 pagine, compresi copertina e indice;
- In carattere Times New Roman 12 e interlinea singola.

La relazione dovrà contenere:

- Il numero di anni di esperienza nell'ambito dell'oggetto del contratto;
- Il numero di attività sperimentali espletate o in atto nel campo delle prove non distruttive (registrazioni accelerometriche per l'identificazione dinamica di strutture, prove soniche e ultrasoniche, prove termografiche);
- Il numero di pubblicazioni scientifiche internazionali negli ultimi 5 anni (indicizzate Scopus e/o WoS) nell'ambito delle prove non distruttive.
- Il sistema organizzativo per lo svolgimento del servizio;
- La metodologia impiegata per lo svolgimento del servizio;
- La capacità e la strumentazione idonea allo svolgimento delle attività;
- La descrizione di due servizi di ricerca contrattuale svolti per università, enti di ricerca, ed enti gestori pubblici o privati, effettuati negli ultimi 10 anni, nell'ambito delle prove non distruttive.

### **Offerta tecnica (max 80 punti)**

Anni di esperienza nell'ambito delle prove non distruttive	0-2: 2 punti 2-5: 4 punti 5-10: 6 punti > 10: 8 punti
Attività sperimentali espletate o in atto nel campo delle prove non distruttive (registrazioni accelerometriche per l'identificazione dinamica di strutture, prove soniche e ultrasoniche, prove termografiche).	1-2: 2 punti 3-4: 4 punti >5: 6 punti
Numero di pubblicazioni scientifiche internazionali negli ultimi 5 anni (indicizzate su banche dati Scopus e/o WoS) nel campo delle prove non distruttive.	1: 1 punto 2-3: 3 punti > 3: 6 punti
Metodologia impiegata per lo svolgimento del servizio	Max 10 punti
Capacità e strumentazione idonea per lo svolgimento delle attività	Max 35 punti
Servizio di ricerca contrattuale svolto per università, enti di ricerca ed enti gestori pubblici o privati, nell'ambito dell'oggetto del contratto	Max 15 punti

### **Offerta economica (max 20 punti)**

$PE = P_{Emax} * P_o / P_{max}$

- PE = Punteggio assegnato
- P<sub>Emax</sub> = Punteggio economico massimo assegnabile (20 punti)
- P<sub>o</sub> = Prezzo offerto dal singolo operatore economico
- P<sub>max</sub> = Prezzo più alto offerto in gara