

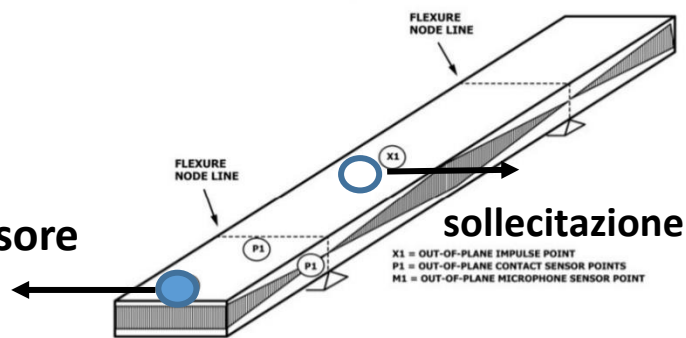
Laboratorio di Materiali Ceramici (9 ore)

Attività/Esperienza	Strumento/Macchinario	Azione studente
La macinazione a secco e a umido	Gira giare	Preparazione di impasti ceramici a partire dalle materie prime e macinazione a secco e a umido commentando le analisi granulometriche ottenute in funzione del tempo di macinazione
La formatura e la sinterizzazione	Pressa e forno	Formatura, dopo aggiunta di opportuno legante, per pressatura e sinterizzazione dei campioni ottenuti commentando le curve TG-DTA e dilatometriche fornite
Resistenza a flessione dei campioni ottenuti	Flessimetro	Acquisizione delle curve di flessione e calcolo, secondo normativa, della resistenza a flessione dei campioni da loro ottenuti in funzione della tecnologia di macinazione
Modulo di Young dei campioni ottenuti	Grindosonic	Determinazione del modulo di Young dei campioni da loro ottenuti in funzione della tecnologia di macinazione
Valutazione della porosità interna e analisi di immagine sulle sezioni dei campioni ottenuti	Lappatrice e Microscopio Ottico	Lappatura della sezione di alcuni campioni e valutazione della porosità interna tramite analisi via software delle immagini acquisite al microscopio ottico
Selezione dei materiali	Software Granta	Utilizzo del software Granta di selezione dei materiali su specifico esercizio sottomesso dal docente

Raccolta fotografica strumenti/apparecchiature



Macinazione a secco e a umido



Determinazione del modulo di Young



Resistenza a flessione



Pressatura e sinterizzazione