



**DATAMATRIX**

SERVIZIO DI MARCATURA  
FERRI E COMPOSIZIONE  
KIT CHIRURGICI  
DATAMATRIX®



# SERVIZIO DI MARCATURA FERRI E COMPOSIZIONE KIT CHIRURGICI DATAMATRIX®

La tecnologia DataMatrix rappresenta da tempo nel mondo industriale un sistema efficace ed efficiente di gestione dei processi di tracciabilità e rintracciabilità dei materiali.

## PERCHÉ UTILIZZARE LA TECNOLOGIA DATAMATRIX®?

I codici DataMatrix sono codici bidimensionali stampabili a laser su qualsiasi tipo di superficie, la cui peculiarità è quella di essere altamente leggibili e resistenti nel tempo nonché permettono la codifica di un grande numero di caratteri alfanumerici in uno spazio notevolmente ridotto.

La differenza sostanziale tra un codice DataMatrix ed un codice a barre risiede nell'assoluta affidabilità e durevolezza che la tecnologia DataMatrix offre.

Un codice a barre, oltre ad avere una durata nettamente inferiore, deve essere necessariamente sostituito qualora subisca dei danneggiamenti, sbiadisca o diventi illeggibile.

Un codice DataMatrix dimostra la sua affidabilità e la sua forza anche in caso di sbiadimenti o usure dovute al tempo: è infatti riconosciuto e letto dagli strumenti appositi anche qualora risulti visibilmente usurato.

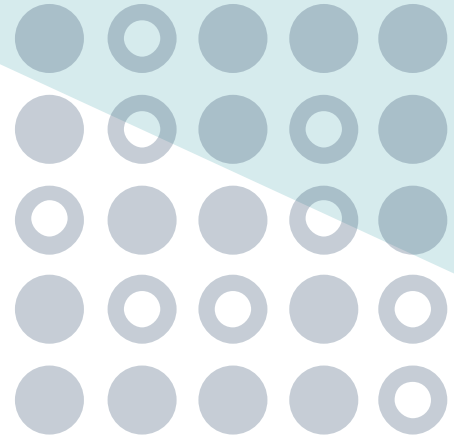
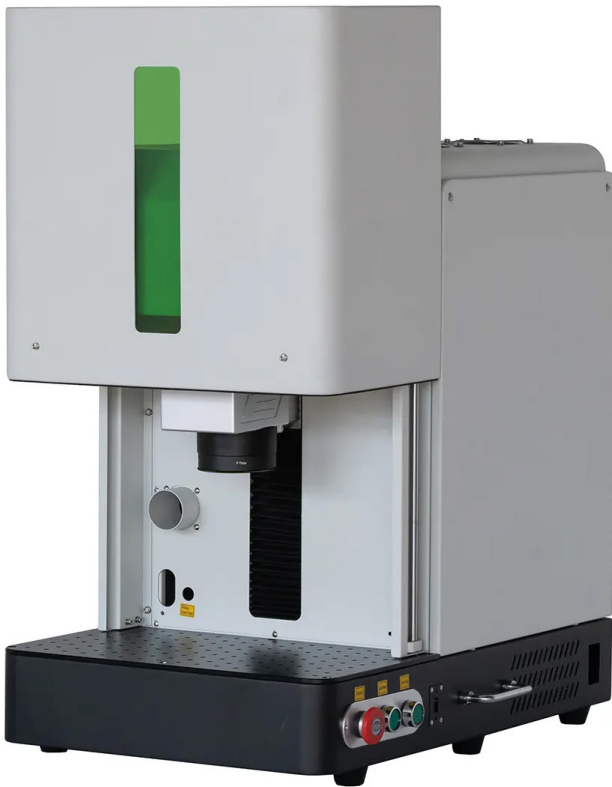
L'utilizzo di codici DataMatrix in applicazioni sanitarie risulta estremamente pratico ed interessante.



La durevolezza di questo tipo di codici normalmente supera la vita effettiva dei ferri chirurgici quindi questo sistema di identificazione risulta particolarmente apprezzato anche perché non necessita di sostituzioni.

**Inoltre ogni codice può veicolare un gran numero di informazioni utili all'azienda ospedaliera, quali:**

- ✓ numero cicli di sterilizzazione
- ✓ KIT di appartenenza
- ✓ codici di integrazione con sistemi applicativi utilizzati



## SERVIZIO DI MARCATURA DELLO STRUMENTARIO CHIRURGICO

La marcatura laser, ormai standard per quanto riguarda il processo di labelling (secondo ISO 13485) è una procedura sicura dei dispositivi medici in quanto non invasiva e garante di tutte le prestazioni e dei requisiti di sicurezza iniziali previsti dal fabbricante, che consente di incidere codici DataMatrix su qualsiasi tipo di strumento (senza limiti di dimensione), senza intaccarne la loro funzionalità.

Il marcatore laser è dotato di un sistema integrato che, interfacciandosi con appositi strumenti informatici, permette la creazione e la successiva incisione di codici che contengono le informazioni da associare ad ogni singolo strumento. Ogni codice, non viene creato casualmente, ma contiene le informazioni che consentono l'identificazione univoca dello strumento (presidio ospedaliero, centrale di sterilizzazione, unicode).

### CARATTERISTICHE



La marcatura può essere effettuata sia dal cliente che presso le nostre sedi, a seconda delle esigenze ospedaliere.



Non è necessaria l'autorizzazione del produttore/fabbricante per marcare lo strumentario chirurgico.



Una procedura di risk assessment (analisi scientifica documentata) dimostra i bassissimi rischi legati alla marcatura.

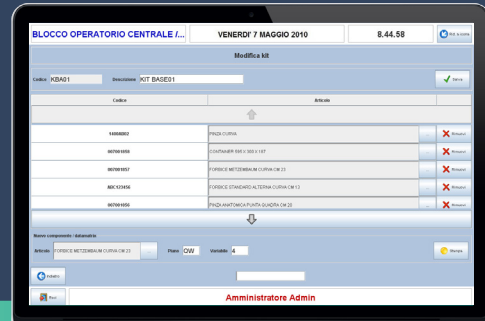
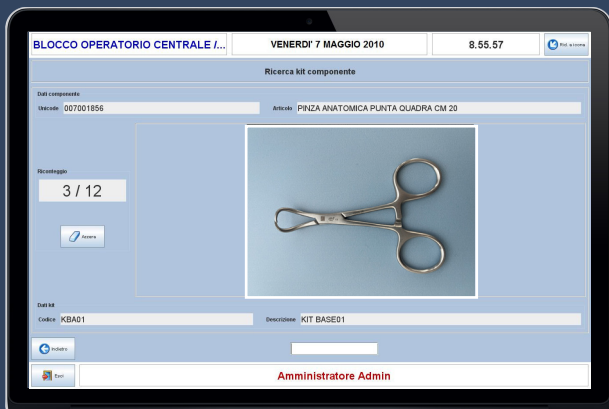


La marcatura non comporta alcuna perdita della certificazione CE relativa allo strumentario chirurgico e altri componenti.

# LA TRACCIABILITÀ E LA RINTRACCIABILITÀ DELLO STRUMENTARIO CHIRURGICO RENDONO FONDAMENTALE L'UTILIZZO DEI CODICI DATAMATRIX®.

Se integrati con sistemi informatici, consentono la gestione dei KIT chirurgici, il censimento dei loro componenti e guidano la fase di ricomposizione.

In fase di marcatura, il sistema registra le anagrafiche e la loro composizione in termini di materiali e codice seriale (unicode DataMatrix).



Inserito il codice e la descrizione del KIT all'interno del sistema informatico inventariale, si procede alla creazione del codice unicode dei componenti presenti.

Il marcatore laser imprime il codice generato (DataMatrix) su ogni strumento inserito.

## TRACCIABILITÀ KIT

La lettura del codice Datamatrix dei KIT o dei componenti permette di visualizzare le informazioni di tracciabilità riguardanti, nello specifico:

### SALA OPERATORIA

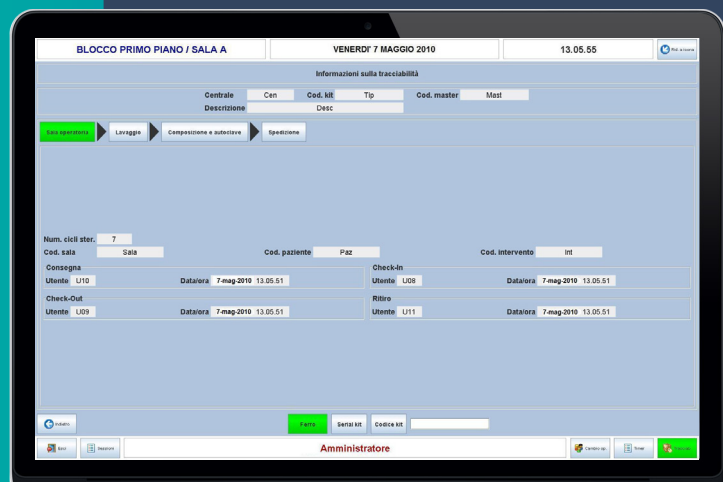
- ✓ nosologico paziente
- ✓ codice sala
- ✓ codice intervento

### CENTRALE DI STERILIZZAZIONE

- ✓ centrale presso la quale è stata eseguita la sterilizzazione
- ✓ codice identificativo utente
- ✓ tipologia di kit
- ✓ scadenza del kit
- ✓ reparto di appartenenza
- ✓ numero di cicli di sterilizzazione
- ✓ lotto di lavaggio
- ✓ programma lava strumenti
- ✓ lotto di sterilizzazione
- ✓ programma autoclave

### INFORMAZIONI CONTABILI RELATIVE AL RIENTRO DEL KIT

- ✓ documento di trasporto e data
- ✓ centro di costo,...



## APPLICAZIONE DI CODICI DATAMATRIX IN SALA OPERATORIA

L'utilizzo di codici DataMatrix in sala operatoria consente una efficace gestione dei processi di tracciabilità e rintracciabilità dello strumentario utilizzato in ogni singolo intervento chirurgico. Al termine dell'intervento, l'equipe medica procederà allo scarico di tutti i componenti precedentemente identificati al fine di verificare che la strumentazione entrante corrisponda a quanto effettivamente risulta disponibile al termine dell'intervento. Per eseguire tale operazione il personale di sala dovrà semplicemente leggere il codice DataMatrix apposto sul ferro chirurgico tramite l'apposito lettore.



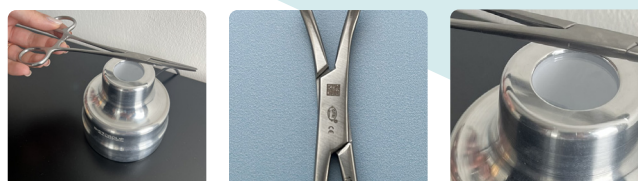
## UTILIZZO DEL LETTORE DATAMATRIX NELLA RICOMPOSIZIONE DEI KIT

La fase di ricomposizione dei KIT chirurgici è una delle più delicate del processo in quanto gli operatori preposti a tale operazione devono ricostruire i KIT scomposti in fase di utilizzo. Il lettore segnala con messaggio visivo e sonoro l'effettuazione della lettura.

Dall'analisi del codice DataMatrix il sistema è in grado di fornire le informazioni necessarie alla corretta collocazione dello strumento nel KIT di appartenenza. Il sistema è anche in grado di proporre una foto del componente in esame permettendo così ulteriori verifiche che limitano eventuali errori.

## APPLICAZIONE DI CODICI DATAMATRIX PRESSO LE CENTRALI DI STERILIZZAZIONE

Il sistema di identificazione della strumentazione tramite codice DataMatrix risulta particolarmente efficace anche all'interno delle centrali di sterilizzazione per la tracciabilità dei KIT chirurgici e la loro composizione prima del processo di sterilizzazione.



### CARATTERISTICHE

**Alte performance:** Dotato di una telecamera in scala di grigi ad alta definizione e alta velocità, è in grado di leggere un singolo codice in meno di 60 ms una volta posizionato sul dispositivo. È anche in grado di leggere più codici contemporaneamente.

**Efficiente:** Rileva e legge codici fino a 1 mm x 1 mm.

**Ampia finestra di lettura:** L'area della finestra di lettura di 706 mm<sup>2</sup> semplifica l'operazione.

**Preciso e affidabile:** Ottimizzato per leggere codici su tutte le superfici dove altri dispositivi si guastano (superfici luminose, riflesse, curve, opache ecc.).

**Notifiche:** Il lettore emetterà un segnale acustico e il LED lampeggerà per indicare la corretta lettura del codice.

**Design robusto:** L'apparato è costituito da un unico blocco di alluminio. Questo lo rende forte, robusto e resistente agli agenti chimici.

**Resistente ai graffi:** La finestra è realizzata in vetro zaffiro che lo rende resistente ai graffi.

**Versatile:** Compatibile con tutti i sistemi di tracciabilità attualmente in commercio.

**Plug and play:** Nessuna installazione software o di drivers è richiesta

**Configurazione facile e veloce:** Configura un unico dispositivo per il tuo sistema di tracciabilità tramite l'intuitiva interfaccia web.



**ICT - GROUP S.r.l.**

Via Cavallotti, 8 - 42122 Reggio Emilia (RE) - Italy

Tel. +39 0522 629641- Fax. +39 0522 629259

**commerciale@ict-group.it - [www.ict-group.it](http://www.ict-group.it)**

P.IVA. 02493530352 - Capitale sociale 300.000 € i.v.