

Gentile collega,

La invito a rispondere al seguente questionario predisposto da me, Ing. Luca Adelfio, dottorando presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, nell'ambito delle attività di ricerca svolte in collaborazione col Prof. Manfredi Saeli del Dipartimento di Architettura.

In laboratorio stiamo sviluppando malte ecologiche, con riuso di scarti, per applicazioni in edilizia. In particolare, stiamo testando varie formulazioni caratterizzandole dal punto di vista prestazionale (ad esempio: slump, densità, resistenza meccanica, durabilità, ecc.).

Si pone il problema di valutare l'importanza relativa di una prestazione rispetto ad un'altra, in riferimento alla specifica destinazione di utilizzo. In particolare, le malte prodotte potrebbero essere impiegate per le seguenti applicazioni:

1. strutturale (travi, pilastri, ecc.)
2. strati funzionali orizzontali (massetti, ecc.)
3. strati funzionali verticali (intonaco, ecc.)

**Il questionario si prefigge di valutare l'importanza relativa di 5 criteri di valutazione in base alla specifica applicazione.**

I criteri di valutazione delle prestazioni sono:

1. Peso specifico
2. Proprietà meccaniche (resistenza a compressione e a flessione)
3. Proprietà termiche (conducibilità e calore specifico)
4. Resistenza all'acqua (imbibizione, capillarità, igroscopicità)
5. Sostenibilità (costo e impatto ambientale)

Il questionario sarà composto da tre sezioni (una per ciascuna applicazione). L'intervistato è chiamato ad esprimere un giudizio **qualitativo** sul livello di importanza di un criterio rispetto ad un altro in riferimento alla specifica applicazione. La domanda a cui si dovrà rispondere è del tipo:

“Quanto il criterio  $X$  è più importante del criterio  $Y$ , in riferimento alla seguente applicazione?”

Il giudizio qualitativo dovrà essere espresso sulla base della seguente scala.

<b>Scala di importanza</b>	<b>Valore numerico</b>
Estremamente meno importante	-3
Meno importante	-2
Moderatamente meno importante	-1
Uguale importanza	0
Moderatamente più importante	1
Più importante	2
Estremamente più importante	3

La compilazione del questionario richiede **pochi minuti**, è **anonimo** e sarà utilizzato soltanto per trarne dei dati da utilizzare nel suddetto lavoro di ricerca. Il questionario è accessibile al seguente link:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSesh4vByEHhOdn\\_JLLhkf\\_UhKAZNiEZ7A\\_BnOrtJO\\_NCCwVtw/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSesh4vByEHhOdn_JLLhkf_UhKAZNiEZ7A_BnOrtJO_NCCwVtw/viewform?usp=sf_link)

(Qualora non dovrebbe aprirsi il link, copiarlo e incollarlo nella barra degli indirizzi)

Certi della sua collaborazione, cogliamo l'occasione per augurarle buon lavoro.

Ing. Luca Adelfio