SPECIALE LED

INTERNATIONAL LIGHTING
NEWS AND DESIGN MAGAZINE

RIVISTA INTERNAZIONALE
DI TECNICA E DESIGN DELLA LUCE

italian LIGHTING

N. 242 Gennaio/Febbraio 2023 - sped. in A.P./ 70% / Milano

SPECIALE

LED

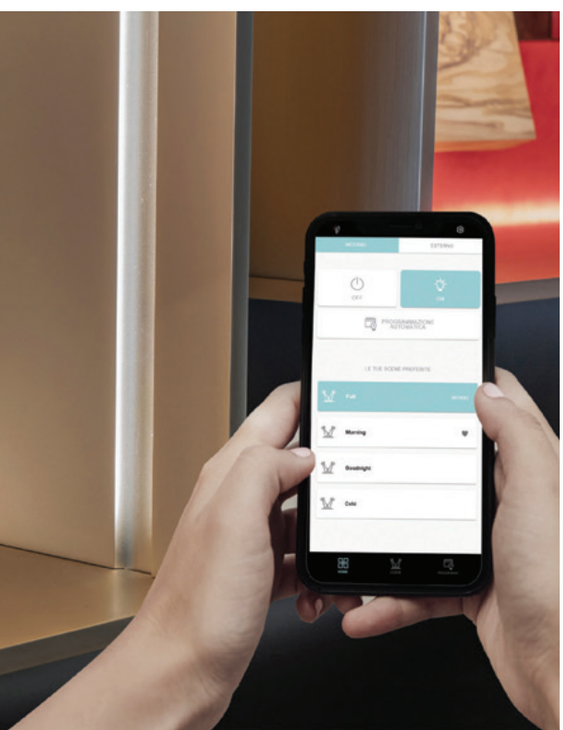
Luce Italian Lighting
Speciale Retail

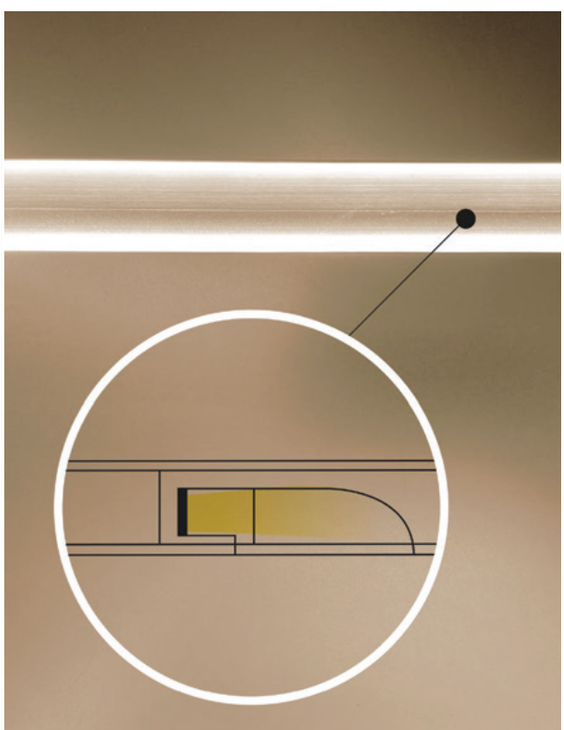
LUCE 5 LANCIA TT

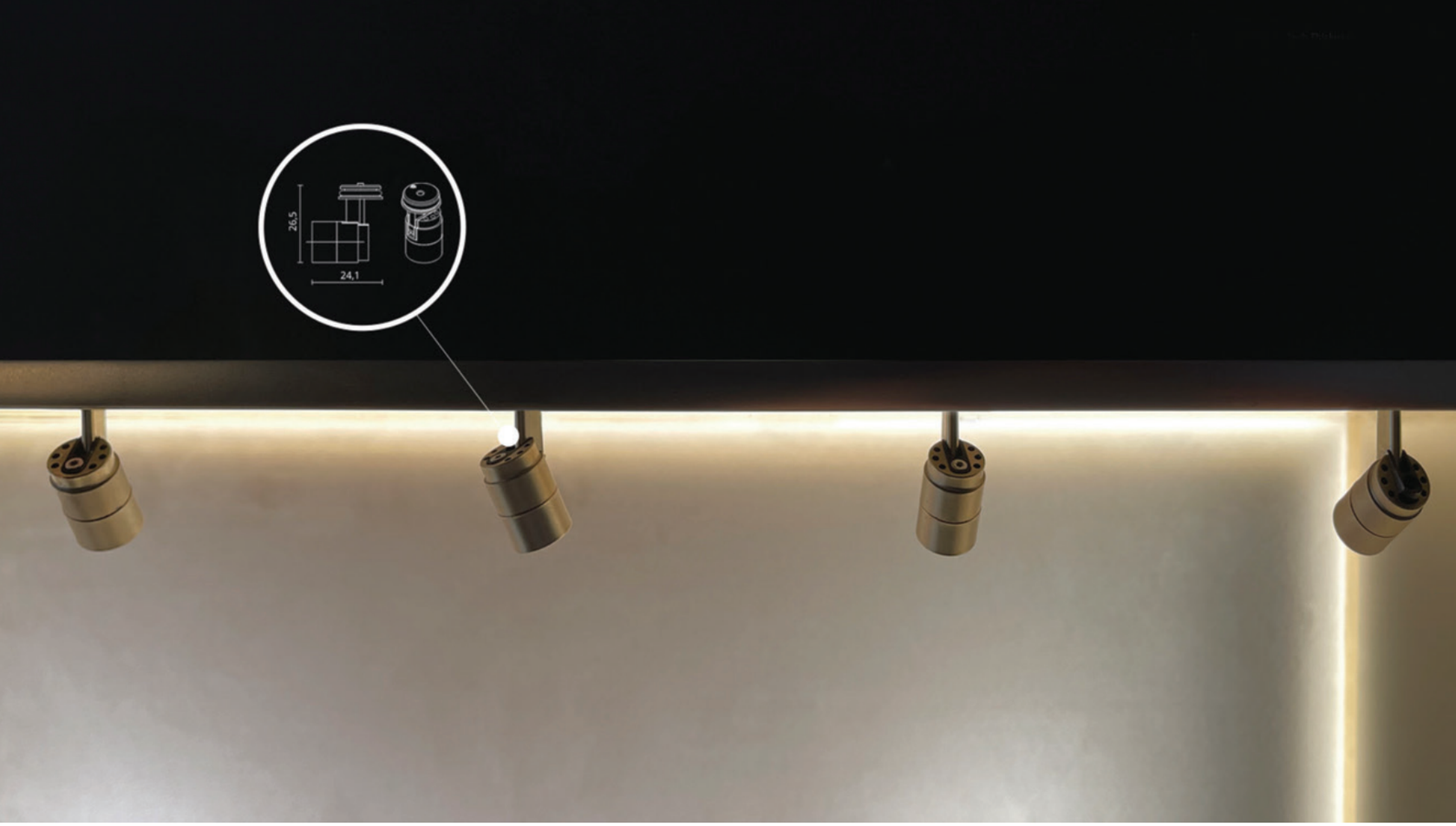
UN'INNOVATIVA TECNOLOGIA COMPOSITA BASATA SULL'ALLUMINIO PER COMPLEMENTI D'ARREDO CON LUCE INTEGRATA

Grazie ad un'esperienza trentennale nel settore retail e contract, **Luce 5 ha sviluppato Tech Thickness (TT)** una nuova tecnologia illuminotecnica per creare componenti d'arredo. Grazie a questa tecnologia composita, basata sull'alluminio e studiata per integrare la luce nella struttura degli arredi, l'azienda di Montevarchi ha progettato un'innovativa soluzione per ottimizzare gli spessori dei complementi d'arredo ed ottenere il massimo della funzione con il minimo dell'ingombro e del peso, garantendo il massimo della resistenza. TT è una tecnologia unica, innovativa e green, studiata per dare una svolta al mondo del design e superare i concetti convenzionali della progettazione degli arredi in legno. Con una resistenza meccanica superiore e pesi estremamente ridotti rispetto al legno (a prescindere dagli spessori), la TT ha infatti il vantaggio di poter incorporare nella sua struttura soluzioni illuminotecniche. Una tecnologia rivoluzionaria disponibile come detto in varie dimensioni, anche molto sottili, che permette di integrare la luce in spessori che vanno da 5mm in su.

In virtù del materiale costruttivo impiegato, leggero ma resistente, TT garantisce standard elevati di resistenza meccanica anche negli spessori più ridotti e, rispetto ad altri materiali costruttivi, i prodotti in TT risultano facili e sicuri da movimentare. Grazie alla tecnologia composita basata sull'alluminio, Tech Thickness può garantire pesi estremamente leggeri anche in caso di spessori e dimensioni rilevanti. Questo comporta emissioni ridotte di CO_2 nei trasporti ed una riciclabilità pari al 95%: a fine vita, infatti, qualsiasi prodotto in TT può essere riciclato e reinserito nel ciclo di produzione favorendo l'economia circolare dove lo smaltimento diventa una vera e propria risorsa. Infine, grazie al materiale costruttivo impiegato, ogni prodotto realizzato con la tecnologia TT possiede un'alta conducibilità termica, proprietà che permette di dissipare il calore di tutte le fonti luminose integrate. Gli arredi in TT possono essere proposti con varie finiture: galvanizzazione, verniciatura, impiallacciatura e anodizzazione. Inoltre, il design del prodotto in TT rimane







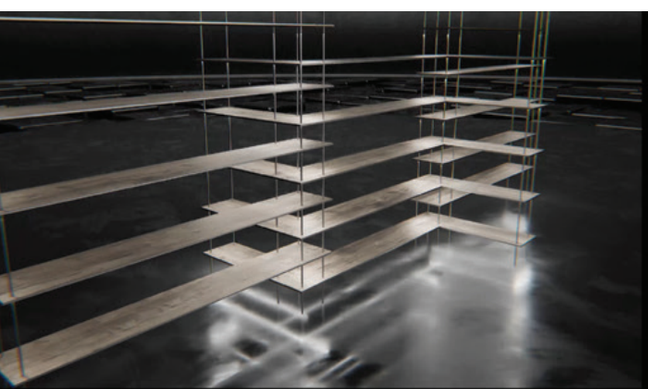
estremamente pulito: l'integrazione di soluzioni luminose non prevede infatti elementi di fissaggio a vista ed il cablaggio risulta assolutamente "invisibile". Oltre alla funzione di arredo, i complementi in TT fungono dunque da veri e propri elementi illuminanti negli ambienti dove vengono installati. A tal proposito, vengono forniti con la possibilità di controllo e gestione di scenari di ogni sorgente luminosa integrata nella TT tramite protocolli bluetooth, DMX o DALI.

Ambiti di utilizzo

Tech Thickness (TT) ha un eccezionale versatilità ed è già diventata, subito dopo la sua presentazione, uno strumento costruttivo davvero straordinario nelle mani di architetti e designer che vogliono creare e disegnare complementi d'arredo lineari, leggeri ma solidi, sostenibili e funzionali. La TT può essere utilizzata e trovare una corretta collocazione nel Retail, nel Luxury living, nello Yachting, e nell'arredamento di Design. Infinite dunque le possibilità di applicazione: TT può essere integrata in armadi, cucine, teche o vetrine, espositori, librerie, pareti attrezzate, soglie, corrimani, sedie, tavoli, letti e boiseries, in qualsiasi tipologia di arredo dove si vogliano inserire componenti di tendenza, forniti già pre-cablati e certificati.

La tecnologia Tech Thickness, presentata da Luce 5 a Francoforte in occasione della Light+Building dello scorso ottobre, è tutt'oggi in una fase continua di sviluppo e già nello stand di **Euroshop a Dusseldorf (pad 9, stand A40**) il visitatore potrà toccare con mano l'evoluzione tecnologica di TT in componenti d'arredo di nuova concezione. Evoluzione che si rivelerà in tutte le sue forme ed utilizzi a Milano, durante **Euroluce** di aprile, dove l'intero progetto sarà ancora una volta protagonista assoluto e verrà mostrato più nel dettaglio con novità ed ulteriori implementazioni.

www.luce5.it

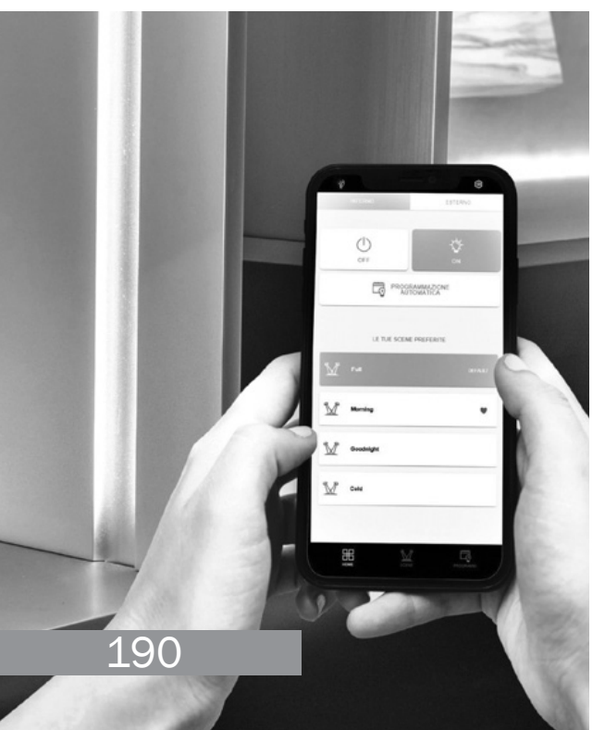


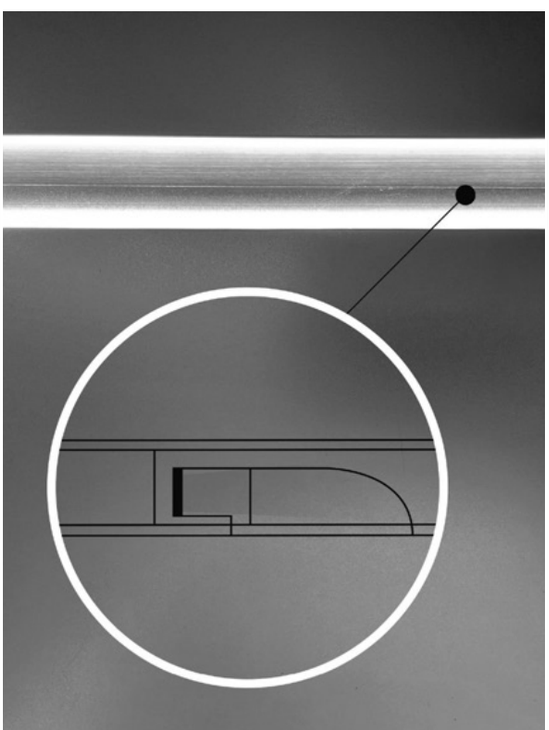
LUCE 5 LAUNCHES TT,

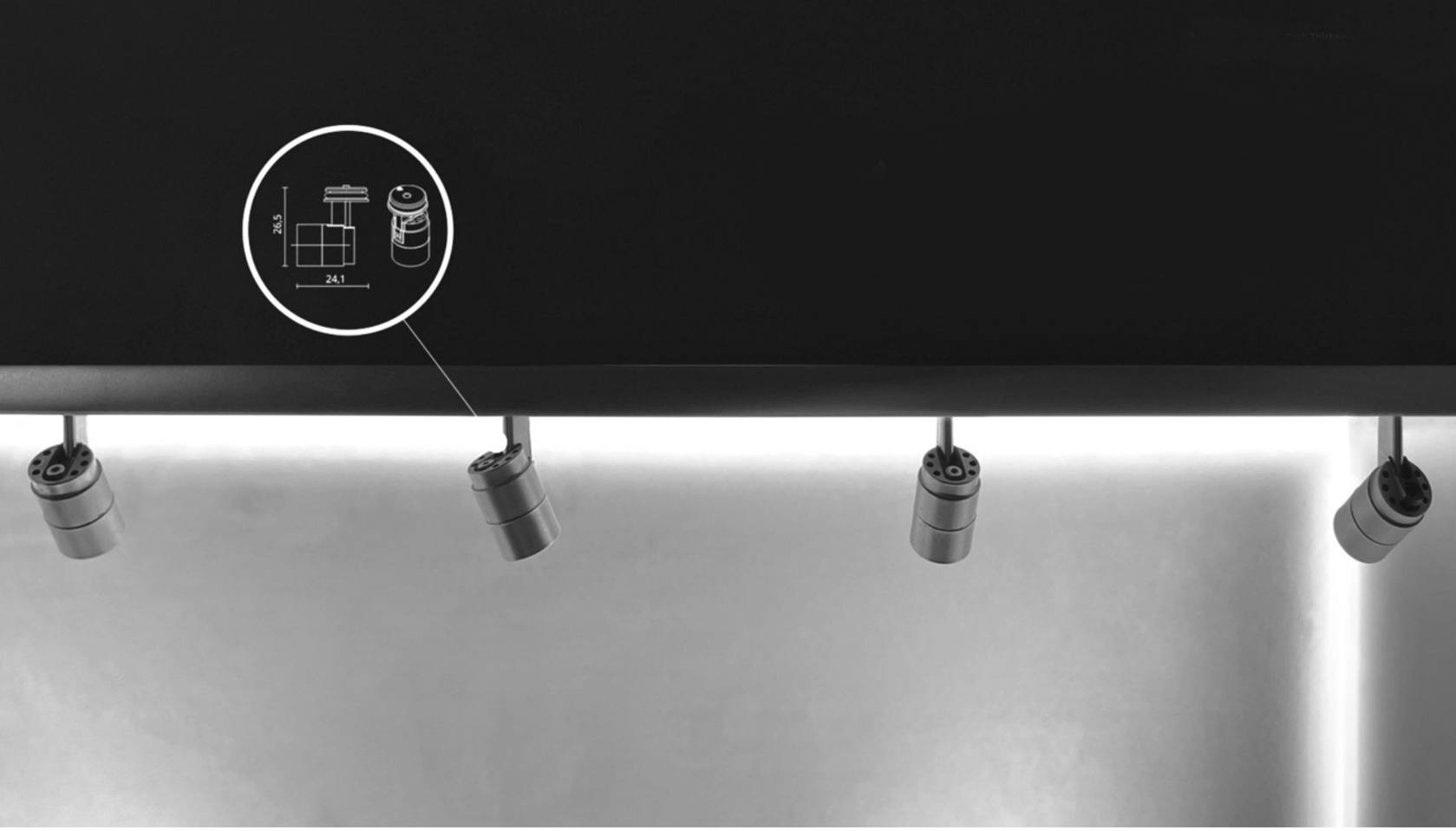
THE INNOVATIVE COMPOSITE TECHNOLOGY BASED ON ALUMINIUM FOR FURNISHING ACCESSORIES WITH INTEGRATED LIGHT

Page 52

Thanks to thirty years of experience in the retail and contract sector, **Luce 5 has developed Tech Thickness (TT)**, the new lighting technology to create furnishing components. Thanks to this composite technology, based on aluminium and designed to integrate light into the structure of the furnishings, the company based in Montevarchi, Italy, has designed an innovative solution to optimize the thicknesses of the furnishings and obtain maximum function with minimum size and weight, guaranteeing maximum resistance. TT is a unique and innovative green technology designed to make a difference in the design world and overcome the conventional concepts of wooden furniture design. With superior mechanical strength and lower weight compared to wood (regardless of thickness), the TT has the advantage of being able to incorporate lighting solutions into its structure. As mentioned, this revolutionary technology is available in various dimensions, even very thin, which allows the integration of light in thicknesses ranging from 5mm upwards. Thanks to the used construction material, light but resistant, TT guarantees high standards in mechanical resistance even in the smallest thicknesses and, in comparison with other construction materials, TT products are easy and safe to handle. Thanks to the aluminium-based composite technology, Tech Thickness can guarantee extremely light weights even with significant thicknesses and dimensions. That leads to reduced CO2 emissions in transport and 95% recyclability. At the end of its life, any TT product can be recycled and reinserted into the production cycle, promoting the circular economy where disposal becomes a tangible resource. Finally, thanks to the construction material, each product made with TT technology has a high thermal conductivity that allows it to dissipate the heat of all the integrated light sources. The TT furnishings are available in varied finishes:



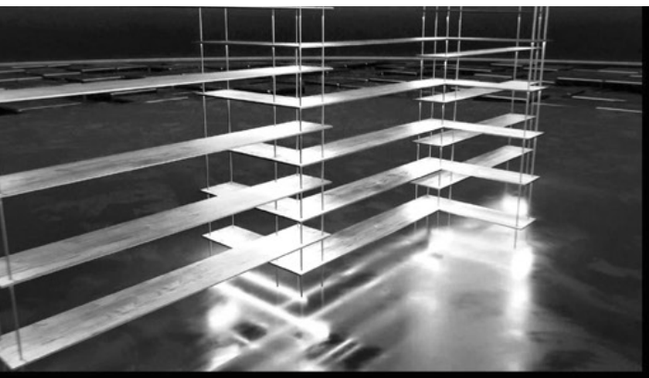




galvanizing, varnishing, veneering and anodizing. Furthermore, the design of the TT product remains extremely clean: in fact, the integration of lighting solutions does not include visible fastening elements, and the wiring is absolutely "invisible". In addition to the furnishing function, TT complements act as lighting elements in the environments where they are. In this regard, they are also available with the possibility of controlling and managing the scenarios of each light source integrated with the TT via Bluetooth, DMX or DALI protocols.

Areas of use

Tech Thickness (TT) has exceptional versatility. Immediately after its presentation, it has become an outstanding construction tool for architects and designers who want to create and design linear, light but solid sustainable and functional furnishing accessories. The TT can be used and find a correct place in Retail, Luxury living, Yachting, and Design furnishings. Therefore, there are infinite application possibilities: wardrobes, kitchens, displays or showcases, exhibitors, bookcases, equipped walls, thresholds, handrails, chairs, tables, beds and boiserie. In a few words, applicable to any piece of furniture where to insert a trendy component supplied pre-wired and certified.

The Tech Thickness technology, presented by Luce 5 in Frankfurt on the occasion of Light+Building last October, is in a continuous development phase. It will be at **the Euroshop stand in Dusseldorf (pav 9, stand A40**), where visitors will be able to touch the technological evolution of TT in newly conceived furnishing components. This constant evolution will be revealed in all its forms and uses in April, during **Euroluce** in Milan, where the entire project will be again the absolute protagonist shown in more detail with new features and further implementations.

www.luce5.it