

S2 Home per Antonino De Masi

di Antonino De Masi

Il valore creato dall'importante collaborazione con l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, il Dipartimento di Architettura e Territorio - dArTe e la startup innovativa PMopenlab srls prosegue l'impegno della De Masi Industrie Meccaniche nell'investimento di risorse ed economie personali in sfide di resistenza e sviluppo per la competitività del territorio calabrese.

S2_Home è un progetto-ricerca che si aggiunge alle attività di Ricerca&Sviluppo dell'azienda per offrire soluzioni innovative alle problematiche legate alla necessità di avere una abitazione da parte delle popolazioni in contesti post-emergenziali. Dopo il progetto SafetyCell, che aveva come obiettivo quello di creare un sistema protettivo per la mitigazione del rischio sismico, mi sono posto delle domande. Una in particolare si interrogava sulla modalità con cui poter dare una risposta alle problematiche legate al sisma, alle necessità di poter dare immediate risposte alle popolazioni colpite dal terremoto. Ho sentito la necessità di trovare consone soluzioni che fossero in grado di andare oltre la tenda, oltre lo squallore del container ed anche oltre rispetto alla provvisorietà delle case in legno. Basti guardare i luoghi e le popolazioni che hanno visto la propria vita tramortita e seppellita dalle macerie, per sentire viva la necessità o almeno la possibilità di garantirsi uno dei diritti più importanti per l'uomo, ossia quello di possedere una casa, un tetto sotto il quale proteggersi e, non irrilevante, la possibilità di ricominciare e prendere in mano la propria vita seppur segnata da un evento che mai sarà cancellato dalla mente umana.

Tali motivazioni mi hanno spinto ad affidarmi a un team di ricercatori guidati dalla prof.ssa Consuelo Nava, che ha visto operare nella prima fase l'Università di Trento ed Enea e nella seconda fase include il Dipartimento di Architettura e Territorio dArTe UniRC e la giovane startup innovativa PMopenlab srls.

Il modulo abitativo S2_Home ha una superficie di circa 86 metri quadrati, può essere trasportato e collocato

con facilità in qualsiasi luogo e possiede sistemi tecnologici innovativi e integrati ad alte prestazioni che gli permettono di essere confortevole in zone di fasce climatiche differenti da -20 a +40° C per venti anni.

Il valore innovativo di S2_Home risiede nel fatto che esso non è un edificio isolato, ma aumenta le sua capacità se collocato in "smart grid" con altri moduli, creando così una rete autosufficiente.

Oltre queste caratteristiche, ritengo sia necessario pensare ad una casa a impatto ambientale quasi zero e autosufficiente dal punto di vista energetico, in maniera tale che possa rispondere ai bisogni di un tempo variabile che va da un breve intervallo di un anno fino a protrarsi a periodi maggiori.

S2_home prosegue una missione che la mia azienda ha iniziato ormai da alcuni decenni: ricerca, sviluppo e innovazione sono i valori per il benessere degli individui e per la competitività della Calabria e della sua gente onesta e operosa.

Antonino De Masi

Eng

The value created by the important collaboration with the Mediterranea University of Reggio Calabria, the Department of Architecture and Territory - dArTe and the innovative startup PMopenlab srls continues the commitment of De Masi Industrie Meccaniche in investing resources and personal savings in challenges of resistance and development for the competitiveness of the Calabrian territory.

S2_Home is a research project that adds to the company's R&D activities to offer innovative solutions to the problems linked to the need for housing by populations in post-emergency contexts. After the SafetyCell project, which aimed to create a protective system to mitigate seismic risk, I asked myself some questions. One question in particular was how to respond to the problems linked to the earthquake, to the need to be able to give immediate answers to the people affected by the earthquake. I felt the need to find appropriate solutions that could go beyond the tent, beyond the squalor of the container and even beyond the temporary nature of wooden houses. You only have to look at the places and the people who have seen their lives shattered and buried by rubble to feel alive the need, or at least the possibility, of guaranteeing one of the most important human rights, namely that of having a home, a roof under which to protect oneself and, not least, the possibility of starting over and taking control of one's own life, even if marked by an event that will never be erased from the human mind.

These motivations prompted me to rely on a team of researchers led by Prof. Consuelo Nava, which involved the University of Trento and Enea in the first phase and the dArTe UniRC Department of Architecture and Territory and the young innovative startup PMopenlab srl in the second phase.

The S2_Home housing module has a surface area of approximately 86 square metres, can be easily transported and placed in any location, and has innovative, integrated high-performance technological systems that allow it to be comfortable in different climate zones from -20 to +40° C for twenty years.

The innovative value of S2_Home lies in the fact that it is not an isolated building, but increases its capacity if placed in a "smart grid" with other modules, thus creating a self-sufficient network.

In addition to these features, I believe it is necessary to think of a home with almost zero environmental impact and self-sufficient in terms of energy, so that it can meet the needs of a variable period of time, ranging from a short interval of one year to longer periods.

S2_home continues a mission that my company has been carrying out for several decades now: research, development and innovation are the values for the wellbeing of individuals and for the competitiveness of Calabria and its honest, hard-working people.