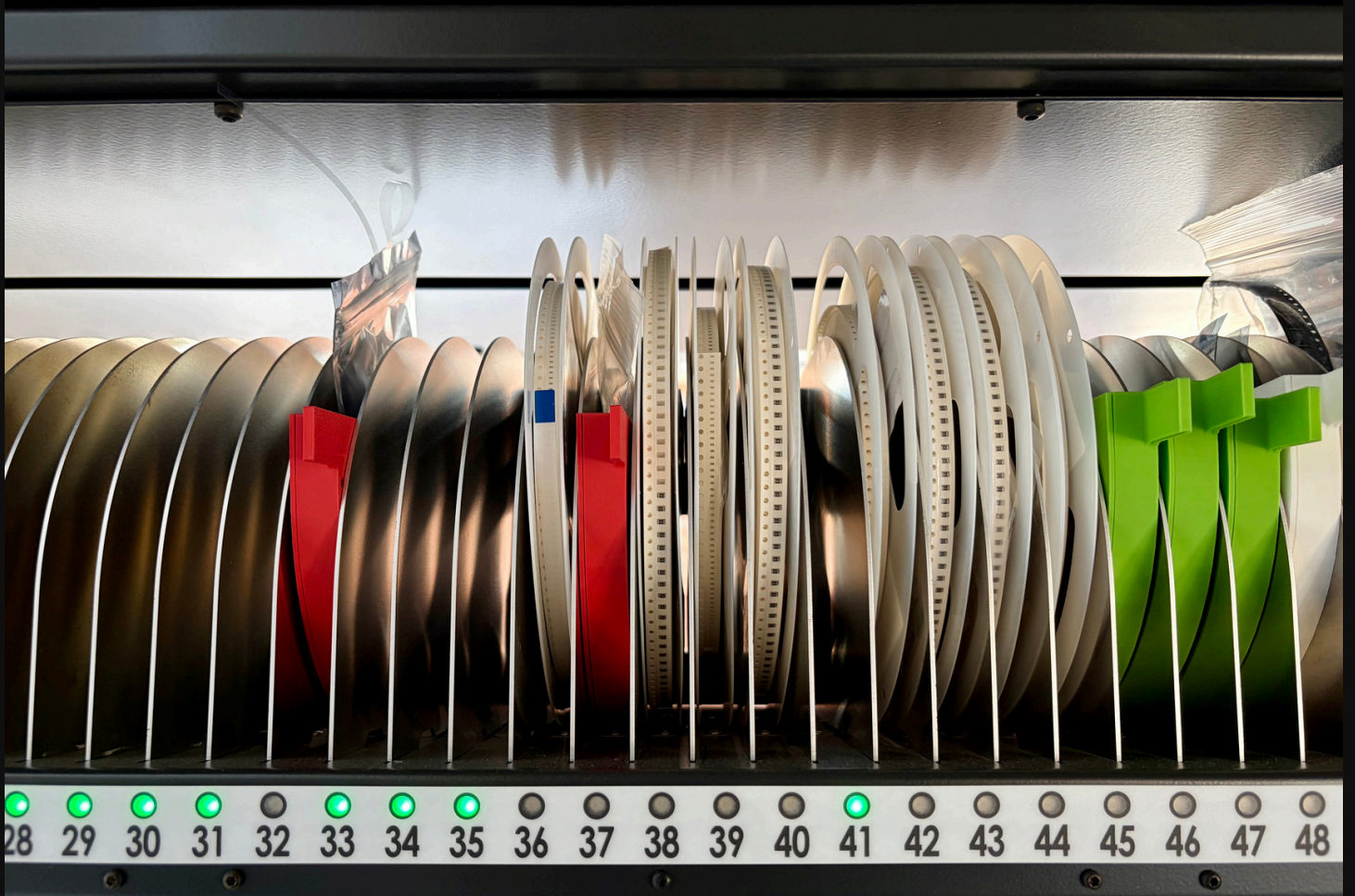




+Smart -Storage



SMART STORAGE SOLUTIONS

Efficiency Made in Italy

ECOSISTEMA DI ARCADIA

L'ECOSISTEMA DI ARCADIA È COMPOSTO DA:



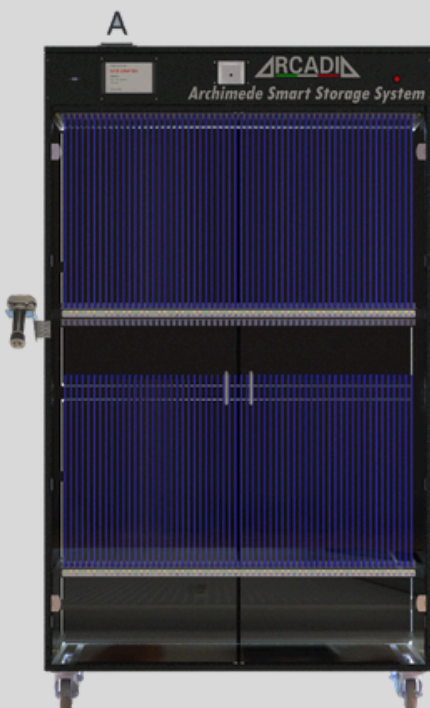
GALILEO INCOMING SYSTEM

ARCHIMEDE SMART
STORAGE SYSTEM



ARCHIMEDE SMART CART

ARCHIMEDE STENCIL
STORAGE SOLUTION



ARCHIMEDE SMART BARS



ECOSISTEMA DI ARCADIA

L'ECOSISTEMA DI ARCADIA: DAL MAGAZZINO ALLA LINEA DI PRODUZIONE

Ogni bobina o altro componente che entra in produzione segue un percorso preciso. In ogni fase di questo percorso, una soluzione Arcadia garantisce tracciabilità, protezione dei materiali ed efficienza operativa dal primo all'ultimo metro.

AREA INGRESSO MATERIALI

Le bobine e gli altri componenti vengono ricevuti, ispezionati, identificati e registrati da **Galileo Incoming System**, garantendone la completa tracciabilità fin dal primo istante ed evitando errori a valle.

AREA MAGAZZINO CENTRALE

Una volta registrato, il materiale viene stoccato nel magazzino centrale, gestito da **Archimede Smart Storage System**. Ogni bobina o componente viene scansionato, tramite telecamera o scanner 2D, e guidato verso una posizione di stoccaggio libera, evidenziata da luci verdi. I sensori gestiscono automaticamente il posizionamento e il prelievo, rendendo ogni operazione rapida, tracciabile e priva di errori.

RACK A BORDO LINEA

Quando la distanza tra il magazzino centrale e la stazione di produzione lo consente, il materiale può essere trasferito su **Archimede Smart Cart**, un carrello mobile e intelligente che avvicina le scorte alla postazione di lavoro, riducendo i tempi di inattività e gli spostamenti non necessari dell'operatore.

LINEA 1/ LINEA 1.2

In prossimità della linea di produzione, un secondo **Archimede Smart Storage System** garantisce la continuità dello stoccaggio e l'immediata disponibilità dei materiali, chiudendo il ciclo tra il magazzino centrale e la stazione di produzione. Ogni prelievo viene tracciato in tempo reale, offrendo una visibilità completa sullo stato dell'inventario lungo l'intero processo.



NEW

STESSA EFFICIENZA,
MAGGIORE CAPACITÀ

REGOLARE



GRANDE



EXTRA
LARGE



NUOVA VERSIONE: ARCHIMEDE SMART STORAGE SOLUTION 2.0

Archimede 2.0 è l'evoluzione del nostro sistema di storage verticale intelligente: stessa affidabilità e stesso ingombro, ora con densità di storage raddoppiata e consumi energetici ridotti. Grazie a espansori e adattatori dedicati, è anche più configurabile che mai.

COMPATTO



PERSONALIZZABILE

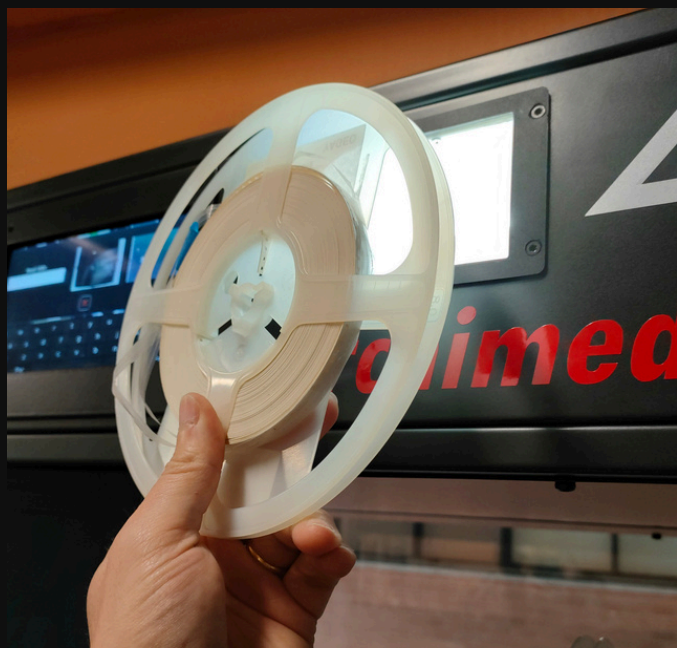


INTELLIGENTE



EFFICIENTE





RIDUCI I TEMPI DI CONSEGNA, GLI ERRORI E I COSTI, OTTIMIZZANDO AL CONTEMPO LO SPAZIO E LA PRODUTTIVITÀ

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

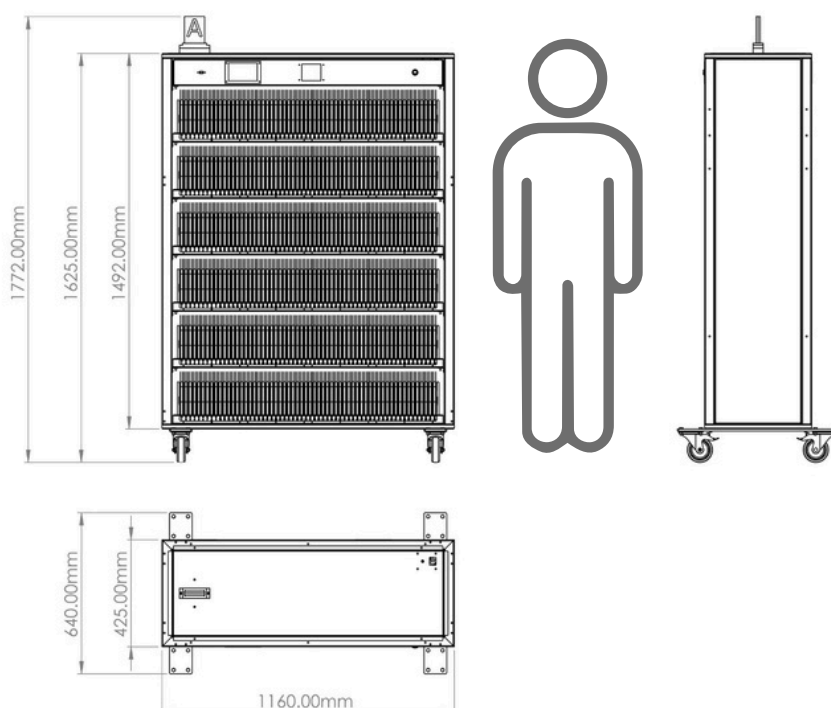
- Ottimizzato per bobine, tubi, vassoi e spezzoni SMT
- Ottimizza il flusso dei componenti tra magazzino e produzione
- **Risparmio di spazio:** si possono riporre fino a 1200 bobine in 0,45 m²
- **Riduce i tempi di assemblaggio:** modulare e flessibile, offre configurazioni e applicazioni versatili, estendendo i vantaggi dell'automazione dal semplice stoccaggio a operazioni di movimentazione merci più complesse come prelievo, assemblaggio e rifornimento, ecc.
- **Risparmio di tempo:** 5 secondi per lo stoccaggio della bobina e meno di 3 secondi per il prelievo
- Gestione della BOM e funzioni FiFo per un facile controllo e ottimizzazione della produzione: quantità residua, situazione delle scorte in tempo reale, avvisi, umidità e tracciamento della data di scadenza
- **Pronto per l'Industria 4.0:** tracciabilità completa, facile collegamento con il software MRP di fabbrica, soluzione personalizzata per il software P&P
- **Sensori e LED RGB** in ogni posizione per il **posizionamento automatico** delle bobine e l'utilizzo da parte di più operatori
- Display **touchscreen** a colori da 5 pollici e scanner di codici a barre 2D

PRINCIPALI MIGLIORAMENTI

- Nuova elettronica e gestione dell'alimentazione: consumo ≤ 60 W, design più ecologico
- Dimensioni ridotte e opzione doppio espansore: fino a 1.200 bobine
- Ripiani migliorati: rinforzati con divisori in alluminio
- Doppio stoccaggio di bobine da 15": caricamento anteriore e posteriore per una maggiore densità

PROPRIETÀ DEL SOFTWARE

- Un unico software per gestire tutti i ripiani/scaffali
- Creatore di liste di produzione facile da usare/importazione di liste di produzione da **BOM** o **file P&P**
- Verifica della presenza di tutti i componenti necessari alla produzione in base alla quantità di schede da assemblare
- Modalità di ricerca bobine selezionabile:
 1. Illuminazione simultanea di tutti i componenti da raccogliere
 2. Accensione sequenziale secondo i criteri scelti (FiFo, data di scadenza, quantità di componenti residui ecc.): il display mostra il componente successivo da prelevare
- **Importazione dei dati delle bobine da file generici** (ad es. file CSV generati da software di gestione, ordini di acquisto, bolle di consegna, ecc.)
- **Funzione di gestione clienti/fornitori** per bobine/liste di produzione
- **Funzione di gestione degli operatori:** ogni azione è associata all'operatore che l'ha eseguita.



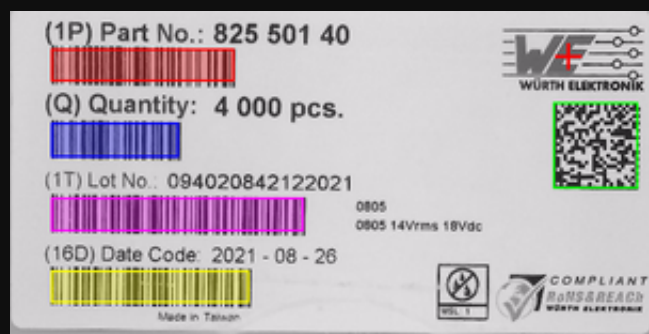
OPERAZIONI INTELLIGENTI

- Posizioni completamente **sensorizzate** per prevenire errori di prelievo/stoccaggio. I **LED RGB** indicano lo stato di ciascuna posizione
- Rilevamento in tempo reale degli errori di prelievo
- Schermo touchscreen per le operazioni locali e la visualizzazione delle informazioni sulle bobine
- Scanner di codici a barre
- Telecamera intelligente
- "Scan&Place" ultraveloce: basta scansionare l'UID e posizionarlo dove si preferisce.
- **Risparmio di spazio**: le bobine possono essere collocate in qualsiasi posizione vuota adatta alle loro dimensioni
- Il sistema può essere utilizzato in prossimità di P&P/feeder. Riduce i tempi di cambio di produzione/configurazione e gli errori.
- Divisori in alluminio

NEW

SMD bag separators: supporto dedicato per riporre i sacchetti di componenti sigillati direttamente sullo scaffale





GALILEO INCOMING SYSTEM

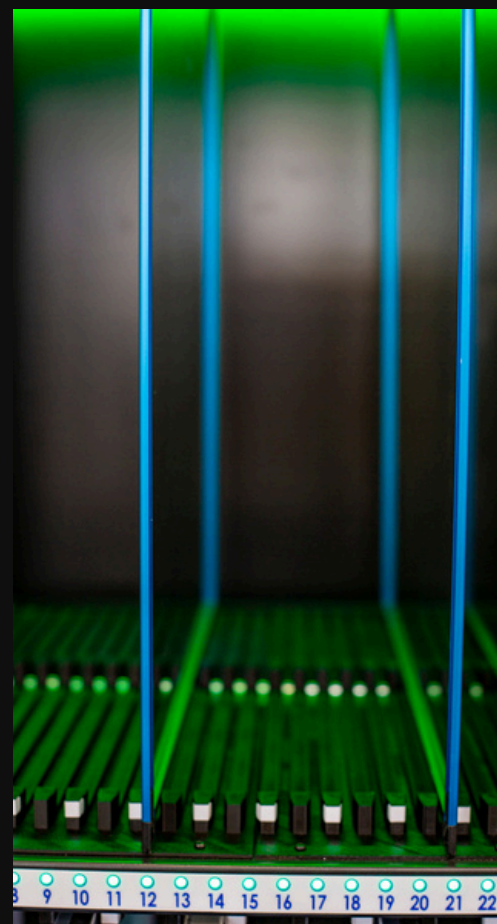
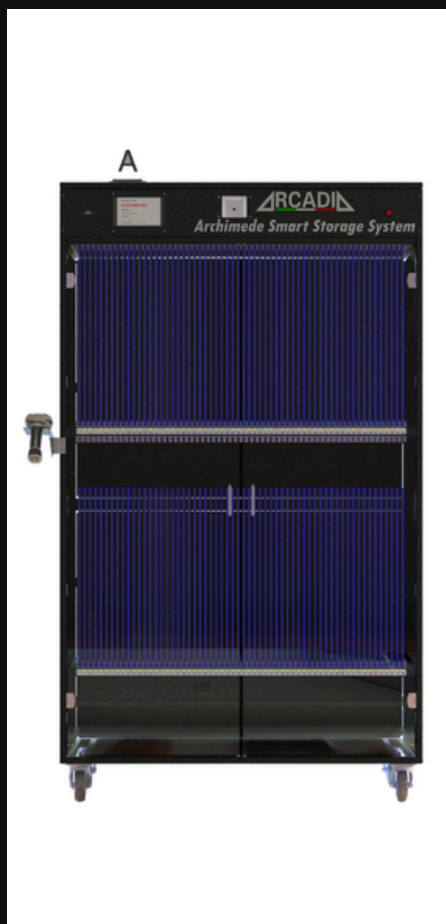
Il sistema Galileo Incoming **velocizza** e **semplifica** la **registrazione** dei componenti in entrata.

Grazie alla lettura automatica di codici a barre 1D e 2D (QR e DataMatrix), il sistema **identifica e cataloga i dati** secondo gli standard di ciascun produttore.

Il software crea quindi un **codice univoco** per ogni componente e **stampa un'etichetta dedicata**, pronta per essere utilizzata con il sistema Archimede, risparmiando tempo ed eliminando gli errori derivanti dall'etichettatura manuale.

CARATTERISTICHE

- **Monitor** dual touch
- **Stampante** per etichette inclusa
- **Telecamera** ad alta risoluzione in grado di riconoscere tutti i tipi di codici a barre
- Registrazione basata su **OCR** per materiali non dotati di codice a barre
- **Scanner** 2D incluso



ARCHIMEDE STENCIL STORAGE SOLUTION

Archimede Stencil Storage Solution offre una soluzione per organizzare le vostre lamine, in modo che siano **protetti, ordinati e riposti in modo efficiente.**

Il tipo di stencil che si utilizza non è rilevante, Archimede li conserva **tutti.**

È possibile aggiungere le lamine alla **BOM** e richiederle **da remoto** durante la fase di configurazione. Più operatori possono individuare contemporaneamente gli stencil di cui hanno bisogno, poiché questi saranno identificati da diversi **LED RGB** all'interno dello stencil Archimede.

CARATTERISTICHE

- Permette di conservare lamine **sfuse, incorniciate**, in **scatole** o **DEK VectorGuards**
- Può contenere fino a **240 stencil senza cornice** o **120 stencil VectorGuard.**
- **Porte in vetro** per la protezione degli stencil



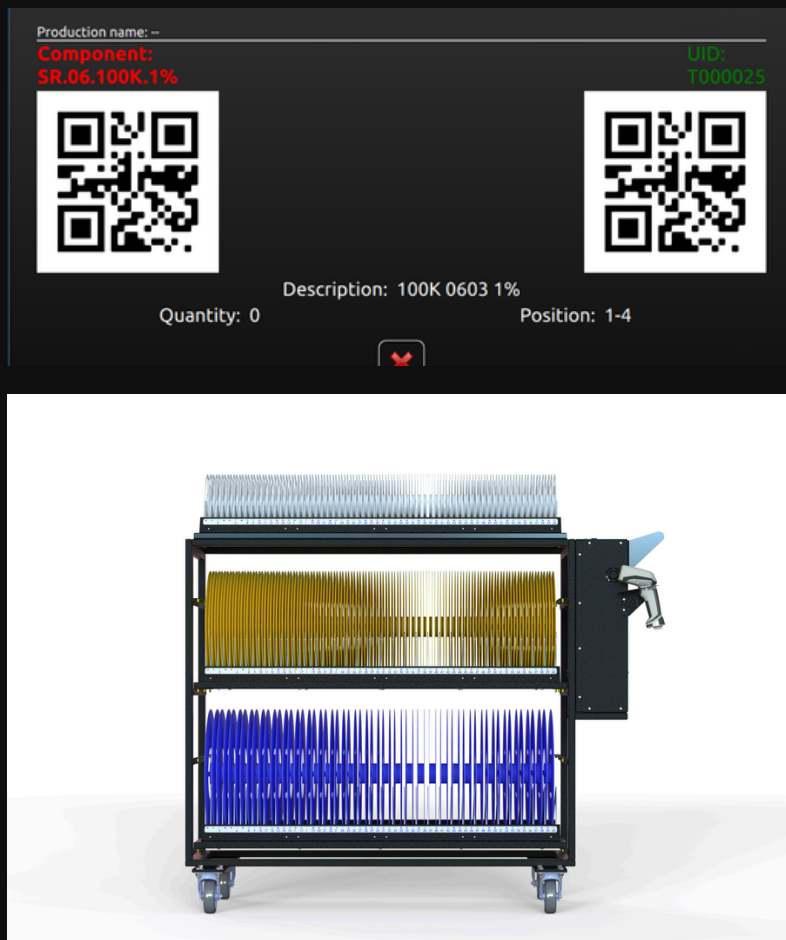
ARCHIMEDE SMART BARS

Archimede Smart Bars trasforma i tuoi scaffali in un **sistema pick-to-light**, garantendo la **completa tracciabilità** di ogni materiale.

Il loro design modulare **si adatta a qualsiasi layout di magazzino**, mentre la connessione nativa al software Archimede mantiene i materiali organizzati e i processi ottimizzati. Dalla ricezione alla produzione, saprai sempre dove si trovano i tuoi componenti, grazie alla sincronizzazione continua dei dati e a una semplice esperienza plug-and-play.

CARATTERISTICHE

- **Nativamente connesso, intelligente e configurabile**
- **Industria 4.0**
- Le **dimensioni** delle barre sono **personalizzabili** in base alle vostre esigenze.
- Gestito tramite **PDA** per un controllo costante



ARCHIMEDE SMART CART

Il nostro Smart Cart, perfettamente integrato con il sistema Archimede, **semplifica il trasferimento dei componenti**. Guidati da sensori e **LED RGB**, gli operatori possono prelevare rapidamente i componenti illuminati in magazzino e posizionarli sul carrello. Una volta giunti nell'area di setup, la **batteria a lunga durata** e il **display touchscreen** consentono il prelievo sequenziale, mostrando tutti i dati dei componenti passo dopo passo. Il risultato: una preparazione del setup più rapida e precisa, eliminando il rischio di errori e perdite di tempo.

CARATTERISTICHE

- **Scanner 2D** incluso nella confezione
- **Scaffali** completamente **personalizzabili**
- **Ruote** per un facile trasporto
- **Batteria** con un'autonomia fino a 9 ore
- **Telecamera intelligente** **completamente** integrabile con i sistemi Archimede e Galileo

QUALITÀ. EFFICACIA. EFFICIENZA. AFFIDABILITÀ.

Il nostro impegno per l'eccellenza trasforma la tecnologia in risultati concreti per la vostra produzione.

SCOPRI DI PIÙ:

WWW.ARCADIASRL.IT



+39 0187/961479
+39 347/2451038

info@arcadiasrl.it

Viale Monzone 123,
54033 Carrara (MS)

ARCADIA

+Smart -Storage

