

DINI ENGINEERING Bientina (Pisa)

<https://d-shape.com>

L'azienda ha per oggetto le seguenti attività: Progettazione e costruzione stampanti 3d, utilizzando metodo D-shape, di grandi dimensioni, atte alla costruzione di manufatti in conglomerati cementizi ; Progettazione e costruzione di moduli per la salvaguardia costiera ed il ripopolamento ittico; Progettazione e costruzione di edifici con stampa 3d.

La tecnologia di D-Shape può essere utilizzata in tantissimi settori: edilizia, architettura, design e scultura sono quelli che si prestano meglio. Alcuni esempi? Elementi costruttivi su misura, arredi urbani, strutture per ponti, torri.

Un'altra caratteristica di queste stampanti di grandi dimensioni è la capacità di abbinare più materiali scegliendone lo spessore e la distribuzione nell'oggetto. Non servono sostegni, casseforme o stampi. Inoltre, è possibile utilizzare materiali granulari reperibili sul luogo in cui deve essere stampato l'oggetto desiderato senza avere la necessità di trasportare sabbia in giro per il mondo, limitando le emissioni dovute al trasporto.

Un'eccellenza di innovazione e ricerca che ha riscosso interesse anche nell'ESA (European Space Administration), la quale sta valutando la possibilità di stampare in 3D delle basi sulla luna.

L'integrazione col materiale roccioso sarebbe totale