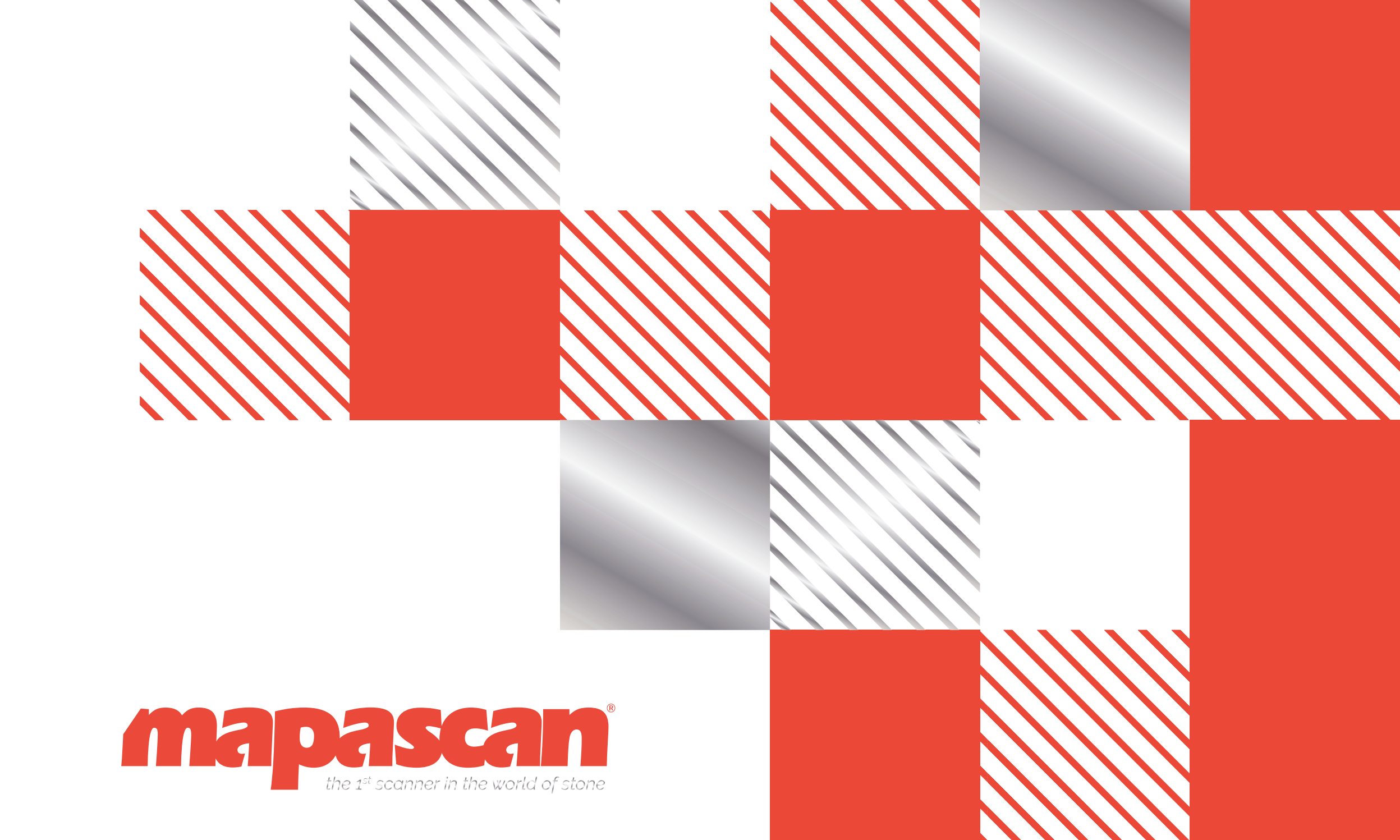




mapascan[®]
the 1st scanner in the world of stone

 MADE IN ITALY





*The 1st scanner
in the world of stone.*

MAPASCAN

Mapascan è la prima e più potente soluzione per la scansione automatica delle lastre direttamente sulla linea di produzione. Grazie ad immagini ad alta risoluzione e fedeltà permette di realizzare un magazzino elettronico perfettamente integrato con i sistemi informativi già esistenti e il mondo web. Scelto sia da piccole che grandi realtà del mondo lapideo, è idoneo ad un uso con controllo dell'operatore oppure in totale automazione grazie al collegamento con sistemi di Codici a barre o Rfid.

Mapascan is the first and most powerful solution able to scan stone slabs automatically from the line of production. The system allows you to develop an accurate electronic slab inventory, perfectly integrated with web applications or any existing inventory software, using the high definition and high fidelity images. Mapascan, adopted by small and big stone companies, can be used by the operator or in full automation linked to barcode or Rfid systems.





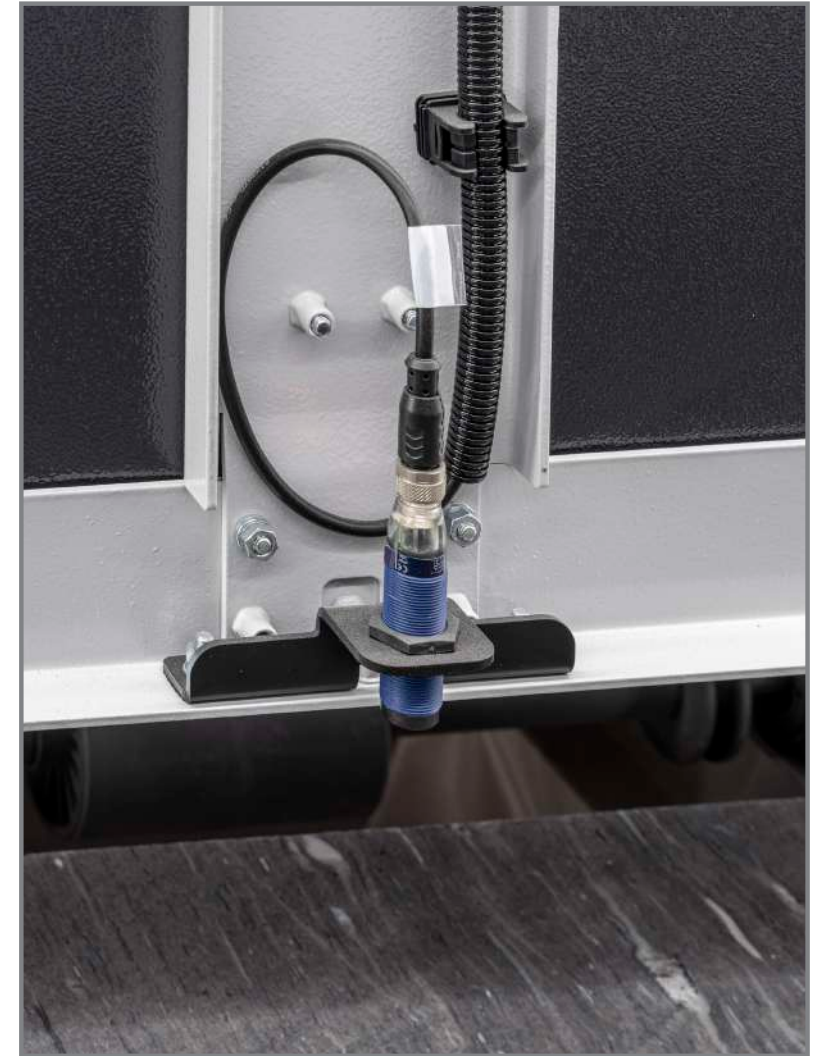
HIGH TECHNOLOGY

Anni di studi ed investimenti, iniziati nel 2003, garantiscono il miglior risultato possibile ad oggi. Ogni componente è stato progettato e realizzato specificatamente per il mondo della pietra, dall'illuminazione a LED selezionati fino al sistema ottico di acquisizione unico al mondo. Alta qualità di tutte le componenti e un'attenta scelta di ogni particolare rendono Mapascan la soluzione tecnologicamente al top.

Many years of studies and investments, started in 2003, guarantee the best result possible as of today. Every component of Mapascan has been designed and created specifically for the stone business, from the LED lighting system till the optical acquiring device. The high quality of all components and the careful choice of every detail makes Mapascan the perfect hi-tech solution.



*Mapascan Camera
by Mapastone*



Thickness sensor

LET THERE BE LIGHT

Il sistema di illuminazione di Mapascan è costituito da 16 lampade speciali, un prodotto esclusivo Mapastone, progettate per massimizzare la luce in modo uniforme su tutta la superficie della lastra.

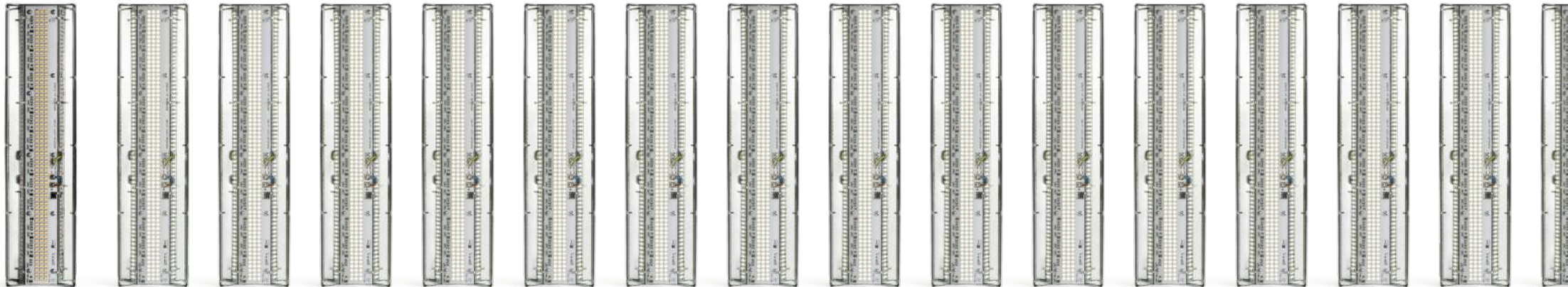
I singoli LED sono frutto di una attenta selezione per garantire la corretta acquisizione dei colori in ciascuna scansione. L'uso attento di un sistema automatico di ON/OFF preserva la vita utile delle Mapascan Light ottimizzando l'uso di energia ed evitando sprechi.

The Mapascan lighting system consists of 16 special lamps, an exclusive Mapastone product, designed to maximize the light evenly across the entire surface of the slab.

Individual LEDs are the result of a careful selection to ensure correct color acquisition in each scan. Through the careful use of an automatic ON/OFF system, the lifespan of the Mapascan Light is preserved, and energy usage is optimized, preventing wastage.



Mapascan light
by Mapastone



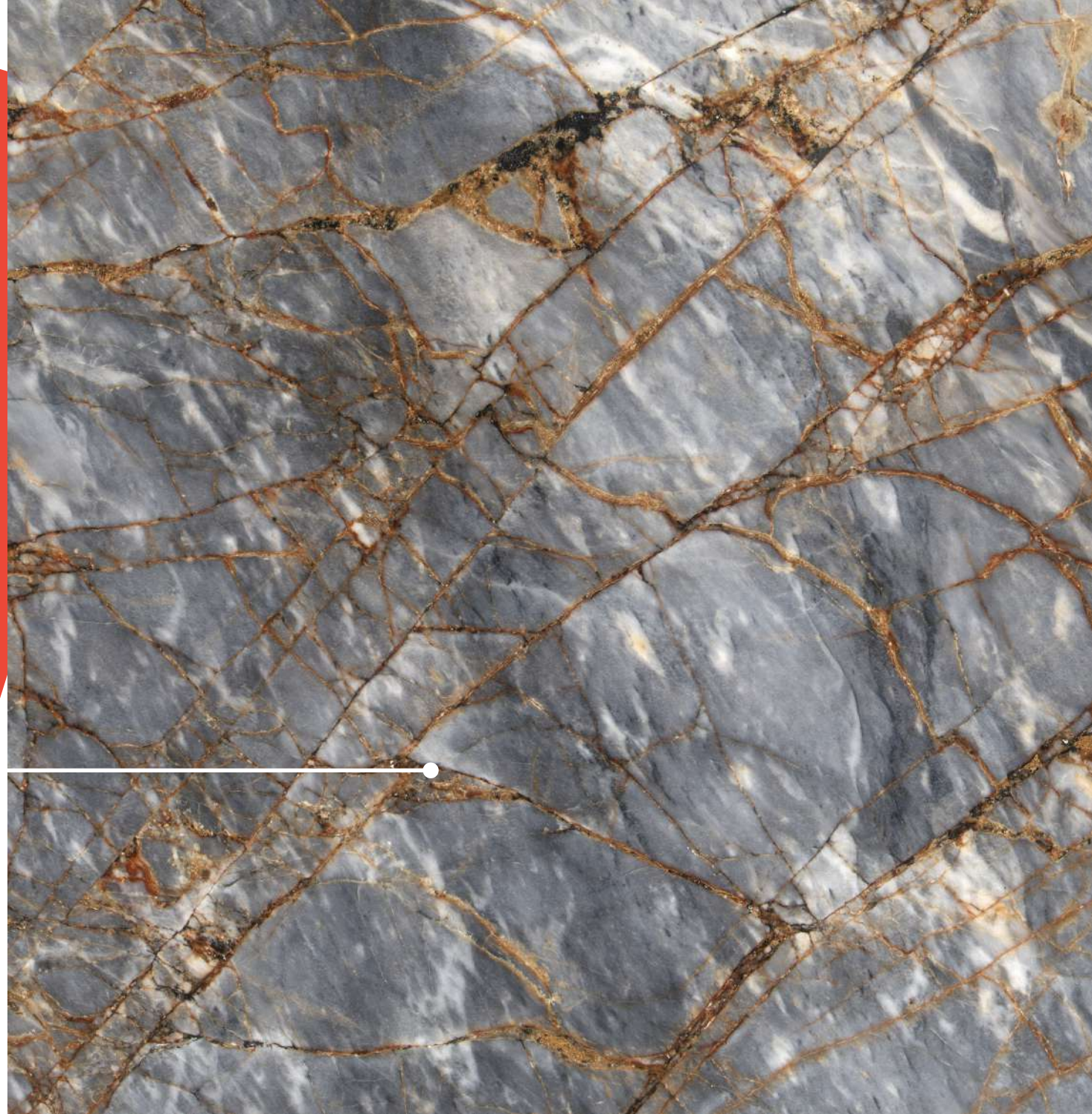
HIGH RESOLUTION

Le immagini devono essere fedeli alla realtà.
Mapascan effettua scansioni in altissima risoluzione con grande profondità di colore (48 bit). In questo modo i risultati sono ottimi per qualsiasi tonalità e lavorazione, dal bianco più limpido ai neri totali.

*Images must be according to reality.
Mapascan is able to produce very high resolution scanned images, with high depth of colors (48 bit). In this way the best results can be achieved, from the brightest white to the total black.*



Dettaglio della scansione
Image detail



QUALITY CONTROL

Le qualità di Mapascan permettono un'attenta analisi di ciascuna lastra scansionata, eseguibile sia sulla linea di produzione che dagli uffici, e perfino tramite Internet. In tempo reale si tiene sotto controllo la produzione della linea e si può esaminare accuratamente ogni minimo dettaglio. Oggi, domani, tra un mese o quando servirà.

The great properties of Mapascan allow a very careful analysis of the scanned slab, done from the production line or from the offices, even through the Internet. You can control in real-time the production line and accurately inspect any minimal detail. Today, tomorrow, within a month or whenever it will be needed.

Slab No.	L com cm	W com cm	Thk mm	M2	Finishing	Weight	Operator
1	264	165	20	4,36	Polished	313	LUCAS
2	310	167	20	5,18	Polished	319	LUCAS
3	308	168	20	5,17	Polished	319	LUCAS
4	310	168	20	5,21	Polished	319	LUCAS
5	307	168	20	5,16	Polished	319	LUCAS
6	310	168	20	5,21	Polished	319	LUCAS
7	310	168	20	5,21	Polished	319	LUCAS
8	310	168	20	5,21	Polished	319	LUCAS
9	310	168	20	5,21	Polished	319	LUCAS
10	310	168	20	5,21	Polished	319	LUCAS
				51,13		3184	

Slabs Queue

POL

AC_14682

Slab 4

AC_14682

Slab 5

AC_14682

Slab 6

AC_14682

Slab 7

AC_14682

Slab 8

AC_14682

Slab 9

Current Slab

Slabs Acquired

Slab 4

BLOCK IG_24582

04-09-2023 10:59

Slab 3

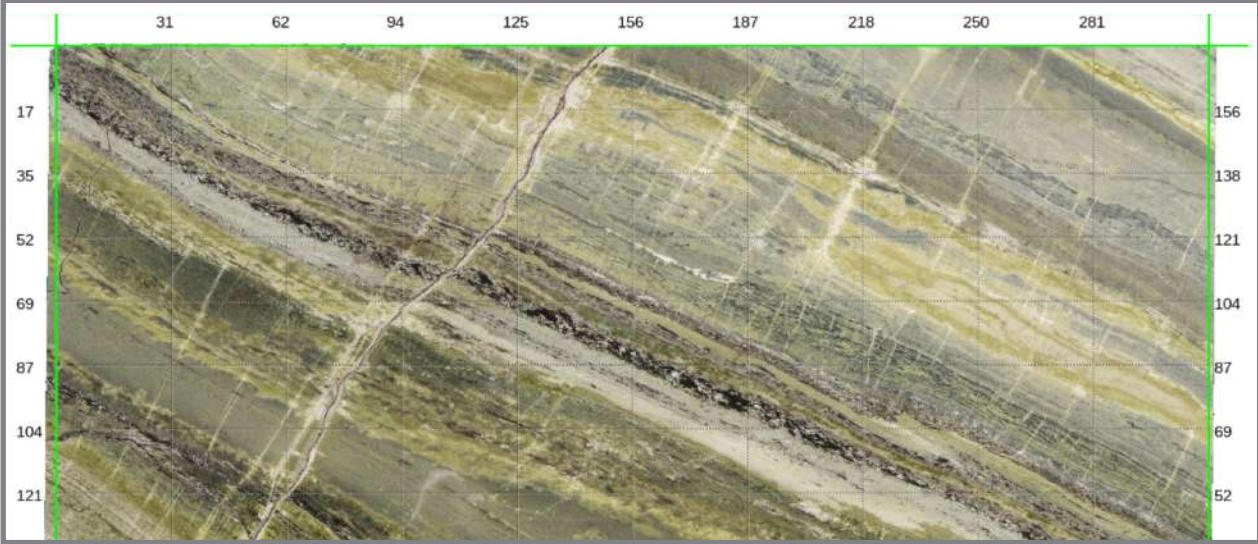
BLOCK IG_24582

04-09-2023 10:59

Slab 2

BLOCK IG_24582

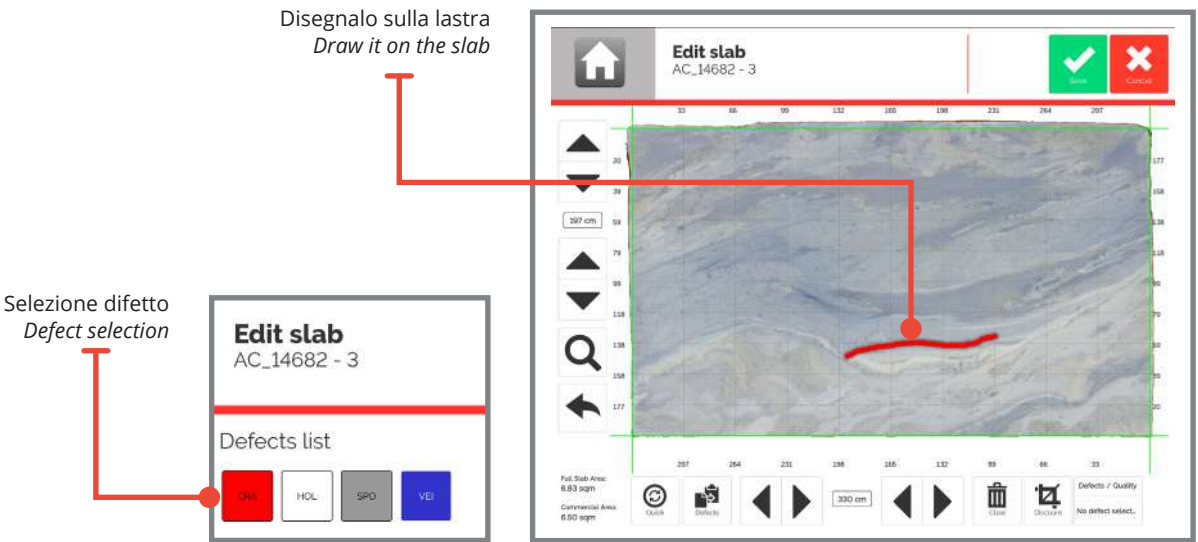
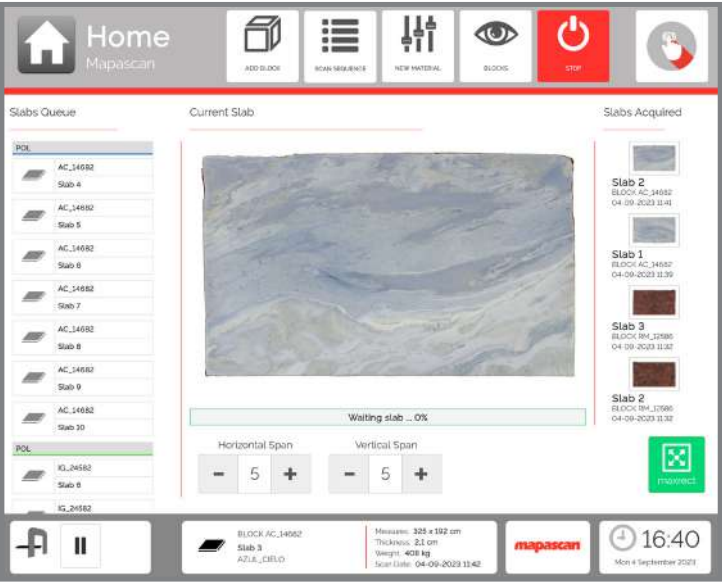
04-09-2023 10:58



EASY AND POWERFUL

L'uso dell'interfaccia operatore su touchscreen garantisce un rapido utilizzo e monitoraggio. Per tracciare un difetto è sufficiente sfiorare con un dito la parte da evidenziare. Le misure della lastra sono automaticamente individuate ed abbinate all'immagine.

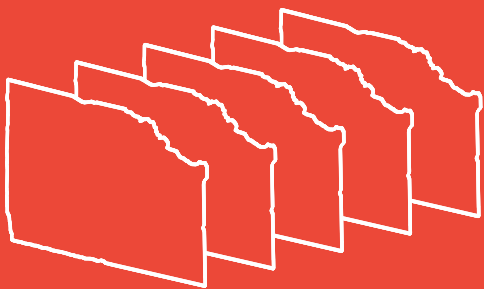
All the operations are made quickly and easily by the touchscreen user interface. Drawing with one finger is enough to track a defect. The measurements of the slab are automatically taken out and linked to the image.



SMART OUTLINER

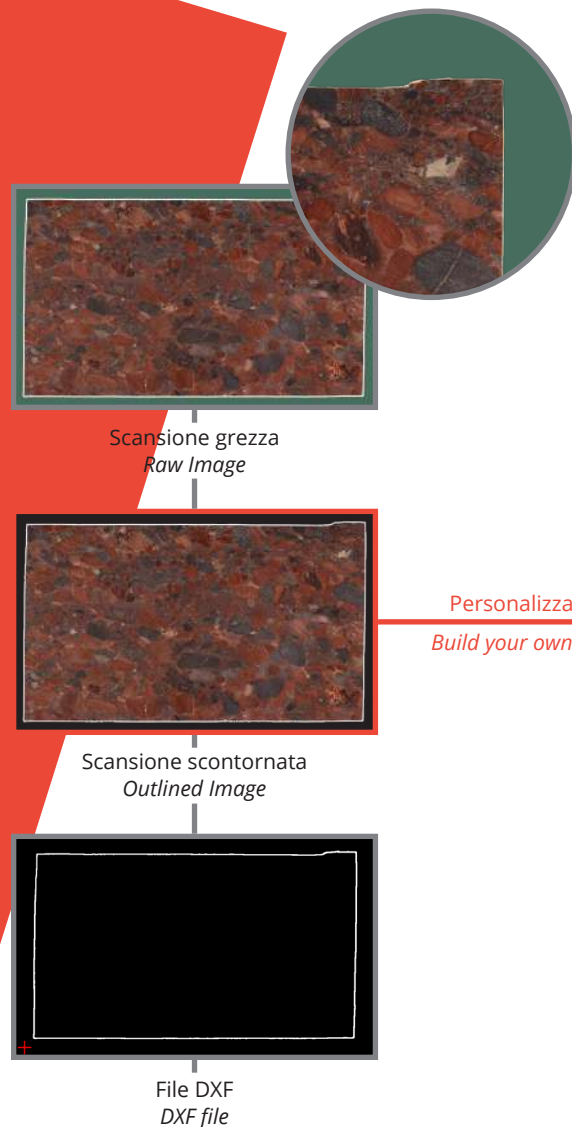
Una perfetta scansione è l'inizio di un processo dai molteplici sviluppi. L'immagine RAW viene scontornata tramite l'uso di un algoritmo intelligente messo a punto con tecniche avanzate di visione artificiale. Ottenere immagini perfettamente scontornate dallo sfondo permette di effettuare misure accurate delle dimensioni di ciascuna lastra.

The perfect scanning of a slab is just the beginning of a process with multiple applications. The RAW image is perfectly outlined using a smart algorithm developed with the most advanced techniques of artificial vision. The accurate dimensions of each slab are obtained by the perfect trimming of the border from the background.



L'immagine scontornata può essere arricchita con uno sfondo personalizzato del cliente.

The outlined image can be enhanced using a custom background set up according to the user needs.



Personalizza lo sfondo
Build your own background

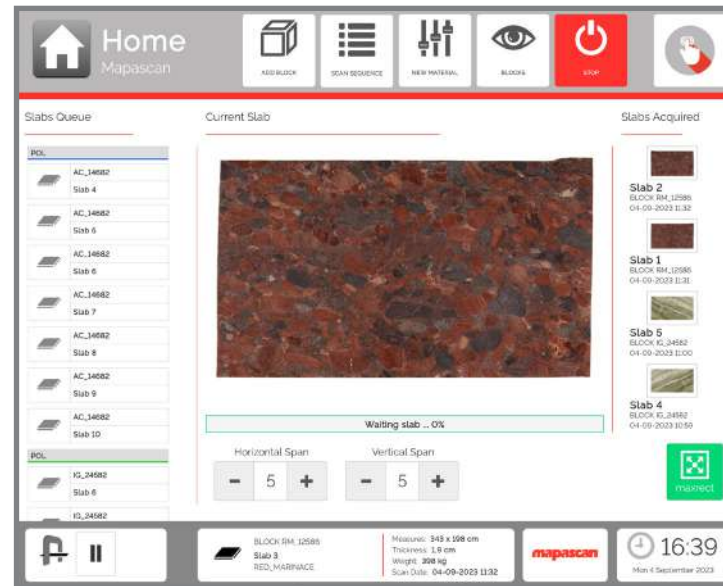


SOFTWARE APPLICATIONS

La vasta famiglia software sviluppata attorno al Mapascan permette, con grande dinamicità, di fare un uso completo dei dati prodotti durante le scansioni. Mapastone ha maturato forte esperienza a contatto con il cliente ed ha potuto perfezionare ciascun applicativo per renderlo potente e di immediato utilizzo. Gli aggiornamenti software periodici aumentano il valore del vostro Mapascan nel tempo.

All the software built around Mapascan is able to use the datas produced by the scanning process in the most dynamic way. Mapastone has grown a lot supporting the clients and improving every application to reach the highest performance and fastest usage. Frequent software updates increase the value of your Mapascan.

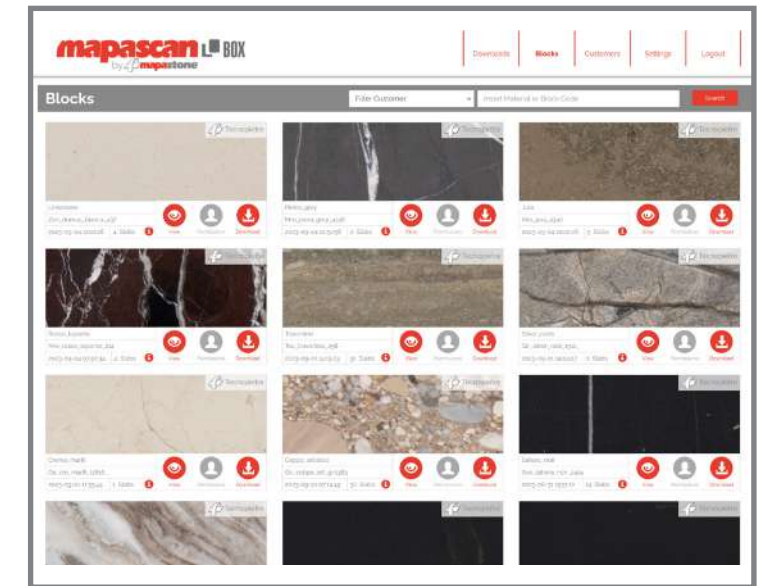
mapascan L^{GUI}



L'interfaccia operatore su touchscreen, facile e potente.

The touchscreen control interface, easy and powerful.

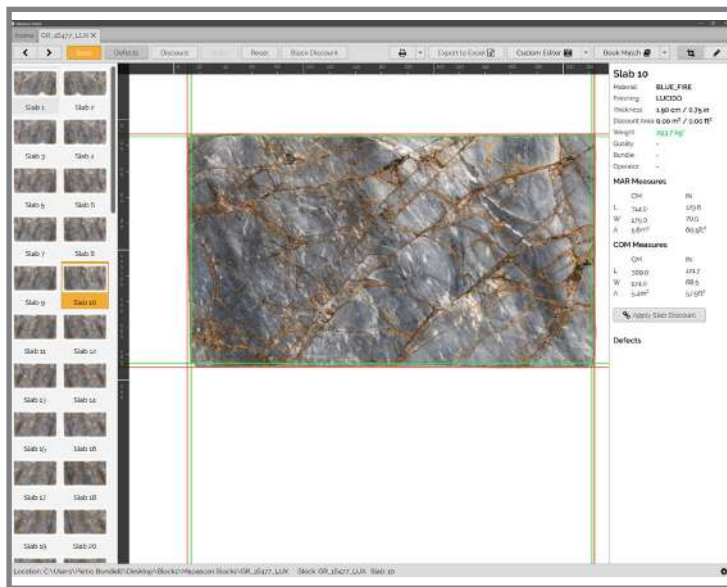
mapascan L^{BOX}



Il sistema Cloud Mapascan per condividere le tue scansioni.

The Mapascan's Cloud system to share your scans.

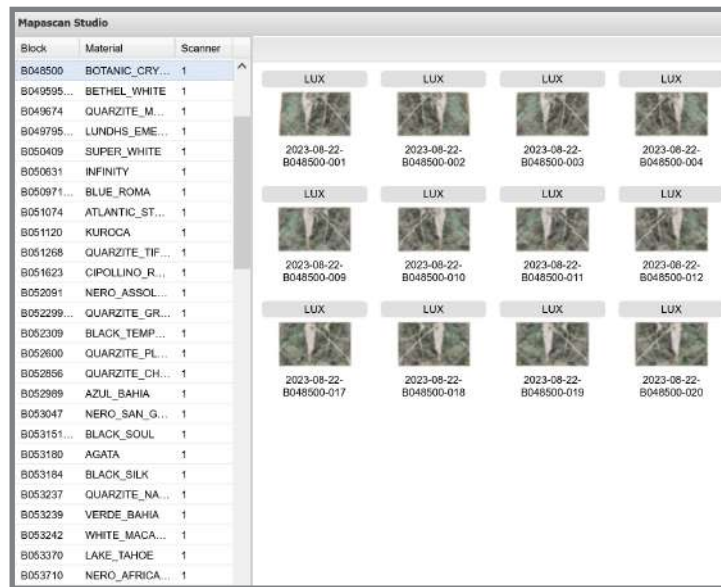
mapascan  STUDIO



Misure, difetti, packing list, immagini customizzate e report, tutto in un unico software disponibile per tutti.

Measurements, defects, packing list, custom images and report all in one software available for everybody.

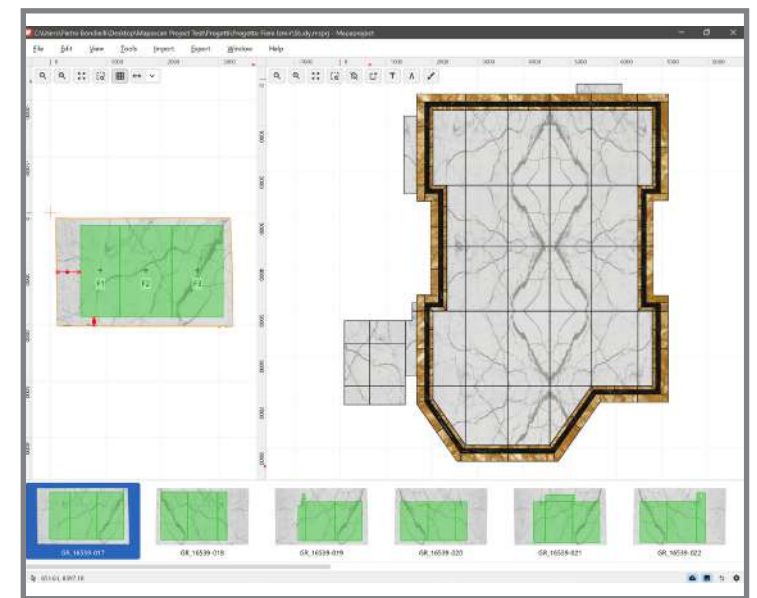
mapascan  STUDIO WEB /  STUDIO WEB
enterprise



Gestione file RAW per risultati eccellenti.
Gestione centralizzata di tutti gli impianti Mapascan.

*RAW files management for excellent results.
One central console to manage all your Mapascans.*

MAPA
PROJECT



Un nuovo modo di creare progetti di design grazie ad un'interfaccia semplice e di immediato utilizzo.

A new way to create design projects thanks to an easy-to-use interface.



L'operatore ha a disposizione un ampio touchscreen su cui visualizzare immediatamente i risultati delle scansioni e controllare le impostazioni di Mapascan.

L'ampia flessibilità del sistema software esclusivo di Mapascan permette un utilizzo totalmente senza operatore negli impianti a massima integrazione oppure una gestione programmata in pochi tocchi tramite l'interfaccia grafica tradotta nella lingua locale.

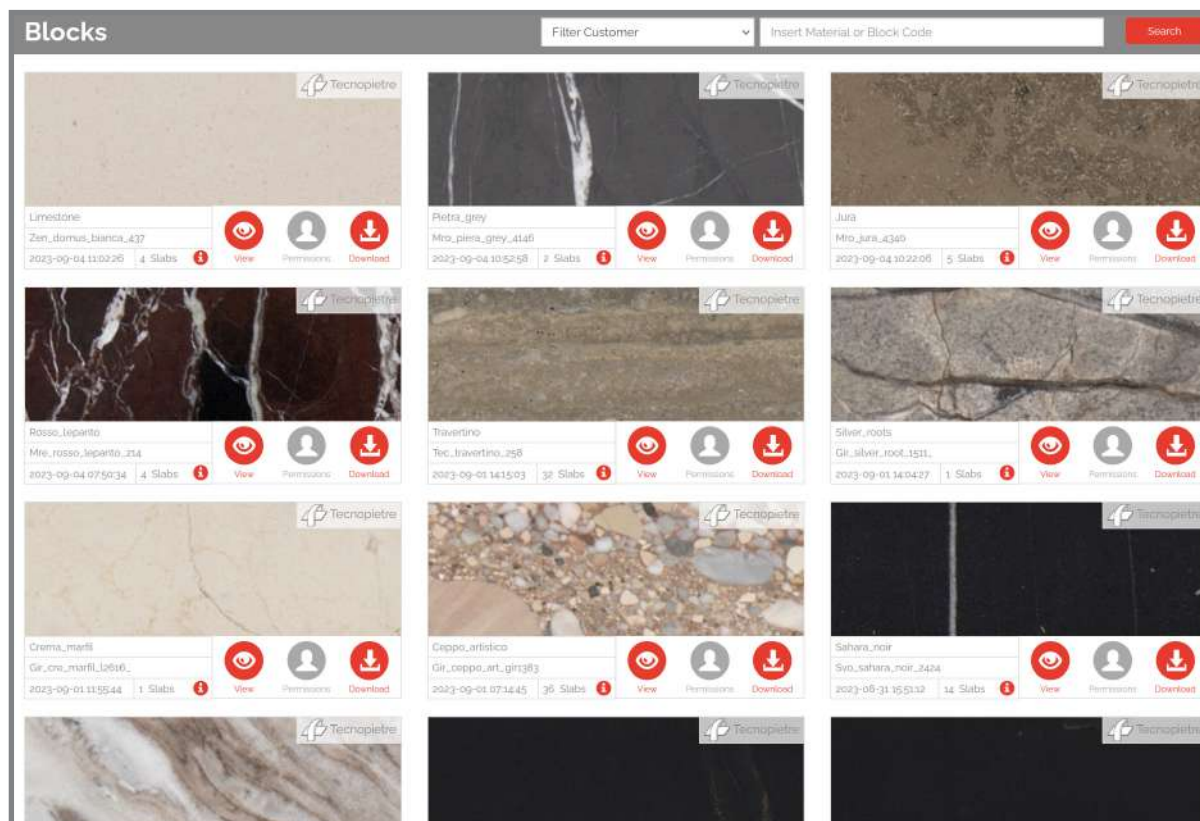
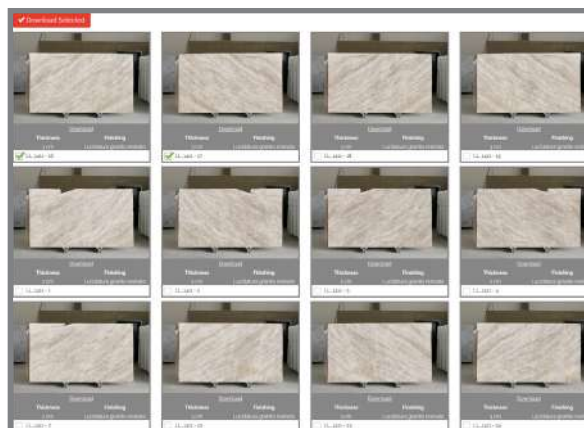
The operator can use a large touchscreen to immediately review the results of the scans and control the Mapascan settings. The extensive flexibility of Mapascan's exclusive software system allows for operator-free usage in fully integrated plants or for scheduled management with just a few touches through the user interface translated into the local language.





La visualizzazione delle scansioni tramite Internet avviene in totale sicurezza e rapidità grazie al servizio Mapascan Box. Il cliente può definire dei cloud protetti per i propri clienti finali che potranno così accedere alle immagini di loro interesse. Mapascan può pubblicare ciascuna scansione in tempo reale, in modo rapido e affidabile.

Looking at scanned slabs through the Internet becomes secured and quick by using the Mapascan Box service. The client can set up protected clouds for his final users who will be able to access directly to the images of their interest. Mapascan can publish on-line each scanned slab in real-time, quickly and reliably.



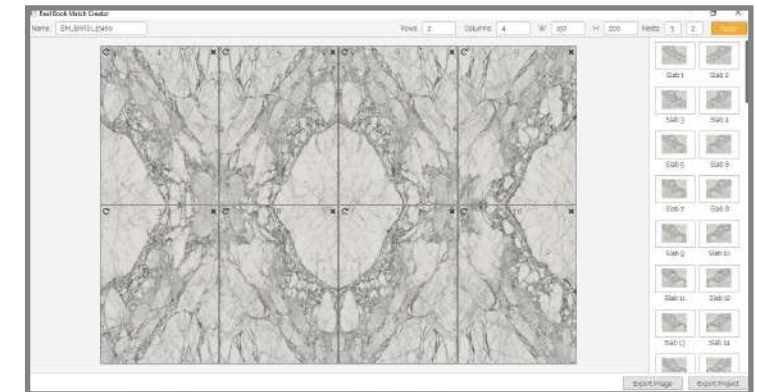
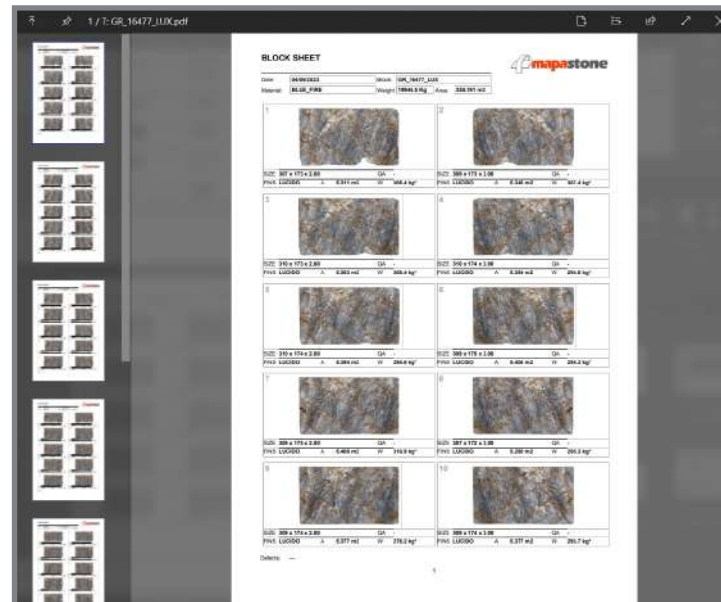
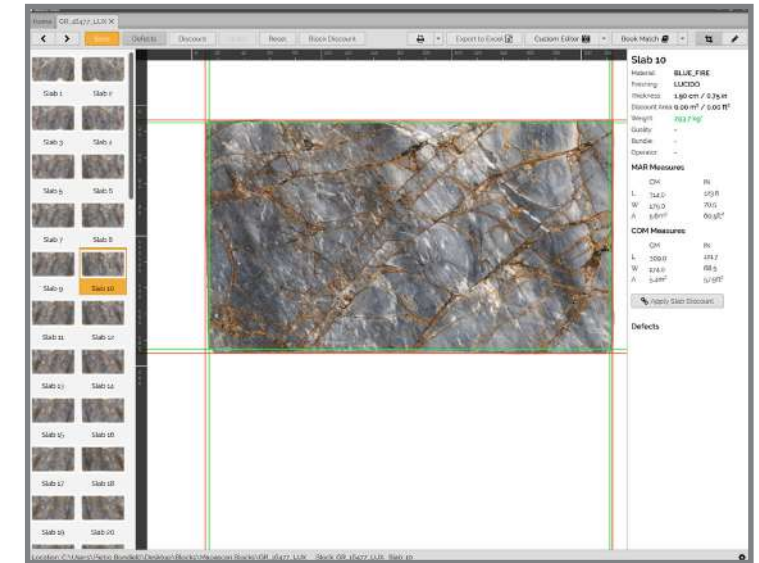
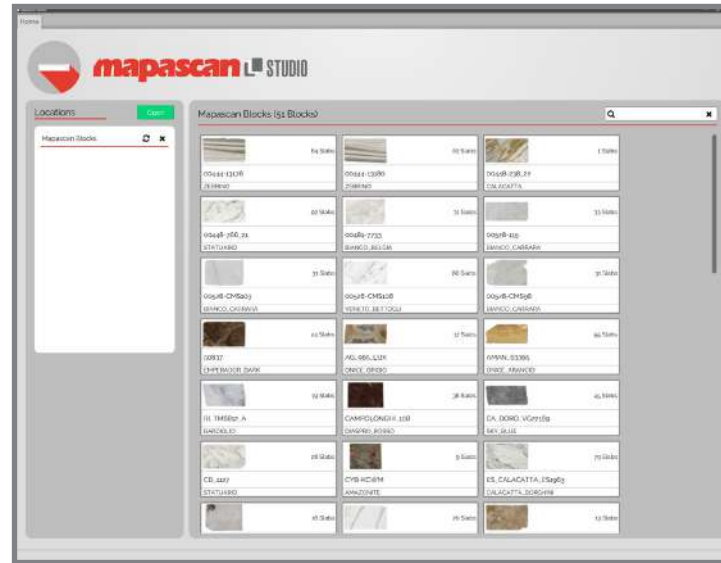


Tutte le immagini e i dati delle tue lastre a portata di click in un unico software facile e potente.

- Controlla o modifica le misure
- Crea report dettagliati
- Esporta il tuo packing list
- Crea immagini a macchia aperta

All the images and data of your slabs just a click away in a single easy and powerful software.

- Check or change the measurements
- Create detailed reports
- Export your packing list
- Create book matched images

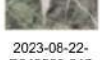
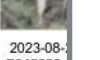


Mantenendo tutti i dati di scansione originali è possibile rielaborare le immagini partendo dai file grezzi (RAW). In questo modo l'immagine può acquisire le tonalità originali proprie di ciascun tipo di marmo, granito o pietra, anche a posteriori, esprimendo tutta la potenza di 48 bit di profondità di colore. Le impostazioni definite per ogni singolo materiale sono fissate fino ad un eventuale successiva modifica.

Dedicato ai clienti con almeno due linee Mapascan, con la versione Studio Web Enterprise si possono controllare più impianti da un'unica console centralizzata, intervenendo un'unica volta per la messa a punto dei materiali. In questo modo i risultati di scansione di ciascun impianto saranno allineati tra loro automaticamente, producendo immagini affidabili e omogenee tra i diversi impianti.

Starting from the RAW files Mapascan can keep all datas of the scanned slabs for further reprocessing. In this way the image can have any desired tone, expressing the power of 48-bit, keeping the original colors of each kind of marble, granite or stone. The settings of any material are fixed until any eventual further modification.

Mapascan Studio Web Enterprise is dedicated to clients who have more than one Mapascan. This software is able to control multiple scanners from one central console. The material tune up is done only once for all machines. This way all the results coming up from each scanner are automatically lined up producing reliable images from all the Mapascans in use.

Block	Material	Scanner			
B048500	BOTANIC_CRY...	1	LUX	LUX	LUX
B049595...	BETHEL_WHITE	1			
B049674	QUARZITE_M...	1	2023-08-22- B048500-001	2023-08-22- B048500-002	2023-08-22- B048500-003
B049795...	LUNDHS_EME...	1			
B050409	SUPER_WHITE	1	LUX	LUX	LUX
B050631	INFINITY	1			
B050971...	BLUE_ROMA	1	2023-08-22- B048500-009	2023-08-22- B048500-010	2023-08-22- B048500-011
B051074	ATLANTIC_ST...	1			
B051120	KUROCA	1	LUX	LUX	LUX
B051268	QUARZITE_TIF...	1			
B051623	CIPOLLINO_R...	1	2023-08-22- B048500-017	2023-08-22- B048500-018	2023-08-22- B048500-019
B052091	NERO_ASSOL...	1			
B052299...	QUARZITE_GR...	1	LUX	LUX	LUX
B052309	BLACK_TEMP...	1			
B052600	QUARZITE_PL...	1	2023-08-22- B048500-017	2023-08-22- B048500-018	2023-08-22- B048500-019
B052856	QUARZITE_CH...	1			
B052989	AZUL_BAHIA	1	LUX	LUX	LUX
B053047	NERO_SAN_G...	1			



TOTAL INTEGRATION

Mapascan si integra con sistemi di tracciamento delle lastre in linea, ad esempio codici a barre o Rfid. In questo modo la gestione del Mapascan viene totalmente automatizzata. Ciascuna scansione produce una serie di immagini e metadati, le misure e il contorno. Queste informazioni possono essere direttamente pubblicate all'interno di un sistema gestionale esistente (ERP), un sito web, un cloud privato o semplicemente visionati in rete locale con qualsiasi dispositivo.

Mapascan is integrated with any tracking system for the inventory management, as barcode or Rfid. In this way the Mapascan management is fully automated. Every scan session produces a batch of images and metadatas, the measurements and the vectorial outline. These informations can be directly sent to any existing ERP system, your web site, your private cloud or read by any device on your LAN.



Marble Design Interface

MAPA

P R O J E C T

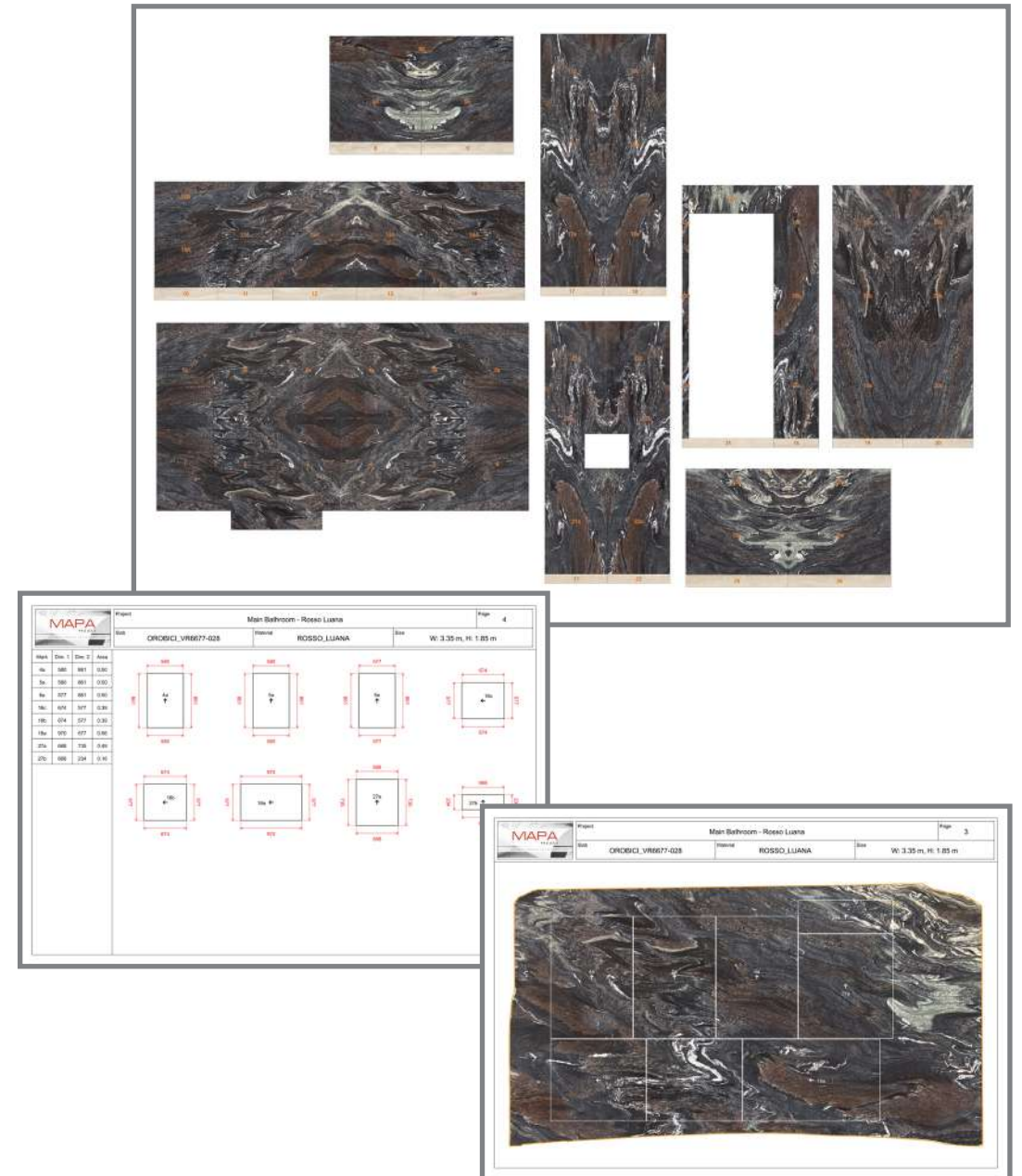
Eccellenti scansioni meritano un uso eccellente! Per questo Mapastone ha sviluppato Mapaproject, un nuovissimo software di Rendering 2D specifico per il mercato lapideo, in grado di trasformare il marmo in un'opera di design. Ecco i 6 punti chiave di Mapaproject, il software pensato per designer e architetti che utilizzano foto o scansioni di lastre:

1. Successo immediato del tuo progetto
2. Non richiede abilità specifiche di computer grafica
3. Grande risparmio di tempo
4. Distinte di taglio in automatico
5. Rapporto dettagliato del progetto
6. Tracciamento dell'inventario per ridurre gli sprechi

Excellent scans deserve excellent use! That's why Mapastone has developed Mapaproject, a brand new 2D Rendering software specifically designed for the stone market, to turn your marble into a work of design.

Here are the 6 key features of Mapaproject, the software designed for designers and architects that are using photos or scans of slabs:

1. Get immediate success of your project
2. No special skill needed
3. Save 80% of your time
4. Cutting-list automatically produced
5. Detailed report of your project
6. Keep track of your inventory and never waste the remnant of your slabs



CUSTOMER CARE

L'assistenza al cliente viene garantita nel modo più rapido grazie all'accesso da remoto in totale sicurezza. Con le stesse modalità è possibile distribuire gli aggiornamenti software appena disponibili. I nostri ingegneri informatici specializzati sono in grado di accedere a qualsiasi Mapascan e di svolgere la manutenzione senza interrompere il vostro lavoro. Nel raro caso di un guasto hardware Mapastone garantisce la disponibilità di tutti i pezzi di ricambio.

Customer care and software updates are guaranteed in the fastest and secure way through remote access.

Our specialized IT Engineers are able to access to any Mapascan installation and complete the maintenance jobs without interrupting the slab production process.

In the rare case of a hardware failure, Mapastone can guarantee the supply of any spare part.



TECHNICAL DATA

Larghezza - Width	50 cm
Altezza - Height	185 cm
Lunghezza - Length	350 cm
Peso - Weight	650 kg
Alimentazione elettrica - Power supply	100 / 240 / 380 V – 50/60 Hz
Potenza assorbita - Power required	2,5 KW
Illuminazione - Lightning power	50 K lumen
Interfaccia Utente - User interface	Touchscreen
Dimensioni touchscreen versione standard - Touchscreen dimensions for the standard version	17"
Interfaccia LAN - LAN interface	2 x Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps
Export dati diretto - Direct data export	USB mass storage
Formato immagini - Images format	Qualsiasi (Preferito JPG) - Anyone (JPG preferred)
Risoluzione Massima - Maximum resolution	10.240 pixel
Risoluzione ottica - Optical resolution	Max 120 dpi x 120 dpi
Sistema operativo compatibile - Compatible operating systems	Qualsiasi - Anyone
Velocità massima di acquisizione - Maximum scan speed	8 metri / min.
Dimensioni blocco encoder	Dipendenti dalla rulliera già installata nell'impianto.
Dimension of the encoder block	Variable based upon the roller-bench already installed in the plant.

Mapastone s.r.l. si riserva il diritto di apportare alle proprie macchine ed impianti ogni modifica a suo insindacabile giudizio costituente miglioria, anche in corso di esecuzione dei contratti. Perciò ogni dato fornito ha valore indicativo e di approssimazione.

Mapastone s.r.l. reserves the right to improve the product's characteristics and design, even during the execution of contracts. Therefore every feature supplied has to be regarded as an indicative and approximate detail.



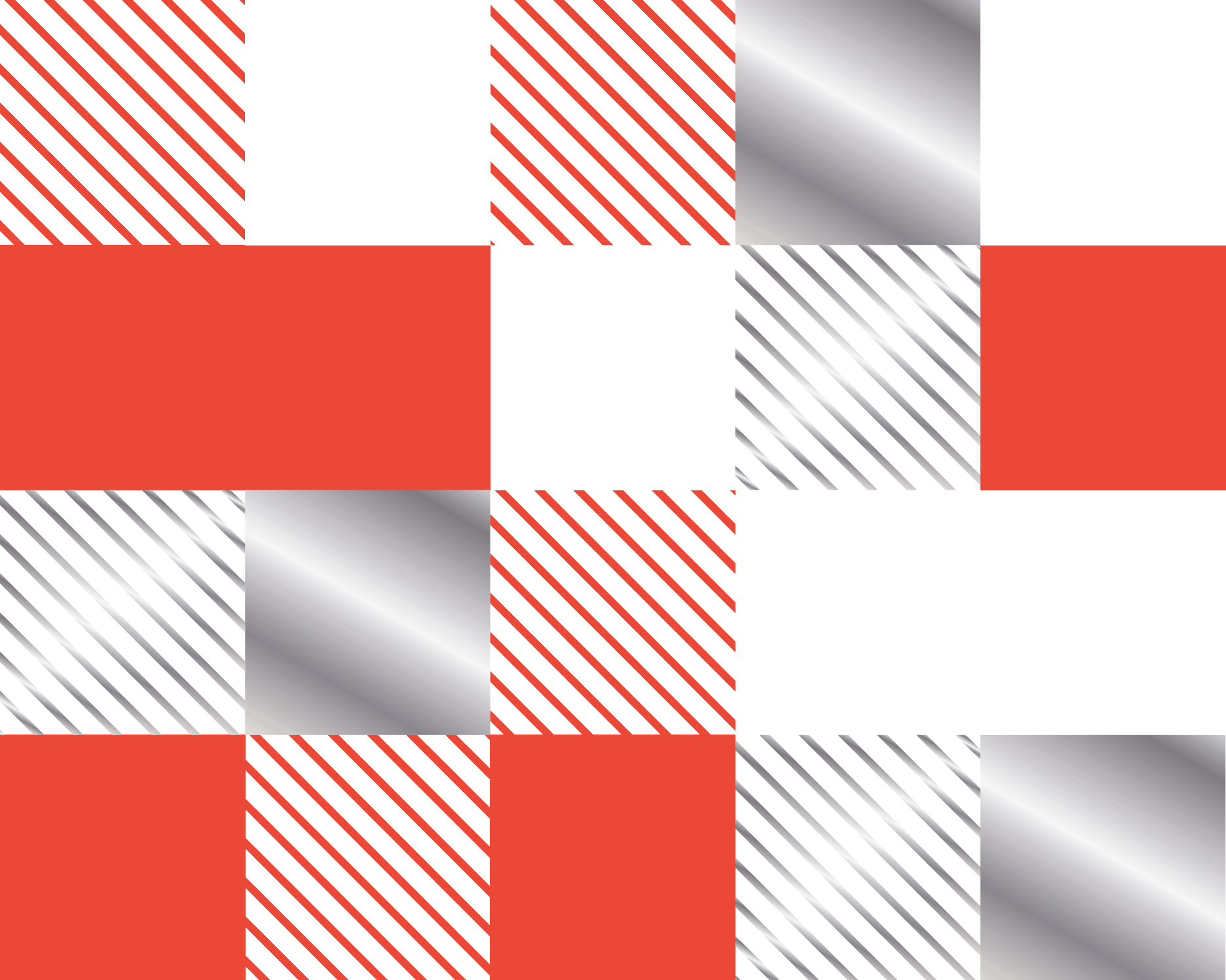


La scienza non fa veri progressi se non quando una verità nuova
trova un ambiente pronto ad accoglierla.

*Science is not real progress except when a new truth
finds an environment ready to receive it.*



Pëtr Alekseevič Kropotkin



mapastone

Mapastone s.r.l.
54100 Massa (MS)
Italy

+39 0585 026876

info@mapastone.com
www.mapastone.com