



Comunicato Stampa - Roma, 16 Giugno 2023

Levi-Montalcini Foundation

La sede della Levi-Montalcini Foundation, vuole essere un Centro innovativo ed eco sostenibile dedicato all'esposizione e allo studio dell'operato del Premio Nobel Rita Levi-Montalcini e della sua famiglia. Artefice e promotrice del progetto, Piera Levi-Montalcini, Presidente della Levi-Montalcini Foundation e nipote della Professoressa, che da sempre segue, supporta e promuove i progetti e le iniziative legate alla zia e alla famiglia.

Il progetto della sede, porta la firma del famoso architetto Italiano Giancarlo Zema, noto a livello internazionale per i suoi progetti eco sostenibili e di grande impatto formale ed emotivo.



L'idea alla base del progetto è ispirata dal forte parallelismo che esiste tra la struttura del sistema nervoso umano e il sistema radicale delle piante. L'architettura iconica rende omaggio al lavoro di ricerca della Prof.ssa Rita Levi-Montalcini che l'ha condotta alla scoperta del fattore di accrescimento della fibra nervosa (NGF) e ai lavori artistici dei suoi fratelli, fondamentali per lo sviluppo della sua incredibile intuizione e visione creativa.



L'edificio a pianta circolare, crescerà al centro di un bellissimo bosco di Paulownia, l'albero che assorbe più CO₂ al mondo, circa dieci volte in più dei comuni alberi. Al suo ingresso verrà visualizzato il fitto sistema nervoso-radiale interconnesso, che fornirà in tempo reale i dati relativi agli scambi elettrochimici tra le piante, alla quantità di CO₂ assorbita e alla quantità di ossigeno prodotto. Questo simbolico "centro di controllo" vuole rappresentare la mission che si prefigge la Levi-Montalcini Foundation: essere "centro di interconnessione" di saperi scientifici e artistici.





Grandi alberi strutturali di oltre 6 m di altezza, realizzati da WASP in stampa 3D in eco cemento sosterranno con i loro rami un'estesa copertura fotovoltaica in grado di generare energia 200 kWp e di raccogliere e accumulare acqua piovana, utilizzabile poi per l'irrigazione del parco. Inoltre, grazie alla collaborazione con eVertiSKY la copertura diventerà un piccolo vertiporto, dotato di ascensore telescopico e piattaforma di atterraggio per droni passeggeri elettrici, utili per osservare la foresta dall'alto.

Perimetralmente, le ampie superfici vetrate permetteranno di rimanere visivamente ed emotivamente immersi nel bosco. Un fitto sistema di percorsi si diramerà dal Centro per dissolversi all'interno del parco, corredato dagli innovativi elementi di arredo urbano fotovoltaico della Luminexence per godere di servizi e illuminazione totalmente off-grid.

All'interno della Fondazione si distribuiranno ampi e flessibili spazi dedicati agli eventi espositivi. Un lungo percorso che partendo dalle origini del Premio Nobel fino a giungere alle contemporanee evoluzioni del suo pensiero, attraverso gallerie fotografiche, documenti, video, accompagnerà alla scoperta della vita familiare e professionale di Rita Levi-Montalcini, icona mondiale della scienza moderna.



All'ingresso, ai lati dell'imponente scala a chiocciola con ascensore, si dischiuderanno la hall, la reception, il guardaroba, il bookshop e alcuni uffici. Al piano superiore una panoramica caffetteria con ristorante. Al piano interrato, troverà collocazione la sala convegni da 100 posti, i laboratori, i depositi e gli spazi tecnici.

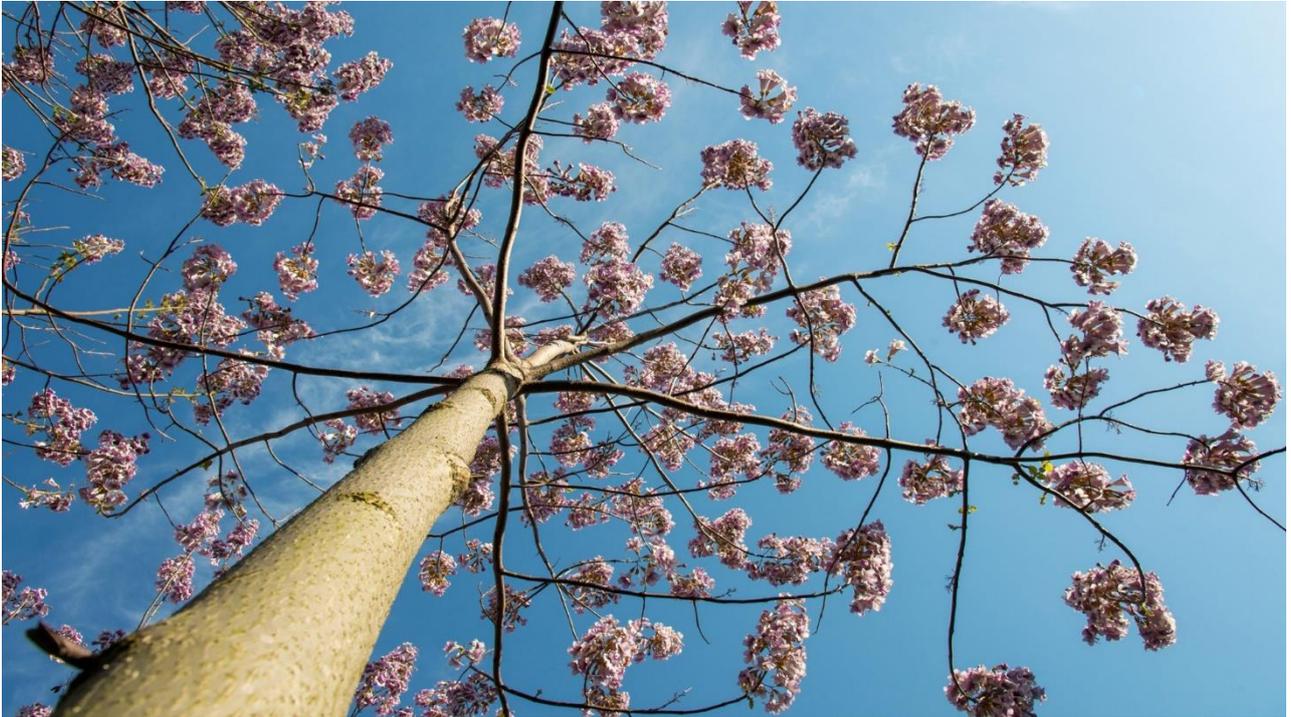
La nuova sede della Levi-Montalcini Foundation è un progetto straordinariamente "Green" in linea con gli obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030. Grazie alla collaborazione con Paulownia4Planet e 17tons, la Fondazione sorgerà infatti in mezzo a un bosco di 500 alberi di Paulownia (50 tonnellate di CO2 assorbite all'anno), connessi a sensori IoT, analizzati da algoritmi di Machine Learning con avatar digitali in blockchain e visualizzati su grandi display led touch screen all'interno del Centro.



I sensori IoT posizionati nel terreno e sugli alberi, forniranno informazioni in tempo reale. Ogni albero verrà tracciato così da acquisire la certezza della piantumazione e monitorato per conoscere il suo stato di salute, quello del terreno in cui crescerà, della qualità dell'aria circostante. Questi dati, inoltre, consentiranno di misurare quanto carbonio sarà rimosso da ciascun albero e quanto la biodiversità aumenterà nel tempo.

Con questo sistema certificato, grazie alla collaborazione con Paulownia4Planet, ad ogni donazione fatta alla Levi-Montalcini Foundation corrisponderà una determinata quantità di piantumazioni, in Italia o all'estero, di boschi di Paulownia portatori di ossigeno al nostro pianeta.

Inoltre, all'interno della Fondazione sarà possibile ascoltare i suoni prodotti dal bosco di Paulownia che variano in base alla stagione, alle condizioni climatiche, allo stato di benessere delle piante. Ciò sarà reso possibile grazie alla collaborazione con il musicista polistrumentista Simone Vitale, che, con speciali apparecchiature e sensori applicati sugli alberi, è in grado di produrre brani musicali generati dall'attività bioelettrica delle piante stesse.



Da ultimo per fruire di tutto ciò che il bosco può regalare, grazie alla collaborazione con Scent Company, il visitatore sarà immerso nei profumi rilasciati nelle varie stagioni dell'anno dalla Paulownia: una sorta di aroma terapia, ottenuto dai fiori, dalle foglie e dalla corteccia degli alberi di Paulownia.

La Fondazione non sarà solo centro espositivo e di ricerca, ma anche centro dimostrativo di come l'interazione tra varie competenze e l'attento studio e utilizzo delle nuove tecnologie possano migliorare la qualità della vita umana e contribuire alla sopravvivenza del pianeta: la Levi-Montalcini Foundation si fa portatrice di quegli insegnamenti che vuole trasmettere ai giovani.

La Levi-Montalcini Foundation sorgerà in Italia, in un'area verde di circa un ettaro, dove verranno messi a dimora alberi di Paulownia e saranno presenti specchi d'acqua. Un bosco vero e proprio a sostegno della natura, degli uccelli migratori e degli insetti impollinatori, dove potranno trovare rifugio e sostentamento.

Siti di riferimento

www.levimontalcinifoundation.org | www.giancarlozema.com | www.studiosarti.it
www.paulownia4planet.com | www.17tons.earth | www.luminexence.com
www.3dwasp.com | www.evertisky.com | www.scentcompany.com | www.soundofgoldenlight.com