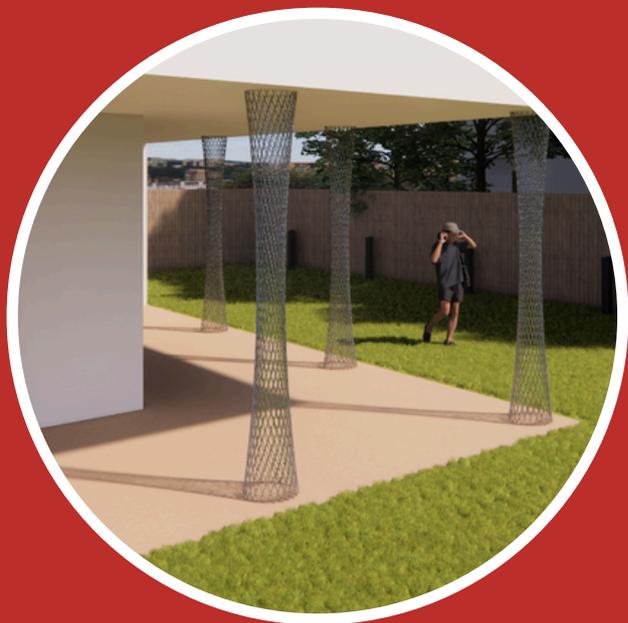


PALO RETICOLARE E RELATIVA STRUTTURA ROMBOIDALE

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Palo reticolare innovativo con struttura romboidale, formato da facce laterali interconnesse che proiettano una forma poligonale. Il palo, sviluppato verticalmente con elementi reticolari romboidali connessi, è realizzato utilizzando la tecnologia WAAM (Wire and Arc Additive Manufacturing) di tipo "dot-by-dot" o "point-by-point".

Protezione: Italia, con possibilità di estensione internazionale

Inventori: Vittoria Laghi, Giada Gasparini, Tomaso Trombetti e Michele Palermo

INVENZIONE

La presente innovazione riguarda un palo reticolare con struttura romboidale, prodotto tramite stampa 3D. Questo palo è progettato per migliorare l'efficienza materiale e la resistenza meccanica rispetto ai tradizionali tubi metallici, che, molto spesso, presentano un eccesso di materiale rispetto alla resistenza necessaria, risultando inefficienti e pesanti.

Il palo reticolare stampato in 3D, basato sulla tecnologia WAAM (Wire and Arc Additive Manufacturing), risolve questo problema utilizzando meno materiale senza compromettere le prestazioni.

Inoltre, offre la possibilità di realizzare diversi design accattivanti, permettendo una personalizzazione estetica e funzionale senza precedenti.

VANTAGGI

- **Ottimizzazione del materiale:** permette di utilizzare la quantità minima di materiale, mantenendo un'alta resistenza meccanica.
- **Sicurezza:** offre maggiore assorbimento degli urti, riducendo i rischi di intrusione in caso di impatto.
- **Versatilità:** Adatto per applicazioni diverse come arredo di interni, arredo urbano, illuminazione pubblica, sculture e design artistico.

APPLICAZIONI

- **Edilizia e costruzioni:** come supporto per strutture reticolari e componenti architettonici.
- **Arredo urbano:** per illuminazione stradale e cartellonistica.
- **Design artistico:** sculture e installazioni di design grazie alla sua struttura unica ed estetica.

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

+39 051 20 80 683 - 751

kto@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA