



# TECNARGILLA 2016

25° Salone internazionale delle tecnologie e delle forniture per l'industria ceramica e del laterizio  
25<sup>th</sup> International exhibition of technology and supplies for the ceramic and brick industries

Il futuro della ceramica / The future of ceramics

26<sup>TH</sup>-30<sup>TH</sup>  
SEPTEMBER  
RIMINI  
ITALY

tecnargilla.it

## SASSUOLO LAB A TECNARGILLA 2016

A Tecnargilla 2016 Sassuolo Lab presenta la sua intera gamma di strumenti per il laboratorio ceramico. Tra questi, il DDA/2, uno strumento automatico per la determinazione della densità apparente (porosità) di piastrelle ceramiche crude, senza utilizzo di mercurio. Dal momento che la porosità a crudo dei pezzi pressati dipende dalle caratteristiche chimico-fisiche del granulato, dalla sua distribuzione, dall'umidità e dalla forza di pressatura, la sua conoscenza è determinante per la previsione delle altre variabili che concorrono alla formazione del prodotto finito (resistenza meccanica in crudo e cotto, ritiro, ecc.). Lo strumento determina la densità apparente del campione analizzato tramite la doppia pesata in aria e idrostatica. Viene utilizzato un liquido speciale a lento assorbimento che permette di pesare il campione prima che la misura possa essere influenzata dall'assorbimento del liquido stesso.

In mostra anche lo Scivolosimetro FSC 2011 e lo Scivolosimetro Pendulum. Il primo è il nuovo sistema computerizzato che rileva e documenta con report scritto il coefficiente di attrito della pavimentazione in opera, nelle reali condizioni di uso, asciutto o bagnato. I valori scansionati vengono espressi in "μ" scala 0,1 in ordine a quanto stabilito dalla legge italiana. Partendo dall'esperienza di FSC 2000 PRINT, lo strumento è stato aggiornato con un migliore design, una maggiore leggibilità del display, maggiore sensibilità nella misurazione, implementazione delle scale di misurazione, installazione di una memoria di immagazzinamento dei dati rilevati fino a 1.000 utilizzi, possibilità di scaricare su PC i dati rilevati attraverso il cavo USB e il relativo programma informatico per l'archiviazione e l'analisi dei dati di rilevamento. FSC 2011 permette di programmare rilevamenti anche secondo Tabella Wuppertal, BFU Svizzera, ASTM USA americana, DIN 51130, DIN 51131, DIN 51097.

Lo Scivolosimetro Pendulum per la determinazione della resistenza di attrito si basa sul principio Izod: un pendolo costituito da un braccio tubolare ruota attorno ad un mandrino fissato ad un pilastro verticale. Alla fine del braccio tubolare una massa costante è dotata di un pattino in gomma. Il pendolo è rilasciato da una posizione orizzontale in modo che colpisca la superficie del campione con una velocità costante. La distanza percorsa dal pattino dopo aver strisciato contro il campione, è in funzione dall'attrito della superficie del campione stesso. Tramite apposito indice si ottiene una lettura dei valori di resistenza allo scivolamento. Lo strumento risponde a tutte le norme nazionali e internazionali.

## SASSUOLO LAB AT TECNARGILLA 2016

Sassuolo Lab is presenting its entire range of ceramic laboratory instruments at Tecnargilla 2016. One of these is DDA/2, an automatic instrument for determining the apparent density (porosity) of unfired ceramic tiles without using mercury. Since the porosity of unfired pressed pieces depends on the chemical and physical characteristics of the granulate as well as its distribution, moisture content and the pressing force, it is a crucial parameter for predicting the other variables that contribute to finished product formation (mechanical strength before and after firing, shrinkage, etc.). The instrument determines the apparent density of the analysed sample by means of double weighing (in air and hydrostatic). A special slow-absorption liquid is used to enable the sample to be weighed before the measurement is affected by the absorption process.

Sassuolo Lab is also displaying its Floor Slide Control FSC 2011 and Pendulum Slipperiness Meter. The FSC 2011 is a new computerised system which measures the coefficient of friction of installed floors in real wet and dry conditions of use and provides a printed report. The measured values are expressed on a 0.1 μ

**RIMINI FIERA SpA**  
Via Emilia, 155  
47921 Rimini (RN) Italy  
Tel. +39 0541 744 111  
Fax +39 0541 744 828  
segreteria@tecnargilla.it

C.F./PIVA 00139440408  
Capitale Sociale € 42.294.067 i.v.  
R.I. di RIMINI 00139440408  
R.E.A. n. 224453

**SEDE DI MODENA**  
*Modena office*  
Via Fossa Buracchione, 84  
41126 Baggiovara, Modena (MO), Italy  
Tel. +39 059 512 428  
Fax. +39 059 512 189

ORGANIZED BY RIMINI FIERA - IN COOPERATION WITH ACIMAC





# TECNARGILLA 2016

25° Salone internazionale delle tecnologie e delle forniture per l'industria ceramica e del laterizio  
25<sup>th</sup> International exhibition of technology and supplies for the ceramic and brick industries

Il futuro della ceramica / The future of ceramics

26<sup>TH</sup>-30<sup>TH</sup>  
SEPTEMBER  
RIMINI  
ITALY

tecnargilla.it

scale as required by Italian law. This new instrument is the latest version of FSC 2000 PRINT and features a new design, an easier-to-read display, higher measurement sensitivity, an extended measurement scale, installation of a storage memory (which can save data from up to 1,000 readings and download them directly from the memory to any PC using the USB cable supplied with the machine) and data archiving and analysis software. FSC 2011 can also program readings taken on the basis of Wuppertal, Swiss BFU, ASTM USA, DIN 51130, DIN 51131 and DIN 51097 tables.

The Slipperiness Pendulum Meter for determining frictional resistance is based on the Izod principle in which a tubular arm pendulum rotates about a spindle attached to a vertical pillar. At the end of the tubular arm a head of constant mass is fitted with a rubber slider. The pendulum is released from a horizontal position so that it strikes the surface of the sample at a constant velocity. The distance travelled by the slider after striking the sample is determined by friction with the sample's surface. A special index is used to determine slip resistance values. The instrument complies with all Italian and international standards.

**RIMINI FIERA SpA**  
Via Emilia, 155  
47921 Rimini (RN) Italy  
Tel. +39 0541 744 111  
Fax +39 0541 744 828  
segreteria@tecnargilla.it

C.F./PIVA 00139440408  
Capitale Sociale € 42.294.067 i.v.  
R.l. di RIMINI 00139440408  
R.E.A. n. 224453

**SEDE DI MODENA**  
*Modena office*  
Via Fossa Buracchione, 84  
41126 Baggiovara, Modena (MO), Italy  
Tel. +39 059 512 428  
Fax. +39 059 512 189

ORGANIZED BY RIMINI FIERA - IN COOPERATION WITH ACIMAC

