

## **COMUNICATO STAMPA**

### **ELETTRONICA GROUP E LENDLEASE INSIEME NELLA BIODIFESA DELLE PERSONE CONTRO LA PANDEMIA**

**A MIND Milano Innovation District debutta l'innovazione per la nuova vita dopo l'emergenza pandemica**

- **Il leader mondiale nei sistemi di difesa elettronica Elettronica Group insieme a Lendlease presentano E4Shield, una tecnologia “disruptive” unica al mondo ideata dalla società Elettronica per inattivare il Covid-19 e le sue varianti e affrontare nuove potenziali ondate pandemiche**
- **E4Shield è uno dei primi progetti di innovazione nato all'interno dell'ecosistema di MIND Milano INnovation District e sarà applicato da Lendlease negli spazi del distretto**
- **Con E4Shield viene posto il primo tassello di E4Life l'alleanza di Elettronica e Lendlease per la realizzazione di un sistema di innovative tecnologie federate per la protezione degli spazi, nell'ambito di percorso di ricerca con il Politecnico di Milano per la definizione di un protocollo internazionale di certificazione della sicurezza degli ambienti.**

**Milano, 20 Giugno 2022** – Comincia oggi a MIND, Milano Innovation District, il percorso verso la costruzione di una nuova normalità dopo l'emergenza sanitaria. **Elettronica Group, leader mondiale da 70 anni nel settore della difesa elettronica, e Lendlease, gruppo internazionale del real estate e rigenerazione urbana, in qualità di sviluppatore di MIND, hanno presentato oggi a MIND, Milano Innovation District, E4Shield, una tecnologia unica al mondo, in grado di inattivare i virus Covid 19 e le sue varianti Wuhan, Delta e Omicron e programmabile in futuro per nuovi agenti patogeni.**

**E4Shield** è stata ideata dalla società Elettronica che, forte della sua esperienza settantennale nella gestione dello spettro elettromagnetico, ha trasferito le proprie competenze anche al settore della Biodifesa. L'ulteriore sviluppo di **E4Shield** è stato reso possibile grazie alla partnership con Lendlease, per contribuire alla minaccia pandemica attuale e futura, in linea con l'impegno di realizzare spazi costruiti che garantiscano standard sempre più elevati benessere e salute delle persone e del pianeta.

E4Shield, completamente Made in Italy, agendo all'interno degli ambienti chiusi quali ad esempio scuole, ascensori, mezzi di trasporto, è in grado di inattivare il virus in aerosol, contribuendo a mitigare la minaccia pandemica.

Si tratta di uno dei primi progetti di innovazione, nato in seno all'ecosistema di imprese di MIND dedicato alla ricerca nei settori delle scienze per la vita e delle città del futuro, attraverso la contaminazione e condivisione di idee di innovazione e progetti.



E4shield è infatti una soluzione “disruptive” unica al mondo che mette la competenza e tecnologia del leader nei sistemi elettronici per la difesa, Elettronica Group al servizio della società civile e vede Lendlease partner per lo sviluppo dell’applicazione negli spazi costruiti.

L’innovazione tecnologica di E4Shield si basa sulle evidenze scientifiche riportate in diversi contributi della letteratura di settore, tra cui uno studio pubblicato dalla rivista *Nature*, che hanno ampiamente dimostrato la capacità delle onde elettromagnetiche di inibire la carica virale degli agenti patogeni.

*“E4Shield è un sistema unico al mondo attraverso il quale il nostro Gruppo ha messo a disposizione della società civile le proprie competenze nel settore militare - **ha dichiarato Enzo Benigni, Presidente e CEO di Elettronica Spa** - Elettronica ha nella propria natura il contrasto alle minacce emergenti e, insieme a una continua attività di ricerca e sviluppo, ha creato le basi per l’elaborazione di questa innovativa tecnologia, che speriamo possa rappresentare un ulteriore valido aiuto nella gestione della post pandemia. Con E4Shield abbiamo voluto dare il nostro contributo a una delle maggiori sfide a cui oggi il mondo della ricerca è chiamato a rispondere. Per il suo sviluppo sono state fondamentali le collaborazioni con il Dipartimento Scientifico del Policlinico Militare Celio, l’ospedale Sacco, con i laboratori Virostatics e soprattutto con il nostro partner Lendlease. Ci auguriamo che questo innovativo sistema possa costituire un primo passo per il ritorno a una nuova normalità”.*

*“Siamo particolarmente orgogliosi di presentare uno dei primi progetti di innovazione realizzato grazie all’ecosistema di MIND Milano Innovation District, che ha reso possibile lo sviluppo condiviso di questa tecnologia pionieristica in risposta ad una straordinaria sfida a livello globale - **ha dichiarato Andrea Ruckstuhl, Head of Italy and Continental Europe di Lendlease** - Come sviluppatori urbani, ci impegniamo per innovare continuamente gli standard più all’avanguardia che certificano la qualità e il benessere dei luoghi, nei quali sarà sempre più cruciale garantire soluzioni tecnologiche integrate e cooperanti per anticipare e risolvere nuove possibili crisi sanitarie o climatiche”.*

## **E4Shield**

E4Shield è una tecnologia che ha ottenuto la certificazione CE e SAR la cui efficacia è stata testata attraverso diversi test di laboratorio. È stato depositato un brevetto internazionale per invenzione a livello industriale. Innanzitutto, sono state messe a punto le condizioni su superfici, poi si è passati ai test in aerosol nei laboratori Virostatics, per mimare la principale via di trasmissione di SARS-CoV-2, infine ci si è concentrati su emissioni compatibili con la presenza dell’uomo, confermando la inattivazione del virus del 90% in aerosol.

Il principio fisico della risonanza elettromagnetica alla base della tecnologia ha valenza universale, per cui i dati ottenuti e riprodotti in laboratorio fanno presumere che la tecnologia possa essere applicabile a nuove minacce virali, a virus respiratori e batteri che rappresentano la maggiore minaccia per l’uomo. Su questa ambiziosa sfida continuerà il progetto di ricerca in particolare con Virostatics.

La soluzione è stata sviluppata avvalendosi della partnership scientifica dell’Ospedale Luigi Sacco di Milano e il dipartimento scientifico dell’ospedale Militare del Celio per condurre test e dei laboratori Virostatics per validare l’inattivazione del virus in aerosol.



La tecnologia è stata sviluppata in prototipo e sarà disponibile in due versioni: il dispositivo ad installazione a parete e quello *wearable* che possono generare rispettivamente una zona di protezione di 50 mq e di 3 m.

Lo sviluppo per l'industrializzazione e la commercializzazione avverrà nei mesi a venire: di installazione immediata, sarà compatibile con qualsiasi altra tecnologia e con la presenza dell'uomo.

### **I punti di forza:**

- Non ha necessità di trattamento dell'aria, quindi è più veloce
- Opera stabilmente mentre è acceso
- Non ha necessità di impianti. Ha un'applicazione Plug & Play
- L'inattivazione del virus non comporta che le persone escano dalla stanza, è del tutto sicuro per l'uomo e non interagisce con altri dispositivi
- Nella versione *wearable* è indossabile
- È di piccole dimensioni

### **E4Life**

In occasione dell'iniziativa, Lendlease ed Elettronica Group hanno annunciato l'avvio di una alleanza di più ampio respiro, denominata E4Life, che le vedrà impegnate nello sviluppo di un sistema di tecnologie federate in grado di lavorare alla più ampia protezione possibile degli ambienti, coadiuvati anche da un sistema passivo per il "tampone" dell'aria. Nell'ambito di questa roadmap ci sarà la collaborazione con gli altri partner. I primi ad aver aderito alla call for Alliance sono Virostatics e Cy4Gate. La collaborazione futura con Virostatics prevede di continuare la ricerca scientifica per programmare la tecnologia E4Shield contro nuovi agenti patogeni virali, tra cui i batteri. La collaborazione con Cy4Gate riguarderà tutti gli aspetti connessi con la messa in sicurezza sotto il profilo cyber dei dispositivi e si estenderà anche all'impiego del suo centro di competenza per l'artificial intelligence a supporto delle iniziative E4Life.

In occasione dell'evento è stato inoltre presentato un progetto di ricerca, insieme al Politecnico di Milano, che mira a definire un nuovo standard internazionale di protezione degli ambienti riconosciuto dalle Istituzioni.

### **ELETTRONICA GROUP**

Elettronica è una società all'avanguardia nel settore della Difesa elettronica e dello spettro elettromagnetico da 70 anni, fornisce ad oltre 30 Paesi nel mondo oltre 3000 sistemi di sicurezza per la difesa di piattaforme e di equipaggi in ogni dominio, compresi cyber e Spazio.

L'azienda vanta un solido record di collaborazioni nazionali ed internazionali di successo su tutte le principali piattaforme militari moderne come il fighter Tornado, il caccia Eurofighter Typhoon, l'elicottero NFH-90, la piattaforma PPA italiana, le navi italiana e francese Horizon e FREMM, e una vasta gamma di progetti in diversi paesi in tutto il mondo.

Elettronica investe ogni anno 15 mln in R&S, ha oltre 1000 dipendenti e 6 sedi nel mondo. Certificata great place to work, Best Workplaces in Italia e in Europa, unica azienda della Difesa mai inserita in questa classifica.

La società è capofila del Gruppo Elettronica a cui appartengono anche CY4GATE, società quotata, specializzata in Cyber EW, Cyber Security e Cyber Intelligence, è stata quotata di recente al mercato AIM con la quotazione IPO più importante degli ultimi 3 anni. Elettronica GmbH, controllata tedesca, specializzata nella progettazione di sistemi di Homeland Security e EltHub, azienda del gruppo focalizzata su ricerca, innovazione e fast prototyping nei mercati adiacenti.

**LENDDLEASE**

Lendlease è un gruppo internazionale **leader nel settore del real estate, in particolare nello sviluppo di aree urbane**, quotato all'Australian Securities Exchange, con progetti in Australia, Asia, Europa e nelle Americhe.

La visione di Lendlease è quella di creare i luoghi migliori; luoghi attraverso cui creare valore e in cui le comunità possano prosperare, ispirando e arricchendo la vita delle persone in tutto il mondo.

Ha sede a Sydney, in Australia e conta 8,175 dipendenti a livello mondiale.

L'attività si riflette in tre segmenti di business **Development, Construction e Investment**. La loro combinazione garantisce un vantaggio competitivo sostenibile che consente di fornire soluzioni integrate e innovative per i clienti.

Lendlease ha una pipeline di sviluppo nel mondo del valore stimato in US\$ 81 miliardi (31 dicembre 2021) e gestisce asset per un valore di 29 miliardi di dollari australiani (21 miliardi USD) (31 dicembre 2021)

In Italia, Lendlease è attiva in due dei maggiori progetti di rigenerazione urbana a Milano ma di spessore internazionale:

- **MIND Milano Innovation District, una partnership pubblico-privata con Arexpo** - la società che ha il compito di valorizzare e sviluppare l'intero sito di Expo 2015 - che darà vita a un distretto dell'innovazione dove convergeranno le nuove frontiere della tecnologia e delle bio scienze.
- **Milano Santa Giulia**, in partnership con Risanamento Spa, uno dei più grandi interventi di riqualificazione urbana a Milano, un progetto a uso misto - terziario e residenziale - che vuole unire wellbeing, sostenibilità, sviluppo sociale per una nuova destinazione europea.

**MIND MILANO INNOVATION DISTRICT**

MIND Milano Innovation District è il distretto dell'innovazione nato dalla riconversione dell'area Expo2015, dove convergono le nuove frontiere della tecnologia e scienze della vita, ricerca, educazione e cultura per l'Italia e l'Europa. Sviluppato in partnership pubblico-privata da Arexpo e Lendlease, Gruppo internazionale di real estate, infrastrutture e rigenerazione di aree urbane, il distretto si estende su una superficie totale di oltre un milione di mq, per un investimento totale di 4,5 miliardi.

Lendlease ha una concessione di 99 anni per lo sviluppo privato dell'area: con MIND, Lendlease ambisce a dar vita a una città del futuro sostenibile, carbon neutral ed inclusiva, in cui l'innovazione si genera in modo collaborativo a beneficio delle comunità. L'area mixed-use di sviluppo privato, denominata West Gate, si estenderà su circa 300.000mq e accoglierà uffici, residenze, retail, hub di ricerca e spazi verdi.

[www.mindmilano.it](http://www.mindmilano.it)

[www.mindvillage.it](http://www.mindvillage.it)

<https://www.youtube.com/watch?v=HAp-atFzebg>

**Ufficio stampa Elettronica Group  
Comin & partners**

Federico Fabretti – Partner

[federico.fabretti@cominandpartners.com](mailto:federico.fabretti@cominandpartners.com)

M. +39 335 7534768

Federica Gramegna – Senior Consultant

[federica.gramegna@cominandpartners.com](mailto:federica.gramegna@cominandpartners.com)

M. +39 338 222 9807

Tommaso Accomanno – Consultant

[Tommaso.accomanno@cominadpartners.com](mailto:Tommaso.accomanno@cominadpartners.com)

M. +39 340 770 1750

**Ufficio Stampa Lendlease  
Weber Shandwick Italia**

Lea Calvo Platero

[lplatero@advisorywebershandwick.it](mailto:lplatero@advisorywebershandwick.it)

M. +39 335 735 7146

Irene Semeraro

[isemeraro@advisorywebershandwick.it](mailto:isemeraro@advisorywebershandwick.it)

M. +39 342 973 7950

Lucia Severi

[lseveri@webershandwickitalia.it](mailto:lseveri@webershandwickitalia.it)

M. +39 342 740 2510