

Progetto SUPER Craft

'Super Craft' - Smart Utility Platform for Emilia Romagna Craft, piattaforma B2B di strumenti e servizi on line per l'impiego di tecnologie emergenti ed abilitanti all'innovazione di prodotto nel campo del design evoluto e dell'artigianato digitale. Data Inizio 31/07/2019 Data conclusione 28/02/2022

<https://www.supercraft.it/>



Il progetto SUPER Craft si propone di sviluppare una piattaforma B2B in grado di fornire strumenti e servizi on line per l'impiego di tecnologie emergenti ed abilitanti all'innovazione di prodotto nel campo del design evoluto e dell'artigianato digitale. L'obiettivo è promuovere processi di 'personalizzazione di prodotto', attraverso il ricorso a tecnologie di fabbricazione digitale e additiva, e di 'funzionalizzazione di prodotto', attraverso la realizzazione di componenti intelligenti da destinare a filiere B2B. Il paradigma che si intende perseguire è quello della 'Continuous Mass Customisation' (CMC), contrapposto a quello consueto della 'Mass Customisation' (MC) discreta.

In generale l'obiettivo del progetto è quello di promuovere processi di personalizzazione e di funzionalizzazione di prodotto, attraverso, rispettivamente, il ricorso a tecnologie di fabbricazione additiva e la realizzazione di componenti intelligenti con un approccio di shelf innovation.



<http://www.cross-tec.enea.it>

Responsabile ENEA del Progetto: dott. Gianluca D'Agosta, del Laboratorio TERIN-SEN-CROSS

Video



R2B 2020_PETRONILLI SERGIO
Continuous Mass Customization,
esempi applicativi per le ICC

Laboratori

- Romagnatech
- Mister Smart Innovation
- Enea CROSS-TEC
- Unimore En&Tech
- CIRI ICT



Imprese

- Domotrick
- Mark One
- XFORM
- Slowd
- Re:Lab



Stakeholders

- ISIA Faenza
- Makers Modena Fab Lab
- CNA Forlì Cesena
- Confartigianato Ravenna



Principali articoli sui quotidiani nazionali relativi al progetto Supercraft

Il Sole 24 Ore: Nasce Supercraft, la piattaforma web per creare prodotti personalizzati

<https://www.ilsole24ore.com/art/nasce-supercraft-piattaforma-web-creare-prodotti-personalizzati-AEsRQP9>

Nasce Supercraft, la piattaforma web per creare prodotti personalizzati

Il progetto di Enea pensato per condividere strumenti e servizi altamente tecnologici e garantire alle aziende la personalizzazione di ogni prodotto lungo tutto il processo produttivo

di Davide Madeddu

21 gennaio 2022



I punti chiave



- Enea, con una serie di partner, ha creato una piattaforma hi-tech per fornire strumenti digitali alle aziende manifatturiere
- L'obiettivo è quello di permettere alle aziende di rispondere alle esigenze del mercato creando prodotti personalizzati
- La piattaforma permette di sviluppare il design e scaricare il file 3D da inviare in produzione

Principali articoli sui quotidiani nazionali relativi al progetto Supercraft

Parole d'ordine: ideazione, condivisione e costruzione. E, oltre a una piattaforma digitale, la stampa in 3D. La rivoluzione del design e dell'artigianato viaggia in rete, sposa creatività e tecnologia e si giova della stampa tridimensionale. La nuova frontiera della manifattura guarda verso nuovi scenari grazie a Supercraft «innovativa piattaforma web di design evoluto e artigianato digitale», pensata per «condividere strumenti e servizi altamente tecnologici e garantire alle aziende la personalizzazione di ogni prodotto lungo tutto il processo». Una sfida vera e propria che riunisce l'Enea, con il Laboratorio Cross-Tec del Centro Ricerche di Bologna, Romagna Tech (coordinatore), Mister Smart Innovation, e le università di Bologna e Reggio Emilia.

Il funzionamento della piattaforma

«Si tratta di una rivoluzione hi-tech nel campo della manifattura, supportata dai nuovi artigiani digitali e garantita da tecnologie innovative come la stampa 3D - dice Sergio Petronilli, ricercatore Enea e curatore del progetto con i ricercatori Alessio Ubertini, Alex Coppola e Gianluca D'Agosta -. Rispetto ai processi produttivi tradizionali l'utilizzo di tecnologie di fabbricazione digitale e additiva permette di dare una risposta concreta alla crescente richiesta di personalizzazione di prodotto da parte del mercato». Quanto al funzionamento, è lo stesso ricercatore a spiegarlo: «Una volta scelta la configurazione tra le migliaia messe a disposizione dalla piattaforma, eseguendo il download si può ottenere il file 3D da inviare al Rapid Manufacturing System per la produzione della poltrona». Non è tutto, giacché attraverso la piattaforma le aziende della stessa filiera «potranno sviluppare ulteriormente il design dell'oggetto, con la possibilità di produrre velocemente e a costi contenuti pochi pezzi in serie limitata oppure oggetti unici su misura. Inoltre, i nuovi artigiani digitali potranno esplorare il potenziale di strategie di produzione distribuita e collaborativa che queste tecnologie abilitano».

Rassegna stampa

- **Industria: online la piattaforma “SUPERcraft” per il design e l’artigianato digitale**

<https://www.enea.it/it/Stampa/news/industria-online-la-piattaforma-supercraft-per-il-design-e-artigianato-digitale>

- **Nasce Supercraft, la piattaforma web per creare prodotti personalizzati**

<https://www.ilsole24ore.com/art/nasce-supercraft-piattaforma-web-creare-prodotti-personalizzati-AEsRQP9>
<https://www.retealtatecnologia.it/progetti/su-per-craft-smart-utility-platform-emilia-romagna-craft-2018>

- **ROMAGNA TECH, progetti innovativi con SUPER Craft e Sofos**

<https://www.romagnatech.eu/tag/supercraft/>

- **SUPER Craft**

<https://www.laboratoriomister.it/portfolio/supercraft-industrie-culturali-creative/>

- <https://www.corrierecomunicazioni.it/tech-zone/smart-manufacturing-enea-lancia-la-piattaforma-per-il-design-e-lartigianato-digitale/>

- **Personalizzare i progetti e condividerli lungo la filiera. È l’artigianato del futuro di ‘Supercraft’**

<https://www.emiliapost.it/personalizzare-i-progetti-e-condividerli-lungo-la-filiera-e-lartigianato-del-futuro-di-supercraft/>

SUPER-craft e’ un progetto di ricerca industriale finanziato dal POR FESR Emilia Romagna 2014-2020 nell’ambito della Strategia di Specializzazione Intelligente (S3)