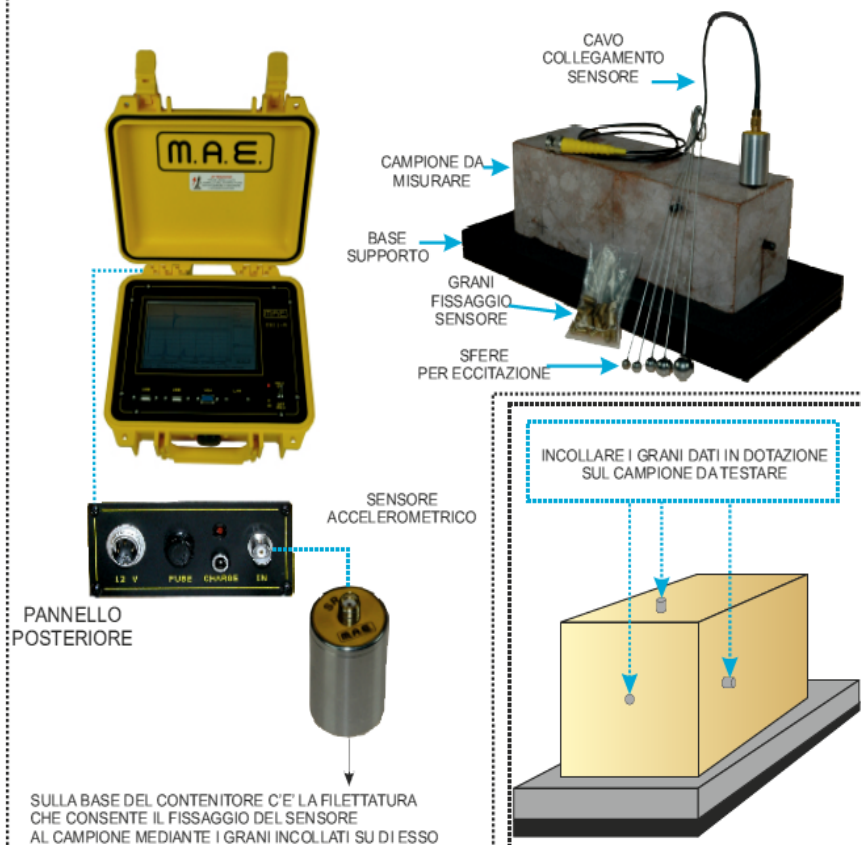


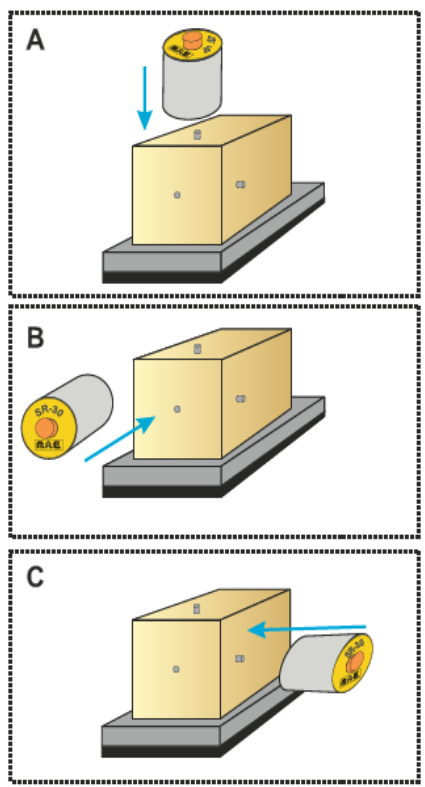
C311-R DESCRIZIONE E COLLEGAMENTO COMPONENTI

COLLEGAMENTO DEI COMPONENTI

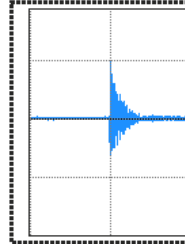
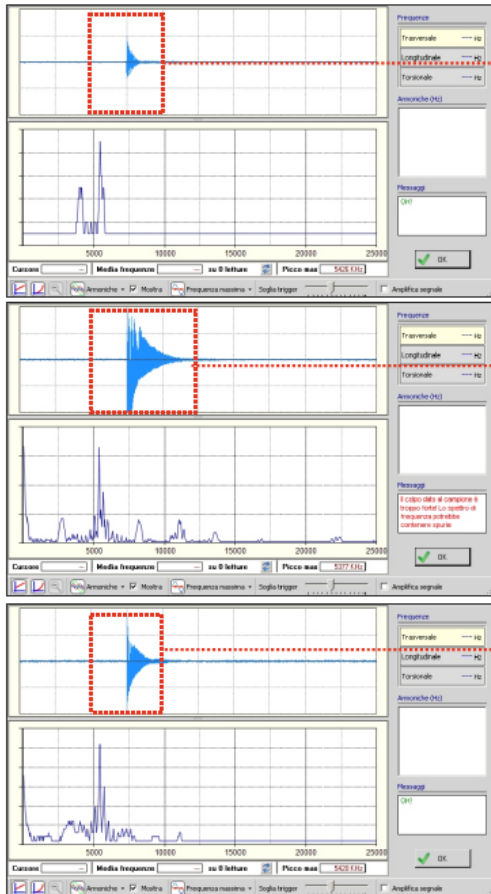


POSIZIONE ACCELEROMETRO PER L'ESECUZIONE DEL TEST:

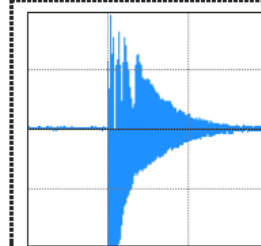
- A- TRASVERSALE
- B-LONGITUDINALE
- C-TORSIONALE



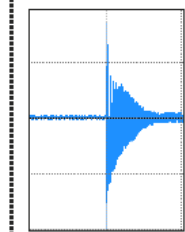
C311-R SCELTA SFERE DI ECCITAZIONE



COLPO INFERTO CON UNA SFERETTA DI DIAMETRO TROPPO PICCOLO. IL SEGNALE CORRISPONDENTE RISULTA DEBOLE.



COLPO INFERTO CON UNA SFERETTA DI DIAMETRO TROPPO GRANDE. IL SEGNALE CORRISPONDENTE RISULTA SATURATO.



COLPO INFERTO CON UNA SFERETTA DI DIAMETRO ADEGUATO. IL SEGNALE CORRISPONDENTE RISULTA ESSERE OTTIMALE PER DETERMINARE LE FREQUENZE DI RISONANZA.

NB: PER DETERMINARE LA SFERETTA DA UTILIZZARE SI CONSIGLIA DI PARTIRE DA QUELLA DI DIAMETRO MEDIO ED OSSERVARE IL SEGNALE CORRISPONDENTE AL COLPO. CONSEGUENTEMENTE VARIARE IL DIAMETRO ATTENENDOSI AGLI ESEMPI SOPRA RIPORTATI.

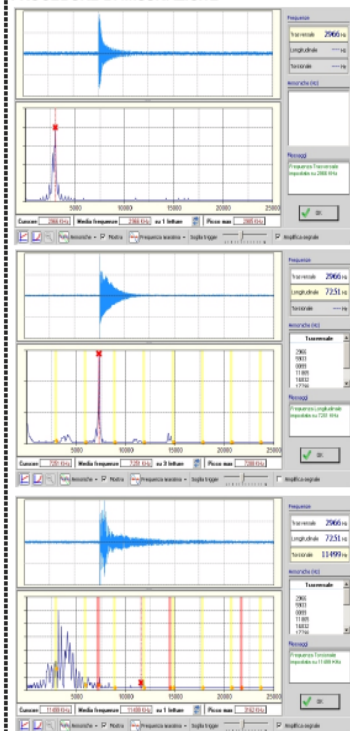
C311-R ESEMPIO MISURA SU CLS

CAMPIONE IN OGGETTO



dell campione	
Tipo	Prisma
Lunghezza (l)	300 mm
Larghezza (b)	80 mm
Altezza (h)	60 mm
Massa	3,5 Kg
Modulo di Poisson (μ)	0,17

PROCEDURE DI MISURAZIONE



DETERMINAZIONE DELLA FREQUENZA TRASVERSALE

DETERMINAZIONE DELLA FREQUENZA LONGITUDINALE

DETERMINAZIONE DELLA FREQUENZA TORSIONALE

RISULTATI

Frequenze di risonanza		Moduli elastici	
Trasversale	2966 Hz	Trasversale	57,8 GPa
Longitudinale	7251 Hz	Longitudinale	46 GPa
Torsionale	11499 Hz	Torsionale	118,5 GPa

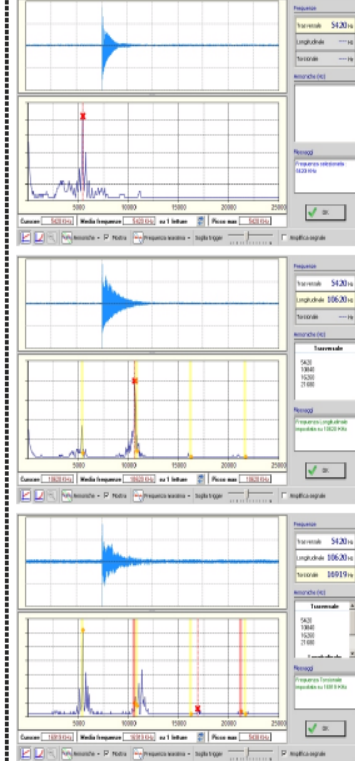
C311-R ESEMPIO DI MISURA SU MATERIALE LAPIDEO

CAMPIONE IN OGGETTO



Dati campione	
Tipo	Prisma
Lunghezza (l)	250 mm
Larghezza (b)	80 mm
Altezza (h)	80 mm
Massa	4 Kg
Modulo di Poisson (μ)	0.17

PROCEDURE DI MISURAZIONE



DETERMINAZIONE DELLA FREQUENZA TRASVERSALE

DETERMINAZIONE DELLA FREQUENZA LONGITUDINALE

DETERMINAZIONE DELLA FREQUENZA TORSIONALE

RISULTATI

Frequenze di risonanza		Moduli elastici	
Trasversale	5420 Hz	Trasversale	70,7 GPa
Longitudinale	10620 Hz	Longitudinale	70,7 GPa
Torsionale	16062 Hz	Torsionale	212,8 GPa