



TWIN X HELIX
BIOBANKING SOLUTIONS

Caratteristiche

- Include fino a 50 caratteri in una superficie di 2 mm
- Codice solidale presente sul fondo della provetta
- Unicità del codice
- Resistenza ad agenti chimici e fisici



2d barcoded tube



Vantaggi

- Soluzione ideale per High Density Storage
- Identificazione univoca, anonima e permanente
- Acquisizione massiva ed error-free di codici e posizioni
 - Inserimento multiplo di nuovi sample
 - Riorganizzazione delle posizioni
 - Ottimizzazione degli spazi
 - Check immediato del contenuto di una box
- La migliore sul mercato per costi-benefici



96 storage plate



Come nasce e diffonde

- Anno 2000, in risposta alle esigenze delle big Pharma per lo storage di compound libraries vengono prodotte e commercializzate le prime soluzioni.
- Le singole aziende sviluppano privatamente database e strumenti software ad hoc per la gestione delle informazioni (associazione codice datamatrix a set di dati custom)



Il Panorama a fine Novecento

- Depositi ad accesso ristretto di campioni biologici e informazioni relative ai soggetti 'donatori'
- Raccolte private medio-piccole a scopo predeterminato
- Metodi di tracciamento non scalabili
- Assenza regolamentazioni



Cosa cambia

- Evoluzione tecnologie in campo biomedico e informatico
- Big data e ricerca condivisa
- Centralizzazione della raccolta e conservazione
- Pressioni regolatorie: Privacy, Etica e Qualità della raccolta e del dato



Quali necessità emergono?

- Sistema di tracciamento idoneo all'aumento esponenziale di campioni e informazioni correlate
- Qualità del campione e dell'informazione associata
- Ottimizzazione e organizzazione degli spazi freddi
- Protezione dei dati (sensibili e non)
- Informare e garantire il rispetto della volontà del donatore (consenso informato)



Sistema integrato di stoccaggio e tracciabilità

- Nel 2006 viene sviluppata e distribuita la prima versione di EasyTrack2d®, il software rende accessibile la tecnologia datamatrix a ogni centro di raccolta.



Tubi Datamatrix

- Una gamma estremamente ampia per ogni esigenza e applicazione
- Tappi vite a filettatura esterna o interna, tappi a pressione
- Codice colori
- Barcode 1d e Human readable



Lettori codici datamatrix

- Lettori per piastre intere o singolo tubo
- Compatibili con codici di minime dimensioni
- Meccanismi attivi e passivi di anti appannamento



Etichette per criogenia e stampanti

- Etichette adatte al long term storage fino a -196° C
- Resistenti ad agenti chimici e fisici
- Stampanti da tavolo o portatili, adatte a ogni volume di lavoro ed esigenza



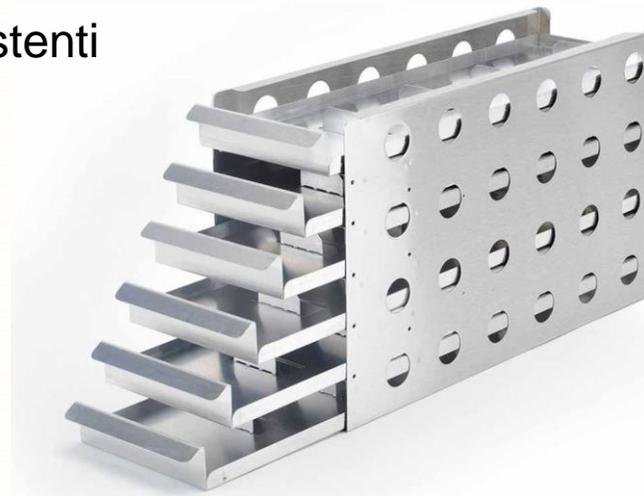
De-capper

- Evitano colli di bottiglia nel workflow
- Assicurano il corretto livello di torsione per ogni tappo
- Riducono il rischi di contaminazione dell'operatore e cross-contamination



Arredi per congelatori e tank

- Fondamentali per l'organizzazione e l'ottimizzazione degli spazi freddi
- Con una corretta configurazione a livello del software permettono un picking dei campioni rapido
- Realizzabili su misura
- In acciaio inox, leggeri e resistenti





SAMPLE TRACKING SYSTEM

Gestionale modulare per il tracciamento di campioni biologici e chimici, **sviluppato e integrato sul campo a fianco degli utilizzatori in 18 anni di attività.**

Più di 50 installazioni attive in Italia e nel Mondo.

EasyTrack2d nasce per la gestione delle provette 2d tuttavia rimane utilizzabile per qualsiasi tipo di storage.





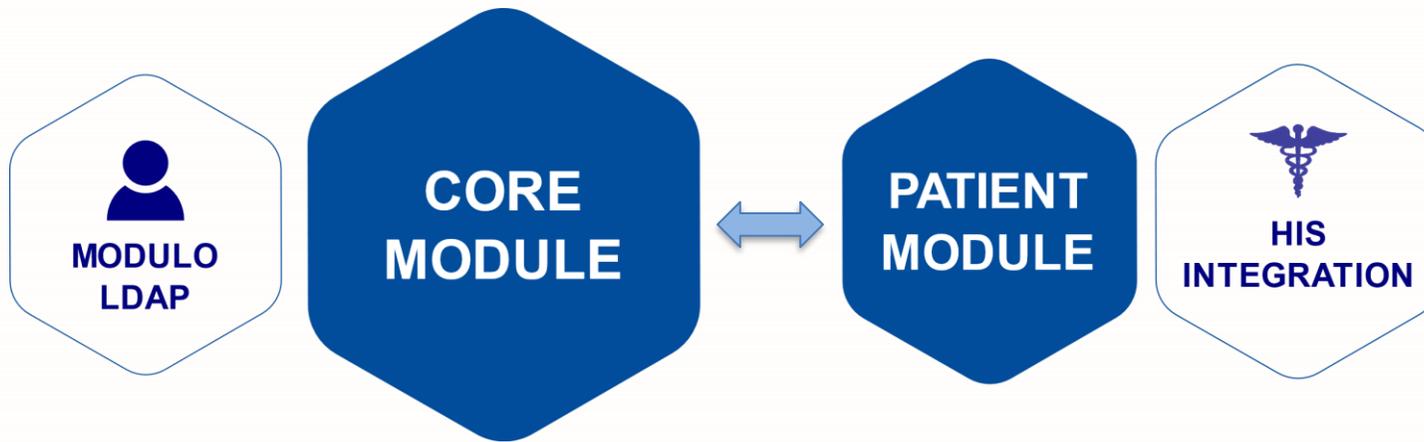
SAMPLE COMPATIBILITY

SAMPLE TYPE	ID TYPE	CONTAINER TYPE
<ul style="list-style-type: none">• BIOLOGICAL• CHEMICAL	<ul style="list-style-type: none">• QR CODE• LINEAR BARCODE• AUTOMATIC GENERATION• DATA INTEGRATION• MANUAL ENTRY	<ul style="list-style-type: none">• TUBE• CRYO TUBE• MULTIWELL PLATE• MICROSCOPE SLIDES• PARAFFIN BLOCKS• BOTTLE• • • <i>Any Other</i>





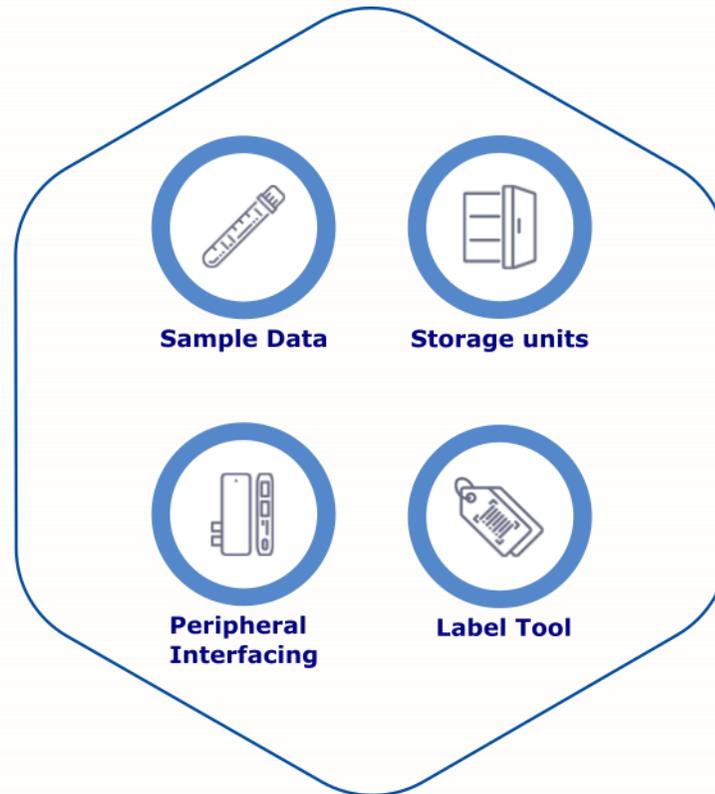
MODULI INSTALLAZIONE





MODULI INSTALLAZIONE

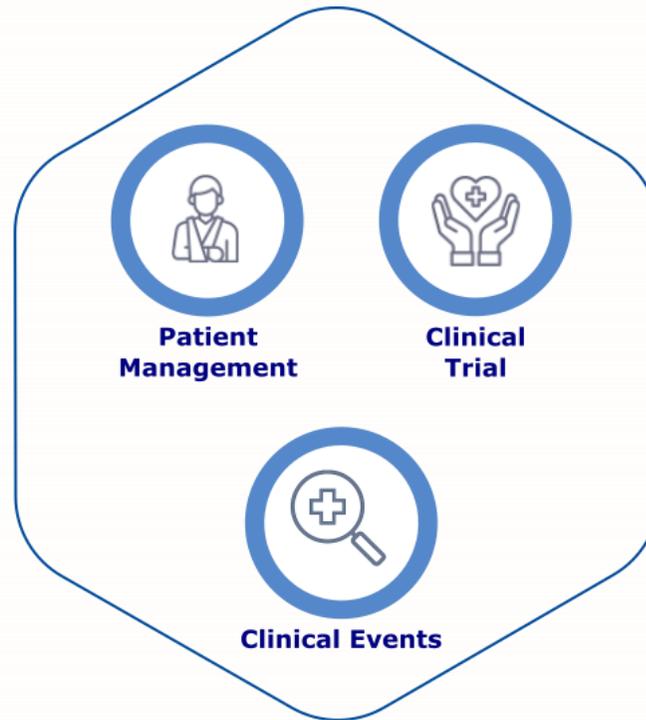
CORE MODULE





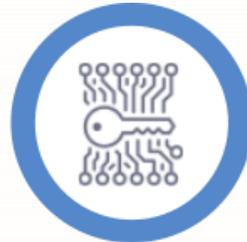
MODULI INSTALLAZIONE

PATIENT MODULE





FUNZIONI DI SICUREZZA



Data encryption



Data audit



Maintenance friendly



Backup

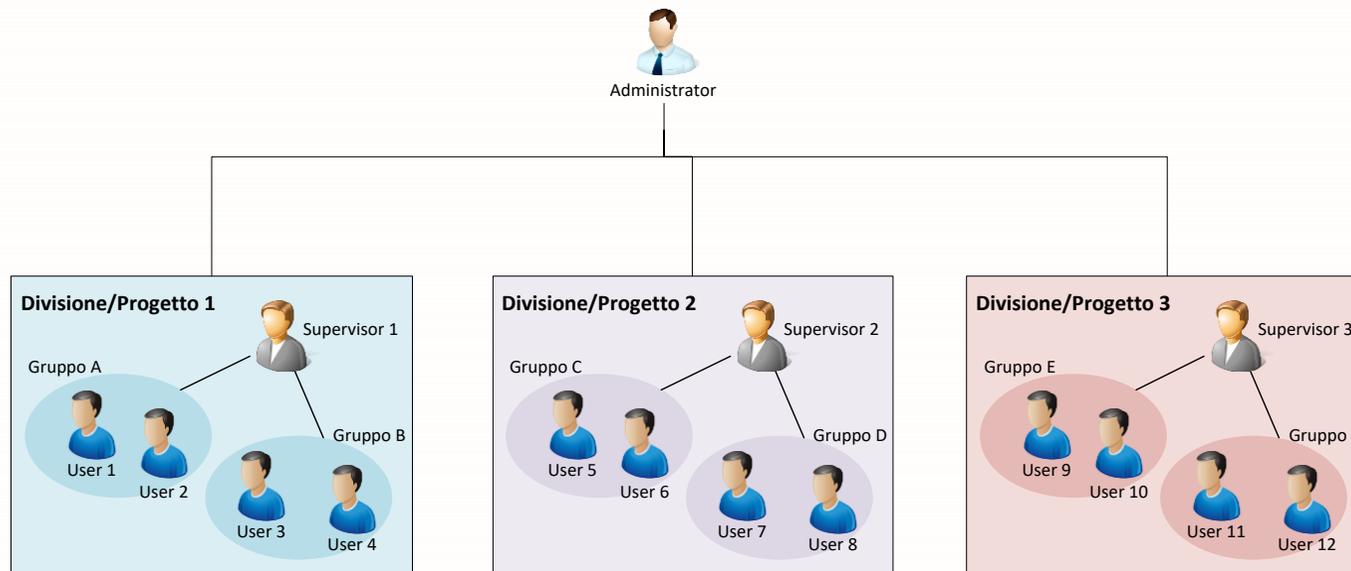




STRUTTURA DELL'APPLICAZIONE

Per ogni installazione è possibile configurare più Divisioni/Progetti diversi tra loro. Con una sola licenza è quindi possibile usare EasyTrack2d all'interno di più laboratori indipendenti appartenenti alla stessa struttura.

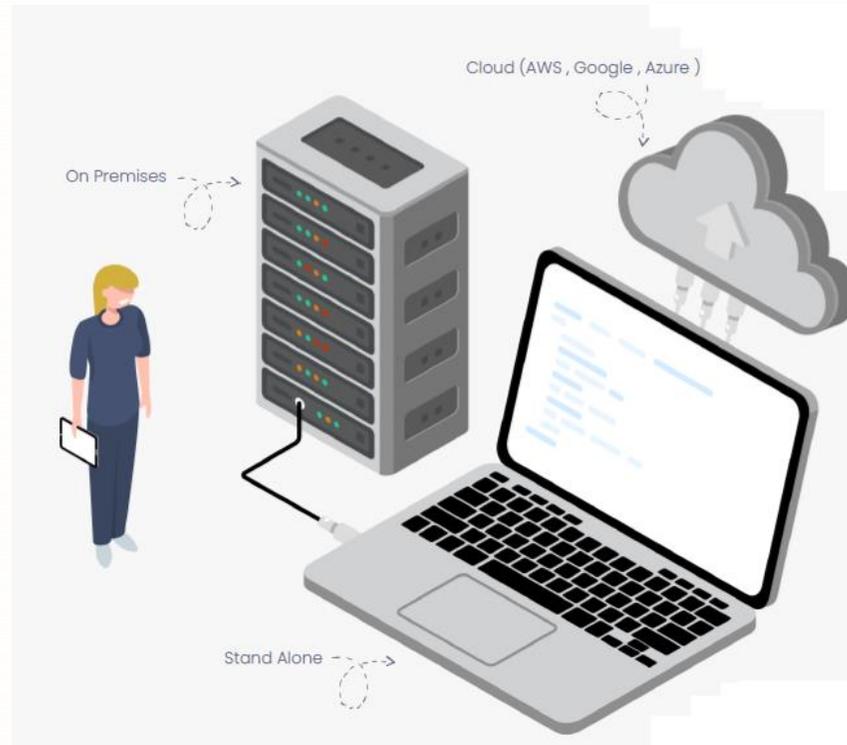
Per ogni utente è possibile stabilire a quali laboratori abbia accesso e a quali dati e funzionalità del software possa visualizzare e interagire.





INSTALLAZIONE DELL'APPLICAZIONE

- Installato su server o cloud, è una **Web app accessibile da qualsiasi pc connesso** (usando un comune browser, Firefox, Chrome, etc..).





COMPLIANCE

ET2d è stato sviluppato in conformità con le principali normative in fatto di **qualità, sicurezza e riservatezza.**

- **21 CFR part 11** : sicurezza dei record elettronici e validità della firma elettronica (identità digitale)
- **ISO 20387** : regolamentazione specifica per le biobanche, standard di qualità e tracciabilità per promuovere la fiducia nel biobanking.
- **Regolamento GDPR** : protezione dei dati personali.
- **GAMP 5**: convalida sistemi computerizzati, standard di qualità riguardanti l'intero ciclo di vita del software.

Twin Helix srl è in fase di certificazione ISO 9001, ISO 27001 e adeguamento GDPR .

