



**CONFERIMENTO INCARICO** - Selezione per l'attribuzione di n. 1 incarico di lavoro autonomo dal titolo:

"Analisi teorico sperimentale dei materiali da costruzione e delle strutture in termini di resistenza e durabilità" che si svilupperà secondo stati di avanzamento (ST)

ST1. Realizzazione di due banche dati: 1) Normative tecniche sui materiali riciclati per l'edilizia sostenibile; 2) Stato dell'arte sui materiali riciclati per l'edilizia sostenibile.

ST2. Caratterizzazione teorico-sperimentali delle proprietà fisiche, chimiche e meccaniche degli AR, provenienti dagli impianti di riciclaggio che fanno parte del Cluster delle Aziende.

ST3. Definizione delle miscele ottimali in funzione della reologia del calcestruzzo riciclato fresco e della lavorabilità.

ST4. Studio del ritiro plastico e della fessurazione nelle miscele ottimali definite.

ST5. Caratterizzazione teorico-sperimentale fisico-meccanica di nuovi calcestruzzi confezionati con gli AR, competitivi con i calcestruzzi ordinari, in termini economici e di resistenza strutturale.

ST6. Caratterizzazione teorico-sperimentale di nuovi calcestruzzi confezionati con gli AR, competitivi con i calcestruzzi ordinari, in termini di durabilità.

#### **Il Direttore**

VISTO: l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modifiche e integrazioni;

VISTO: il Progetto MEISAR – Materiali per l'Edilizia e le Infrastrutture Sostenibili – gli Aggregati Riciclati" finanziato con Fondi POR FESR 2014/2020 – ASSE PRIORITARIO I "RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE AZIONE 1.1.4 - CUP: F21B17000760005.

VISTO: l'avviso di procedura comparativa n. 14/2018 del 02/03/2018 pubblicato sul sito Web dell'Ateneo in data 02/03/2018 per l'affidamento di un incarico di lavoro autonomo di tipo professionale con durata diciotto mesi e per un compenso di € 24.711,00 esclusi gli oneri a carico dell'amm.ne o l'eventuale IVA e la rivalsa previdenziale, avente ad oggetto lo svolgimento della seguente attività: "Analisi teorico sperimentale dei materiali da costruzione e delle strutture in termini di resistenza e durabilità" che si svilupperà secondo stati di avanzamento (ST)

ST1. Realizzazione di due banche dati: 1) Normative tecniche sui materiali riciclati per l'edilizia sostenibile; 2) Stato dell'arte sui materiali riciclati per l'edilizia sostenibile.

ST2. Caratterizzazione teorico-sperimentali delle proprietà fisiche, chimiche e meccaniche degli AR, provenienti dagli impianti di riciclaggio che fanno parte del Cluster delle Aziende.

ST3. Definizione delle miscele ottimali in funzione della reologia del calcestruzzo riciclato fresco e della lavorabilità.

ST4. Studio del ritiro plastico e della fessurazione nelle miscele ottimali definite.

ST5. Caratterizzazione teorico-sperimentale fisico-meccanica di nuovi calcestruzzi confezionati con gli AR, competitivi con i calcestruzzi ordinari, in termini economici e di resistenza strutturale.

ST6. Caratterizzazione teorico-sperimentale di nuovi calcestruzzi confezionati con gli AR, competitivi con i calcestruzzi ordinari, in termini di durabilità.

VISTO: il verbale di selezione del 30/03/2018 da cui risulta vincitore l'Ing. Lorena Francesconi;



CONSIDERATO: che l'importo lordo di cui sopra risulta congruo per l'attività dedotta;

VERIFICATA: la copertura finanziaria per l'anno 2018 sul Progetto: ALTRORAS\_CTC\_2018\_PANI – PROGETTO CLUSTER TOP-DOWN “MEISAR” – PANI.

**DISPONE**

1. Il conferimento di un contratto di lavoro autonomo all'Ing. Lorena Francesconi, avente per oggetto:

Analisi teorico sperimentale dei materiali da costruzione e delle strutture in termini di resistenza e durabilità”che si svilupperà secondo stati di avanzamento (ST)

ST1. Realizzazione di due banche dati: 1) Normative tecniche sui materiali riciclati per l'edilizia sostenibile; 2) Stato dell'arte sui materiali riciclati per l'edilizia sostenibile.

ST2. Caratterizzazione teorico-sperimentali delle proprietà fisiche, chimiche e meccaniche degli AR, provenienti dagli impianti di riciclaggio che fanno parte del Cluster delle Aziende.

ST3. Definizione delle miscele ottimali in funzione della reologia del calcestruzzo riciclato fresco e della lavorabilità.

ST4. Studio del ritiro plastico e della fessurazione nelle miscele ottimali definite.

ST5. Caratterizzazione teorico-sperimentale fisico-meccanica di nuovi calcestruzzi confezionati con gli AR, competitivi con i calcestruzzi ordinari, in termini economici e di resistenza strutturale.

ST6. Caratterizzazione teorico-sperimentale di nuovi calcestruzzi confezionati con gli AR, competitivi con i calcestruzzi ordinari, in termini di durabilità.

2. Il contratto sarà svolto a favore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura;
3. Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dalla Prof.ssa Luisa Pani;
4. La spesa di € 32.700,00 graverà sul Progetto ALTRORAS\_CTC\_2018\_PANI – PROGETTO CLUSTER TOP-DOWN “MEISAR” – PANI. del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura;

**Il Direttore del Dipartimento**

**Prof. Antonello Sanna**