



DEA - Macchina automatica per la sanificazione da SARSCov2 mediante pulizia e disinfezione di documenti, libri e materiale archivistico.

14 settembre 2021

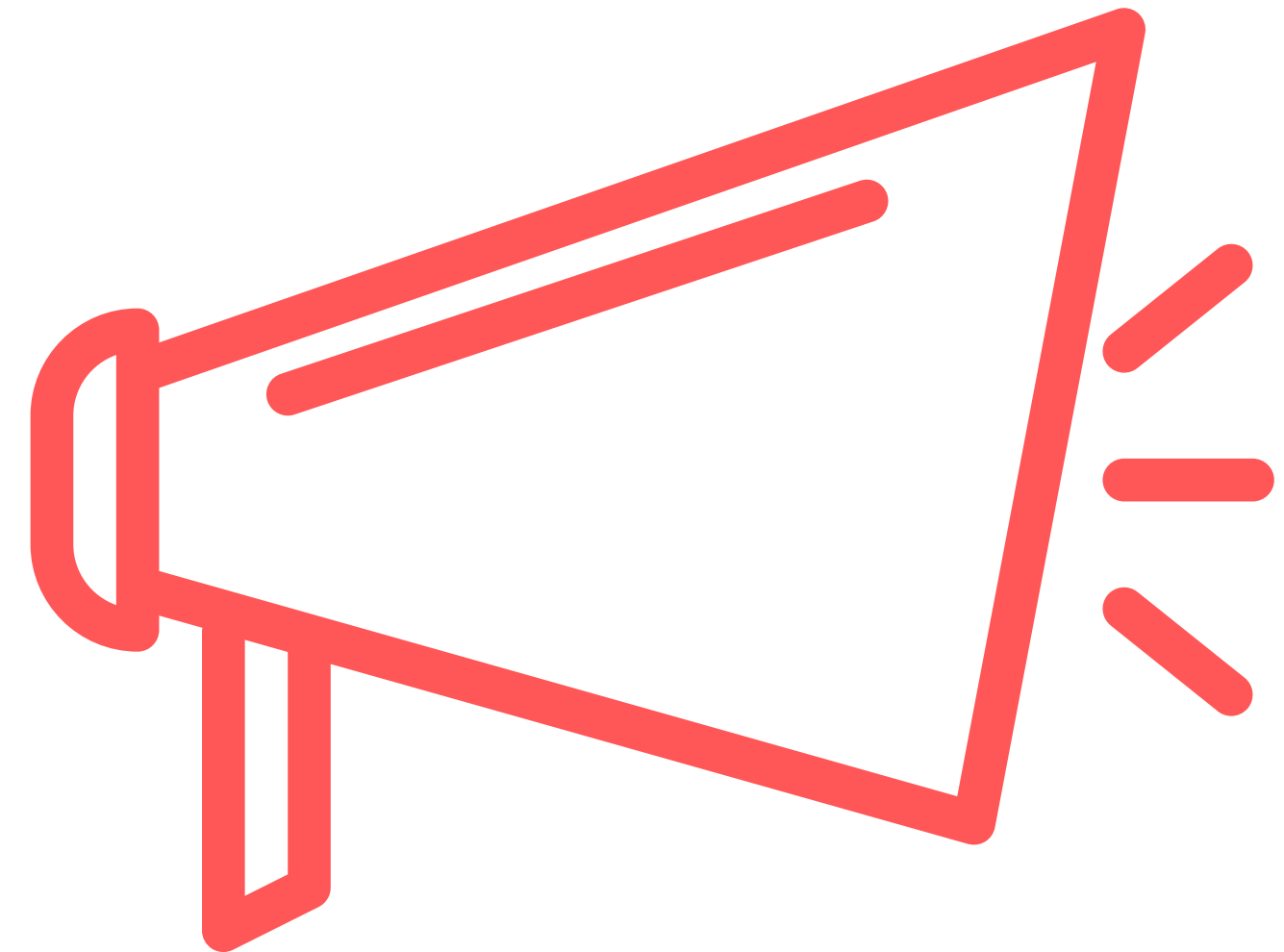
www.fratielivi.it

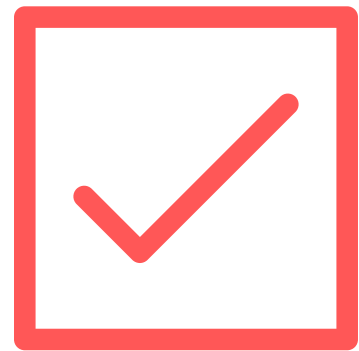




Speakers

- ④ **Pietro Livi**
Founder e CTO
FratIELIVI
- ④ **Stefano Supino**
CMO e Innovation
Manager FratIELIVI





**UN PROBLEMA
STORICO DALLE
MOLTEPLICI
DIMENSIONI**





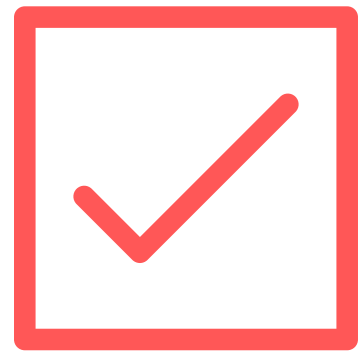
I processi di deterioramento indotti da agenti di ordine fisico, chimico e biologico del materiale archivistico e librario e della documentazione cartacea soggetta a tutela – per la sua rilevanza giuridica e normativa – costituiscono da sempre un problema che investe più attori: da archivi, biblioteche e musei ad enti e istituzioni di natura pubblica e privata (es: ospedali, tribunali, aziende pubbliche e private).



L'integrità dei supporti cartacei e delle informazioni in essi contenute è minacciata: dall'azione del tempo; da eventi disastrosi naturali (es: allagamenti dovuti a catastrofi naturali) o indotti dall'azione umana; da agenti biodeteriogeni, quali muffe, batteri, insetti, spesso annidati nei depositi di polvere.



Non solo. All'incidenza negativa degli agenti biodeteriogeni sulla conservazione e integrità dei supporti cartacei si associa da sempre il loro potenziale impatto sfavorevole sulla salute umana. Le proprietà allergiche e patogene di alcuni di questi agenti (muffe, polveri organiche, insetti) sono infatti note da tempo.

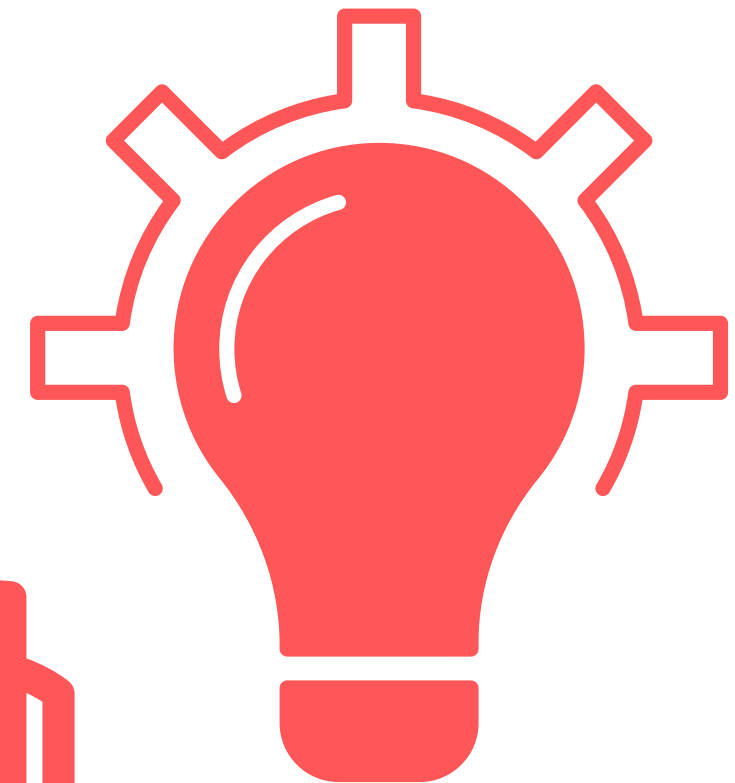
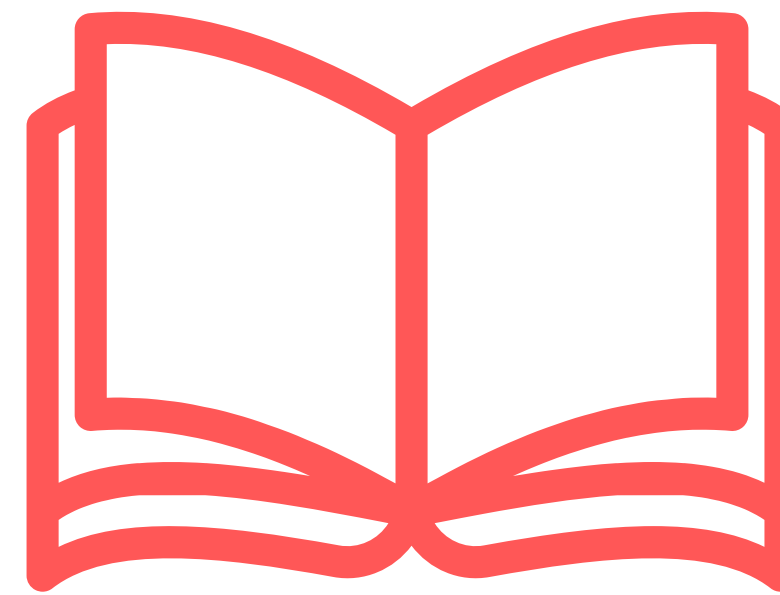


IL NUOVO PROBLEMA: il SARSCov2



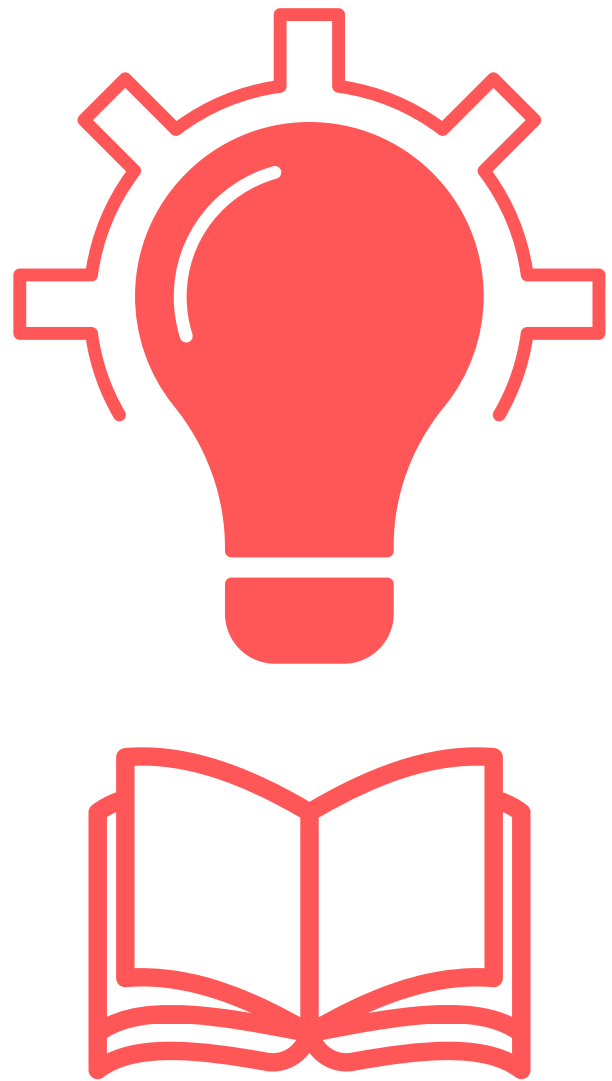


LE SOLUZIONI TRADIZIONALI



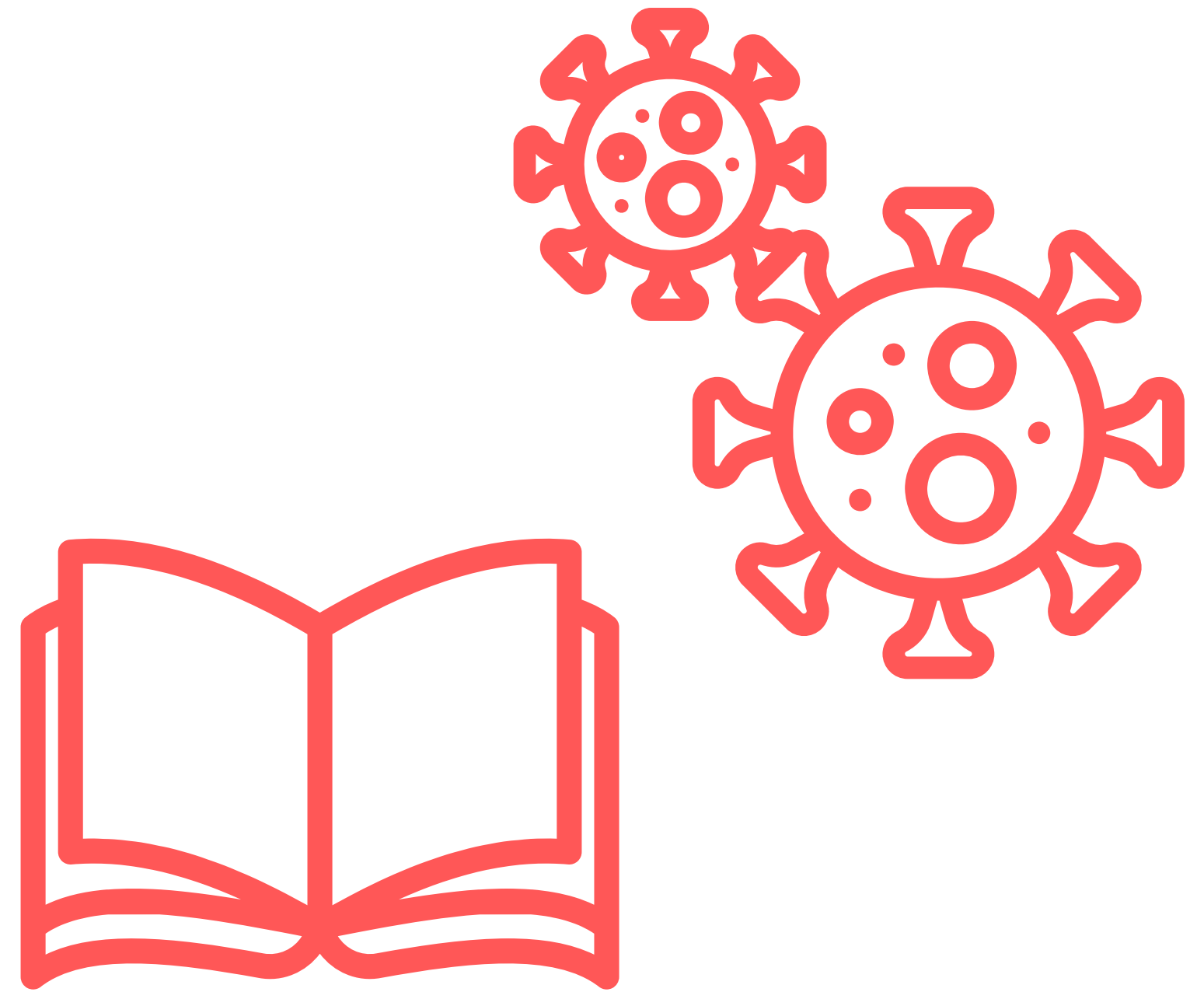


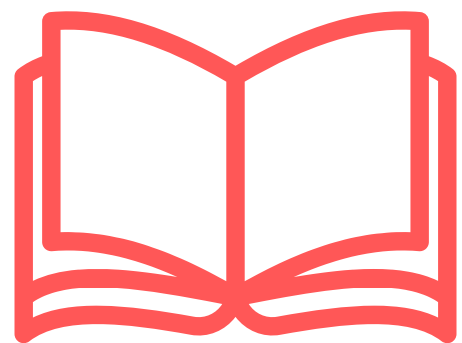
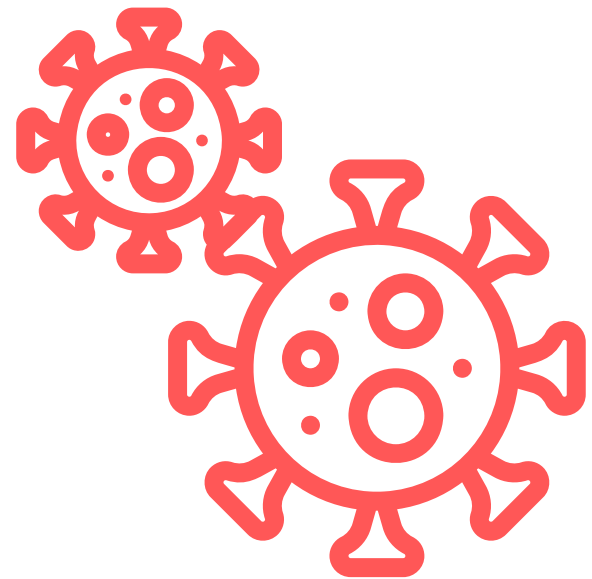
La pulizia e la sanificazione dei supporti cartacei dagli agenti biodeteriogeni è stata affidata per lungo tempo a metodi manuali o a processi che, oltre ad essere rischiosi per la salute dell'operatore, inficiano la corretta conservazione dei supporti (raggi gamma, raggi ultravioletti, disinfezione con ossido di etilene, etc).





LE SOLUZIONI PROPOSTE PER IL SARSCov2

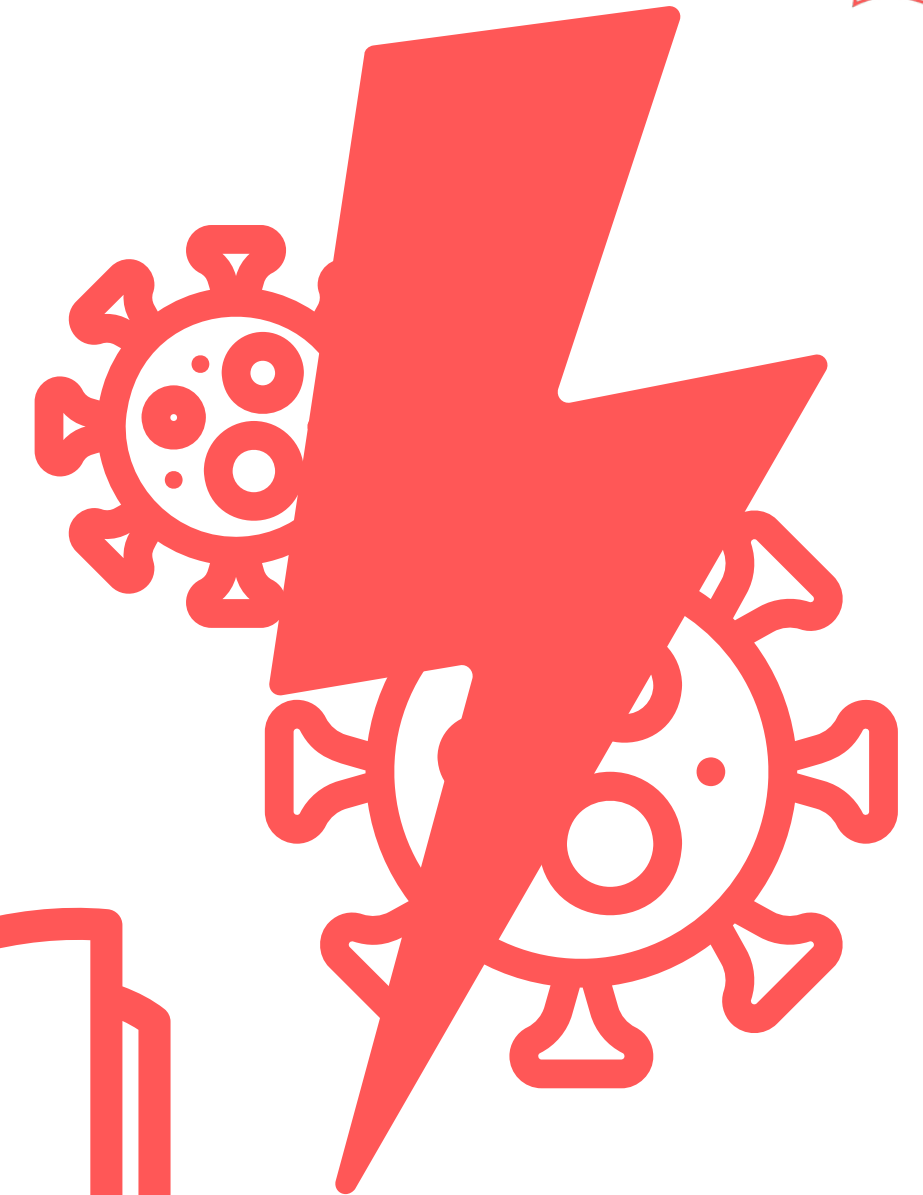
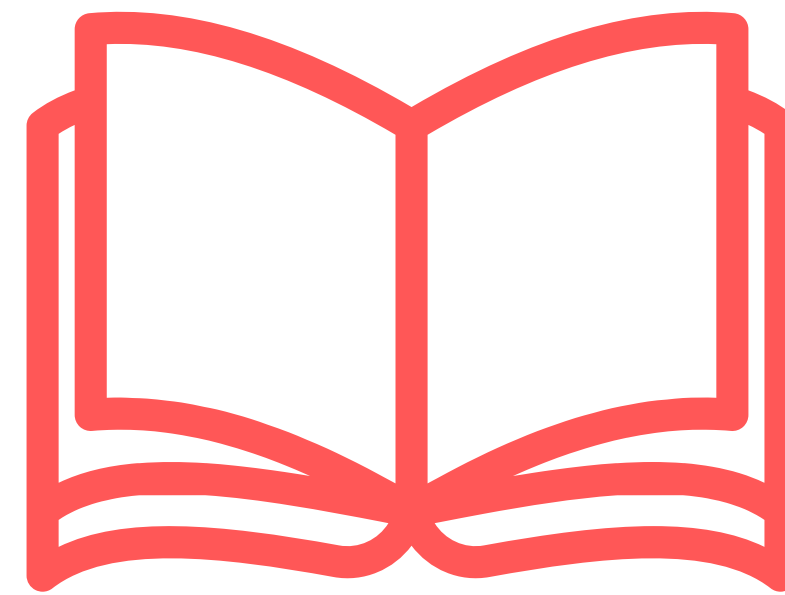




Nel caso specifico del Covid19, invece, la soluzione adottata a livello istituzionale e normativo, non solo in Italia, ma nel mondo, è consistita in diversi approcci: dalla chiusura di interi sistemi bibliotecari e archivistici pubblici, all'obbligo di un periodo di quarantena per i supporti cartacei, all'opportunità di una procedura di pulizia in sicurezza, al "fare attenzione" (sic!).



**LA SOLUZIONE DEA:
SARSCov2 MA NON
SOLO**





14 settembre 2021

www.fratIELivi.it



14 settembre 2021

www.fratIELivi.it



14 settembre 2021

www.fratIELivi.it



14 settembre 2021

www.fratielivi.it



DEA: CHE COSA È, A COSA SERVE, QUALI PLUS OFFRE





DEA è un macchinario intelligente e di efficacia certificata dal CNR e da laboratori privati che consente di pulire, depolverare e sanificare meccanicamente e automaticamente a livello topico libri, faldoni e carte sciolte. DEA agisce neutralizzando la presenza del COVID19 sulle superfici.



DEA nasce per ottemperare ai bisogni di pulizia e disinfezione in piena sicurezza - per il materiale, gli operatori e i fruitori - dei supporti cartacei di Archivi, Biblioteche, Musei e enti pubblici e privati.



A differenza delle soluzioni tradizionali offerte dal mercato, DEA garantisce un maggiore valore ai suoi adottanti grazie ad una serie di plus certificati e unici al mondo:



1) Nella pulizia automatica (depolveratura) DEA stabilisce un nuovo standard di performance (DEA consente di eliminare dall'86,42% al max 99,21% delle polveri presenti sul materiale sottoposto a trattamento);



2) DEA pulisce e depolvera meccanicamente non solo libri e faldoni ma anche carte sciolte;



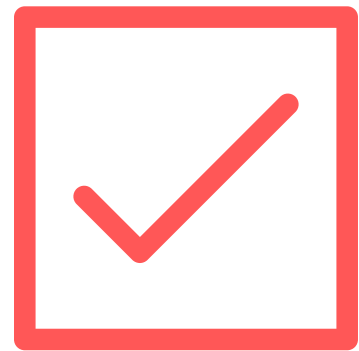
3) DEA sanifica i supporti cartacei a livello topico neutralizzando il Covid19 e i batteri e funghi gram positivi senza impiegare sostanze o basarsi su processi che arrecano danni ai supporti o incidono negativamente sulla salute umana;



4) DEA richiede un solo operatore, è veloce e adatta a piccoli e grandi quantitativi di materiale (pulisce e sanifica fino a 1ml di materiale in 10 minuti nella versione medium, fino a 0,50ml in 10 minuti nella versione small), mobile, facilmente trasportabile, silenziosa e alimentata a 220V;

5) DEA beneficia del monitoraggio e dell'assistenza da remoto.





CONCORRENZA E VANTAGGIO COMPETITIVO





I competitor di DEA a livello nazionale e internazionale sono: 1) i metodi manuali di pulizia e depolveratura (pennelli, aspiratori, banchi di aspirazione); 2) i sistemi di pulizia e depolveratura automatizzata (Depulvera, L'aura); 3) i sistemi di disinfezione manuale e automatica (Nebula e Steribook). Rispetto a tutti DEA offre un valore incredibilmente superiore, stabilendo un nuovo standard di performance.



DEA è più efficiente rispetto ai metodi manuali, lenti e dispendiosi di pulizia e depolveratura, perché: 1) a parità dello stato di conservazione e della tipologia del supporto cartaceo, la % di polvere catturata è di gran lunga superiore mentre il tempo richiesto dalla depolveratura di una pari quantità di materiale è di gran lunga inferiore; 2) non richiede l'impiego di personale qualificato; 3) non necessita dello spostamento del materiale nei laboratori specializzati; 4) consente oltre alla depolveratura la sanificazione.





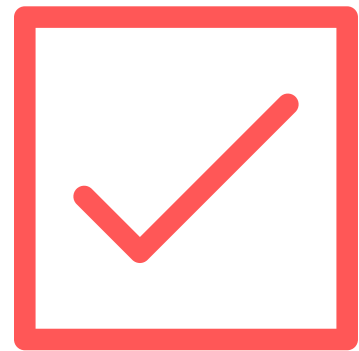
DEA è più efficiente rispetto al sistema di pulizia e depolveratura meccanizzata Depolvera e semiautomatizzata L'aura perché: 1) consente di trattare non solo libri (anche nelle pagine interne), ma anche faldoni e carte sciolte; 2) ha un'efficienza certificata dal CNR; 3) non richiede due operatori come Depolvera; 4) non è semiautomatizzata come L'aura; 5) tratta i supporti in una camera realmente isolata evitando il contatto dell'operatore con le polveri durante il trattamento; 6) oltre a depolverare sanifica.



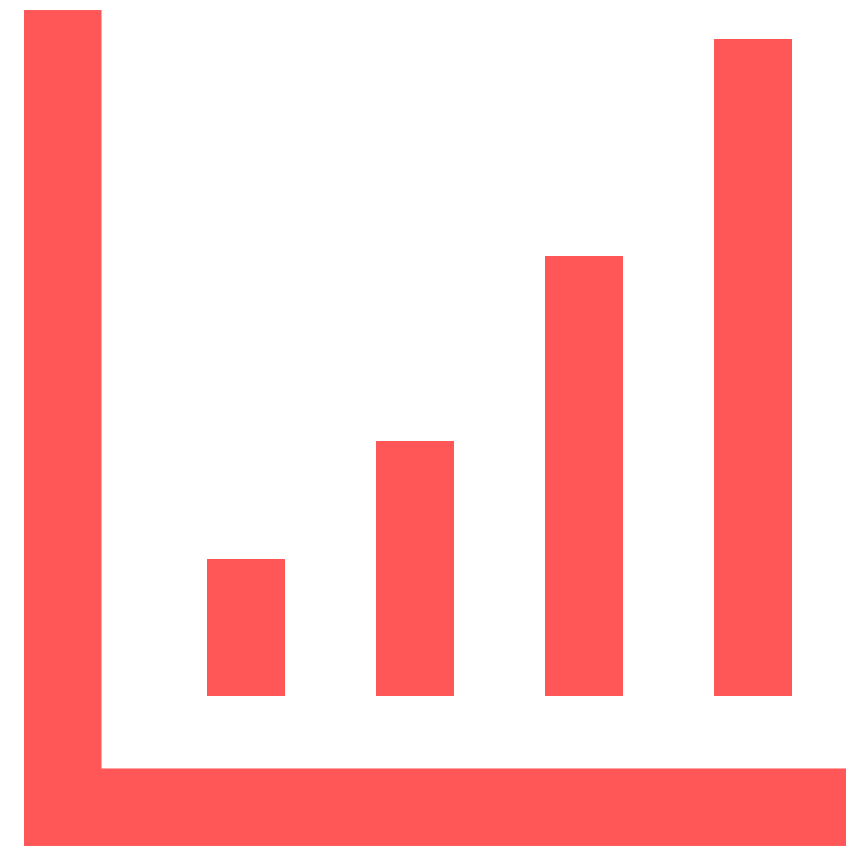


DEA è più efficiente rispetto ai sistemi di disinfezione Nebula e Steribook perché: 1) rispetto a Nebula la camera di trattamento è realmente isolata dall'operatore; consente di trattare più materiali (non un solo libro per volta); è certificata nell'efficacia; 2) rispetto a Steribook non utilizza gli uv, il cui uso è vietato e sconsigliato per il materiale cartaceo soggetto a tutela; DEA, al contrario, utilizza un agente disinfettante a base di sali di ammonio quaternario, ammesso dalle istituzioni che stabiliscono le linee guida per la salvaguardia dei supporti cartacei.



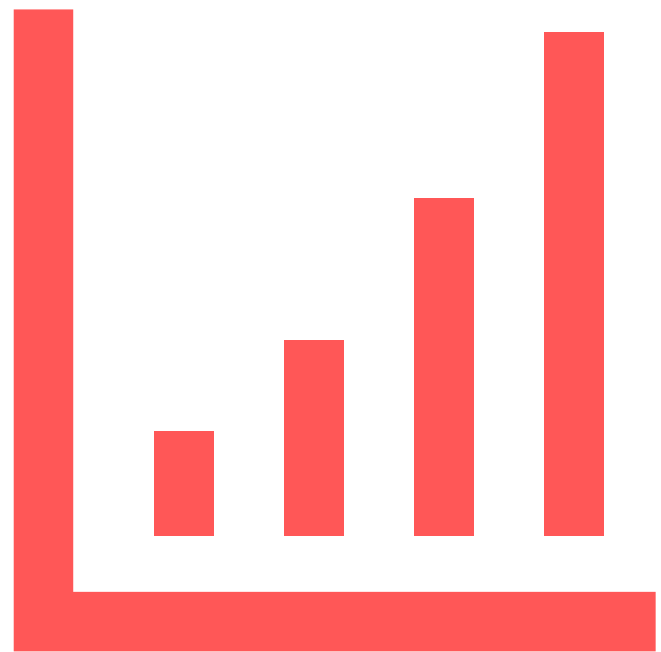


VALORE AGGIUNTO E IMPATTO DEL PROGETTO





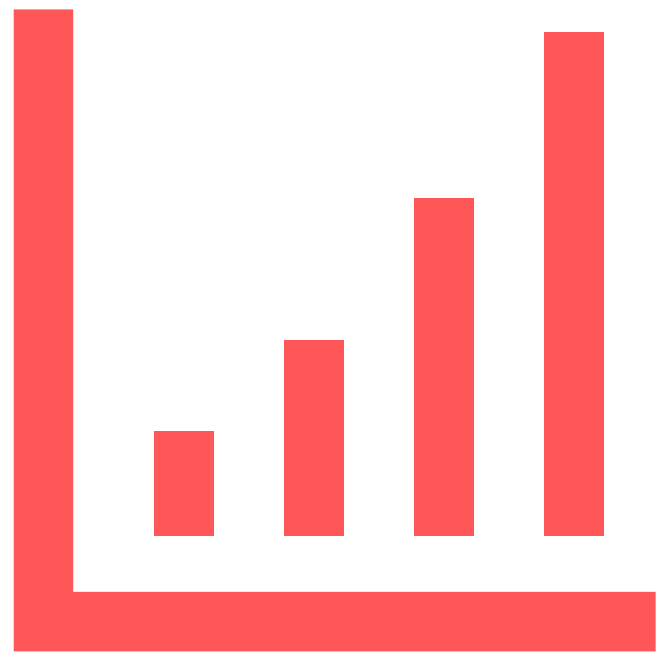
L'implementazione del progetto genera valore aggiunto a più livelli e per più soggetti.



Il progetto mette in grado istituzioni come archivi biblioteche e musei di esercitare la loro funzione su base continuativa, di fatto azzerando i tempi di isolamento preventivo del materiale soggetto a consultazione e contribuendo a proteggere gli operatori.



Il progetto consente ad altre istituzioni, imprese ed enti di natura pubblica e privata che detengono documentazione soggetta a tutela (es: le cartelle cliniche degli ospedali; le pratiche edilizie, etc.) di tutelare sia i propri operatori, sia i potenziali fruitori del materiale.



Il progetto garantisce agli istituti impegnati nella tutela del patrimonio archivistico e librario di implementare autonomamente e con maggior frequenza cicli di pulizia del materiale, riducendo l'impatto degli agenti biodeteriogeni nel tempo e il conseguente onere di costosi interventi esterni di natura straordinaria, ottemperando in maniera più puntuale alle esigenze di tutela preventiva del patrimonio.



Il progetto contribuisce potenzialmente a ridurre l'impatto negativo del Covid19 sull'erogazione ordinaria di alcuni servizi – es: prestito di libri; es: accesso agli atti – essenziali per la vita culturale e le attività economiche del territorio.

Il progetto rafforza e amplifica il ruolo e la capacità di azione della FratIELivi come presidio territoriale per la salvaguardia del patrimonio archivistico e librario e la sua tutela preventiva.

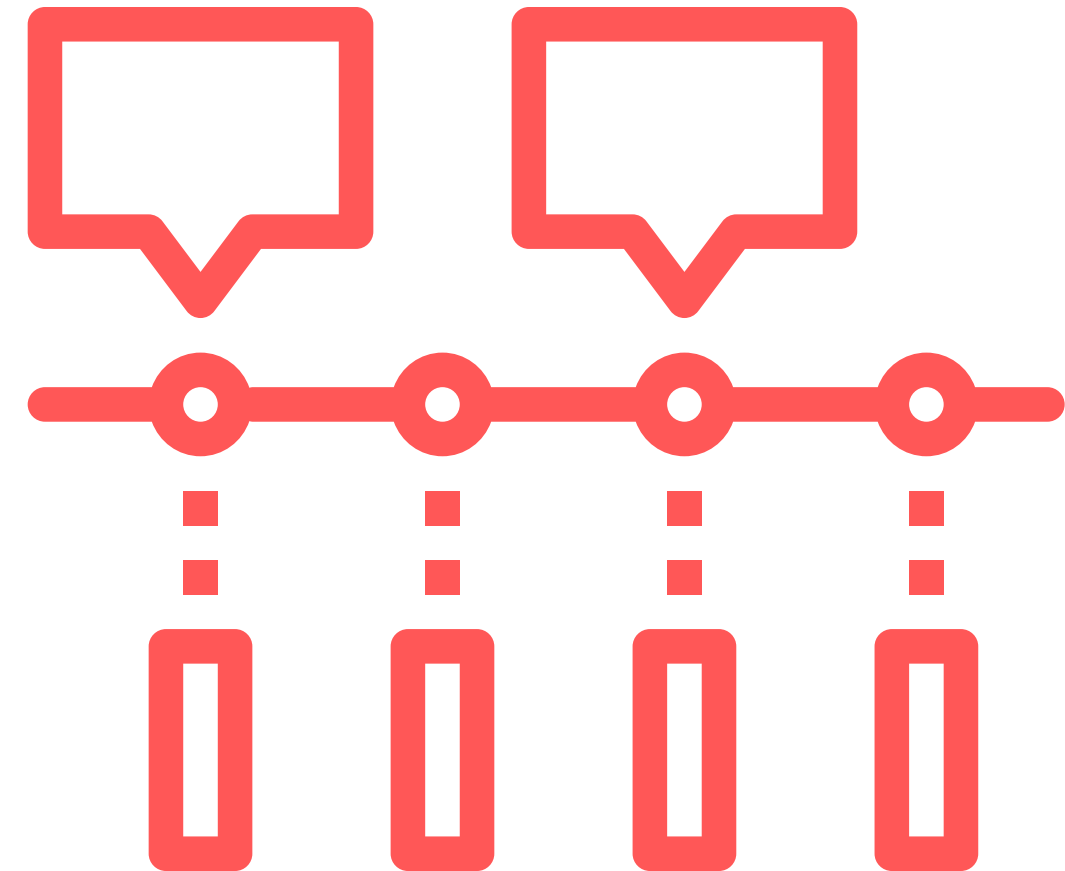


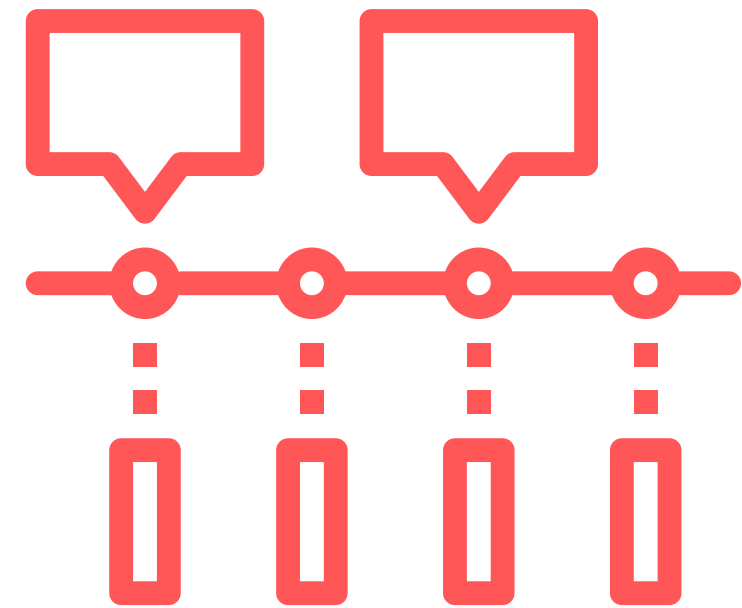


Il progetto dimostra, allo stesso tempo, che l'investimento nelle imprese e nelle professioni culturali può essere foriero di rendimenti positivi anche a livello internazionale e di spillover di natura tecnologica che possono investire altri settori (es: sanità). In altri termini veicola un role model che può essere vantaggioso per gli aspiranti imprenditori del territorio nel settore delle industrie creative e non solo.



TIMELINE DI SVILUPPO DEL PROGETTO





La tabella di marcia del progetto è stata pienamente rispettata.



SBARCO SUL MERCATO E TRATTATIVE COMMERCIALI





Nel giugno 2021 è stata avviata sia la commercializzazione delle macchine sia la commercializzazione del servizio (depolveratura e sanificazione attraverso DEA).

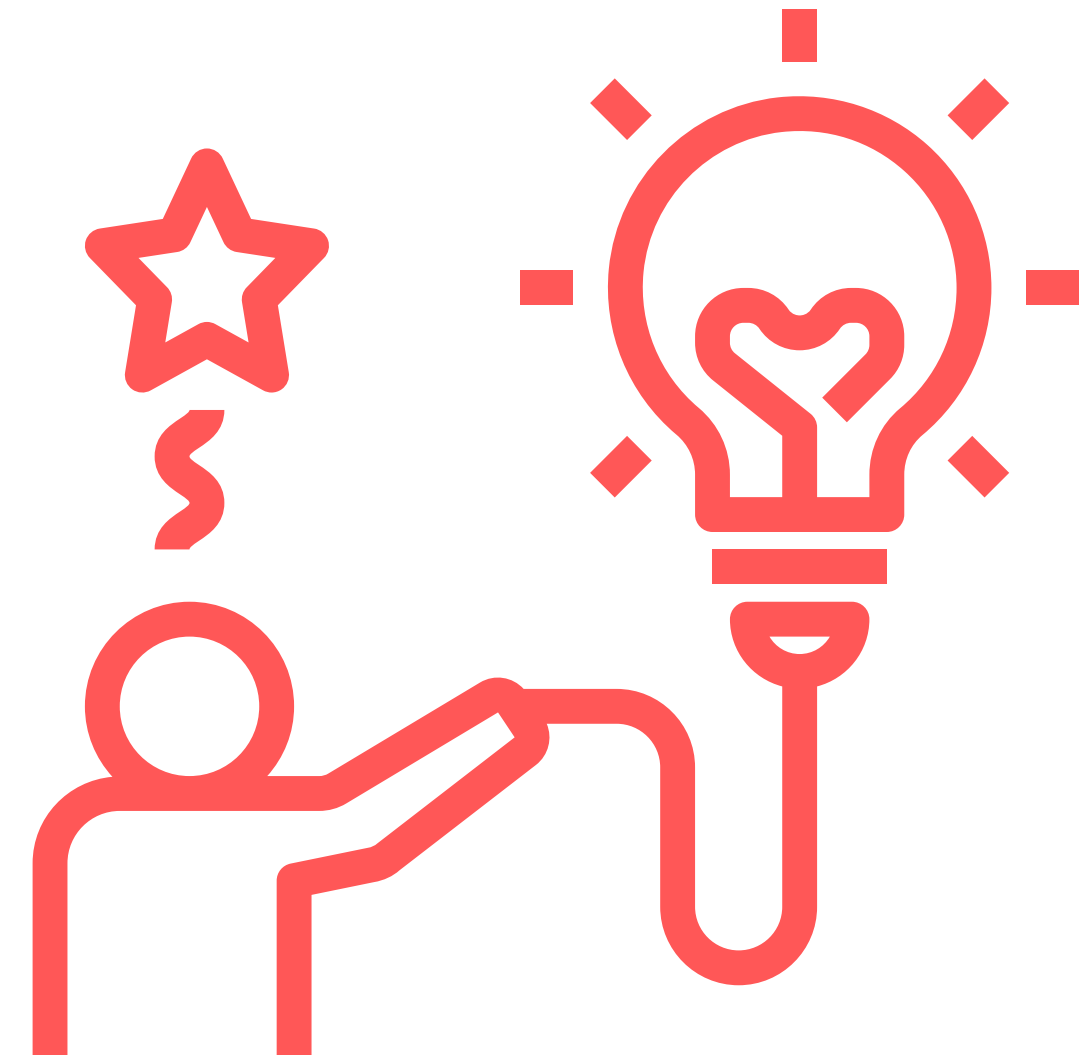
Ad agosto 2021 una macchina è stata venduta all'Archivio segreto del Vaticano mentre il servizio è stato venduto in tre commesse in esecuzione (una delle quali presso l'Archivio Centrale dello Stato).



Ad agosto 2021 sono stati svolti 10 meeting commerciali, con demo in presenza (in Italia) ed online (in Italia e all'estero). Di questi meeting 5 sono avvenuti con istituzioni italiane, 5 con istituzioni internazionali (Service Historique de la Défense Française, Biblioteche Nazionali di Grecia, Israele, Qatar, Emirati Arabi Uniti).

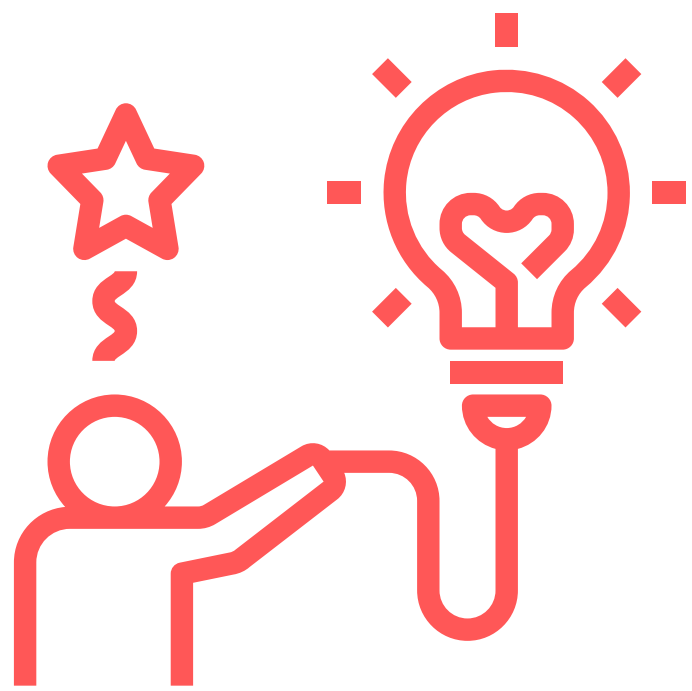


ULTERIORI SVILUPPI SUL VERSANTE INNOVATIVO





Le analisi e i test condotti hanno spinto la compagine imprenditoriale a intraprendere un ulteriore percorso innovativo che ha portato alla realizzazione di un nuovo macchinario – DOCURSAN1 – che consente la disinfezione esterna e interna dei volumi, dei faldoni e delle carte sciolte nonché la loro disinfestazione, ampliando la gamma sia degli agenti biodeteriogeni che possono essere neutralizzati, sia dei materiali (non solo supporti cartacei) che possono essere trattati.



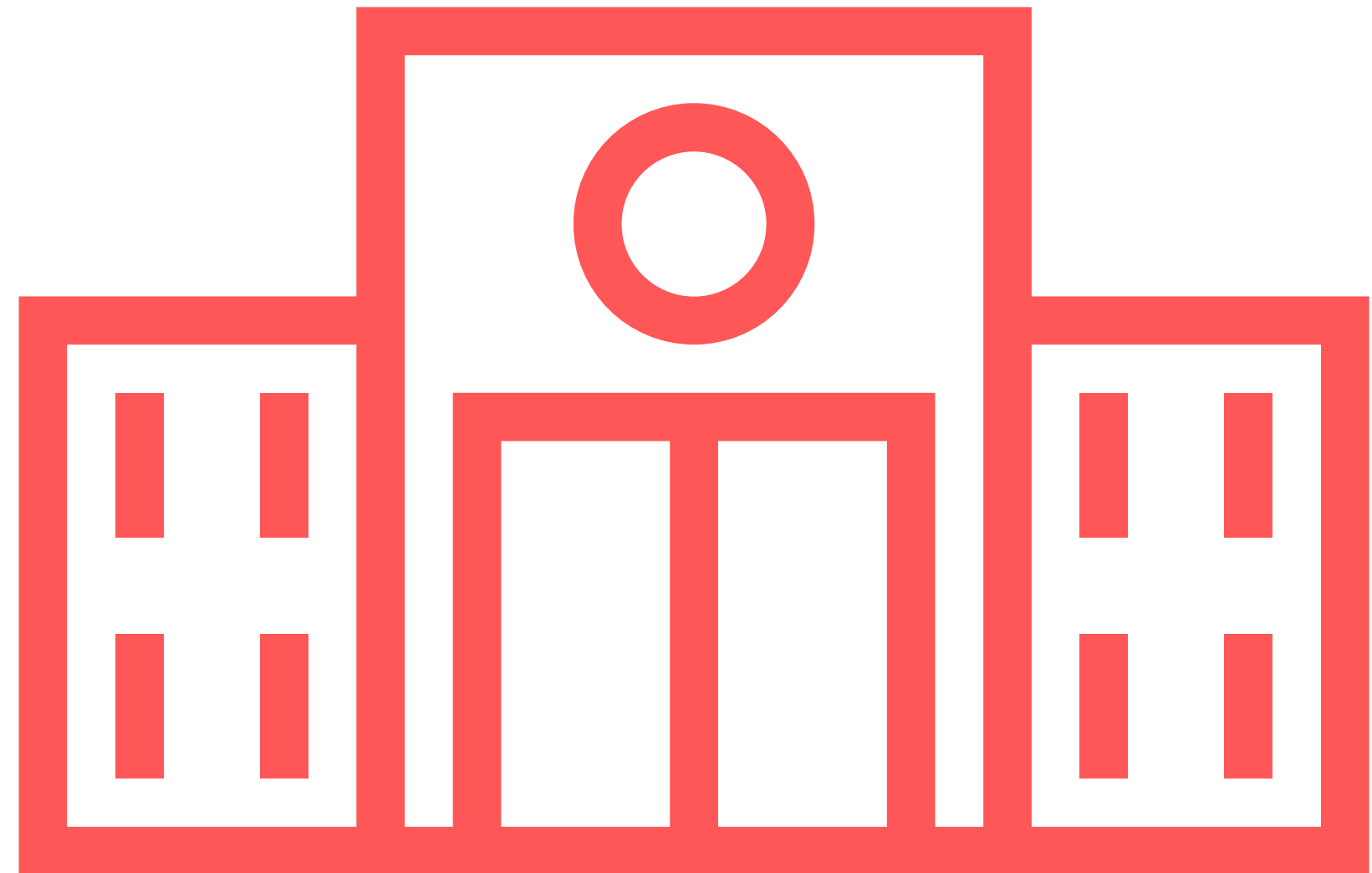


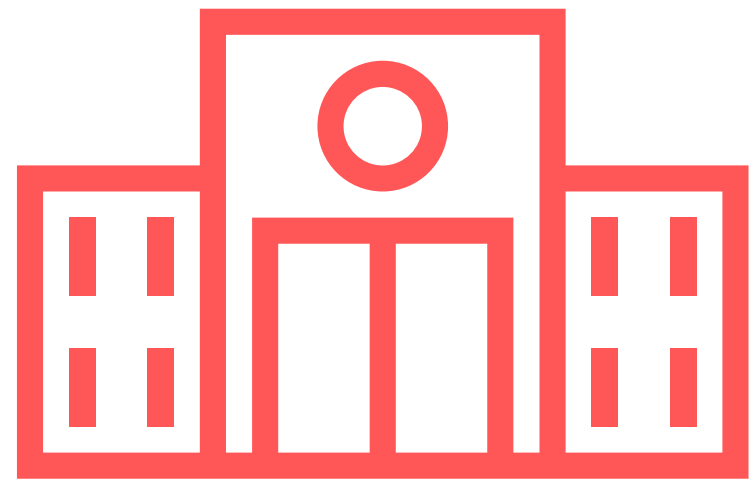
14 settembre 2021

www.fratielivi.it



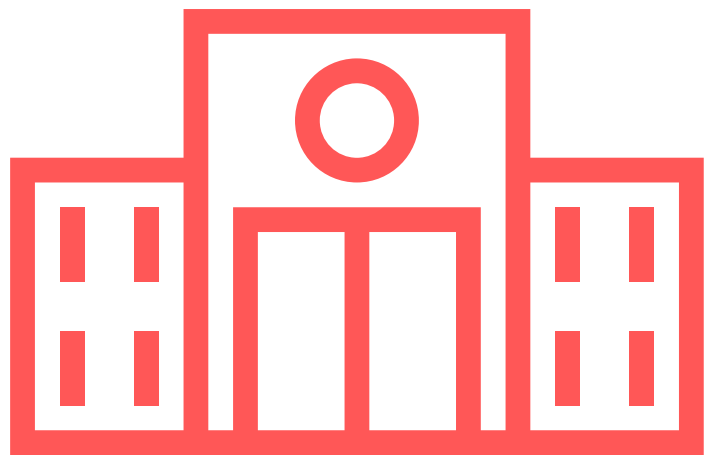
AZIENDA





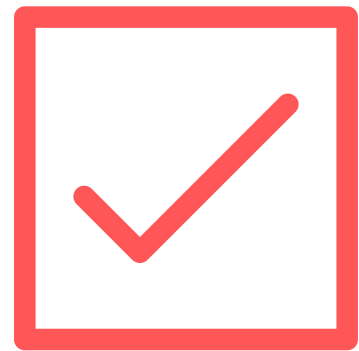
FratieLivi aiuta dal 1975 enti pubblici e privati, aziende, istituzioni e fondazioni nella sanificazione, disinfestazione, restauro e conservazione del loro patrimonio archivistico e librario, sia in condizioni ordinarie che emergenziali.

La Fratielivi offre una serie di servizi che spaziano dal Disaster Recovery h24/7 ai trattamenti di massa, dalla sanificazione al restauro.



L'azienda è attiva altresì nella produzione di cartotecnica certificata per la lunga conservazione e nella progettazione e vendita di macchinari dedicati alla salvaguardia del patrimonio archivistico e librario.

Nel novembre 2020 la FratIELivi ha dato vita ad una Newco – Tergeosan – per la promozione e commercializzazione dei nuovi prodotti e servizi scaturiti dal progetto.



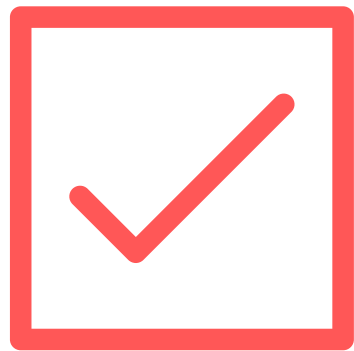
TEAM



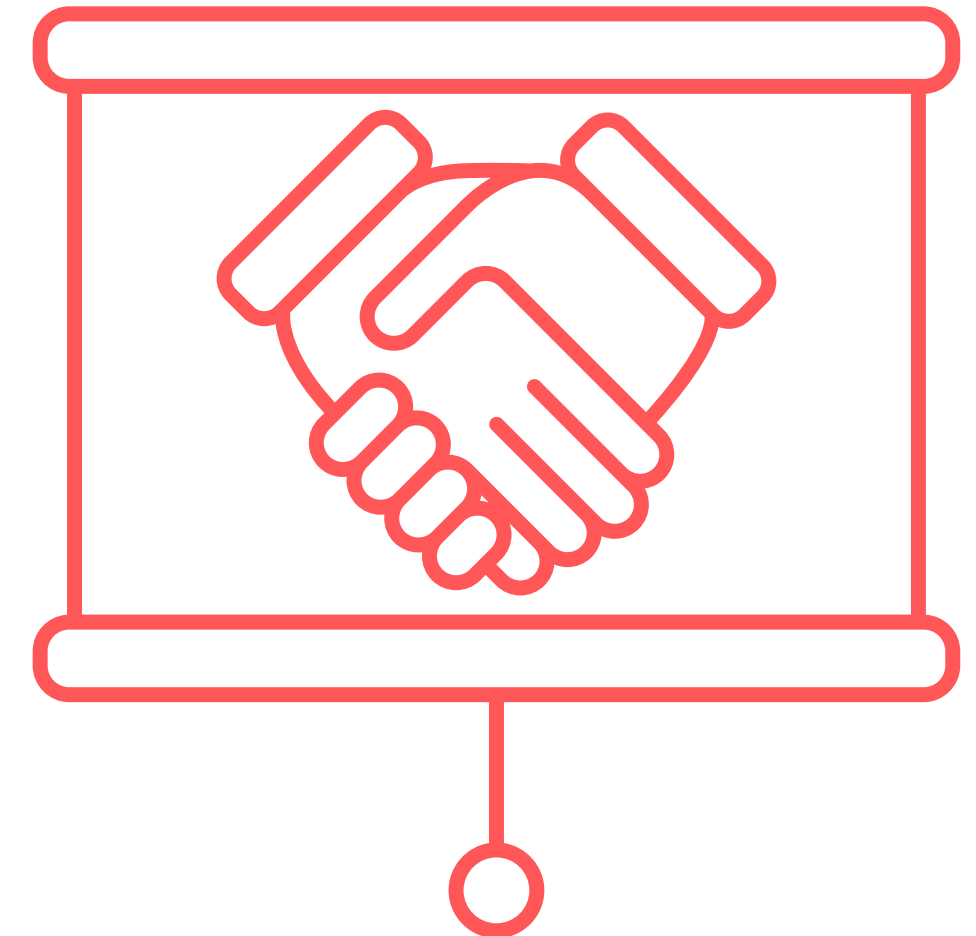


Il team è composto di 13 dipendenti più un collaboratore esterno (marketing, sales e innovation manager).

Le specificità, l'eterogeneità e la complementarietà dei membri del team sono tali da garantire sia l'esercizio delle loro specifiche funzioni aziendali sia quella fertilizzazione incrociata dei saperi che ha da sempre contraddistinto il percorso innovativo della Fratellivi nell'ambito della salvaguardia del patrimonio archivistico e librario.

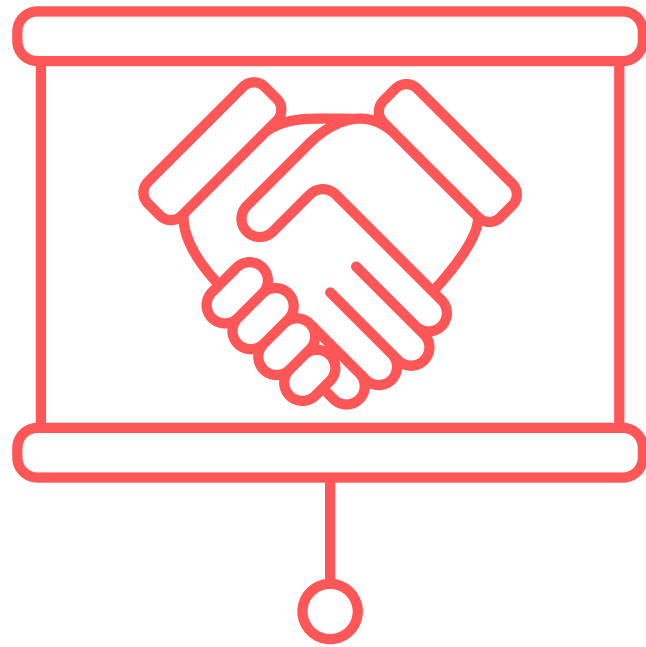


**PARTERSHIP
CHIAVE: PRODUZIONE
E COMMERCIALIZZAZIONE
INTERNAZIONALE**



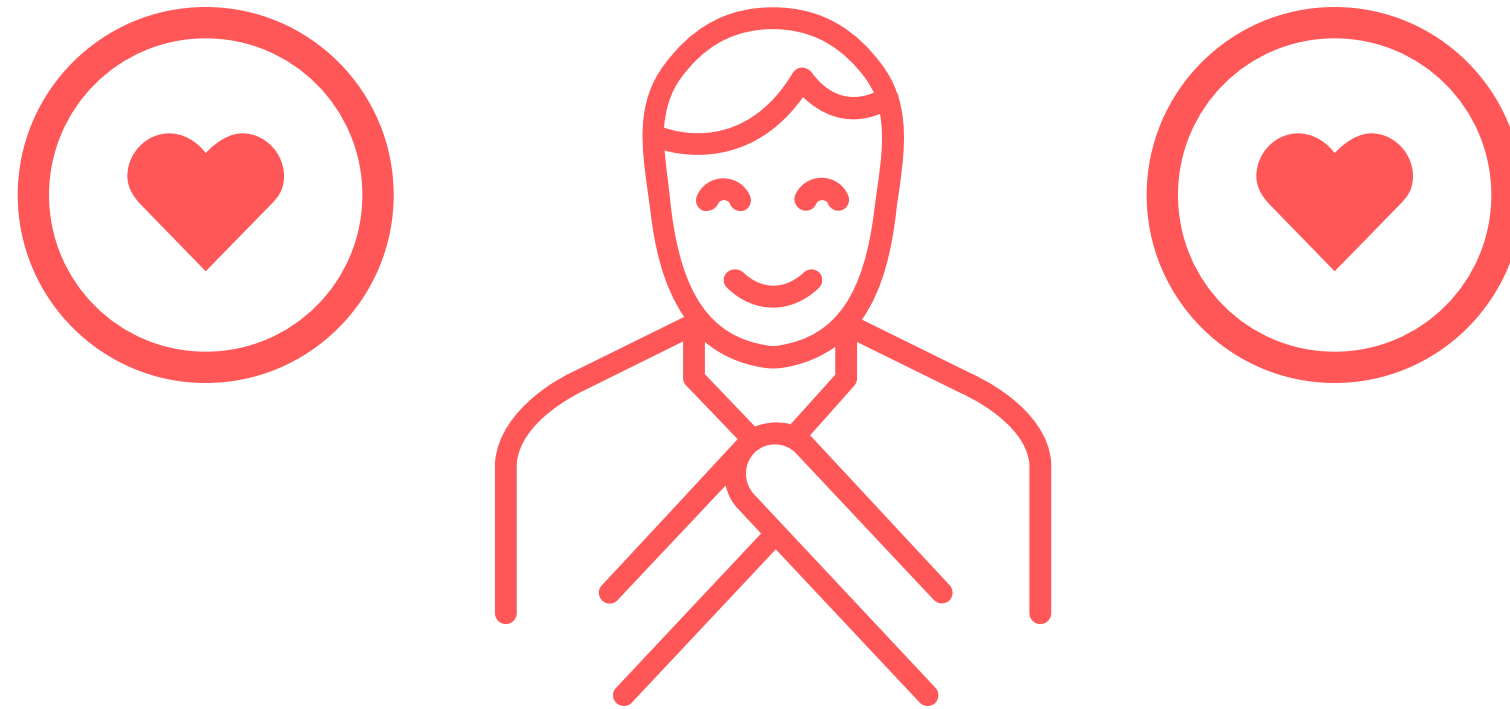


Sul versante della produzione la FratIELIVI beneficia di due partner chiave: Comed e Sitep.



Data la potenziale dimensione internazionale del mercato di riferimento, al momento sono state avviate trattative con: 1) un importante player statunitense per la commercializzazione delle macchine negli Stati Uniti, in America Latina, in Asia; 2) un agente estero per l'area dei Balcani; 3) una multinazionale italiana del restauro (CTS) per il mercato europeo.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!



Per informazioni, dubbi o curiosità scrivici a info@fratielivi.it

seguici su



14 settembre 2021

www.fratielivi.it