

Fact Sheet – Marche 2 – SAFE

Nome	<i>SAFE - Design sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici</i>
Ambito di programmazione	FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR) Fondi Strutturali relativi alla programmazione 2014-2020
Programma	PON FESR FSE RICERCA E INNOVAZIONE
Asse	PROGETTI TEMATICI
Obiettivo specifico	L'obiettivo specifico corrispondente alla priorità (1b) individuata sul presente Asse è quello di rafforzare il sistema innovativo regionale
Tema	RICERCA E INNOVAZIONE
Natura	INCENTIVI ALLE IMPRESE ATTIVITA' DI RICERCA
Programmatore/i	MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
Attuatore/i	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO
Finanziamento	Il progetto viene finanziato nell'ambito del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), Fondi Strutturali relativi alla programmazione 2014-2020. Parte del finanziamento complessivo è poi riconducibile al Fondo di Rotazione, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> • 333.226 € Unione europea; • 128.045 € Fondo di Rotazione;
Costo pubblico monitorato	461.270,99 €, con € 229.116,25 di pagamenti monitorati ad agosto 2022.
(OpenCoesione)	

Stato di avanzamento	In corso
Area/e interessata/e	Ascoli Piceno e Camerino
Risultati (al 31/08/2022)	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo e prototipazione di cinque nuove tipologie di arredo, che lavorando a sistema, offrono protezione puntuale e collettiva per ambienti di studio e lavoro più sicuri.
Descrizione	L'obiettivo finale del progetto prevede la realizzazione di arredi per scuole e uffici capaci di trasformarsi in sistemi intelligenti di protezione passiva e "salva-vita" delle persone durante un terremoto, integrando conoscenze e competenze tecnico-scientifiche differenti e complementari, quali quelle di Disegno Industriale, Ingegneria Strutturale, Informatica e Chimica.

Informazioni:

Gli eventi sismici che hanno colpito le regioni del Centro Italia dal 2016 ad oggi hanno riaperto il dibattito sulla sicurezza degli edifici pubblici e privati (con grande attenzione per quelli dei centri storici) e sulla mancanza di un'adeguata strategia di prevenzione antisismica su tutto il territorio nazionale. Le ultime disastrose vicende sismiche hanno riportato alla luce la precarietà e l'inadeguatezza di alcune delle strutture che costituiscono il cuore delle città e dei paesi italiani, soprattutto con riferimento a edifici di vitale importanza per le comunità, quali istituti scolastici e centri amministrativi. Allo stesso tempo, il bilancio dei morti e dei danni alle persone ha evidenziato la necessità di rivedere le consuete prassi domestiche per la sopravvivenza in caso di sisma, come ad esempio il ripararsi sotto gli architravi delle porte, il cui scopo è dare maggiori possibilità di sopravvivenza in caso di cedimenti e di crolli.

Il progetto:

S.A.F.E. è un progetto di ricerca industriale, co-finanziato nell'ambito del PON - Ricerca e Innovazione 2014/2020 del MIUR nell'Area di Specializzazione "Design, Creatività e Made in Italy", e coinvolge un partenariato pubblico-privato di tre Università e otto aziende, di cui l'Università di Camerino è capofila.

L'obiettivo finale del progetto prevede la realizzazione di arredi per scuole e uffici in grado di trasformarsi in sistemi intelligenti di protezione passiva e "salva-vita" delle persone durante un

terremoto, integrando conoscenze e competenze tecnico-scientifiche differenti e complementari, quali quelle di Disegno Industriale, Ingegneria Strutturale, Informatica e Chimica per sviluppare nuove soluzioni progettuali e tecnologiche e per tradurle in applicazioni industriali utilizzabili sul mercato.

Il progetto nasce in risposta alla crescente domanda sociale di sicurezza, emersa dopo gli eventi sismici del Centro Italia del 2016, ma che riguarda gran parte del territorio italiano ad alto rischio sismico. Durante un terremoto, gli arredi e le attrezzature mobili diventano ostacoli che aggravano le condizioni di pericolo o, al contrario, rappresentano una protezione casuale in caso di crolli. Questo differente comportamento degli arredi dipende dalle loro caratteristiche di progettazione e realizzazione. Pertanto, la sfida riguarda l'innovazione del design dei tradizionali arredi per scuole ed uffici verso la trasformazione in *smart objects* per un sistema di protezione diffuso: sistemi intelligenti che facilitino, con l'integrazione di specifici sensori e di una piattaforma informatica, la localizzazione e il soccorso dei superstiti sotto le macerie durante un sisma.

Il progetto S.A.F.E., della durata di trenta mesi e ancora in corso di svolgimento, vede coinvolti undici partner, di cui tre sono università (Università degli Studi di Camerino, Università degli Studi dell'Aquila e Università degli Studi della Basilicata), sei aziende del settore legno-arredo (Cosmob, Camillo Sirianni, Vastarredo, Icam e Styloffice) e due aziende del settore ICT e IoT (Fillippetti e Santer Reply).



Il 14 novembre 2022, presso l'Adi Design Museum di Milano, è stata ufficializzata la selezione nella categoria "Ricerca per l'impresa" dell'Adi Design Index 2022 (quest'ultimo rappresenta la prima fase della preselezione per il Compasso d'oro, il più ambito e prestigioso riconoscimento nell'ambito del design), del progetto "Safe" coordinato, da UNICAM e con responsabile scientifico la professoressa Lucia Pietroni (nella foto).

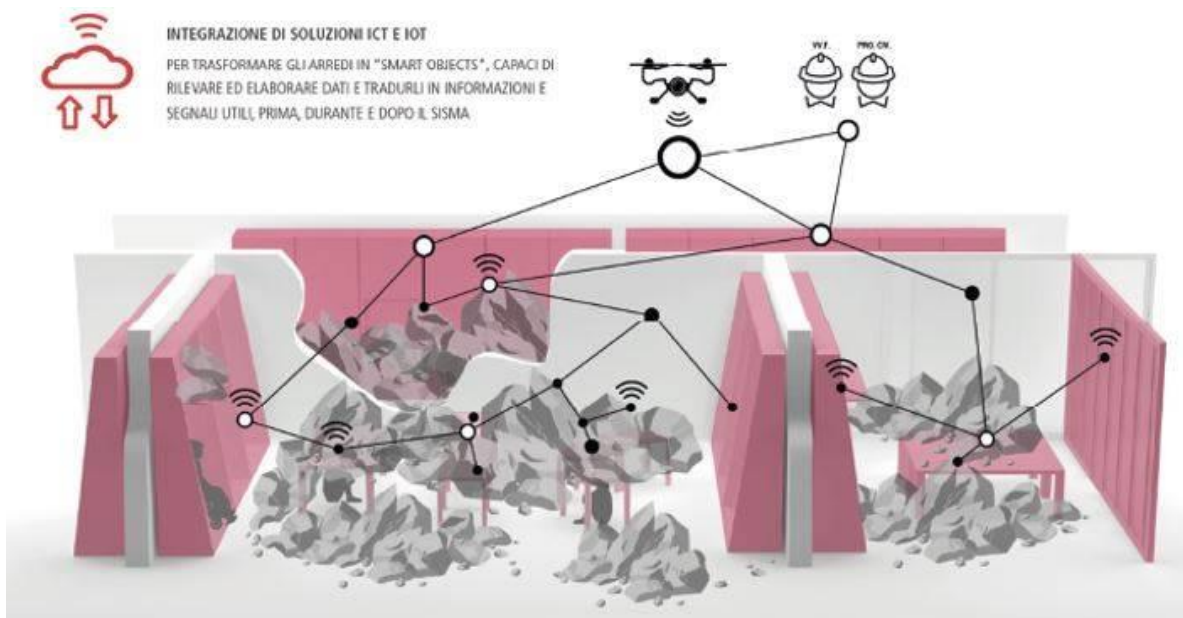


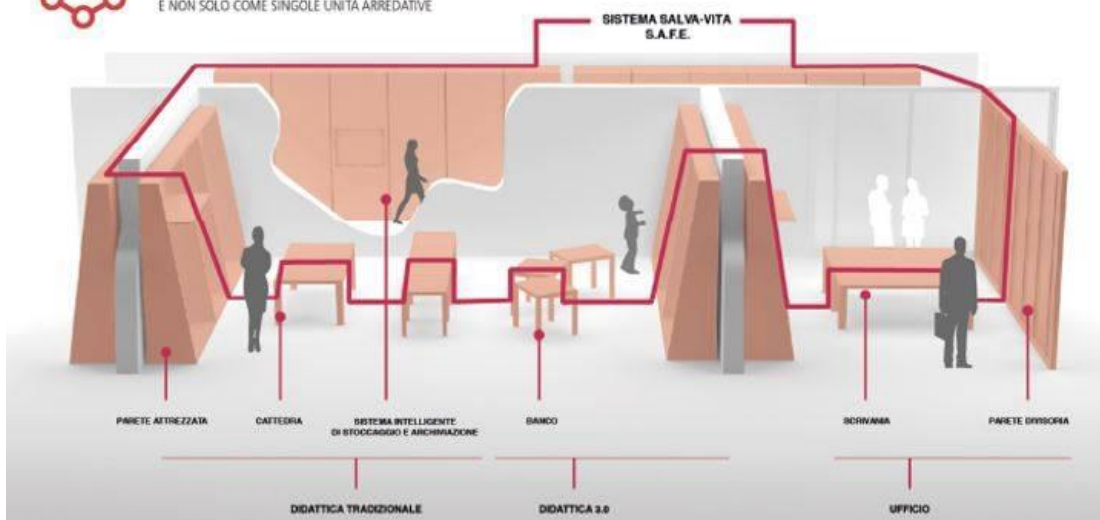
Fig. 3. Progetto SAFE, 2019. Raccolta di immagini di arredi con prestazione di protezione in caso di sisma. Immagini di proprietà degli Autori.



MIGLIORAMENTO DELLE PERFORMANCE DI SALUBRITÀ E SICUREZZA
 ATTRAVERSO LO SVILUPPO E L'APPLICAZIONE SPERIMENTALE
 DI MATERIALI E FINITURE SUPERFICIALI CON CAPACITÀ ANTIBATTERICA, RICICLABILI E SOSTENIBILI



ARREDI CONCEPITI COME SISTEMI
 INTERCONNESSI CHE OPERANO IN MODO SINERGICO
 E NON SOLO COME SINGOLE UNITÀ ARREDATIVE



Fonti dati:

- OpenCoesione, sezione progetti, dati aggiornati al 31/08/2022
- [SID2019 SAFE_PietroniMascittiGaloppo.pdf \(unicam.it\)](#)
- [ARREDI "ANTISISMICI" PER SCUOLE E UFFICI - YouTube](#)
- [PRESENTAZIONE PUBBLICA DEL PROGETTO S.A.F.E. 12.11.2021 – ADI DESIGN MUSEUM – MILANO - YouTube](#)