

Comunicato stampa

Grazie alla collaborazione tra Bosch Rexroth e Università degli Studi di Enna

1 ottobre 2013

Presto in Italia uno dei più grandi simulatori sismici d'Europa



Rendering del laboratorio L.E.D.A.

Vedr  la luce nel 2014 presso l'Universit  degli Studi di Enna "Kore" uno dei laboratori di dinamica sperimentale e ingegneria sismica pi  all'avanguardia d'Europa, grazie alla collaborazione tra L.E.D.A.- Laboratory of Earthquake engineering and Dynamic Analysis - e Bosch Rexroth.

Il Centro di Ricerca LEDA nasce grazie al finanziamento, per un importo di 10.750.000 Euro, proveniente dal Programma Operativo Nazionale "Ricerca & Competitivit " del Ministero dell'Istruzione, dell'Universit  e della Ricerca. Si occuper  dell'analisi dinamica in generale ed in particolare dell'analisi di strutture civili sottoposte a sollecitazioni sismiche.

Bosch Rexroth Italia, vincitrice della gara d'appalto per equipaggiare e attrezzare l'intero laboratorio di dinamica sperimentale per un importo di 5 milioni di Euro, si occuper  della progettazione e realizzazione di due simulatori sismici, ovvero tavole vibranti, in grado di riprodurre le accelerazioni del terreno della maggior parte degli eventi sismici registrati nel mondo.

Su ognuna delle tavole vibranti, potranno essere realizzati modelli in scala ridotta o al vero per l'analisi sismica oppure potranno essere posizionati dispositivi per la mitigazione del rischio sismico al fine di eseguire operazioni di qualifica. Per arrivare ad un allestimento completo e a un'adeguata disposizione dei componenti, Bosch Rexroth ha eseguito uno studio su diversi layout delle tavole vibranti oltre ad un'analisi di tutti i loro possibili

Per la stampa:
SECI

Luca Leoni
Francesca Furlan
Tel. +39 02 72001513
francesca.furlan@seci1981.it

Per il pubblico:
Bosch Rexroth S.p.A.
Ufficio Marketing:
Fax +39 02 92365.500
marketing@boschrexroth.it

Comunicato stampa

movimenti e tipologie di carico. Di fatto, la funzione di questi due simulatori sismici consiste nella riproduzione fedele dei profili di accelerazioni registrati durante effettivi terremoti avvenuti nel mondo al fine di studiare ed implementare sistemi per migliorare la sicurezza delle strutture civili.

Completano la dotazione del laboratorio di dinamica due ulteriori tavole vibranti di dimensioni molto inferiori rispetto a quelle prima indicate, ma in grado di operare ad elevate frequenze. Questi banchi vibranti permetteranno uno sviluppo della ricerca in diversi ambiti strategici diversi da quello civile, quali i settori dell'industria dei trasporti, dell'aeronautica, dell'ambiente, dell'energia e della difesa.

Nel laboratorio L.E.D.A. sarà inoltre presente uno Strong Wall di 14 metri di altezza per prove pseudo-dinamiche con il quale sarà possibile eseguire, grazie ad una serie di attuatori oleodinamici all'avanguardia messi a punto dalla Bosch Rexroth, prove su componenti strutturali e su strutture in scala reale in campo statico o pseudo-dinamico. Si potranno pertanto effettuare studi teorico-sperimentali dei metodi di progetto delle costruzioni, quantificando l'affidabilità dei relativi modelli di calcolo così come proposti nei codici normativi di nuova generazione.

Economica, precisa, sicura e ad alta efficienza energetica: la tecnologia degli azionamenti e dei controlli di Bosch Rexroth muove macchine e impianti di qualsiasi dimensione. Bosch Rexroth fornisce in tutto il mondo tecnologie integrate per l'azionamento e il controllo di impianti industriali - Industrial Applications - e macchine operatrici mobili - Mobile Applications, nonché tecnologie legate al settore delle energie rinnovabili - Renewable Energies - e servizi. Bosch Rexroth offre ai propri clienti idraulica, azionamenti e controlli elettrici, pneumatica, tecnica lineare e di montaggio da un unico fornitore. Con sedi in oltre 80 paesi, più di 37.500 addetti ha generato un fatturato di circa 6,5 miliardi di euro nel 2012.

Per ulteriori informazioni, visitate il sito www.boschrexroth.com

Il Gruppo Bosch è fornitore leader e globale di tecnologie e servizi. Nei settori di business di Tecnica per autoveicoli, Tecnologia industriale, Beni di consumo e Tecnologie costruttive, gli oltre 306.000 collaboratori hanno prodotto un fatturato di 52,3 miliardi di euro nel 2012. Il Gruppo è costituito dall'azienda Robert Bosch GmbH e da più di 350 tra consociate e filiali in circa 60 Paesi, 150 se si includono i partner commerciali. Le attività internazionali di sviluppo, di produzione e di vendita sono alla base della continua crescita. Nel 2012 Bosch ha investito più di 4,5 miliardi di euro in ricerca e sviluppo, registrando oltre 4.700 brevetti in tutto il mondo.

Per la stampa:
SECI
Luca Leoni
Francesca Furlan
Tel. +39 02 72001513
francesca.furlan@seci1981.it

Per il pubblico:
Bosch Rexroth S.p.A.
Ufficio Marketing:
Fax +39 02 92365.500
marketing@boschrexroth.it

Comunicato stampa

Grazie ai suoi prodotti e servizi Bosch migliora la qualità della vita, offrendo soluzioni valide e innovative: "Tecnologie per la vita."

Ulteriori informazioni sono disponibili online all'indirizzo www.bosch.com e www.bosch-press.com

Per la stampa:
SECI
Luca Leoni
Francesca Furlan
Tel. +39 02 72001513
francesca.furlan@seci1981.it

Per il pubblico
Bosch Rexroth S.p.A.
Ufficio Marketing
Fax +39 02 92365.500
marketing@boschrexroth.it