

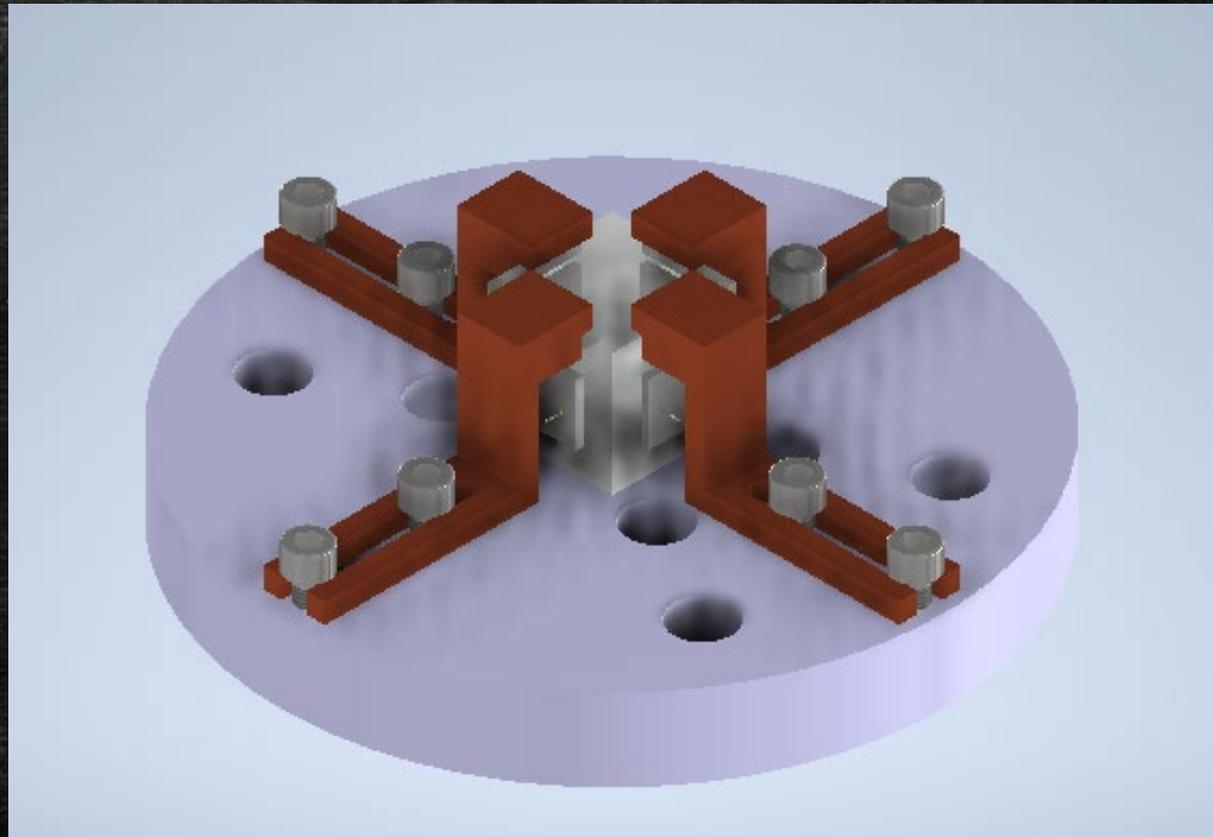
Vibration test

Meccanica e programma

Setup

MECCANICA

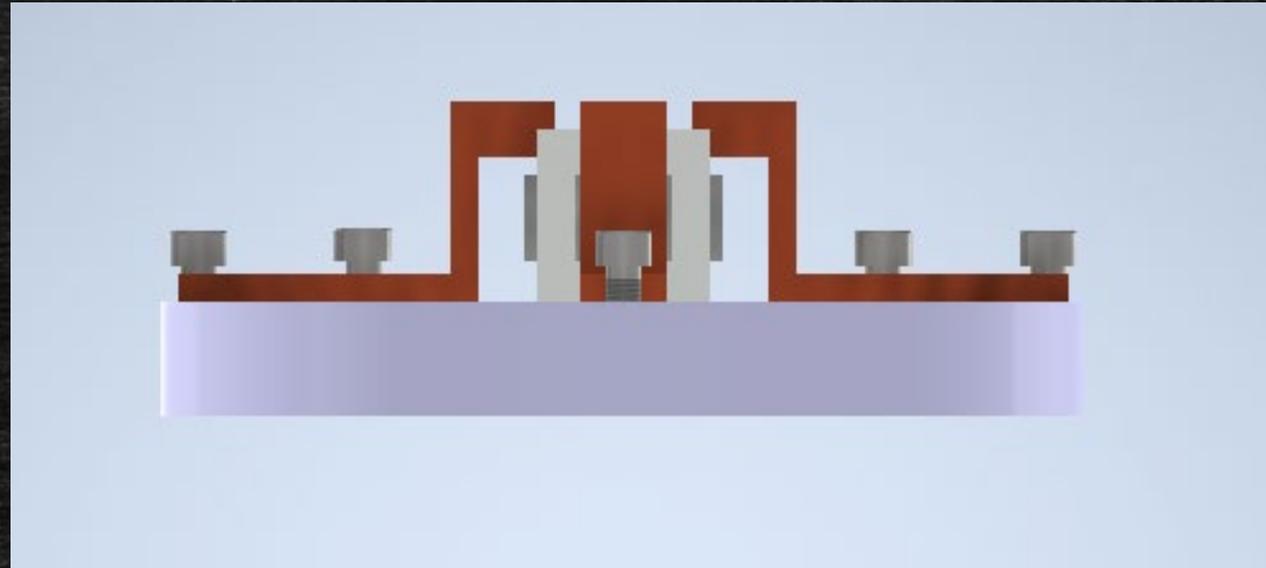
Design concordato
della meccanica



Setup

MECCANICA

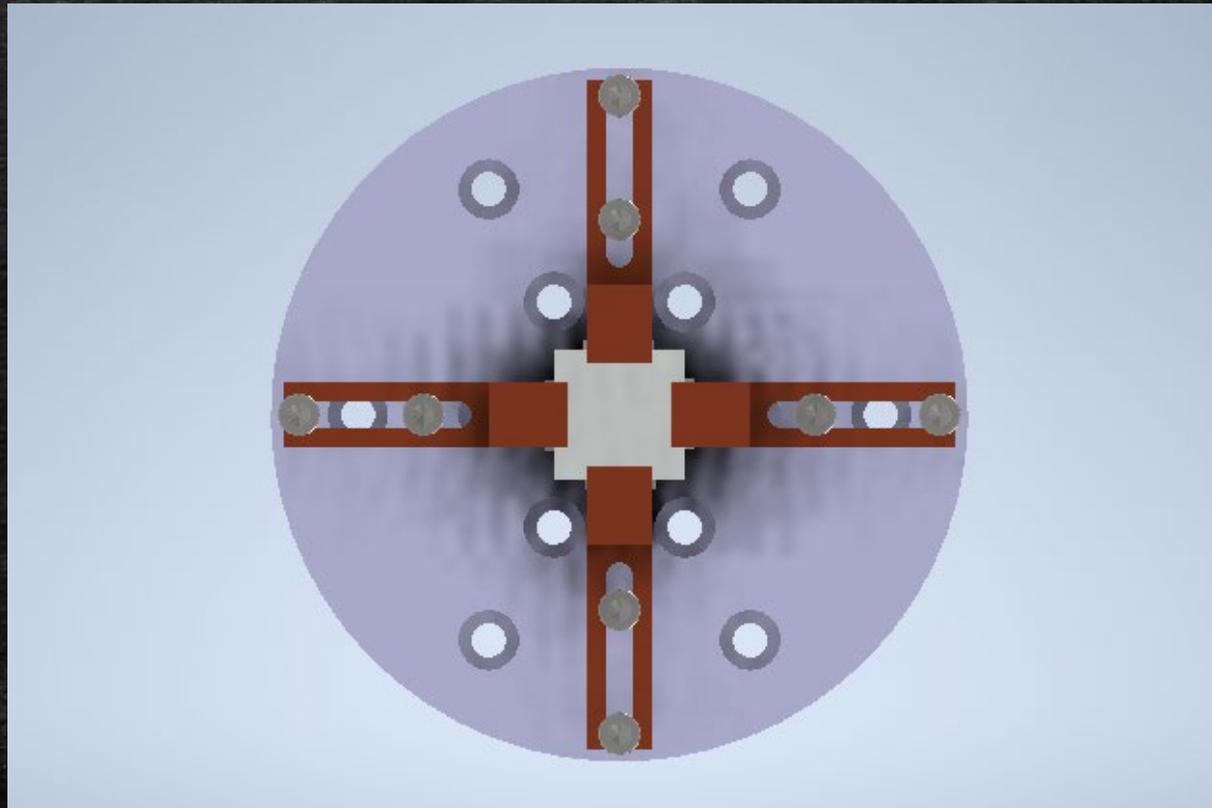
Design concordato
della meccanica



Setup

MECCANICA

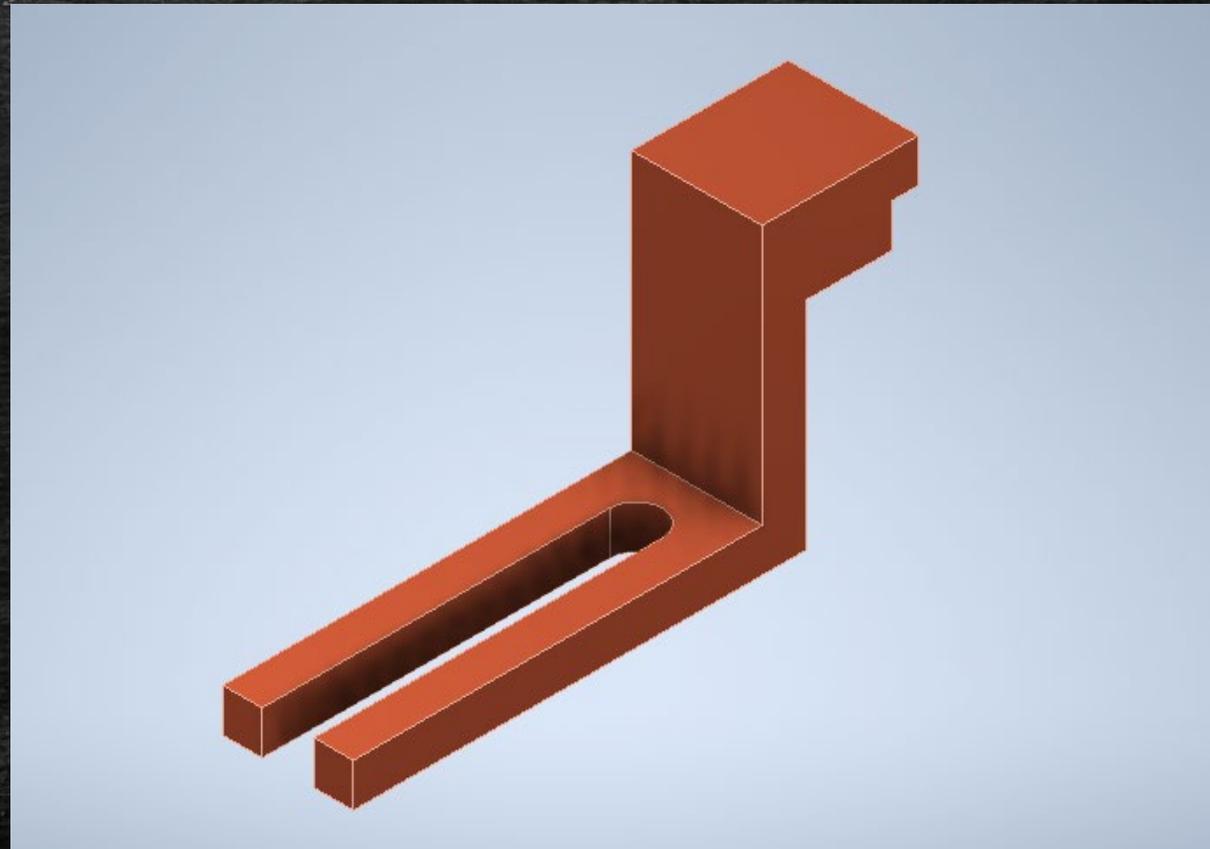
Design concordato
della meccanica



Setup

MECCANICA

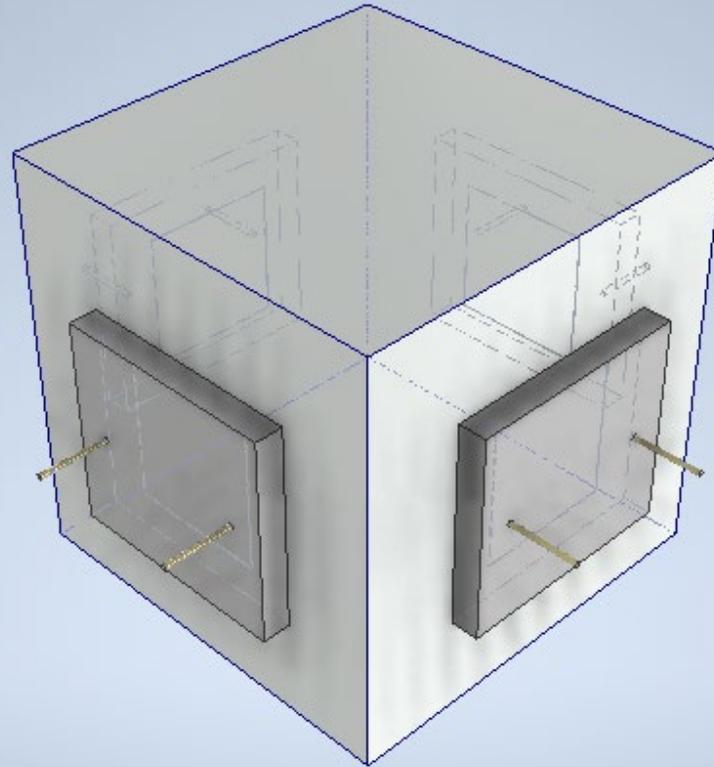
La staffa che dobbiamo produrre noi.



Setup

INCOLLAGGI

LYSO con 4 PD
incollati sul 4 lati
per la simmetria

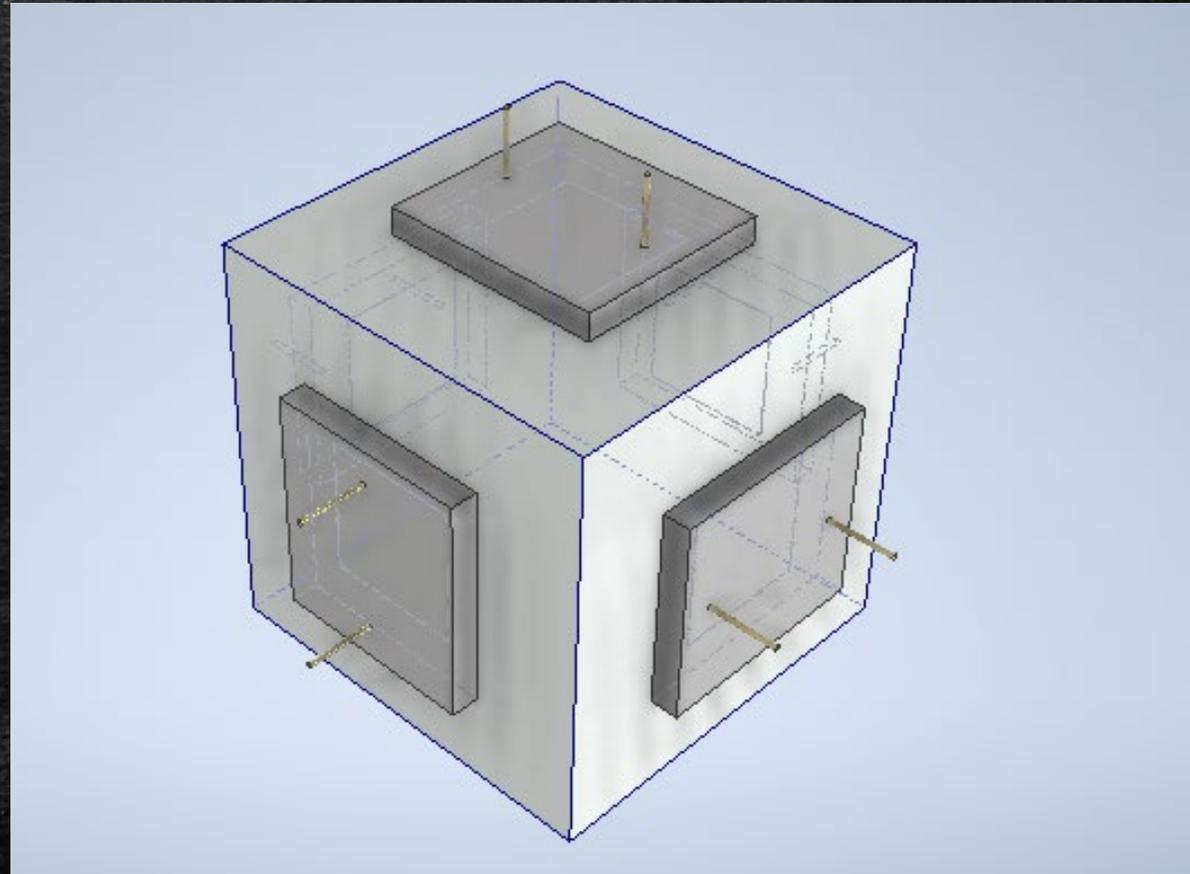


Setup

INCOLLAGGI

LYSO con 5 PD
incollati sul 5 lati.

3 PD con la stessa
colla routati a 90
deg.

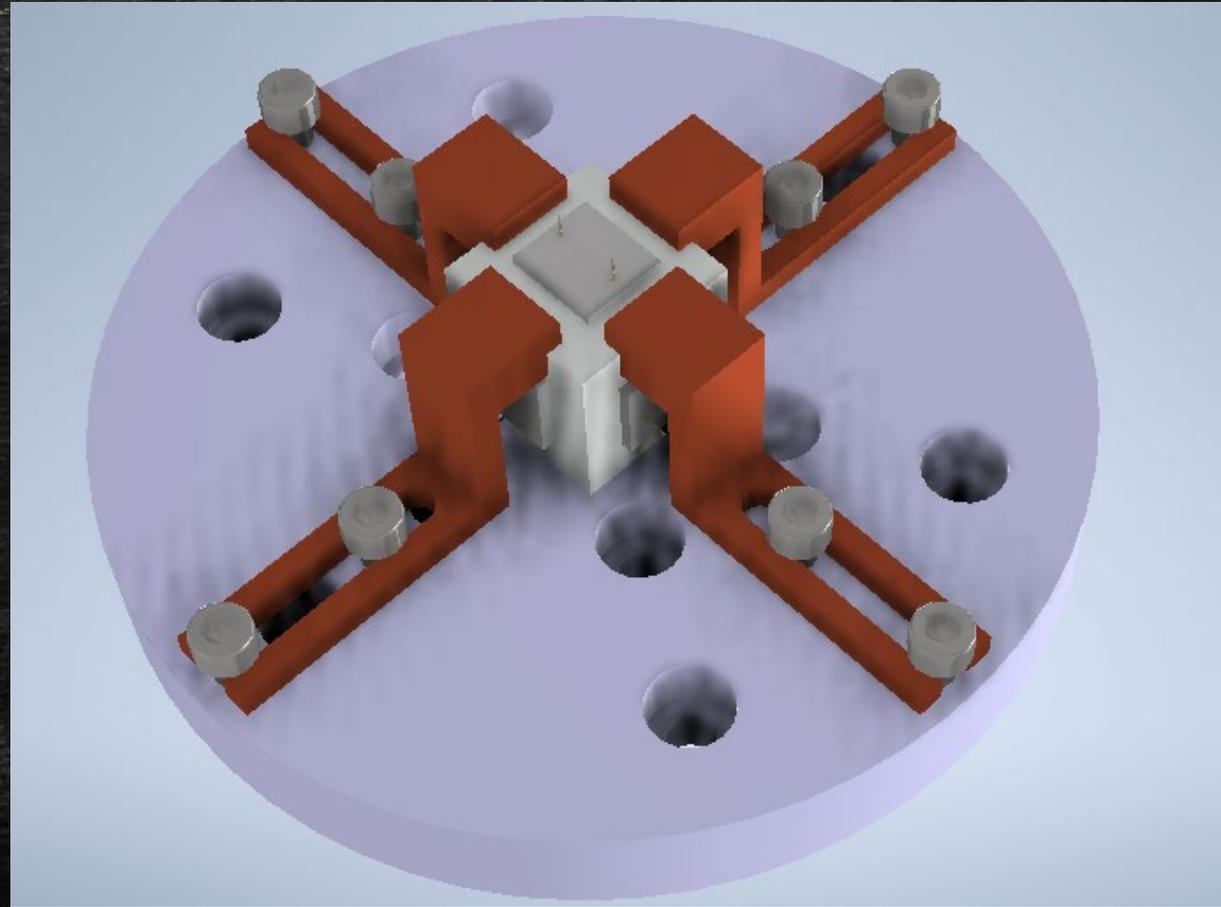


Setup

INCOLLAGGI

LYSO con 5 PD
incollati sul 5 lati.

3 PD con la stessa
colla routati a 90
deg.



Uniformità e ripetitività del incollaggio

- Contatto ottico e condizioni termiche hanno i requisiti opposti per il spessore del incollaggio
- Priorità è per il ciclo termico!

Thermal properties

Material	CTE	Expansion for 10 mm and 80 deg	Hardness
LYSO	7×10^{-7}	0,00056 mm	??
Glass	$\sim 7 \times 10^{-7}$	0,00056 mm	~ 6 Mohs
Epotek 301	35×10^{-6}	0,028 mm	Shore d = 85
EP29LPSP	$\sim 50 \times 10^{-6}$	0,04 mm	Shore d > 65

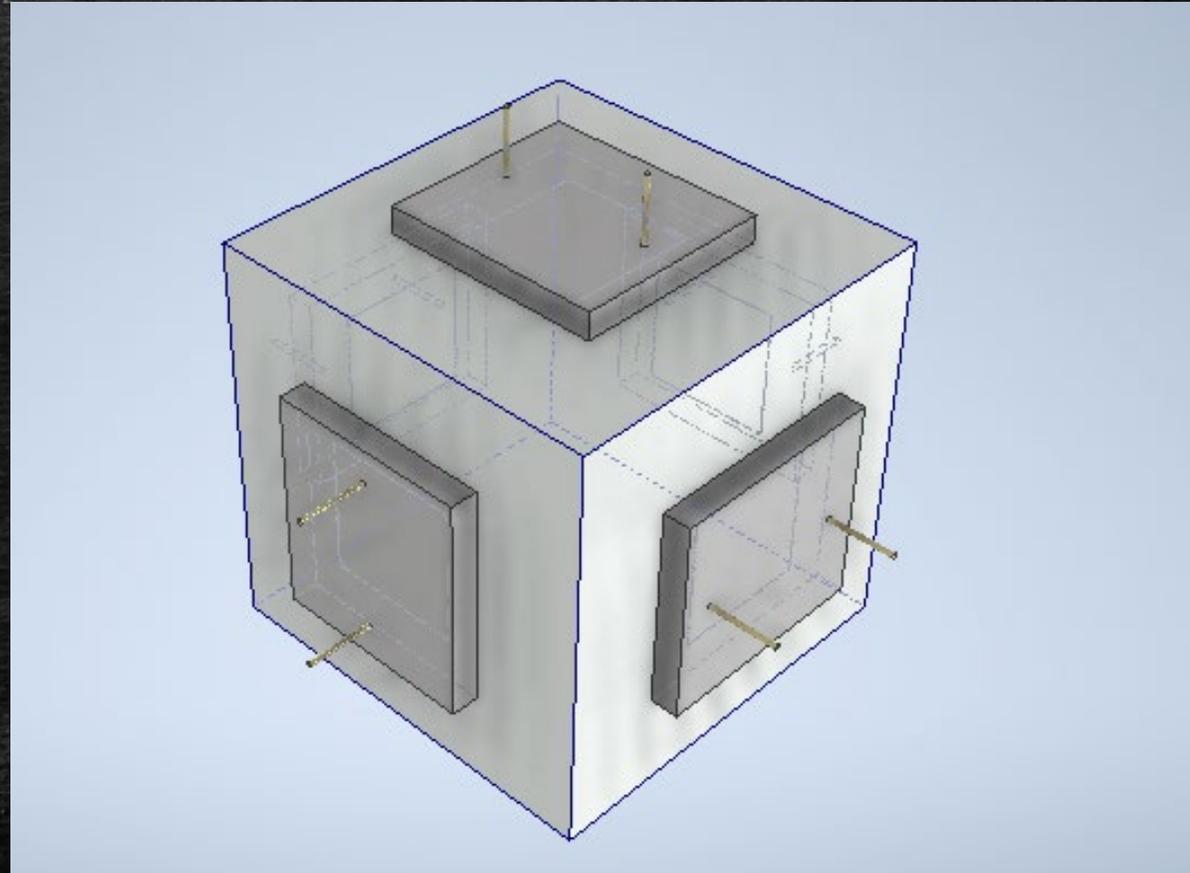
Setup

INCOLLAGGI

Uniformità dei
incollaggi.

Maschera per 50
um di spessore.

Stessa quantità di
colla e
trattamento.



Programma del test

- LYSO nudo (senza PD)?
 - Accelerazione
 - Vibrazione sinusoidale
 - Vibrazione random
 - Shock
- LYSO con PD. Direzione verticale. Sensore sul LYSO.
 - Accelerazione
 - Vibrazione sinusoidale
 - Vibrazione random
 - Shock
- LYSO ruotato?
 - Accelerazione
 - Vibrazione sinusoidale
 - Vibrazione random
 - Shock
- LYSO con PD e fili 3-4 cm circa
 - Accelerazione
 - Vibrazione sinusoidale
 - Vibrazione random
 - Shock