



La tua
Campania
cresce in
Europa



CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Oggetto: report della sessione sperimentale del 16.09.2015 dell'Istituto Della Porta-Porzio presso i laboratori del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

In data 16.09.2015 è stata realizzata una sessione sperimentale nell'ambito delle azioni di assessment promosse dal CSSC Edil-lab presso il laboratorio del dipartimento **Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura** dell'Università degli Studi di Napoli Federico II che ha visto come utenza un gruppo selezionato tra i ragazzi dell'istituto per geometri "Della Porta-Porzio" di Napoli. Obiettivo dell'incontro è stato quello di trasferire ai ragazzi, che dal prossimo anno si potranno affacciare al mondo del lavoro o proseguire nei loro studi tecnici, quali le attrezzature di prova disponibili in un laboratorio certificato e illustrare i contenuti di alcune sperimentazioni in atto nell'ambito di progetti nazionali di ricerca. In funzione degli interessi mostrati dagli studenti si è potuto assistere ad alcune prove, rispettando i dovuti criteri di sicurezza, e al resoconto di altre sperimentazioni visionando i provini testati.

La sessione sperimentale organizzata ha previsto la definizione delle seguenti prove:

- prova standard di schiacciamento dei provini;
- prova di trazione su elementi in lega speciale (fibre di carbonio);
- prova su tavola vibrante di strutture in c.a.;
- prova pseudo statica su elementi in muratura

EDIL LAB

CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Capofila dell'ATS
CFS - Centro Formazione
e Sicurezza Napoli

Sede legale
Via Leonardo Bianchi36
80131 Napoli

C.F. 80050780636
P.IVA 06971640633

T 081 7705749
F 081 5452780

www.edil-lab.it
direzione@edil-lab.it
Pec CFS: cfs@pec.cfsnapoli.it



CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

prova a schiacciamento dei provini

gli studenti hanno assistito alla prova di schiacciamento di un cubetto di calcestruzzo; il tecnico incaricato ha eseguito la procedura standardizzata ed ha portato a rottura - rottura a clessidra - il cubetto. In particolare tale prova è di notevole interesse perchè ha consentito loro di familiarizzare con una delle prove che maggiormente incontreranno nel loro prossimo futuro lavorativo;

EDIL LAB

CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Capofila dell'ATS

CFS - Centro Formazione
e Sicurezza Napoli

Sede legale

Via Leonardo Bianchi36
80131 Napoli

C.F. 80050780636

P.IVA 06971640633

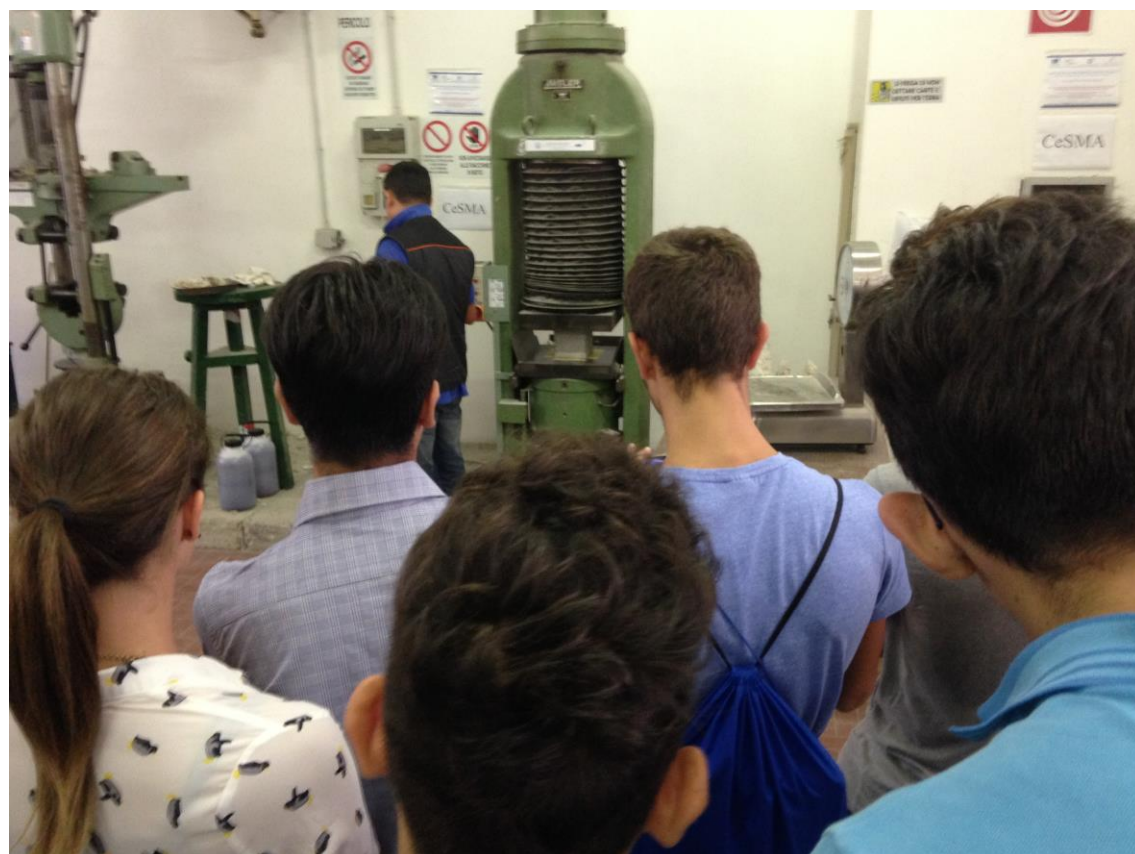
T 081 7705749

F 081 5452780

www.edil-lab.it

direzione@edil-lab.it

Pec CFS: cfs@pec.cfsnapoli.it





CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

prova a trazione di elementi in lega speciale

gli studenti hanno partecipato ad un test in corso di prova per la caratterizzazione meccanica di alcune "fasce di leghe speciali", hanno assistito ad una serie di prove a trazione e visualizzato i tipici risultati ottenuti;

EDIL LAB

CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Capofila dell'ATS

CFS - Centro Formazione
e Sicurezza Napoli

Sede legale

Via Leonardo Bianchi 36
80131 Napoli

C.F. 80050780636

P.IVA 06971640633

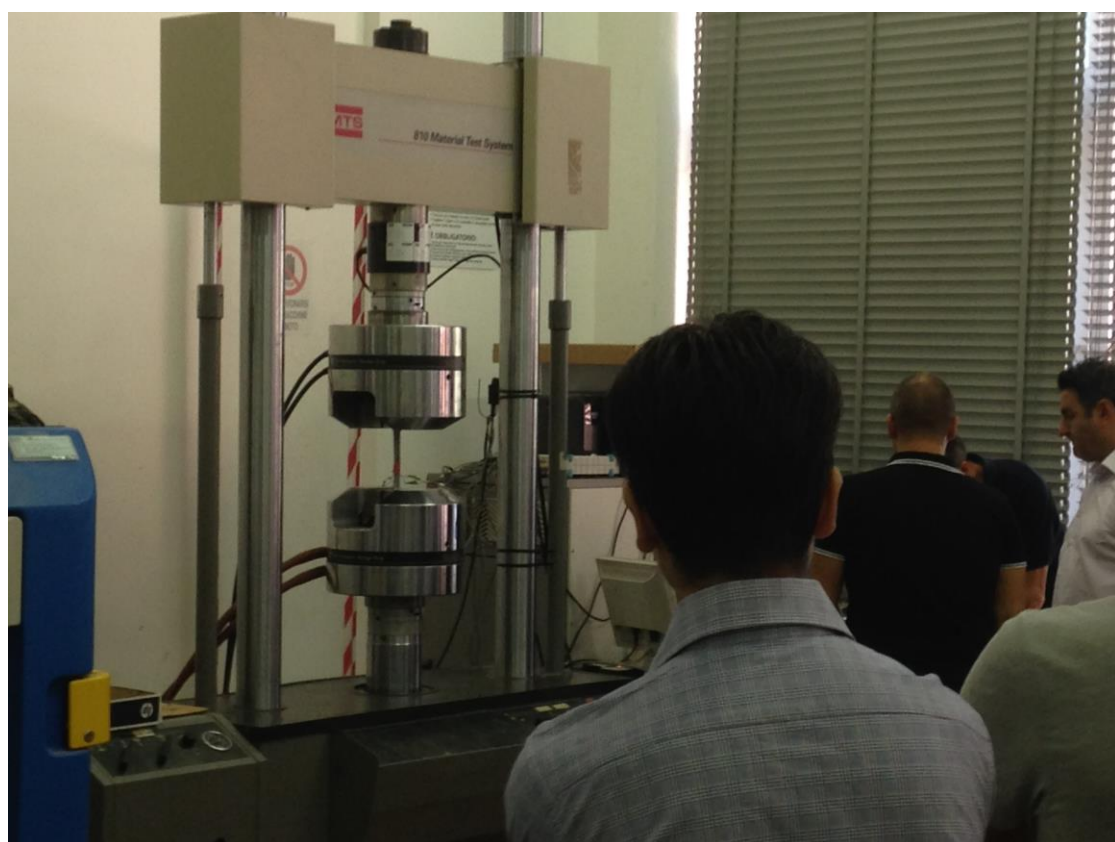
T 081 7705749

F 081 5452780

www.edil-lab.it

direzione@edil-lab.it

Pec CFS: cfs@pec.cfsnapoli.it



prova su tavola vibrante

E' stata illustrata la campagna di prove dinamica su tavole vibranti svolta nell'ambito del progetto PON STRIT coordinato dal STRESS scarl (socio di Edil-Lab) ed è stata dettagliatamente spiegata sia la strumentazione impiegata - monitoraggio standard e dinamico - sia l'oggetto della prova. In particolare, in occasione della visita, si era appena conclusa la campagna di prove su un ponte in grande scala 1:3 nell'ambito della sperimentazione del progetto di ricerca STRIT; è stata quindi fornita agli allievi una descrizione accurata della prova e dalle fasi realizzative di cantiere, montaggio in laboratorio, prove e test dinamico.

Grande interesse ha suscitato il funzionamento della tavola vibrante e la descrizione del ricorso all'isolamento come tecnica di prevenzione verso le azioni sismiche;

EDIL LAB

CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Capofila dell'ATS
CFS - Centro Formazione
e Sicurezza Napoli

Sede legale
Via Leonardo Bianchi36
80131 Napoli

C.F. 80050780636
P.IVA 06971640633

T 081 7705749
F 081 5452780

www.edil-lab.it
direzione@edil-lab.it
Pec CFS: cfs@pec.cfsnapoli.it



prova pseudo statica

sono state illustrate le esecuzioni di diverse prove pseudo-statiche, su strutture in muratura, per mezzo di attuatori disponibili in laboratorio. Diversi provini erano già in condizioni di setup e per ragioni di sicurezza gli allievi non hanno potuto assistere alle prove; le squadre di lavoro presenti nel laboratorio hanno comunque fornito spiegazioni e risposto alle domande che di volta in volta gli allievi hanno fatto illustrando così il funzionamento e lo scopo delle lavoro di sperimentazione in atto.

EDIL LAB

CENTRO SPERIMENTALE
DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE
NELL'AREA DELLE COSTRUZIONI

Capofila dell'ATS
CFS - Centro Formazione
e Sicurezza Napoli

Sede legale
Via Leonardo Bianchi36
80131 Napoli

C.F. 80050780636
P.IVA 06971640633

T 081 7705749
F 081 5452780

www.edil-lab.it
direzione@edil-lab.it
Pec CFS: cfs@pec.cfsnapoli.it

