Fact Sheet – Marche 3 – Home Done

Nome	***Home Done***
Ambito di programmazione	FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR) Fondi Strutturali relativi alla programmazione 2014-2020
Programma	POR FESR MARCHE
Asse	RAFFORZARE LA RICERCA, LO SVILUPPO TECNOLOGICO E L'INNOVAZIONE
Obiettivo specifico	Incremento dell'attività di innovazione delle imprese
Tema	Ricerca e innovazione
Natura	Incentivi alle imprese Attività di ricerca
Programmatore/i	Regione Marche
Attuatore/i	AC ENGINEERING S.P.A.
Finanziamento	Il progetto viene finanziato nell'ambito del POR FESR, programmazione Fondi Strutturali 2014-2020. Il resto del finanziamento complessivo è riconducibile al Fondo di Rotazione e alla Regione, in particolare: • 121.746 € Unione europea; • 85.222 € Fondo di Rotazione; • 36.524 € Regione Umbria;
Costo pubblico monitorato **(OpenCoesione)**	€ 243.491,98, con € 227.082,44 di pagamenti monitorati ad agosto 2022.

Stato di avanzamento	In corso
Area/e interessata/e	Comune di Fano
Risultati (al 31/08/2022)	• Progettazione e costruzione sistema costruttivo di quarta generazione Home Done, completamente automatizzato e ottimizzato per una produzione a bassa emissione di gas serra. • Possibilità di produzione, tramite macchina stampatrice, di pannelli per soluzioni modulari, pannelli tradizionali (tipo M2), partizioni interne/esterne, pannelli per coperture.
Descrizione	Il progetto, nato a Fano e realizzato dalla Ac Engineering, ha previsto la realizzazione di una macchina stampatrice che produce pannelli per la realizzazione di moduli abitativi da montare, realizzati con materiali ecocompatibili altamente tecnologici, antisismici e dotati di elevata efficienza energetica.

Informazioni:

Home Done, il modulo abitativo all'avanguardia, facile da montare, confortevole e tecnologico è un esempio concreto delle potenzialità espresse dal connubio virtuoso tra l'ingegno dei cittadini e le risorse pubbliche investite a sostegno. Il progetto nasce a Fano dalla Ac Engineering che, attraverso i bandi dell'Asse 1 del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) dedicati a "Ingegnerizzazione, industrializzazione, linee pilota e prima validazione dei prodotti", ha ricevuto un finanziamento da oltre 227mila euro.

Il progetto Home Done, nato in seguito ad una densa attività di R&D svolta dall'azienda nel corso degli scorsi anni, ha previsto la realizzazione di una macchina stampatrice che produce pannelli per la costruzione di moduli abitativi. Grazie al macchinario è ora possibile realizzare pannelli di dimensioni fino a 4,8 metri di lunghezza e spessore variabile da 80 a 250mm:

- **HOME**: edifici modulari in EPS armato caratterizzati da performance importanti, un alto livello di isolamento termico ed acustico, produzione industrializzata e facile installazione;
- **DONE**: un nuovo modo di semplificare il processo costruttivo, rendendo facile e veloce l'attività di cantiere.

(nell'immagine, la macchina stampatrice progettata e costruita con i fondi di coesione, che produce pannelli per la realizzazione di moduli abitativi.)

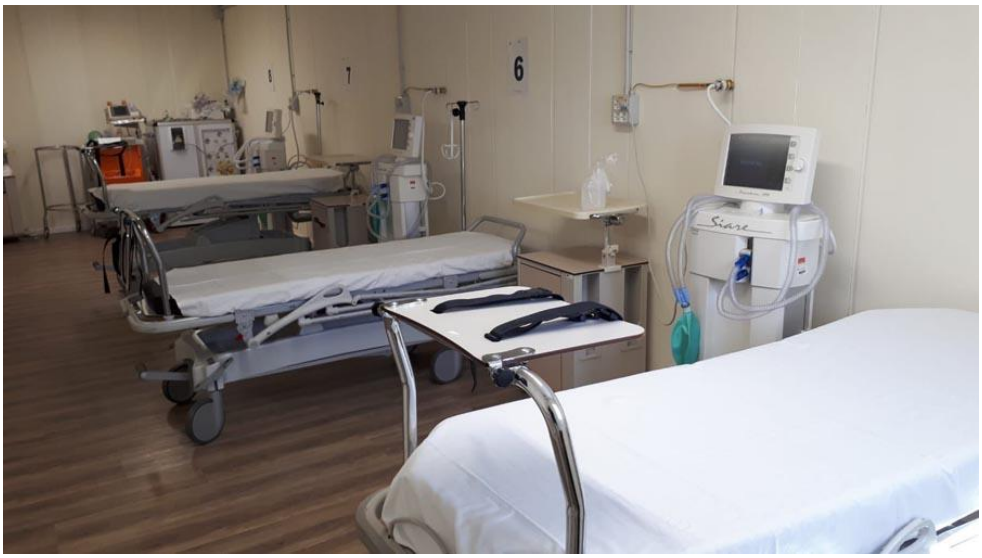
Nello specifico, si tratta di un metodo di costruzione basato su pannelli modulari stampati in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, con all'interno una gabbia in acciaio galvanizzato. Il polistirolo ad alta densità ne garantisce la capacità portante. Questi pannelli possono essere utilizzati per realizzare moduli abitativi prefabbricati facilmente trasportabili, a consumo energetico zero e con capacità di "adattamento intelligente". Le innovative soluzioni abitative sono realizzate con materiali di limitata "*embodied energy*" e con processi a bassissimo consumo energetico. La leggerezza dei prodotti Home Done permette una riduzione dei tempi di installazione e una semplificazione del cantiere, non necessitando di mezzi di sollevamento e attrezzature particolari per l'installazione.

Un'importante caratteristica, inoltre, è senz'altro l'elevata confortevolezza ottenibile grazie all'adozione di sistemi di tipo domotico per la gestione intelligente delle necessità abitative.

Sulla base di criteri quali innovatività, originalità e capacità di raccontare l'importanza dei finanziamenti europei, la giuria del concorso "Nelle Marche l'Europa è" (indetto dall'Autorità di Gestione dei Fondi Europei della Regione Marche con l'obiettivo di dare visibilità ai tanti progetti finanziati grazie al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e dal Fondo Sociale Europeo nelle Marche) ha assegnato il primo premio della categoria imprese all'azienda AC Engineering per Home Done.

Il progetto è risultato funzionale anche al fronteggiamento dell'emergenza Covid-19: moduli abitativi rapidi da montare (appena 90 minuti), costituiti da materiali ecocompatibili, altamente tecnologici, antisismici e dotati di elevata efficienza energetica sono stati impiegati all'ospedale San Salvatore di Pesaro e al Santa Croce di Fano per l'installazione di locali aggiuntivi nel corso dell'emergenza Covid.

PRONTO SOCCORSO
ingresso pedonale



(nella prima immagine, il modulo donato al pronto soccorso di Fano; nella seconda e nella terza la struttura da 100mq realizzata per l'ospedale San Salvatore di Pesaro)

L'innovativo sistema costruttivo studiato e sviluppato da AC Engineering, che per la prima volta combina la precisione e capacità produttiva dell'attività industriale di 4° generazione con la flessibilità e specificità dell'edilizia, è pronto ad essere esportato con successo in tutto il mondo.

Fonte dati:

- OpenCoesione, sezione progetti, dati aggiornati al 31/08/2022
- https://www.regione.marche.it/News-ed-Eventi/Post/81018/Nelle-Marche-l-Europa-%C3%A8-ecco-i-vincitori-del-concorso-dedicato-ai-beneficiari-FESR-e-FSE
- https://www.regione.marche.it/Entra-in-Regione/Fondi-Europei/Progetti-finanziati/Post/84896/HOME-DONE-un-sistema-costruttivo-modulare-ed-innovativo
- https://www.homedone.com/
- https://www.youtube.com/watch?v=IAD7_9GSc3k&list=PLVuhwVf6MXu6v1WZxgYCxQ3SLmI0gYZf4&index=5
- https://www.youtube.com/watch?v=vMAiG4vO45M