



HERA

Manuale utente

Valido per il software HERA 4.0



Aesku.Diagnostics GmbH & Co.KG
Mikroforum Ring 2, 55234 Wendelsheim - Germania

Storia del documento			
Versione	Data	Modifica	Autore
001	2018-08-23	Versione iniziale	Alessia Iori
002	2020-06-26	HERA 2.0 (vista per dipartimento sulla schermata di laboratorio, help con colori chiari)	Iori
003	2022-08-10	HERA 3.4 (modulo di accettazione) Da Aesku.Systems a Aesku.Diagnostics	Iori
004	2024-01-17	Aggiornamento destinazione d'uso in accordo con IVDR	Iori
004a	2025-02-06	Aggiornamento in base ai requisiti IVDR	Dr. Isabella Jumpertz
005	2025-07-24	HERA 4.0 (new style per login e paginazione, archiviazione manuale) + eIFU	Iori

INFORMAZIONI GENERALI	5
STRUTTURA E CONSULTAZIONE DEL MANUALE	5
SCOPO DEL MANUALE	5
IDENTIFICAZIONE DEL DOCUMENTO	5
PRODUTTORE	5
MARCHIO CE	6
FDA	6
SIMBOLI NORMATIVI	6
DESTINAZIONE D'USO	6
LIMITAZIONE D'USO	7
QUALIFICA UTENTE	7
ASSISTENZA TECNICA	8
1 INTRODUZIONE	9
2 ACCESSO	10
2.1 CAMBIO PASSWORD	11
2.2 MODIFICA DELLA LINGUA	12
2.3 DISCONNESSIONE	12
3 PANORAMICA DEL PROGRAMMA	13
3.1 MENU	14
3.2 BARRA PRINCIPALE DEGLI STRUMENTI	14
3.3 AREA DI LAVORO	16
4 DASHBOARD LABORATORIO	17
4.1 PULSANTE LABORATORIO	17
4.2 PANORAMICA SETTORE	18
4.3 PANORAMICA STATO CAMPIONI PER STRUMENTO E/O PER DIPARTIMENTO	19
4.3.1 <i>Panoramica stato campioni per strumento</i>	20
4.3.2 <i>Panoramica stato campioni per settore</i>	21
4.3.3 <i>Significato dello stato campione</i>	21
4.4 LISTA CAMPIONI	22
4.4.1 <i>Ordinamento della lista campioni</i>	23
4.4.2 <i>Informazioni</i>	25
4.4.3 <i>Funzionalità</i>	25
4.4.3.1 Log Campione	25
4.4.3.2 Anteprima risultati	26
4.4.3.3 Blocco della programmazione del campione allo strumento	26
4.4.3.4 Riprogrammazione del campione allo strumento	27
4.4.3.5 Rispedizione di un risultato a LIS	28
5 DASHBOARD SETTORE	29
5.1 PULSANTE SETTORE	29
5.2 PANORAMICA STRUMENTO	30
5.2.1 <i>Panoramica stato campione strumento</i>	31
5.3 PANORAMICA STATO DEI TEST	32
5.3.1 <i>Significato dello stato dei test</i>	33
5.4 LISTA CAMPIONI	33
6 DASHBOARD STRUMENTO	35
6.1 PULSANTE STRUMENTO	35
6.2 PANORAMICA STATO CAMPIONI	36
6.3 PANORAMICA STATO TEST	37
6.3.1 <i>Significato dello stato dei test</i>	38
6.4 LISTA CAMPIONI	39

7	DASHBOARD RISULTATI	40
7.1	SEZIONE INTESTAZIONE	41
7.1.1	<i>Commento al campione</i>	<i>42</i>
7.1.1.1	Aggiunta di un commento al campione.....	45
7.1.1.2	Eliminazione di un commento campione	46
7.2	SEZIONE DETTAGLIO	47
7.3	SEZIONE RISULTATI.....	48
7.3.1	<i>Tabella risultati.....</i>	<i>49</i>
7.3.1.1	Aggiunta di un commento al test	53
7.3.1.2	Eliminazione di un commento al campione.....	54
7.3.2	<i>Barra degli strumenti della sezione risultati.....</i>	<i>56</i>
7.3.2.1	Diluizione	56
7.3.2.2	Rerun	58
7.3.2.3	Reflex.....	59
7.3.2.4	Storico paziente.....	61
8	DASHBOARD VALIDAZIONE RISULTATI MANUALE	66
9	CERCA	68
9.1	RICERCA RAPIDA	68
9.2	RICERCA PRINCIPALE.....	69
9.3	RICERCA DALLA LISTA CAMPIONI	71
10	DASHBOARD CONNESSIONI	73
11	DASHBOARD ALLARMI	74
11.1	DA LIS A HERA	75
11.1.1	<i>Regole LIS.....</i>	<i>75</i>
11.1.2	<i>Codici LIS.....</i>	<i>76</i>
11.1.3	<i>Codici strumento.....</i>	<i>77</i>
11.1.4	<i>Campioni doppi.....</i>	<i>78</i>
11.2	STRUMENTO.....	78
11.2.1	<i>Regole creazione liste di lavoro.....</i>	<i>78</i>
11.2.2	<i>Regole strumento.....</i>	<i>79</i>
11.3	REGOLE RISULTATO	80
11.4	DA HERA A LIS	81
11.4.1	<i>Spedizione risultati a LIS</i>	<i>81</i>
11.4.2	<i>Codici LIS.....</i>	<i>82</i>
11.5	SISTEMA	82
11.5.1	<i>Creazione liste di lavoro</i>	<i>83</i>
11.5.2	<i>Inserimento risultato.....</i>	<i>84</i>
12	MODULO DI ACCETTAZIONE	85
12.1	ORDER ENTRY.....	85
12.1.1	<i>Informazioni paziente</i>	<i>86</i>
12.1.2	<i>Informazioni richiesta</i>	<i>87</i>
12.1.3	<i>Informazioni campione</i>	<i>88</i>
12.1.4	<i>Pulsanti</i>	<i>89</i>
12.1.4.1	Salvataggio richiesta	89
12.1.4.2	Cancellazione richiesta	90
13	DASHBOARD IMPOSTAZIONI	91
13.1	CONFIGURAZIONE.....	91
13.2	AMMINISTRAZIONE	92
14	DASHBOARD HELP	93
14.1	INFORMAZIONI SUL SOFTWARE	93
14.2	MANUALI UTENTE.....	93

Informazioni generali

Il contenuto del presente manuale è basato sul software **HERA 4.0**.

Il presente Manuale utente, le illustrazioni e qualsiasi altro documento consegnato con il software sono di esclusiva proprietà di Aesku.Diagnostics che se ne riserva tutti i diritti. Pertanto, la ricezione o il possesso degli stessi non conferiscono alcun diritto di riprodurre i contenuti in essi descritti.

Le illustrazioni e/o i documenti non possono essere resi disponibili e/o assegnati a terzi senza autorizzazione scritta di Aesku.Diagnostics. La vendita o la visione, anche parziale, è vietata dalla legge.

Aesku.Diagnostics si riserva il diritto di aggiornare in qualsiasi momento le parti del presente documento come ritenuto appropriato.

Aesku.Diagnostics non si assume alcuna responsabilità per un uso improprio dello strumento e/o per i danni causati da operazioni non coperte da questo manuale.

Struttura e consultazione del manuale

Il presente manuale è parte integrante del software **HERA** consegnato al cliente, per fornire all'operatore le istruzioni necessarie ed essenziali relative all'utilizzo.

Contiene informazioni tecniche, sul funzionamento, sulla manutenzione e sulla sicurezza; prima di utilizzare o eseguire interventi di manutenzione sul software è obbligatorio aver consultato e compreso il manuale, per evitare possibili danni al sistema, alle persone ed alle cose.

Il software deve essere utilizzato solo ed esclusivamente per gli utilizzi previsti riportati nel capitolo "Destinazione d'uso".

Scopo del manuale

Il presente manuale ha lo scopo di fornire all'operatore tutte le informazioni necessarie per interagire con il software nel modo più autonomo e sicuro possibile, tutelando la salute e assicurando la qualità del lavoro.

Le informazioni contenute nel Manuale utente dovrebbero essere familiari a tutti coloro che interagiscono con il software **HERA**.

Tutte le istruzioni, le illustrazioni e i dati forniti nel presente documento sono basati sulle informazioni più recenti disponibili sul prodotto al momento della stampa.

Per facilità di riferimento, il manuale è stato suddiviso in capitoli che identificano i concetti principali; per una rapida ricerca per argomenti consultare l'indice descrittivo.

Identificazione del documento

Per consentirne la tracciabilità e/o il successivo riferimento, il documento è caratterizzato dalla seguente identificazione: *TF_HERA_06_A01_User_Manual*.

Nell'eventualità che Aesku.Diagnostics apporti modifiche/migliorie al software **HERA**, il presente manuale sarà aggiornato e le aggiunte saranno parte del software.

È severamente vietato apportare modifiche al software o al presente manuale; la mancata osservanza di questa regola rende Aesku.Diagnostics libero da qualsivoglia responsabilità e prestazione in garanzia.

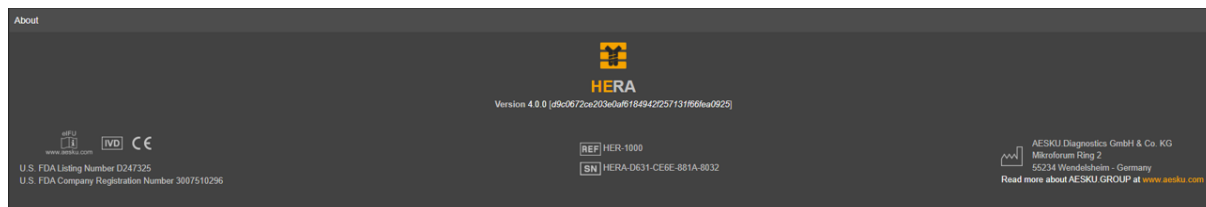
Produttore

Aesku.Diagnostics GmbH & Co. KG
Mikroforum Ring 2
55234 Wendelsheim – Germania

Marchio CE

Il dispositivo medico diagnostico in-vitro **HERA** è realizzato in conformità al regolamento (UE) 2017/746.

L'etichetta viene visualizzata sullo schermo selezionando l'icona  dal menu principale sulla sinistra del pannello e deve essere simile a quella mostrata di seguito e debitamente compilata:



FDA

HERA è nella lista dei dispositivi medici FDA con numero D247325. Tutti i riferimenti sono disponibili nell'help del software.

Simboli normativi

	Produttore
	Numero di riferimento
	Numero di serie
	Consultare le Istruzioni elettroniche per l'uso
	Dispositivo medico destinato alla diagnostica in vitro.
	Conformità Europea
	Identificativo unico del dispositivo

Destinazione d'uso

HERA è un sistema informatico di gestione dati (Data Management System), basato su tecnologia Web, che assume la connotazione di IVD, se utilizzato in combinazione con apparecchiature di laboratorio, strumentazione e sistemi informativi IVD di laboratorio (LIS). L'architettura di **HERA** è scalabile, per potersi adattare a diversi carichi di lavoro, e flessibile, per consentire la connettività ai LIS di laboratorio ed alla strumentazione AESKU e di terze parti. **HERA** gestisce inoltre multipli siti/laboratori e multipli utenti. Il software è stato progettato per automatizzare i processi del laboratorio clinico, dalla distribuzione dei campioni, alla validazione automatica o manuale dei risultati ed alla generazione di report interni.

HERA è destinato esclusivamente ad uso professionale.

Limitazione d'uso

HERA non è destinato alla gestione di risultati genetici e microbiologici.

Inoltre non è destinato all'uso nei centri trasfusionali.

HERA è destinato alla convalida *tecnica* dei risultati.

CONSIGLIO Il software può essere utilizzato solo per lo scopo previsto per il quale è stato costruito come contrattualmente concordato con Aesku.Diagnostics. Non utilizzarlo per finalità diverse da quelle specificate nel presente manuale. Non utilizzare in ambienti diversi da quelli specificati nel presente manuale. L'utilizzo improprio può provocare danni a persone e/o cose.

 **AVVERTENZA** L'uso improprio dello strumento può mettere in pericolo la gestione del personale. Per qualsiasi problema insorto durante l'utilizzo, e comunque non menzionato nel presente documento e/o negli allegati, rivolgersi al Servizio Clienti AESKU per risolvere il problema riscontrato nel più breve tempo possibile.

Aesku.Diagnostics nega qualsiasi responsabilità per danni a persone e/o cose causati da un utilizzo improprio del software **HERA** non rispettando le prescrizioni contenute nel presente manuale.

Qualifica Utente

Il software **HERA** può essere utilizzato solo da personale sufficientemente addestrato con conoscenza dell'uso di analizzatori, del rischio che comporta la manipolazione di campioni umani, dei vincoli imposti dai principali riferimenti legislativi, nazionali, dalle direttive europee e dalle linee guida di laboratorio clinico.

CONSIGLIO Con il termine “personale sufficientemente addestrato” si intendono tutte le persone in grado di operare ed intervenire sul software **HERA** in modo sicuro ed efficace, con conoscenza della lingua in cui è fornito il manuale, dei segnali e dei comandi presenti sul manuale e/o sul software stesso. Il personale di laboratorio deve essere qualificato e rispettare i principi della buona prassi di laboratorio. Prima dell'uso del software leggere tutti i documenti forniti all'utente.

 **AVVERTENZA** Il personale responsabile dell'uso del software deve essere addestrato da Aesku.System e/o da personale ospedaliero che sia stato qualificato da Aesku.System nel corso di eventi formativi. Il personale deve avere le caratteristiche di cui alla specifica sezione del presente documento. La conformità a queste regole è un requisito essenziale per garantire la sicurezza agli operatori e ai pazienti.

Assistenza tecnica

L'assistenza tecnica AESKU è disponibile per chiarimenti e/o interventi presso il Cliente con l'invio di personale specializzato.

Nella richiesta di assistenza devono essere specificati:

- Nome del cliente
- Numero di serie
- Versione del prodotto
- Problemi riscontrati

AVVERTENZA



Tutti gli interventi di assistenza devono essere rigorosamente eseguiti da personale autorizzato da Aesku.Diagnostics.

Gli interventi di assistenza eseguiti da soggetti non autorizzati possono compromettere il funzionamento del software e causare danni a persone o cose. Aesku.Diagnostics non si assume alcuna responsabilità per danni o lesioni causati da interventi eseguiti da personale non autorizzato.

CONSIGLIO

Aesku.Diagnostics assicura **manutenzione e assistenza per le due più recenti versioni del prodotto.**

1 Introduzione

HERA è un software modulare basato su tecnologia Web sviluppato da Aesku.Diagnostics, destinato alla gestione dei processi di automazione del laboratorio clinico. **HERA** è basato su un'architettura scalabile facilmente adattabile a scenari di diversi livelli di complessità e carico di lavoro. **HERA** è particolarmente flessibile in termini di connettività a strumenti e a LIS, essendo in grado di gestire più strumenti e connessioni a LIS multipli, più utenti e, ove necessario, anche più siti/laboratori distinti. **HERA** consente la gestione centralizzata di strumenti analitici supportando il controllo dei processi e garantendo una risposta completa alle esigenze di connettività dei laboratori analisi fornendo un rilevante valore aggiunto dato dall'aggregazione delle informazioni scambiate tra gli strumenti collegati ed il LIS.

Principalmente **HERA** si occupa della gestione e della convalida delle informazioni in entrata ottenute da analizzatori IVD collegati al sistema, rendendo inoltre possibile le interconnessioni con vari strumenti analitici, supportando l'utente con notifiche ed allarmi in tempo reale, nonché con la disponibilità dello storico del paziente. Grazie all'integrazione di un potente sistema esperto basato su regole, **HERA** è in grado di automatizzare il processo di laboratorio clinico applicando logiche personalizzabili dall'utente per il flusso operativo pre-analitico, analitico e post-analitico del laboratorio analisi. Inoltre, **HERA** fornisce all'utente un'interfaccia grafica moderna e intuitiva basata sulle più recenti tecnologie.

Nei limiti delle autorizzazioni di accesso e visualizzazione, gli utenti **HERA** possono ottenere una visione centralizzata di tutto il laboratorio, a prescindere dalla workstation da cui accedono.

2 Accesso

Il software **HERA** può essere utilizzato solo da personale registrato nel sistema ed opportunamente addestrato. Per prevenire l'uso non autorizzato del software, **HERA** è dotato di un sistema di accesso basato su credenziali utente, descritto nella seguente sezione.

Aprire un browser (Chrome, Edge, Firefox, Safari) e digitare l'URL per scaricare il client **HERA**:

<http://hostname:8080/hera>

Nota *hostname* è l'indirizzo fisico o logico del server **HERA**.

Il responsabile dell'installazione di **HERA** comunicherà agli utenti l'URL completo.

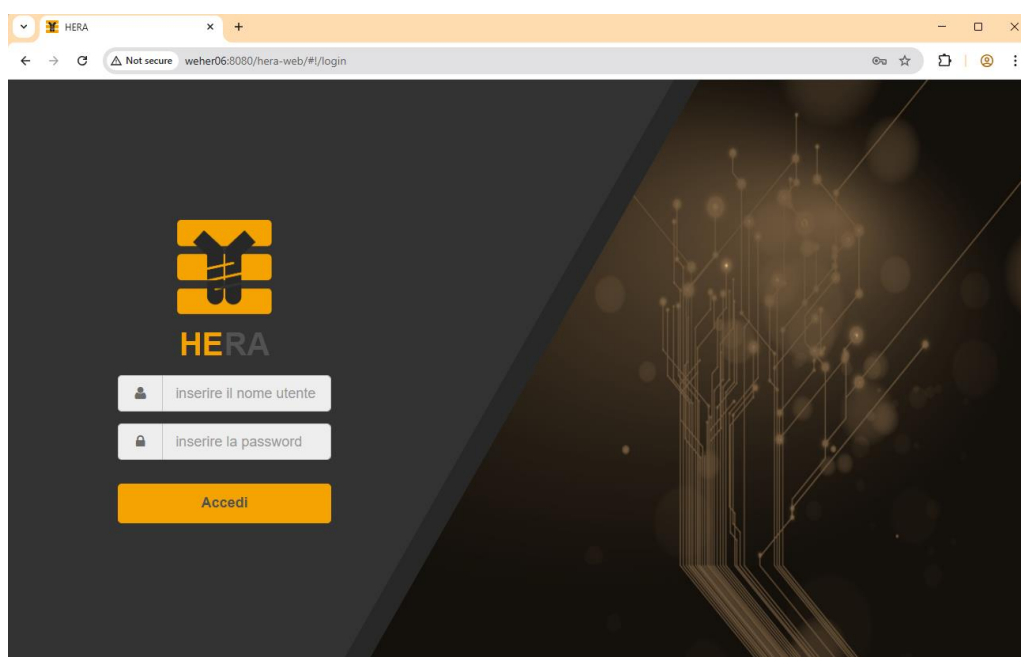
Esempi:

`http://herasrv:8080/hera`

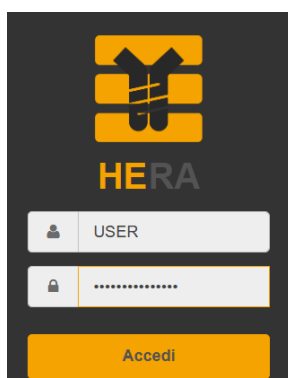
`http://192.168.0.1:8080/hera`

`http://appsrv.domain.local:8080/hera`

Il software si avvia e viene visualizzata la schermata di accesso.



Inserire il nome utente e la password.



Fare click su “Accedi” per accedere al software **HERA**.

Se l'utente inserisce nome utente o password non corretti viene visualizzato un avviso.

Nota Nome utente e password: **HERA** distingue caratteri maiuscoli e minuscoli.

Gli account utente devono essere creati in precedenza da un amministratore.

Il nuovo utente deve cambiare la password al primo accesso.

Per ulteriori informazioni consultare il “Manuale di configurazione”.

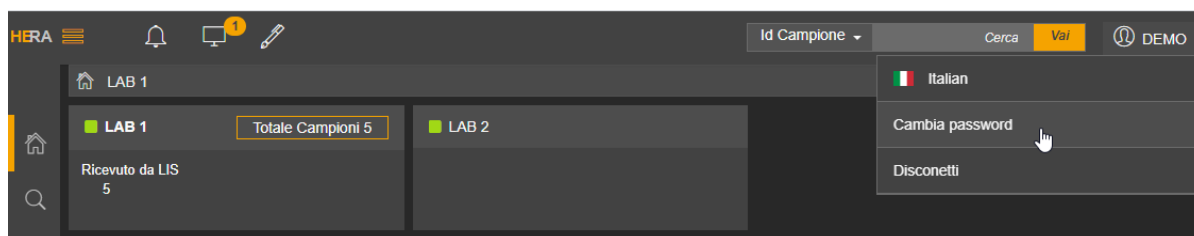
CONSIGLIO La **password** deve avere i seguenti **requisiti**:

- Lunghezza *minima 8 caratteri*.
- Contenere almeno *una lettera maiuscola, una lettera minuscola e un carattere numerico*.
- La *nuova password* deve essere *diversa dalla precedente*.

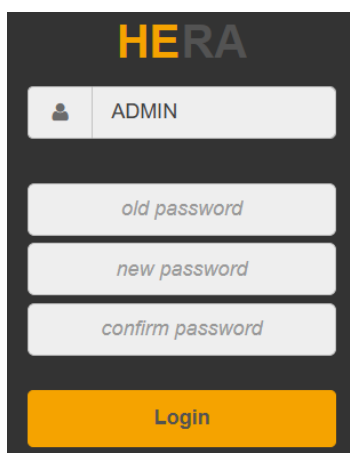
2.1 Cambio password

La password utente ha una durata limitata, configurata da un amministratore nella sezione Sicurezza della “Configurazione utente” (per ulteriori informazioni, fare riferimento al “Manuale di configurazione”).

È inoltre possibile modificare la password in qualsiasi momento dalla Home page di **HERA**.



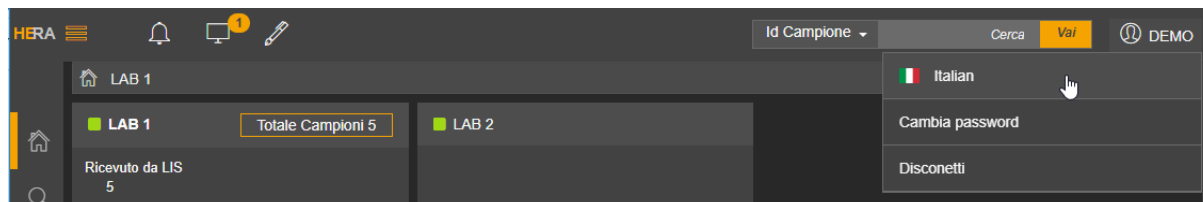
Viene visualizzata la seguente schermata:

The image shows the HERA login screen. At the top, the 'HERA' logo is displayed. Below it, there's a login form with the following elements: a user selection dropdown currently showing 'ADMIN', a field for 'old password', a field for 'new password', a field for 'confirm password', and a large orange 'Login' button at the bottom.

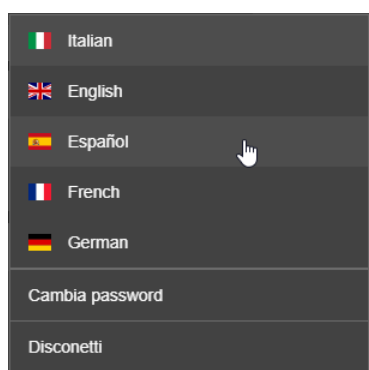
Inserire la password precedente, la nuova password e la conferma della nuova password.
Fare click su “Accedi” per accedere al software **HERA**.

2.2 Modifica della lingua

È possibile modificare la lingua in qualsiasi momento dalla Home page di **HERA**.



Il pannello utente mostra l'elenco delle lingue disponibili

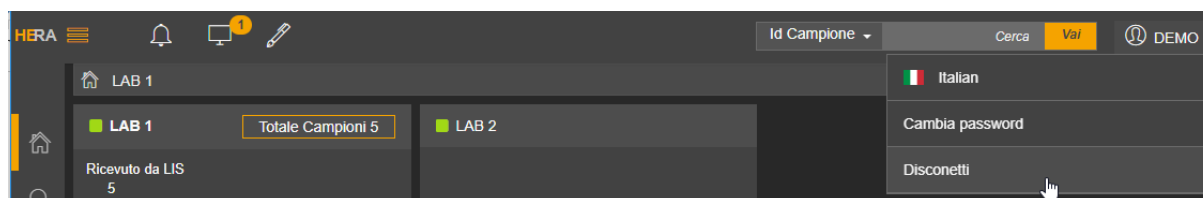


Selezionando la lingua desiderata, il software cambierà immediatamente il linguaggio utilizzato.

2.3 Disconnessione

Per impostazione predefinita, l'uso di **HERA** viene bloccato dopo un periodo di inattività dell'utente. Il periodo di inattività dell'utente è configurabile e può essere modificato da un utente con diritto di configurazione.

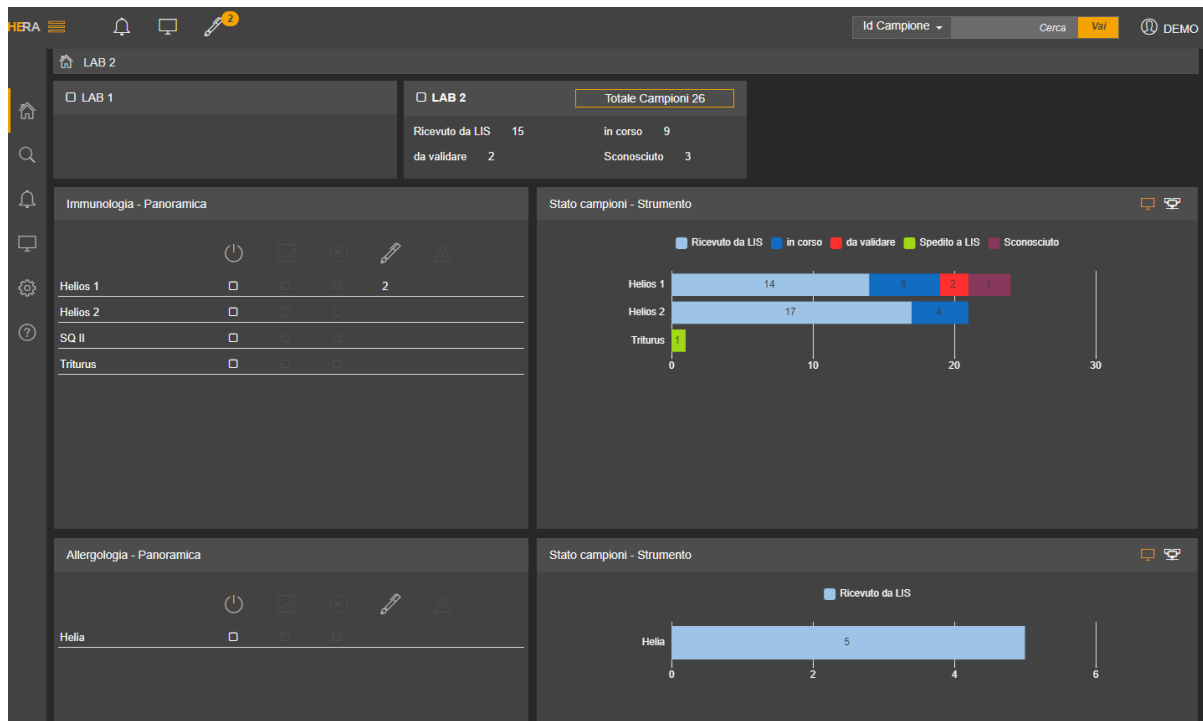
E' possibile disconnettere l'utente dal software in qualsiasi momento attraverso la funzione 'Disconnetti' disponibile nel pannello utente.



Il software visualizza la schermata di accesso.

3 Panoramica del programma

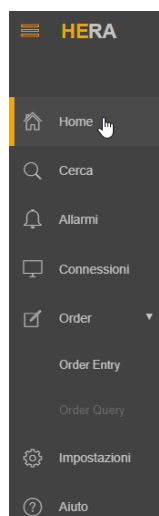
Dopo l'accesso viene visualizzata l'Home page del programma, nei limiti delle autorizzazioni di accesso e visualizzazione dell'utente, consentendo di scegliere tra le funzioni disponibili.



Lo spazio Home è organizzato in tre sezioni:

1. Menu
2. Barra principale degli strumenti
3. Area di lavoro

3.1 Menu



Facendo clic sull'icona  è possibile mostrare o nascondere la descrizione delle voci di menu. La voce selezionata viene visualizzata con una barra arancione sul lato sinistro.

Il menu offre diverse opzioni, a seconda dei diritti posseduti dall'utente. Le opzioni possibili sono:

- **Home:** consente, conformemente alle autorizzazioni, l'accesso alla dashboard principale del software per verificare lo stato di campioni, test, risultati e strumenti.
- **Cerca:** consente la ricerca di campioni in base a diversi criteri.
- **Allarmi:** contiene informazioni su errori di configurazione, errori nell'esecuzione delle regole ed errori di sistema.
- **Connessioni:** consente di avviare e interrompere la comunicazione tra il software **HERA** e gli strumenti e/o il LIS.
- **Order Entry:** consente di accedere al modulo di accettazione.
- **Impostazioni:** contiene i moduli di Configurazione e Amministrazione.
- **Help:** contiene informazioni sulla versione del software installata e i dati del produttore. Inoltre permette l'accesso alla versione del Manuale Utente in formato PDF.

3.2 Barra principale degli strumenti



La barra principale degli strumenti:



Indica gli allarmi in tempo reale. L'icona indica errori di configurazione, errori di sistema, errori nell'esecuzione delle regole e lampeggia alcuni secondi quando si verifica un nuovo errore. Il numero vicino all'icona indica il numero dei tipi di errore rilevati. Facendo clic sull'allarme, per ciascun tipo di errore, viene visualizzato il dettaglio dei campioni in errore.



È possibile fare clic su "Mostra tutti gli allarmi" per accedere al [dashboard allarmi](#) o fare clic su un punto qualsiasi esterno alla casella di allarme per chiuderla.



Indica, in tempo reale, un errore nelle connessioni (strumento, LIS). L'icona notifica un errore connessione e lampeggia alcuni secondi quando si verifica un nuovo errore. Il numero accanto alle icone mostra il numero di dispositivi in errore. Se si fa clic sull'allarme, per ciascun dispositivo si ottiene il dettaglio dell'errore.



È possibile fare clic su “Mostra tutti gli allarmi” per accedere alla [dashboard connessioni](#) o fare clic su un punto qualsiasi esterno alla casella di allarme per chiuderla.



Notifica, in tempo reale, la presenza di campioni da validare manualmente. L'icona lampeggia pochi secondi in caso in cui un nuovo campione abbia test da validare manualmente. Facendo clic sull'icona, si viene reindirizzati alla [dashboard validazione risultati manuale](#).

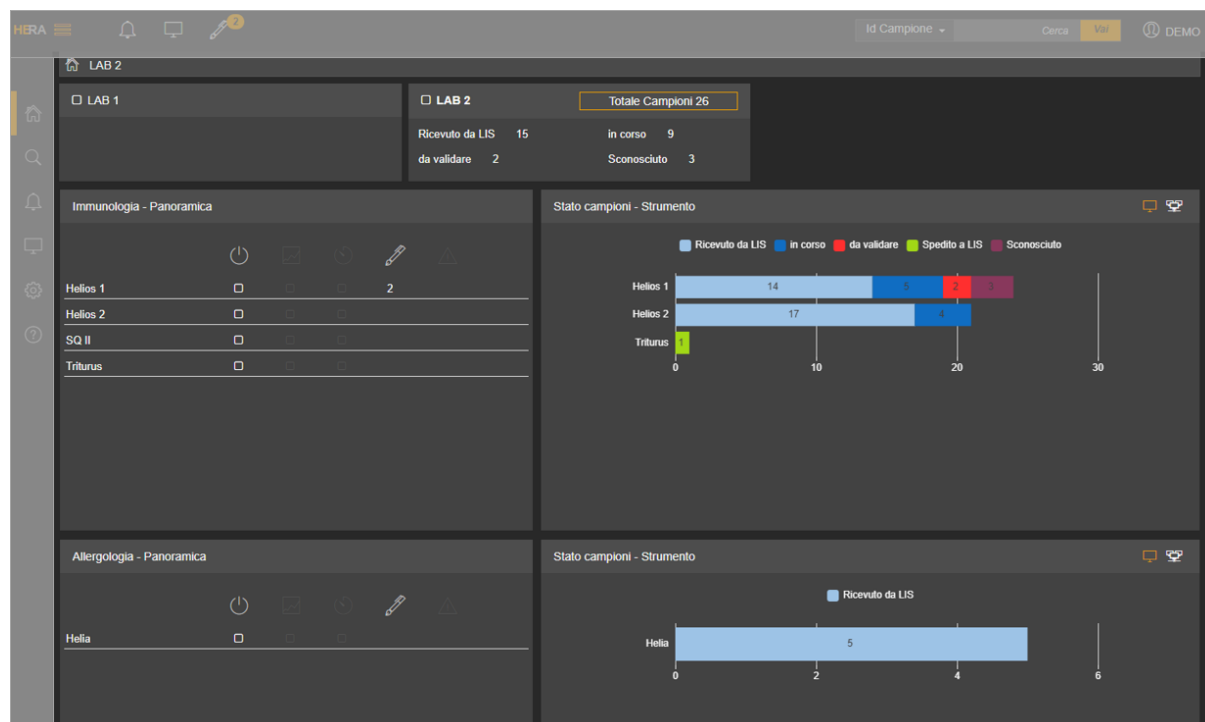


Consente di eseguire una [ricerca rapida](#) per Id Campione, Id Richiesta, Id paziente o Cognome, quando ci si trova nella Home page del software.



Consente di disconnettersi, cambiare la password e le impostazioni della lingua.

3.3 Area di lavoro



L'area di lavoro del software **HERA** si modifica a seconda della dashboard selezionata:

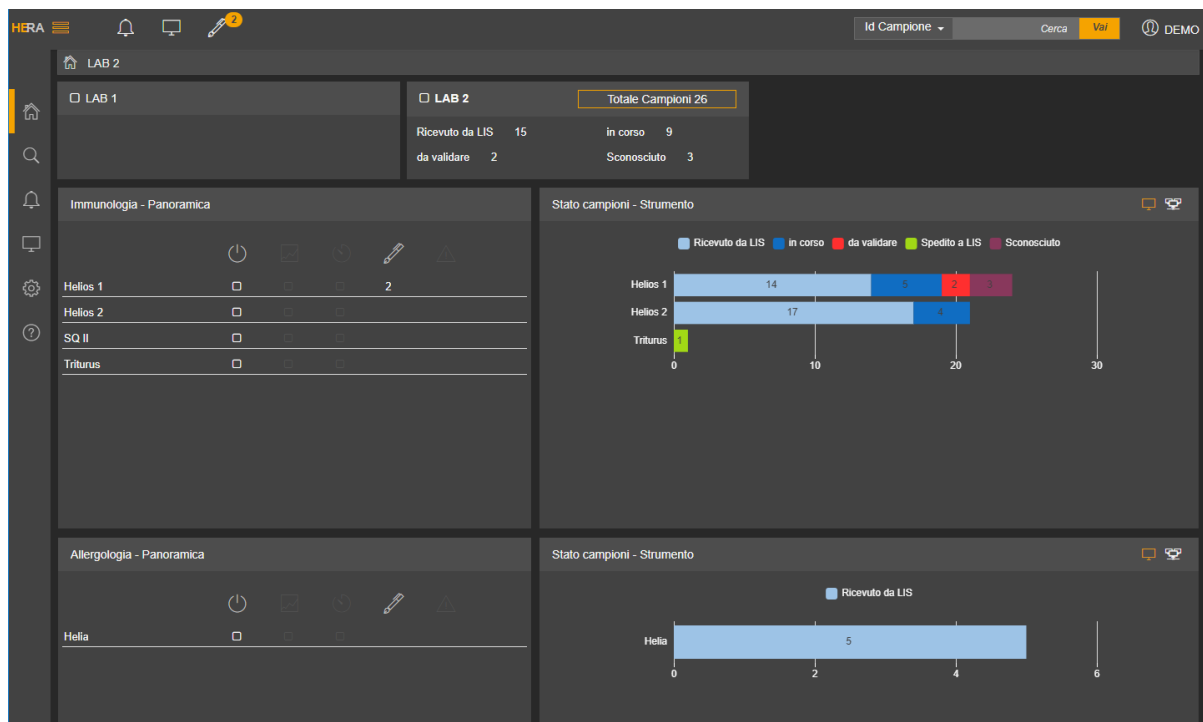
- dashboard laboratorio
- dashboard settore
- dashboard strumento
- dashboard risultati
- dashboard ricerca
- dashboard allarmi
- dashboard connessioni
- dashboard impostazioni
- dashboard help

Nota La barra nella parte superiore dell'area di lavoro mostra la dashboard attualmente utilizzata. L'elemento del percorso mostrato in questa barra è interattivo, consentendo di spostarsi facilmente da un dashboard all'altro.

 LAB 2 \ Immunologia \ Helios 1

4 Dashboard laboratorio

La dashboard laboratorio è la dashboard “Home”, se l’utente ha i diritti di accesso ad almeno un laboratorio.



La dashboard è composta da quattro elementi principali:

- **Pulsante laboratorio:** contiene informazioni sullo stato della connessione a LIS e sul numero di campioni in laboratorio. È presente un pulsante per ciascun laboratorio configurato.
- **Panoramica settore:** contiene informazioni circa lo stato della connessione degli strumenti e i campioni che devono essere manualmente validati per il settore specifico del laboratorio selezionato. È presente un numero di sezioni pari al numero dei settori configurati per il laboratorio selezionato.
- **Panoramica stato campione strumento:** contiene informazioni sullo stato dei campioni per ciascuno strumento del settore specifico del laboratorio selezionato. È presente un numero di sezioni pari al numero dei settori configurati per il laboratorio selezionato.
- **Lista campioni:** visualizza la lista dei campioni corrispondente ad una selezione dell'utente.

Nel paragrafo che segue sono riportate le informazioni su tutte le opzioni.

Per impostazione predefinita, in caso di più laboratori, la dashboard visualizza i dati per il laboratorio predefinito o, se non è configurato alcun laboratorio predefinito, la dashboard visualizza i dati per il laboratorio a cui è stato assegnato in configurazione la prima posizione in ordine di visualizzazione.

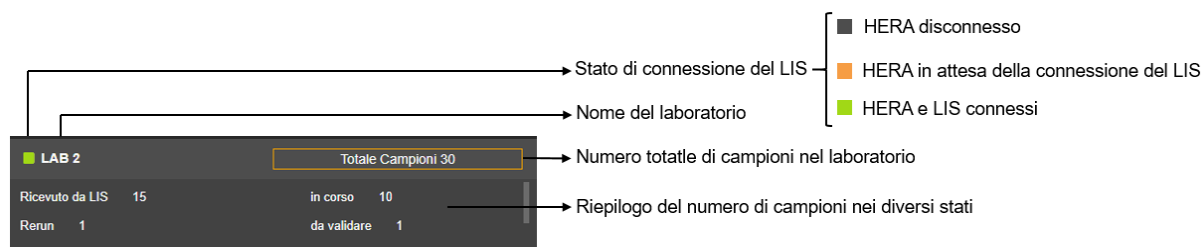
È possibile passare da un laboratorio all'altro facendo clic sul pulsante del laboratorio desiderato (nella parte superiore dell'area di lavoro).

4.1 Pulsante laboratorio

Il pulsante laboratorio, nella parte superiore dell'area di lavoro, contiene le principali informazioni del laboratorio selezionato.

Il pulsante del laboratorio è composto da due parti:

- **intestazione:** contiene il nome del laboratorio, le informazioni dello stato di connettività a LIS e il numero totale di campioni per il laboratorio;
- **corpo:** contiene il riepilogo dello stato dei campioni.



Il dettaglio dei campioni e le informazioni del totale campioni vengono visualizzati solo per il laboratorio selezionato. Per gli altri laboratori, viene visualizzato solo lo stato di connessione a LIS.

Nota In caso siano presenti più connessioni a LIS, il colore dello stato di connessione a LIS è verde solo se sono collegati tutti i LIS.

Facendo clic su un pulsante di laboratorio, è possibile passare da un laboratorio all'altro.

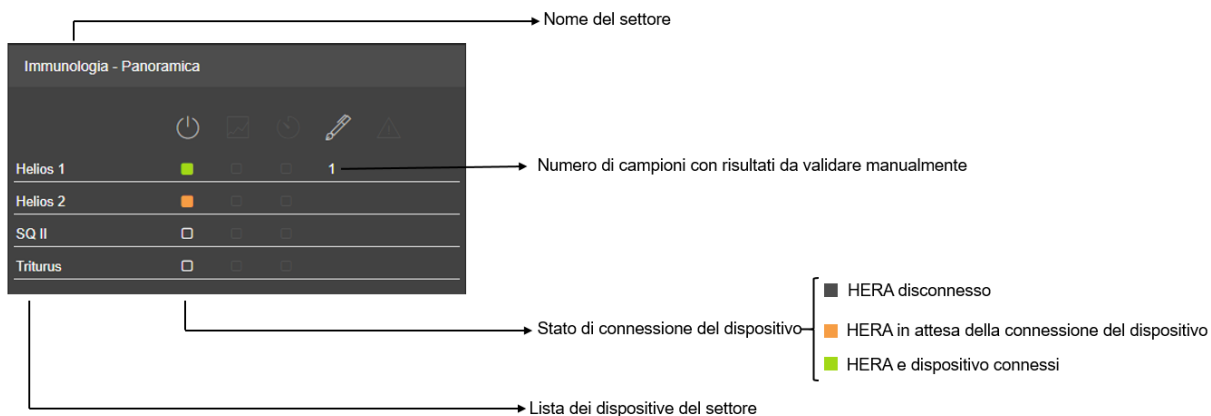
4.2 Panoramica settore

Nella dashboard laboratorio, è presente un numero di sezioni settore pari al numero dei settori configurati per il laboratorio selezionato.

La sezione contiene informazioni sullo stato della connessione degli strumenti e dei campioni che devono essere validati manualmente.

La sezione mostra:

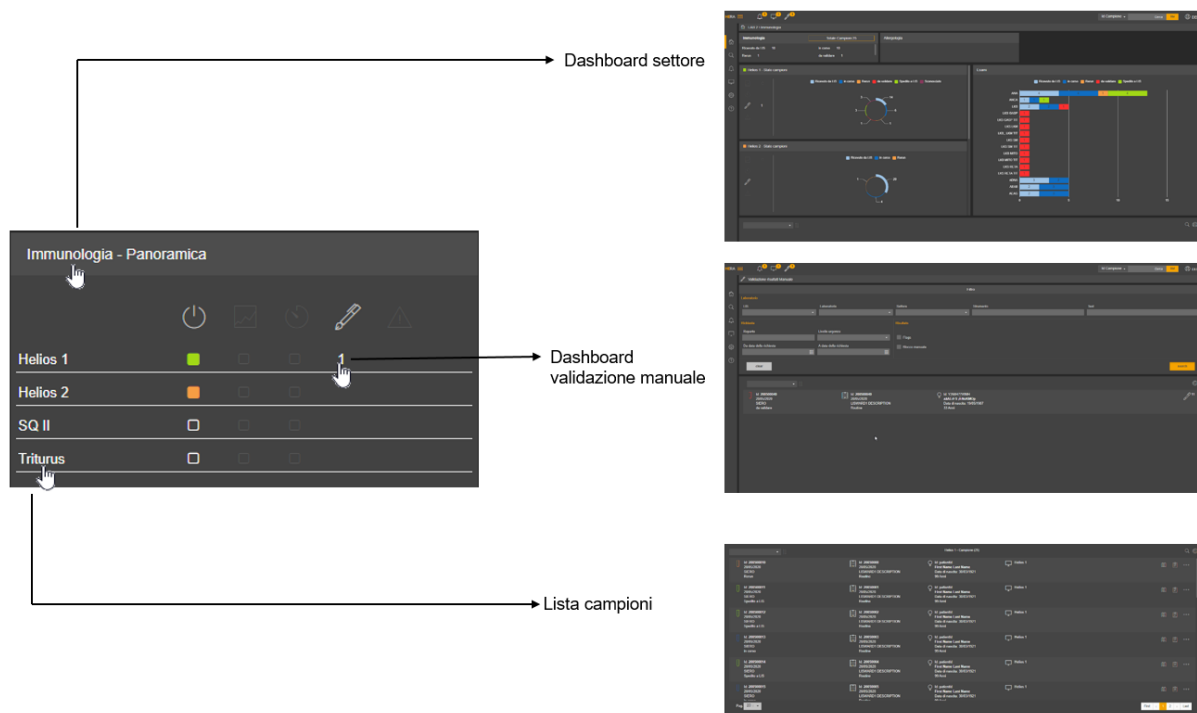
- la lista degli strumenti appartenenti al settore
- lo stato della connessione dello strumento
- il numero di campioni che dispongono di test da validare manualmente, per ciascuno strumento.



Facendo clic sul nome del settore si ha accesso alla [dashboard settore](#).

Facendo clic sul nome dello strumento, viene visualizzata la lista di lavoro dello strumento nella sezione della [lista campioni](#) nella parte inferiore della dashboard laboratorio, con autofocus sulla lista.

Facendo clic sul numero di campioni da validare manualmente, l'utente verrà reindirizzato alla dashboard [validazione risultati manuale](#), con il focus sulla lista dei campioni con risultati da validare manualmente.



4.3 Panoramica stato campioni per strumento e/o per dipartimento

Nella dashboard laboratorio sul lato destro di ciascuna panoramica settore, la sezione mostra:



Stato campioni - Strumento

Utilizzando grafico a barre, mostra lo stato dei campioni per ciascuno strumento appartenente al settore.



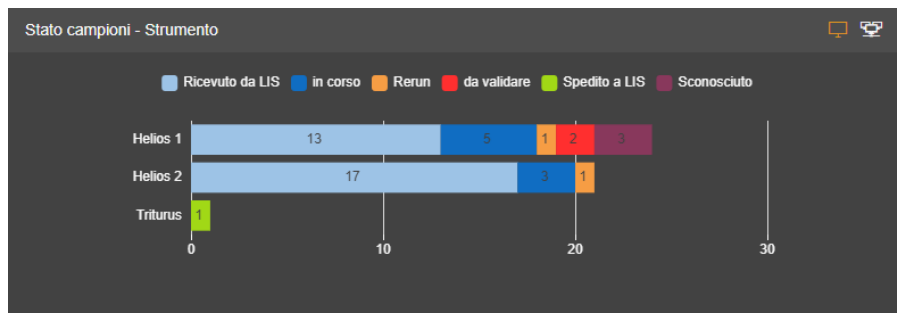
Stato campioni - Settore

Utilizzando grafico a torta, mostra lo stato dei campioni per il settore.

Per passare da una visualizzazione all'altra è sufficiente cliccare su l'icona desiderata.

4.3.1 Panoramica stato campioni per strumento

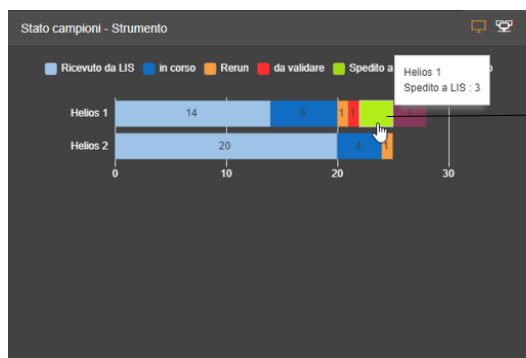
Nella dashboard laboratorio sul lato destro di ciascuna panoramica settore, questa sezione mostra, utilizzando grafico a barre, lo stato dei campioni per ciascuno strumento appartenente al settore.



Stato campione

- Ricevuto da LIS
- In corso
- Completato
- Rerun
- Da validare
- Validato
- Spedito a LIS
- Sconosciuto

Facendo clic su un elemento del grafico a barre, viene visualizzata la lista dei campioni nello stato selezionato per lo strumento in questione nella sezione [lista campioni](#) nella parte inferiore della dashboard laboratorio, con autofocus sulla lista dei campioni.

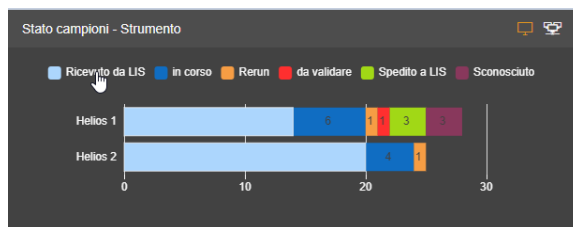


→ Lista campioni

Helios 1 Spedito a LIS - Campione (3)

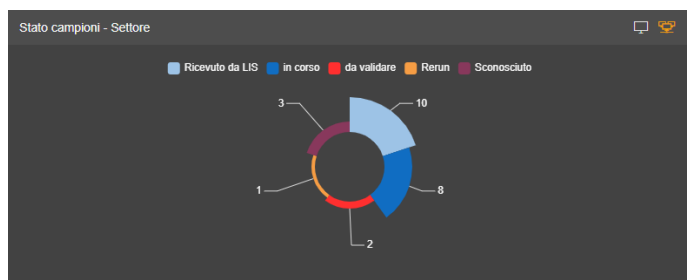
ID	First Name Last	Nome	Data di nascita	Spesso a LIS	Routine
M1 200500011	200500011	LEONARDO	09/01/2001	Spedito a LIS	Routine
M1 200500012	200500012	LEONARDO	09/01/2001	Spedito a LIS	Routine
M1 200500014	200500014	LEONARDO	09/01/2001	Spedito a LIS	Routine

Facendo clic sul “nome dello stato”, lo stato selezionato scompare dal grafico. Lo stato viene visualizzato facendo nuovamente clic sul “nome dello stato”.



4.3.2 Panoramica stato campioni per settore

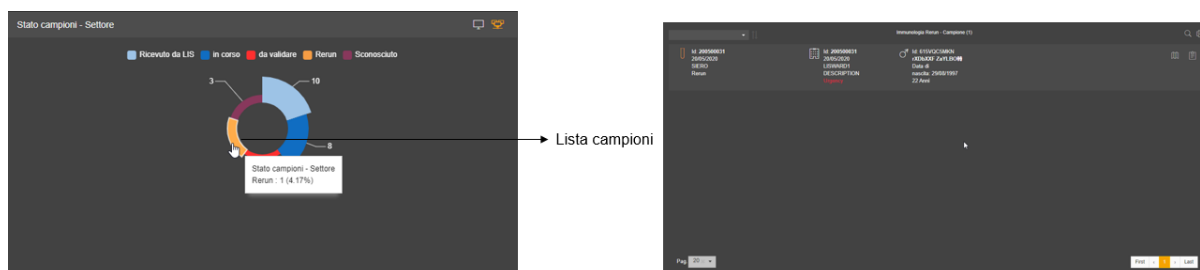
La panoramica stato campioni per settore mostra, utilizzando grafico a torta, lo stato dei campioni per il settore.



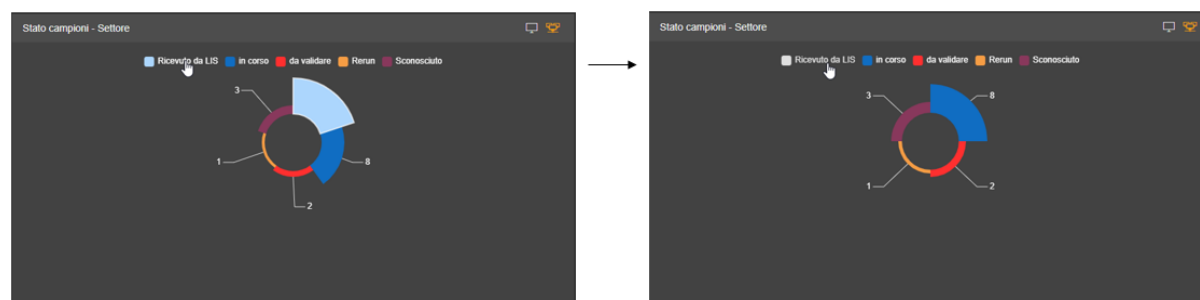
Sample status

- Ricevuto da LIS
- In corso
- Completato
- Rerun
- Da validare
- Validato
- Spedito a LIS
- Sconosciuto

Facendo clic su un elemento del grafico a torta, viene visualizzata la lista dei campioni nello stato selezionato nel settore nella sezione [lista campioni](#) nella parte inferiore della dashboard laboratorio, con autofocus sulla lista dei campioni.



Facendo clic sul “nome dello stato”, lo stato selezionato scompare dal grafico. Lo stato viene visualizzato facendo nuovamente clic sul “nome dello stato”.



4.3.3 Significato dello stato campione

Lo stato del campione nella lista di lavoro dello strumento può essere:

- **Ricevuto da LIS:** il campione è stato ricevuto da LIS.
- **In corso:** HERA ha inviato la richiesta allo strumento e i test sono in corso.
- **Completato:** i test di tutti i campioni hanno un risultato.
- **Rerun:** il campione presenta almeno un test per il quale è stata richiesta un rerun.

- **Da validare:** il campione presenta almeno un test che deve essere validato manualmente.
- **Validato:** il campione ha tutti i risultati dei test validati.
- **Spedito a LIS:** HERA ha inviato i risultati di tutti i campioni a LIS.
- **Sconosciuto:** campione senza richiesta in HERA (non ricevuto da LIS).

Nota Il grafico mostra sempre lo stato più basso per il campione.
Ordine degli stati dal più basso al più alto:
ricevuto da LIS, rerun, in corso, completato, da validare, validato, spedito a LIS.

Esempio.

Se si dispone di un campione con un test validato e un test in corso, lo stato del campione è "in corso".

Nota Se si guarda lo stato del campione su una specifica lista di lavoro strumentale, lo stato campione riportato è specifico per lo strumento in questione e può non essere lo stato reale del campione. È possibile utilizzare la funzionalità di ricerca, per verificare lo stato reale di un campione.

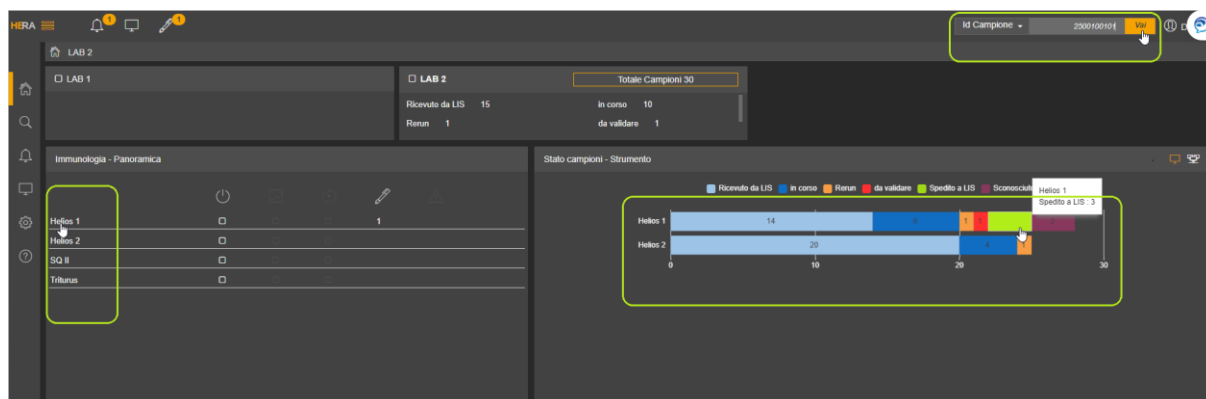
Esempio.

Si dispone di un campione con test (test1, test2) che è possibile lavorare su due strumenti gemelli: strumentoA e strumentoB. Per qualche motivo si esegue test1 sullo strumentoA e test2 sullo strumentoB. Quando i due strumenti rilasciano il risultato e si controlla lo stato campione nel grafico di stato campione per ciascuno strumento, lo stato campione è in corso per strumentoA in corso per strumentoB. Tuttavia se si cerca il campione dalla funzionalità cerca, si ottiene lo stato reale del campione.

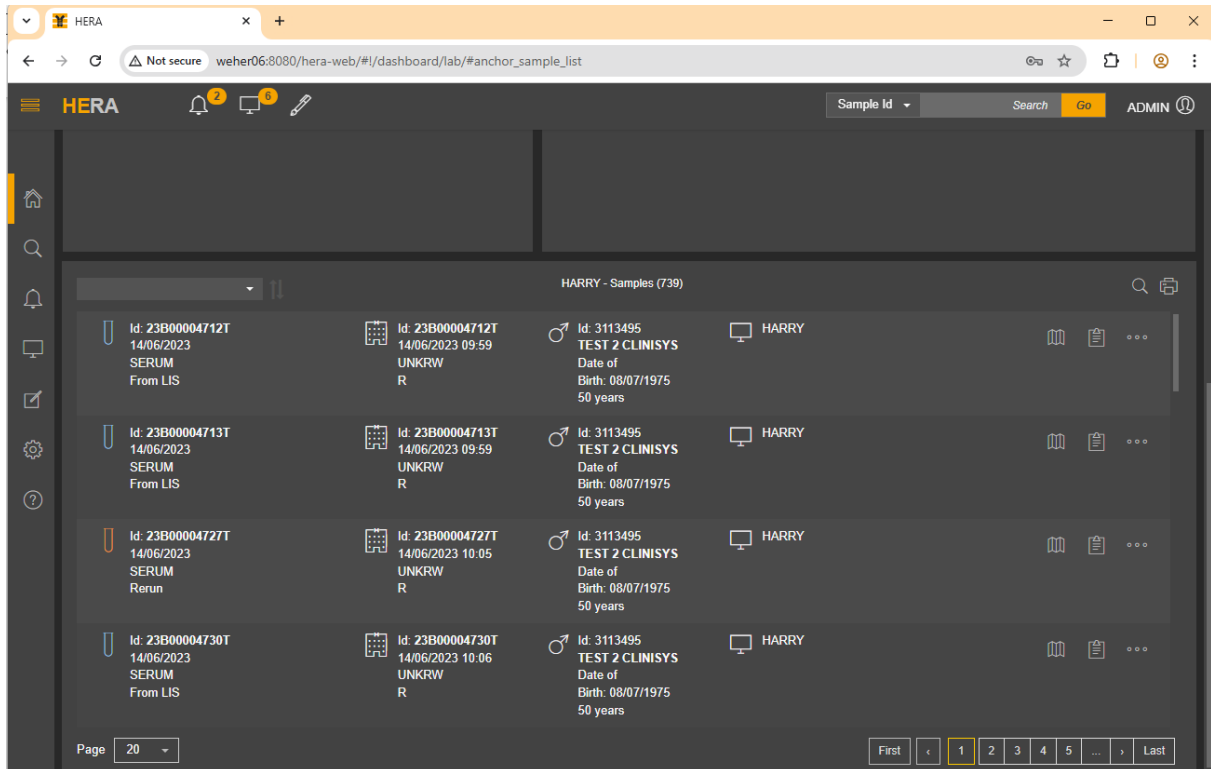
4.4 Lista campioni

Dalla dashboard laboratorio si può accedere alla lista dei campioni:

- facendo clic sugli strumenti nella sezione [panoramica settore](#)
- facendo clic sugli elementi del grafico a barre nella sezione [panoramica stato campione strumento](#)
- Utilizzando la [ricerca rapida](#) sulla barra principale degli strumenti



La lista selezionata viene visualizzata nella parte inferiore della dashboard di laboratorio e il focus viene automaticamente spostato sulla lista.



È possibile:

- stampare la lista, facendo clic sull'icona "stampante" nell'angolo in alto a destra della sezione;
- [cercare](#) un campione specifico, facendo clic sull'icona "cerca" nell'angolo in alto a destra della sezione;
- [ordinare la lista campioni](#), selezionando i criteri di ordinamento nel campo nell'angolo superiore sinistro della sezione;
- accedere alle informazioni principali del campione;
- accedere ad alcune funzionalità;
- accedere alla [dashboard risultati](#) per il campione, facendo clic sulla riga.

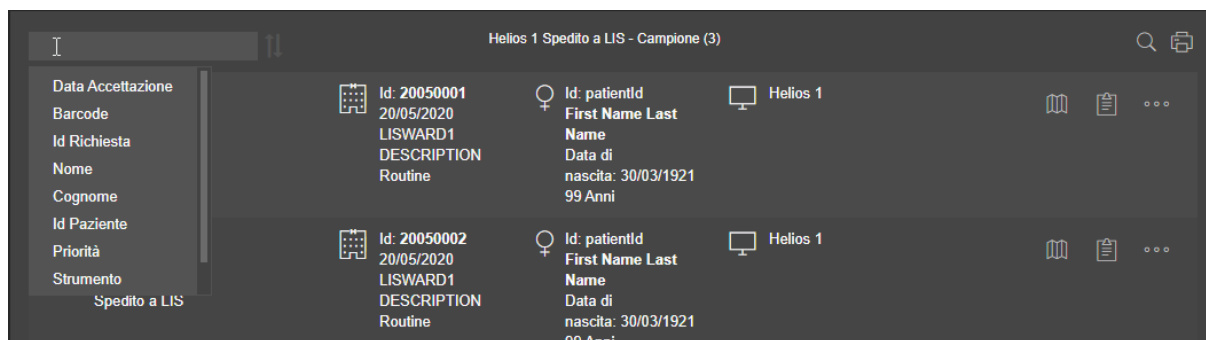
È possibile modificare il numero predefinito di campioni visualizzato per pagina o passare da una pagina all'altra utilizzando il pulsante interattivo in fondo alla pagina.

4.4.1 Ordinamento della lista campioni

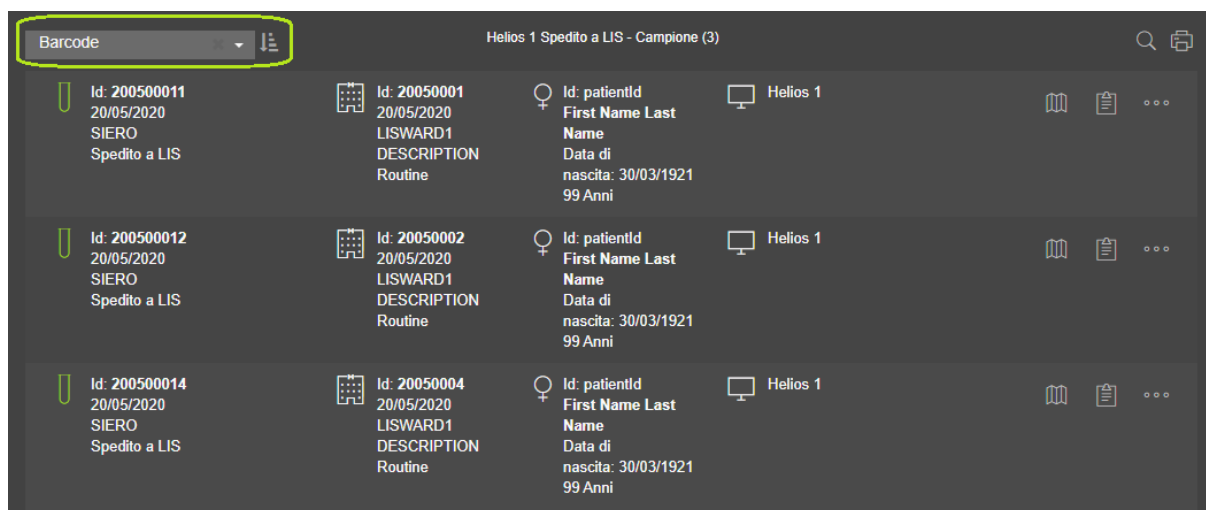
Per impostazione predefinita i campioni nella lista sono ordinati in ordine di arrivo da LIS crescente (i campioni arrivati per primi sono in cima alla lista). Tuttavia è possibile ordinare i campioni in base ad altri parametri:

- Data accettazione
- Id campione
- Id richiesta
- Nome
- Cognome
- Id paziente
- Priorità
- Strumento
- Reparto

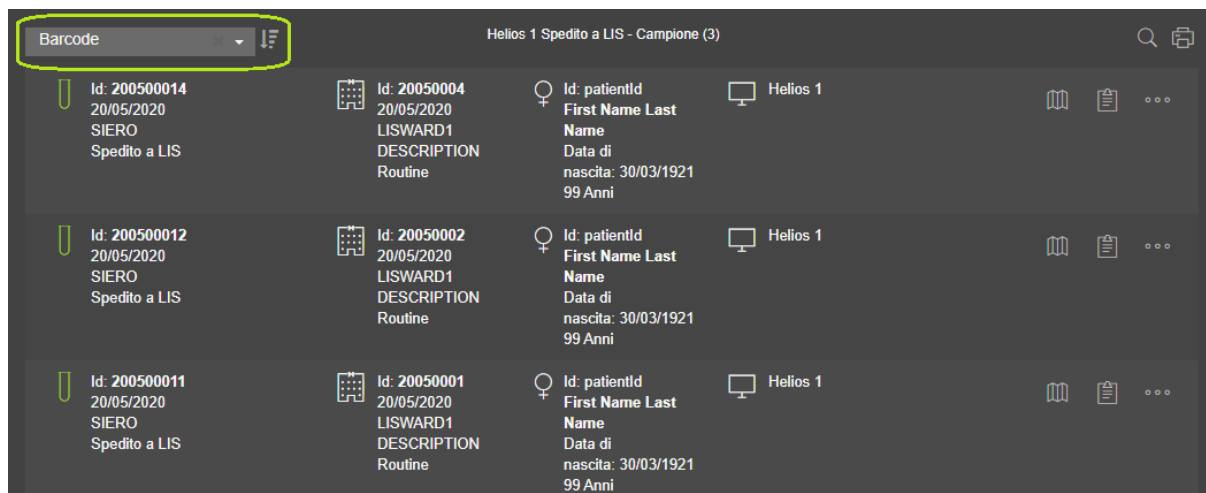
Facendo clic sulla casella in alto a sinistra nell'intestazione della lista dei campioni, vengono visualizzati i parametri di ordinamento:



Dopo la selezione del parametro, i campioni sono ordinati secondo valore crescente del parametro selezionato:



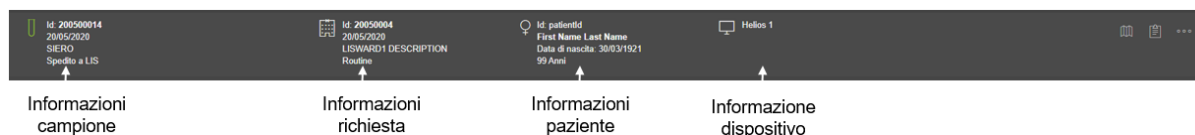
È inoltre possibile ordinare secondo valore decrescente del parametro, facendo clic sulla freccia a sinistra della casella:



4.4.2 Informazioni

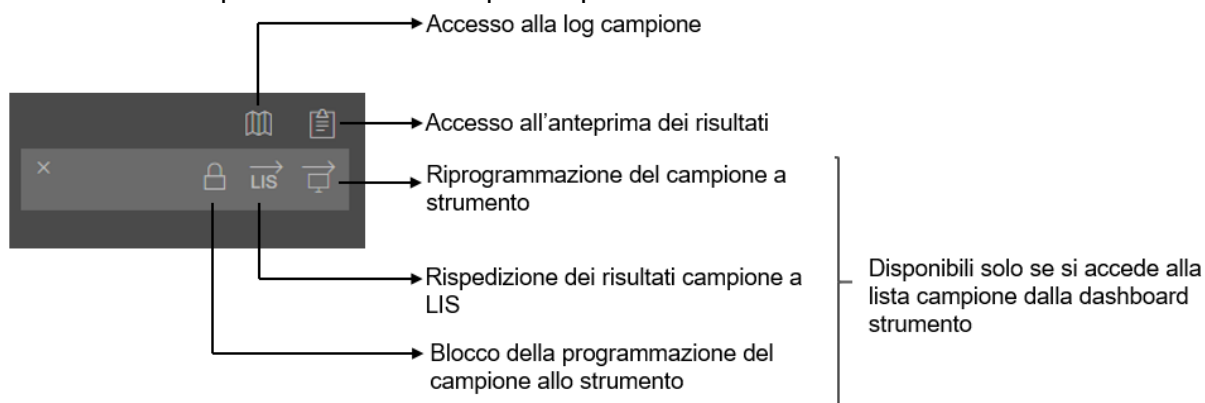
Per ciascuna riga della lista campioni si dispone di informazioni su:

- **Campione:** Id campione, data accettazione, materiale, stato campione.
- **Ordine:** Id richiesta, data accettazione, reparto, priorità.
- **Paziente:** Id paziente, nome, età, data di nascita, sesso.
- **Strumento:** strumento, rack e posizione (se si accede alla lista dei campioni da uno strumento).



4.4.3 Funzionalità

Per ciascun campione della lista campioni è possibile:



4.4.3.1 Log Campione



Il log campione contiene le informazioni su ciò che è accaduto al campione durante la sua lavorazione. Vengono visualizzati i dati riguardanti il tipo di operazione, lo strumento, l'utente e la data.

Log Campione						
Helios 1 - Campione (1/2)						
Id: 200500019 29/05/2020 SIERO		Id: 20050004 29/05/2020 LISWARD1 DESCRIPTION Routine		Id: patientid First Name Last Name Data di nascita: 30/03/1921 99 Anni		Id: 20050009 29/05/2020 LISWARD1 DESCRIPTION Routine
Tipo	Device	Modulo	Descrizione	Rack - Pos	Data	Utente
Auto-Verifica d...				-	29/05/2020 12:26:06	DEMOR
Risultato da str...	Helios 1			2 - 47	29/05/2020 12:26:06	DEMOR
Auto-Verifica d...				-	29/05/2020 12:24:51	DEMOR
Risultato da str...	Helios 1			2 - 3	29/05/2020 12:24:51	DEMOR
Auto-Verifica d...				-	29/05/2020 12:24:18	DEMOR
Check in	Helios 1			-	29/05/2020 12:24:18	DEMOR
Risultato da str...	Helios 1			2 - 23	29/05/2020 12:24:18	DEMOR
In lista di lavoro				-	29/05/2020 15:45:46	DEMOR

È possibile passare da un campione all'altro facendo clic sulle frecce presenti nell'intestazione del pannello o uscire dal pannello facendo clic sulla X nell'angolo in alto a destra.

4.4.3.2 Anteprima risultati



L'anteprima risultati consente di avere un'anteprima dei risultati del campione, senza accedere alla dashboard risultati. Sono visualizzati tutti i test (con o senza risultato) e in caso di risultato IFA, vengono inoltre visualizzati il risultato IFA e l'immagine.

The screenshot shows the 'Risultati' (Results) dashboard for 'Helios 1 - Campione (2/3)'. It displays patient information (Id: 200500012, 20/05/2020, SIERO) and test results (ANA: Negative). Below the results, there is a table with columns: RE, Test, Ris. Qn., Ris. Ql., Commento, V, Device, and Utente. The table shows a test result for ANA (Negative) with a dilution of 80 and a result of 0. Below the table, there are three large green rectangular areas, likely placeholders for images or additional test results. At the bottom, there is a text input field with the placeholder 'a default comment'.

È possibile passare da un campione all'altro facendo clic sulle frecce presenti nell'intestazione del pannello.

È possibile uscire dal pannello facendo clic sulla X in alto a destra.

4.4.3.3 Blocco della programmazione del campione allo strumento



Questa funzionalità è disponibile solo se si accede alla lista dei campioni specificando uno strumento. Facendo clic sull'icona è possibile disattivare la programmazione del campione allo strumento. Viene sempre visualizzato un messaggio di conferma, per confermare o annullare l'operazione.

Per ricordare che è stata bloccata la programmazione del campione, sul lato sinistro delle informazioni del campione viene visualizzata l'icona "Blocca".

The diagram illustrates the process of blocking sample programming. It shows a sample card with patient information (Id: 200500017, 20/05/2020, SIERO, Ricevuto da LIS) and a confirmation dialog box titled 'Richiesta di conferma' (Confirmation Request). The dialog asks: 'Sicuri di voler bloccare la programmazione del campione 200500017 sullo strumento Helios 1?' (Are you sure you want to block the programming of sample 200500017 on the Helios 1 instrument?). The dialog has 'OK' and 'Annulla' (Cancel) buttons. An arrow points from the 'OK' button to a sample card that now has a lock icon on the left side, indicating that the programming is blocked.

Per sbloccare la programmazione del campione, fare clic sull'opzione di sblocco e confermare l'operazione di sblocco.

The diagram illustrates the process of unblocking sample programming. It shows a sample card with patient information (Id: 200500017, 20/05/2020, SIERO, Ricevuto da LIS) and a confirmation dialog box titled 'Richiesta di conferma' (Confirmation Request). The dialog asks: 'Sicuri di voler sbloccare la programmazione del campione 200500017 sullo strumento Helios 1?' (Are you sure you want to unblock the programming of sample 200500017 on the Helios 1 instrument?). The dialog has 'OK' and 'Annulla' (Cancel) buttons. An arrow points from the 'OK' button to a sample card that now has an unlocked icon on the left side, indicating that the programming is unblocked.

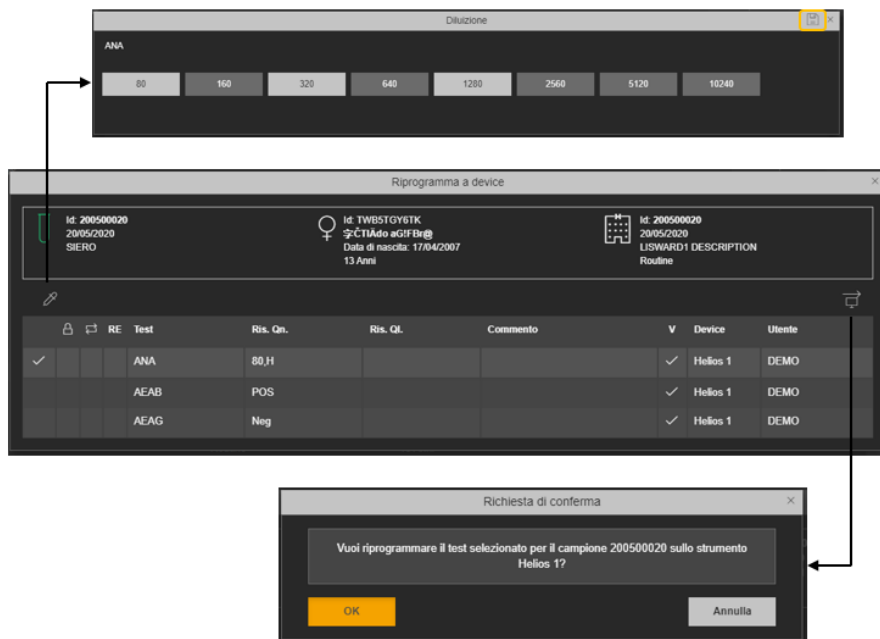
4.4.3.4 Riprogrammazione del campione allo strumento



Questa funzionalità è disponibile solo se si accede alla lista dei campioni specificando uno strumento. Facendo clic sull'icona è possibile impostare lo stato test del campione a "Inserito" per un test specifico o per tutti i test che sono stati processati sullo strumento in questione.

Dal popup visualizzato è possibile selezionare il singolo test facendo clic sulla riga del test o su tutti i test facendo clic sull'intestazione della tabella.

Per il test selezionato è possibile selezionare anche la diluizione, facendo clic sulla relativa icona.



Dopo aver selezionato i test e le diluizioni, facendo clic sull'icona di riprogrammazione viene sempre visualizzato un messaggio di conferma, per confermare o annullare l'operazione.

Nota Se i test del campione sono stati eseguiti su più strumenti, per impostare tutti i test del campione a "Inserito", è necessario ripetere l'operazione per ciascuno strumento su cui sono stati eseguiti i test.

4.4.3.5 Rispedizione di un risultato a LIS



Questa funzionalità è disponibile solo se si accede alla lista dei campioni specificando uno strumento. Facendo clic sull'icona è possibile inviare di nuovo a LIS uno o tutti i test del campione eseguiti sullo strumento.

Dal popup visualizzato è possibile selezionare il singolo test facendo clic sulla riga del test o su tutti i test facendo clic sull'intestazione della tabella.

Rispedisci to LIS

Id: 200500020
20/05/2020
SIERO

Id: TWB5TGY6TK
字CTIAdo aGIFBr@
Data di nascita: 17/04/2007
13 Anni

Id: 200500020
20/05/2020
LISWARD1 DESCRIPTION
Routine

LIS

Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento	Data	Utente
✓ ANA	80,H			26/05/2020 16:41:31	DEMO
AEAB	POS			26/05/2020 16:40:44	DEMO
AEAG	Neg			26/05/2020 16:40:44	DEMO

Richiesta di conferma

Vuoi spedire nuovamente a LIS il test selezionato per il campione 200500020 (dati da strumento Helios 1)?

OK Annulla

Dopo aver selezionato i test, facendo clic sull'icona di reinvio viene sempre visualizzato un messaggio di conferma, per confermare o annullare l'operazione.

5 Dashboard settore

La dashboard settore è la dashboard “Home”, se è l'utente ha i diritti almeno su due settori. Se si dispone di un solo laboratorio, è possibile accedere alla dashboard settore facendo clic sull'intestazione della sezione panoramica settore nella dashboard laboratorio.



La dashboard è composta da quattro elementi principali:

- **Pulsante settore:** contiene informazioni circa il numero e lo stato dei campioni nel settore. È presente un pulsante per ciascun settore configurato.
- **Panoramica strumento:** contiene informazioni riguardanti lo stato della connessione strumentale e il numero di campioni che devono essere validati manualmente per uno strumento specifico del settore selezionato. È presente un numero di sezioni pari al numero degli strumenti configurati per il laboratorio selezionato.
- **Panoramica stato test:** contiene informazioni sullo stato dei test nel settore.
- **Lista campioni:** visualizza la lista dei campioni corrispondente ad una selezione dell'utente.

Nel paragrafo che segue sono riportate le informazioni su tutte le opzioni.

Per impostazione predefinita, in caso di più settori, la dashboard visualizza i dati per il settore predefinito o, se non è configurato alcun settore predefinito, la dashboard visualizza i dati per il settore a cui è stato assegnato in configurazione la prima posizione in ordine di visualizzazione.

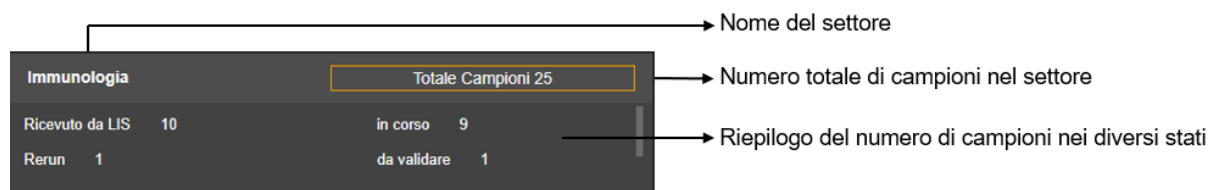
È possibile passare da un settore all'altro facendo clic sul pulsante del settore desiderato (nella parte superiore dell'area di lavoro).

5.1 Pulsante settore

Il pulsante settore, nella parte superiore dell'area di lavoro, contiene le principali informazioni del settore selezionato.

Il pulsante del laboratorio è composto da due parti:

- **intestazione:** contiene il nome del settore e il numero totale di campioni per il settore;
- **corpo:** contiene il riepilogo dello stato dei campioni.



Il dettaglio dei campioni e le informazioni del totale campioni vengono visualizzati solo per il settore selezionato.

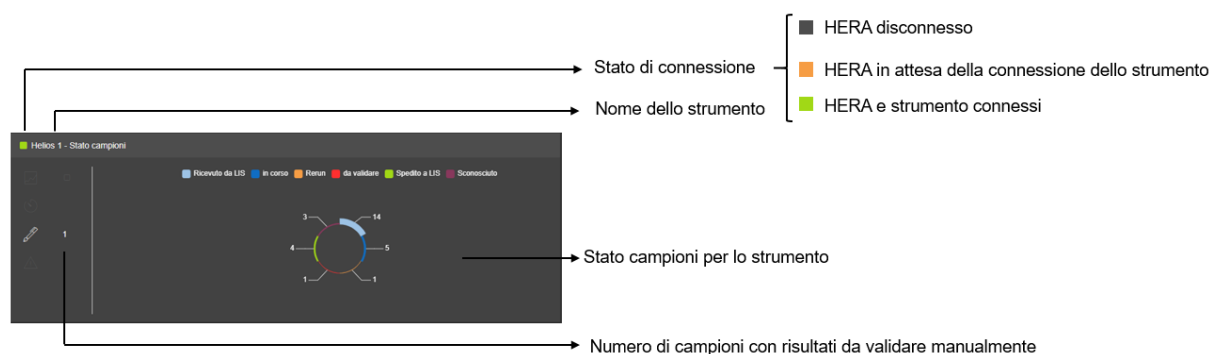
Facendo clic su un pulsante settore, è possibile passare da un settore all'altro.

5.2 Panoramica strumento

Nella dashboard settore, è presente un numero di sezioni strumentali pari al numero degli strumenti configurati per il laboratorio selezionato.

La sezione mostra:

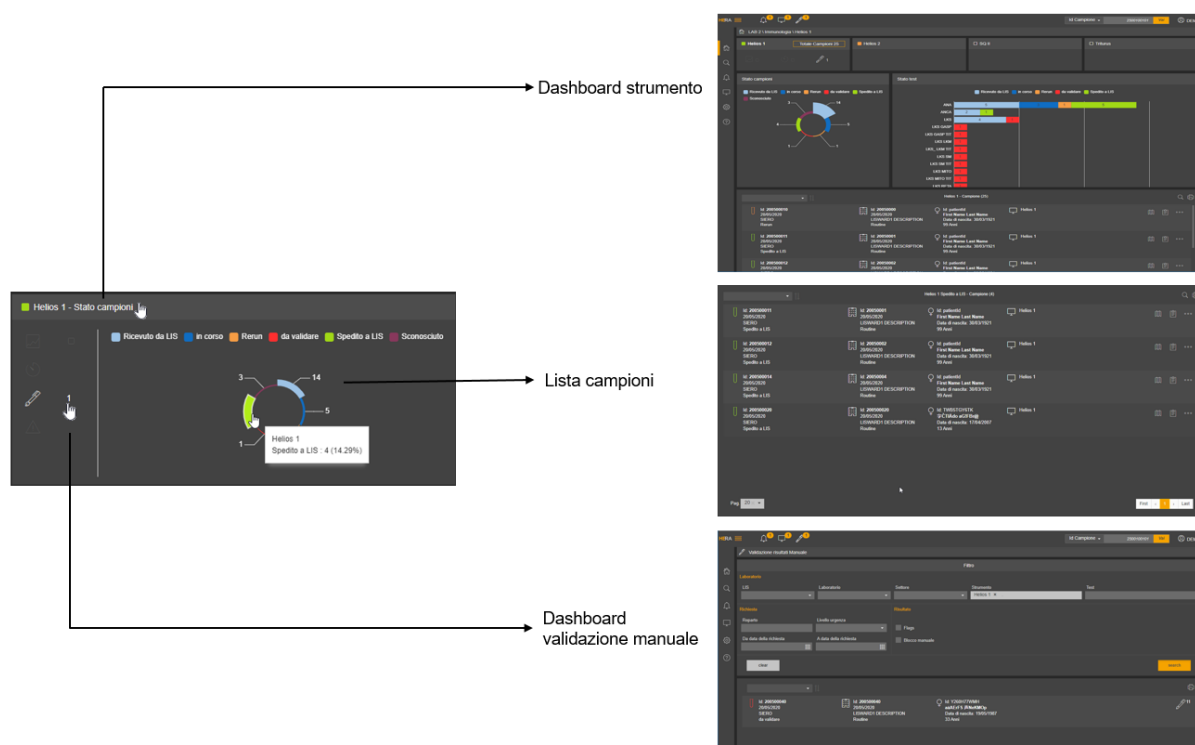
- lo stato di connessione dello strumento,
- il numero di campioni con test da validare manualmente,
- lo stato dei campioni nella lista di lavoro del dispositivo.



Facendo clic sul nome dello strumento si ha accesso alla [dashboard strumento](#).

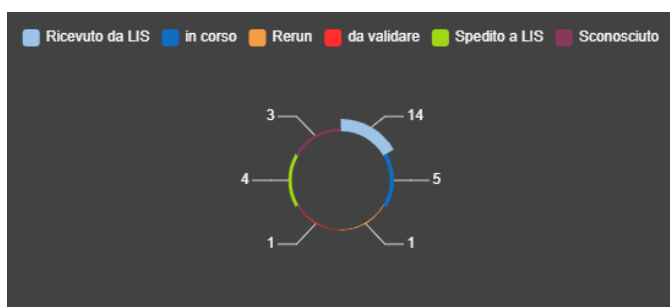
Facendo clic sul numero di campioni da validare, l'utente verrà reindirizzato alla dashboard [validazione risultati manuale](#), con focus sulla lista dei campioni con risultati da validare manualmente.

Facendo clic su una sezione del grafico a torta, viene visualizzata la lista dei campioni nello stato selezionato nella sezione [lista campioni](#) nella parte inferiore della dashboard settore, con autofocus sulla lista dei campioni.



5.2.1 Panoramica stato campione strumento

Questa sezione mostra, utilizzando grafico a torta, lo stato dei campioni per ciascuno strumento appartenente al settore.

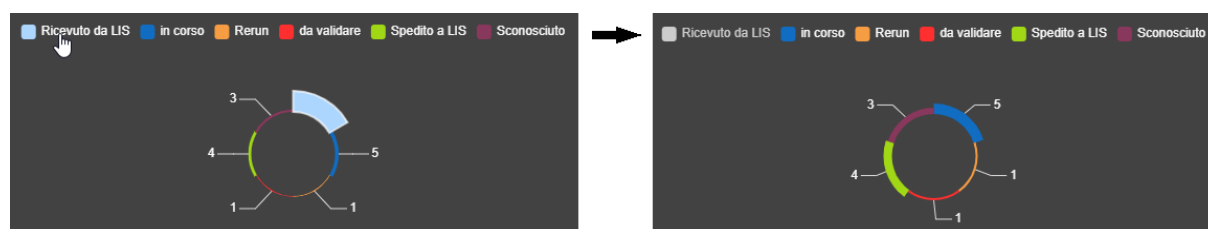


Stato campione

- Ricevuto da LIS
- In corso
- Completato
- Rerun
- Da validare
- Validato
- Spedito a LIS
- Sconosciuto

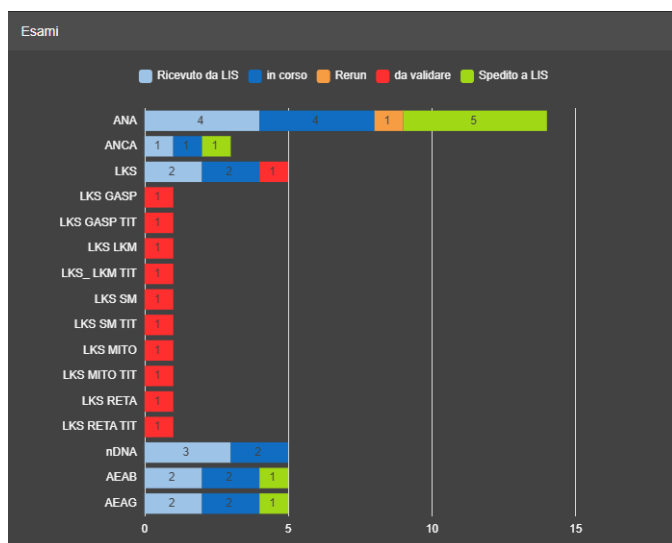
Facendo clic su un elemento del grafico a torta, viene visualizzata la lista dei campioni nello stato selezionato per lo strumento in questione nella sezione [lista campioni](#) nella parte inferiore della dashboard settore, con autofocus sulla lista dei campioni.

Facendo clic sul “nome stato”, lo stato selezionato scompare dal grafico. Lo stato viene visualizzato facendone nuovamente clic sul “nome stato”.



5.3 Panoramica stato dei test

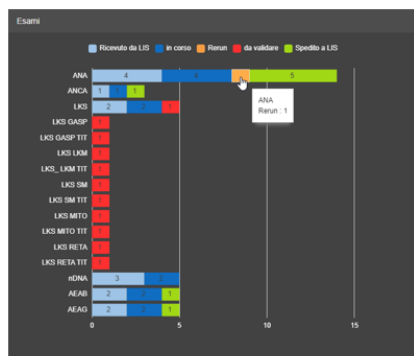
Nella dashboard settore la sezione panoramica stato dei test, utilizzando grafico a barre, mostra lo stato dei test per il settore.



Stato test

- Ricevuto da LIS
- In corso
- Completato
- Rerun
- Da validare
- Validato
- Spedito a LIS

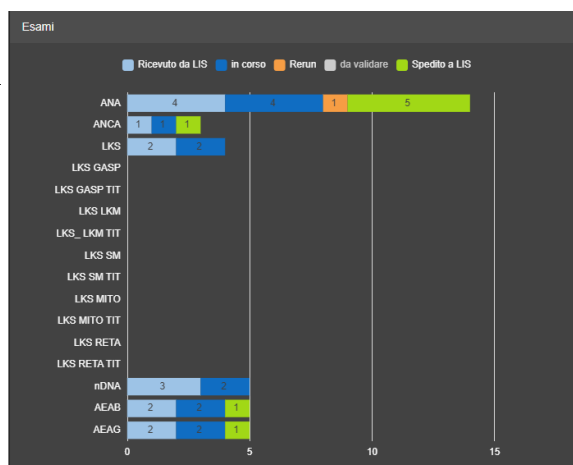
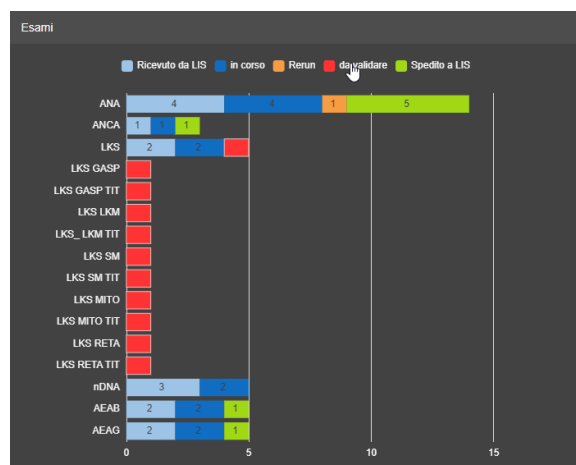
Facendo clic su un elemento del grafico a barre, viene visualizzata la lista dei campioni con il test selezionato nello stato desiderato nella sezione [lista campioni](#) nella parte inferiore della dashboard settore, con autofocus sulla lista dei campioni.



ANA Rerun - Campioni (1)

ID	First Name	Last Name	Data di nascita	Sex
14 295500019	26/05/2008	SEIRO	26/05/2008	Male

Facendo clic sul “nome stato”, lo stato selezionato scompare dal grafico. Lo stato viene visualizzato nuovamente facendo nuovamente clic sul “nome stato”.



5.3.1 Significato dello stato dei test

I test possono presentare il seguente stato:

- **Ricevuto da LIS:** il test è stato ricevuto da LIS.
- **In corso:** HERA ha inviato la richiesta del test allo strumento e il test è in corso.
- **Completato:** è disponibile il risultato del test.
- **Rerun:** per il test è stato richiesto un rerun.
- **Da validare:** il risultato del test deve essere validato manualmente.
- **Validato:** il risultato del test è validato.
- **Spedito a LIS:** HERA ha inviato il risultato del test a LIS.

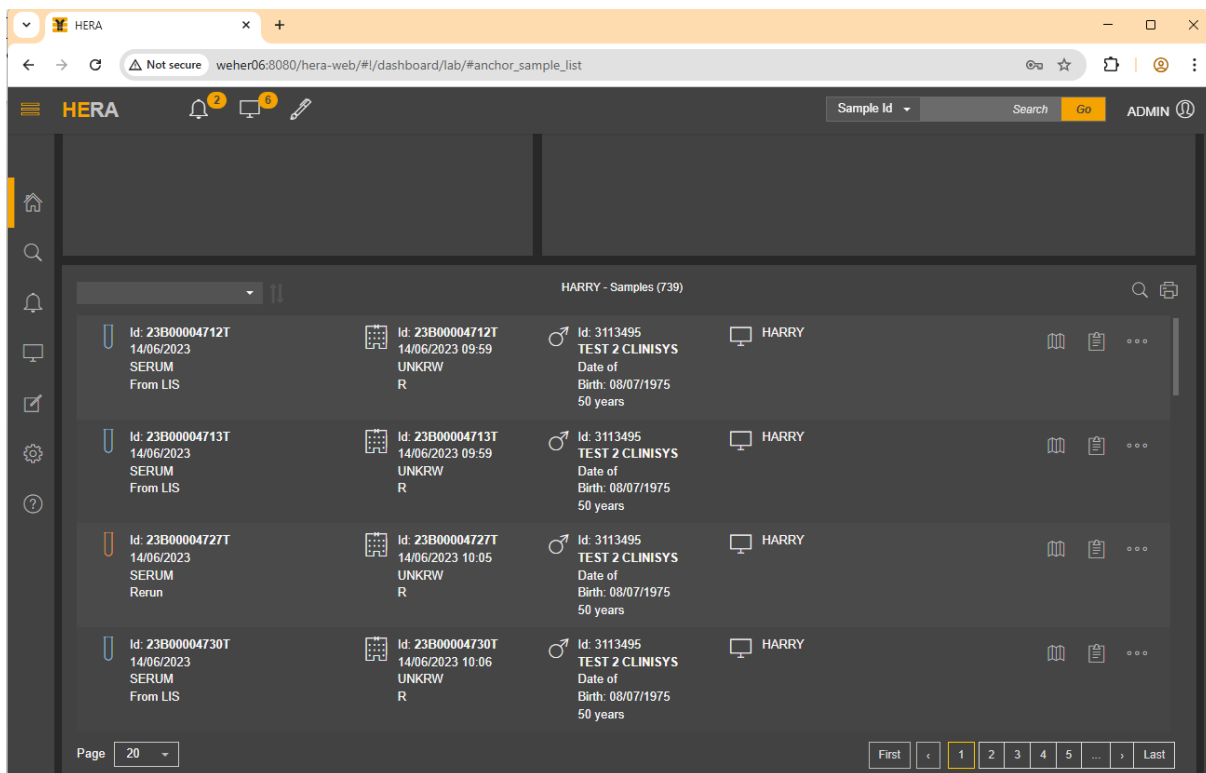
5.4 Lista campioni

Dalla dashboard settore si può accedere alla lista dei campioni:

- facendo clic sugli elementi del grafico a torta nella sezione [panoramica stato campione strumento](#)
- facendo clic sugli elementi del grafico a barre nella sezione [panoramica stato test](#)
- utilizzando la [ricerca rapida](#) sulla barra principale degli strumenti principale



Viene visualizzata la lista selezionata nella parte inferiore della dashboard di laboratorio e il focus viene automaticamente spostato sulla lista.



The screenshot shows the HERA web application interface. At the top, there's a navigation bar with the HERA logo, a search bar, and an ADMIN button. The main content area displays a table of samples for a patient named 'HARRY'. The table has columns for sample ID, date, time, test name, and patient information. The first four rows of data are visible, showing samples from 14/06/2023. At the bottom, there's a pagination control showing 'Page 20' and a set of buttons for navigating between pages (First, 1, 2, 3, 4, 5, Last).

Id	Date	Time	Test	Patient
23B00004712T	14/06/2023	09:59	TEST 2 CLINISYS	HARRY
23B00004713T	14/06/2023	09:59	TEST 2 CLINISYS	HARRY
23B00004727T	14/06/2023	10:05	TEST 2 CLINISYS	HARRY
23B00004730T	14/06/2023	10:06	TEST 2 CLINISYS	HARRY

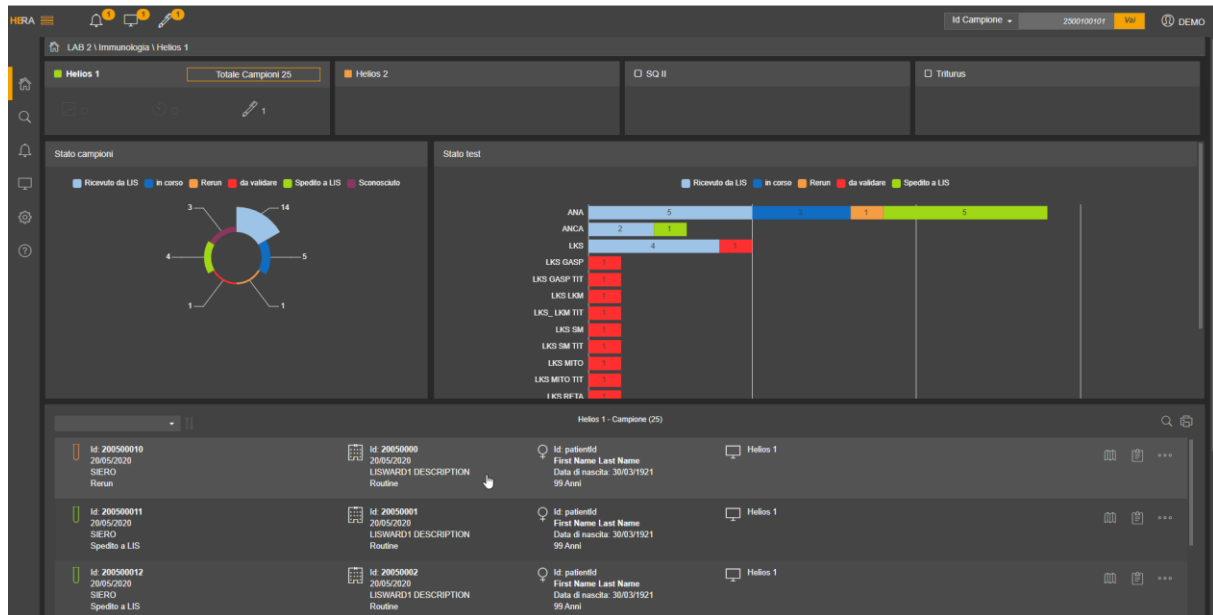
È possibile:

- stampare la lista, facendo clic sull'icona "stampante" nell'angolo in alto a destra della sezione;
- [cercare](#) un campione specifico, facendo clic sull'icona "cerca" nell'angolo in alto a destra della sezione;
- [ordinare la lista campioni](#), selezionando i criteri di ordinamento nel campo nell'angolo superiore sinistro della sezione;
- accedere alle [informazioni principali del campione](#);
- accedere ad alcune [funzionalità](#);
- accedere alla [dashboard risultati](#) per il campione, facendo clic sulla riga.

È possibile modificare il numero predefinito di campioni visualizzato per pagina o passare da una pagina all'altra utilizzando il pulsante interattivo in fondo alla pagina.

6 Dashboard strumento

La dashboard strumento è la dashboard “Home”, se l’utente ha i diritti su uno o più strumenti. Se l’utente ha diritti su settori e/o laboratori, è possibile accedere alla dashboard strumento facendo clic sull’ intestazione della sezione panoramica strumento nella dashboard settore.



La dashboard è composta da quattro elementi principali:

- **Pulsante strumento:** contiene informazioni sul numero totale di campioni nella lista di lavoro dello strumento, lo stato di connessione dello strumento e il numero di campioni con almeno un test da validare manualmente. È presente un pulsante per ciascuno strumento configurato nel settore.
- **Panoramica stato campione:** contiene informazioni sulla lista di lavoro dello strumento e il riepilogo dello stato campioni per lo strumento in questione.
- **Panoramica stato test:** contiene informazioni sullo stato dei test per lo strumento in questione.
- **Lista campioni:** per impostazione predefinita visualizza la lista totale dei campioni, ma può mostrarne anche una più ristretta corrispondente ad una selezione dell’utente.

Nel paragrafo che segue sono riportate le informazioni su tutte le opzioni.

Per impostazione predefinita, in caso di più strumenti, la dashboard visualizza i dati per lo strumento predefinito o, se non è configurato alcuno strumento predefinito, la dashboard visualizza i dati per lo strumento a cui è stato assegnato in configurazione la prima posizione in ordine di visualizzazione.

È possibile passare da uno strumento all’altro facendo clic sul pulsante dello strumento desiderato (nella parte superiore dell’area di lavoro).

6.1 Pulsante strumento

Il pulsante strumento, nella parte superiore dell’area di lavoro, contiene le principali informazioni dello strumento selezionato.

Il pulsante dello strumento è composto da due parti:

- **intestazione:** contiene il nome dello strumento, le informazioni dello stato di connessione dello strumento e il numero totale di campioni per la lista di lavoro dello strumento;

- corpo:** contiene il numero di campioni con almeno un test con risultato da validare manualmente

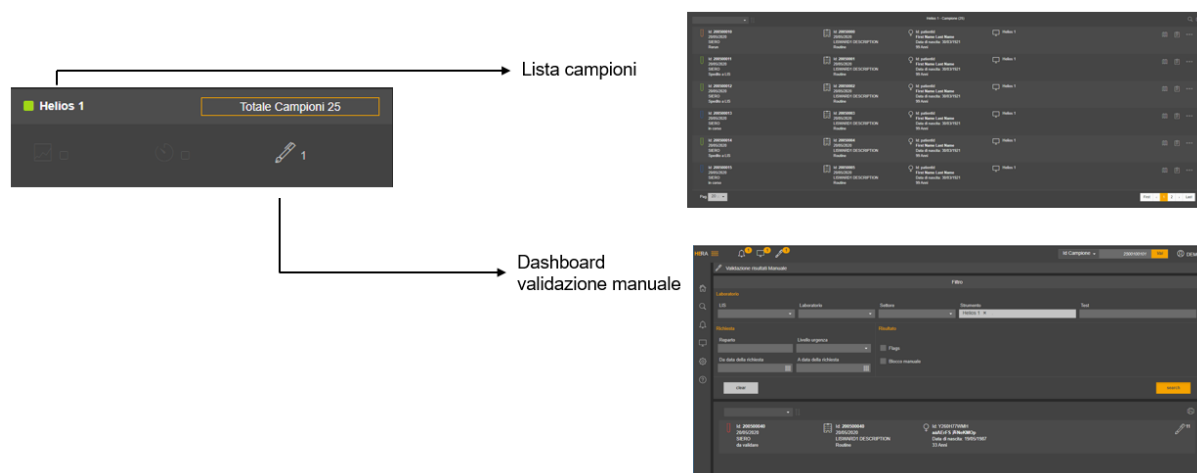


L'informazione del totale dei campioni viene visualizzata solo per lo strumento selezionato. Per gli altri strumenti viene visualizzato solo lo stato di connessione.

Facendo clic su un pulsante strumento, è possibile passare da uno strumento all'altro.

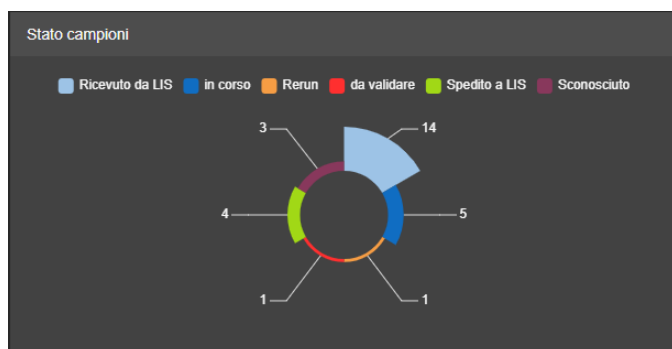
Facendo clic sul nome dello strumento, viene visualizzata la lista di lavoro dello strumento nella sezione della [lista campioni](#) nella parte inferiore della dashboard strumento, con autofocus sulla lista.

Facendo clic sul numero di campioni da validare, l'utente verrà reindirizzato alla dashboard [validazione risultati manuale](#), con il focus sulla lista dei campioni con risultati da validare manualmente per lo strumento in questione.



6.2 Panoramica stato campioni

Questa sezione mostra, utilizzando grafico a torta, lo stato dei campioni per lo strumento.

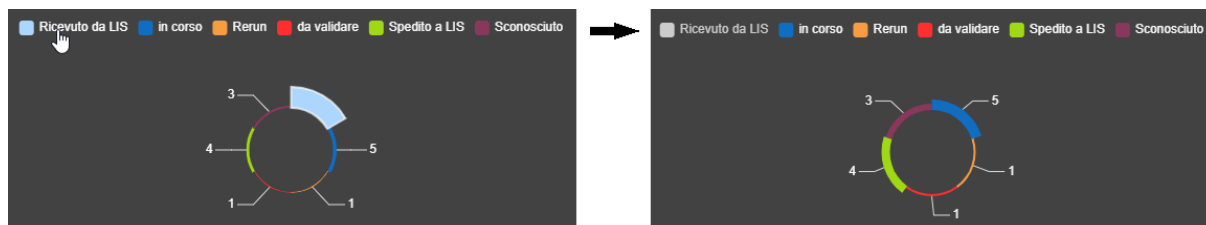


Stato campione

- Ricevuto da LIS
- In corso
- Completato
- Rerun
- Da validare
- Validato
- Spedito a LIS
- Sconosciuto

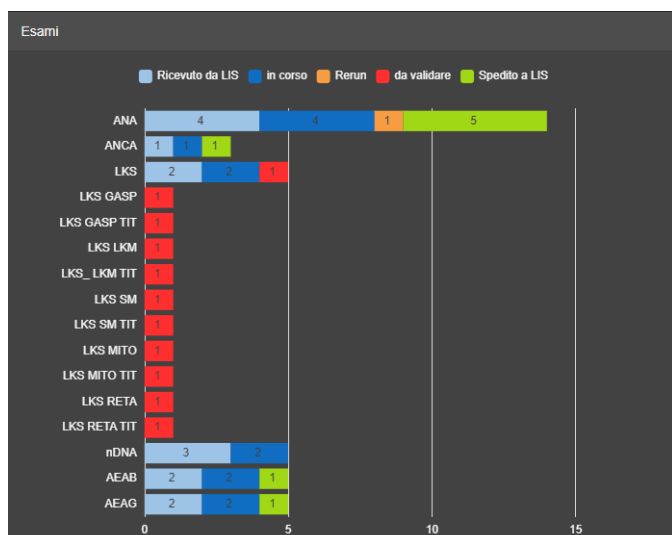
Facendo clic su un elemento del grafico a torta, viene visualizzata la lista dei campioni nello stato selezionato per lo strumento nella sezione [lista campioni](#) nella parte inferiore della dashboard strumento, con autofocus sulla lista dei campioni.

Facendo clic su “nome stato”, lo stato selezionato scompare dal grafico. Lo stato viene visualizzato facendo di nuovo clic su “nome stato”.



6.3 Panoramica stato test

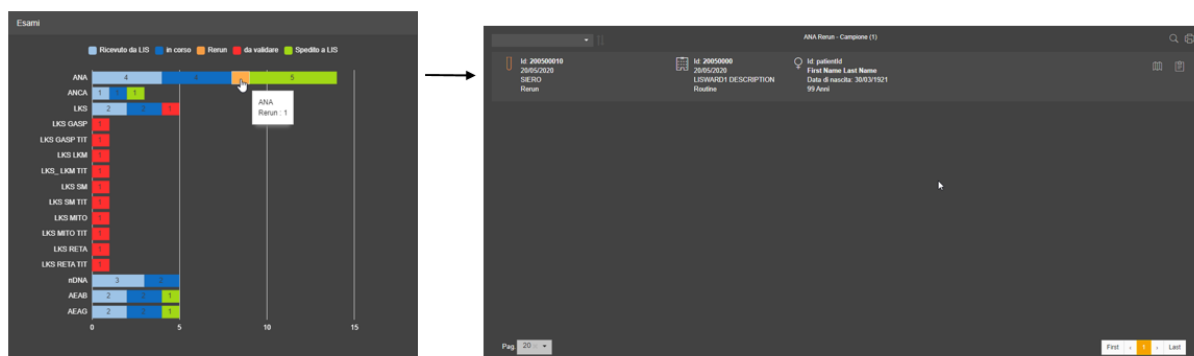
Nella dashboard strumento la sezione panoramica stato test visualizza, utilizzando grafico a barre, lo stato dei test per lo strumento.



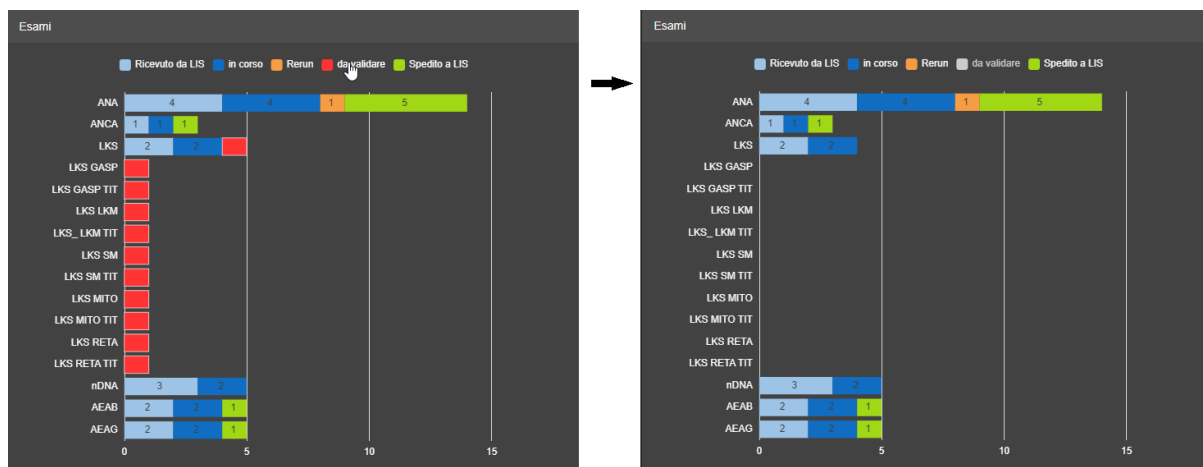
Stato test

- Ricevuto da LIS
- In corso
- Completato
- Rerun
- Da validare
- Validato
- Spedito a LIS

Facendo clic su un elemento del grafico a barre, viene visualizzata la lista dei campioni con il test selezionato nello stato desiderato nella sezione [lista campioni](#) nella parte inferiore della dashboard strumento, con autofocus sulla lista dei campioni.



Facendo clic su “nome stato”, lo stato selezionato scompare dal grafico. Lo stato viene visualizzato nuovamente facendo clic su “nome stato”.



6.3.1 Significato dello stato dei test

I test possono presentare il seguente stato:

- **Ricevuto da LIS:** il test è stato ricevuto da LIS.
- **In corso:** HERA ha inviato la richiesta di test allo strumento e il test è in corso.
- **Completato:** è disponibile il risultato del test.
- **Rerun:** per il test è stato richiesto un rerun.
- **Da validare:** il risultato del test deve essere validato manualmente.
- **Validato:** il risultato del test è validato.
- **Spedito a LIS:** HERA ha inviato il risultato del test a LIS.

Nota Se si guarda lo stato del test su uno specifico strumento, lo stato del test riportato è specifico per lo strumento in questione e può non essere lo stato reale del test. È possibile utilizzare la panoramica stato test del settore per conoscere lo stato reale del test.

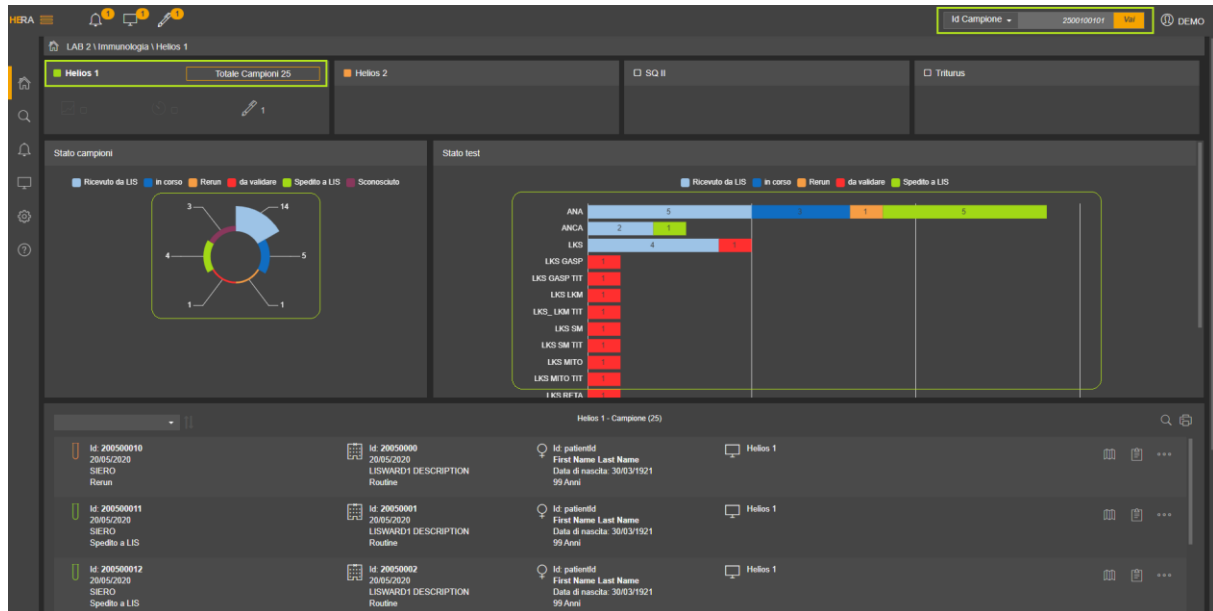
Esempio.

Si dispone di un campione con test1 su cui è possibile lavorare su due strumenti: strumentoA e strumentoB nel medesimo settore. Si esegue il test sullo strumentoA. Quando si controlla lo stato campione nel grafico di stato test per ciascuno strumento, il test1 è “in corso” per strumentoA e “inserito” per strumentoB. Tuttavia se si cerca lo stato test dalla panoramica stato test del settore, lo stato di test1 sarà “in corso”.

6.4 Lista campioni

Dalla dashboard strumento si può accedere alla lista dei campioni:

- facendo clic sull'elemento del grafico a torta nella sezione [panoramica stato campioni](#)
- facendo clic sull'elemento del grafico a barre nella sezione [panoramica stato test](#)
- Utilizzando la [ricerca rapida](#) sulla barra principale degli strumenti
- facendo clic sull'intestazione del pulsante dello strumento.



La lista selezionata viene visualizzata nella parte inferiore della dashboard strumento e il focus viene automaticamente spostato sull'lista.

È possibile:

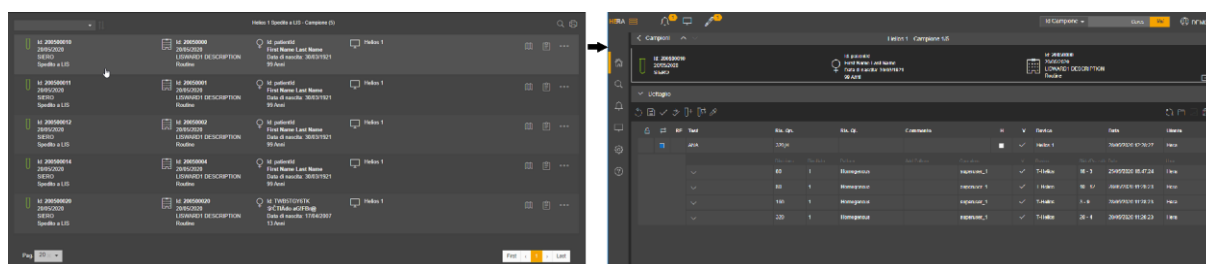
- stampare la lista, facendo clic sull'icona "stampante" nell'angolo in alto a destra della sezione;
- [cercare](#) i campioni specifici, facendo clic sull'icona "cerca" nell'angolo in alto a destra della sezione;
- [ordinare la lista campioni](#), selezionando i criteri di ordinamento nel campo nell'angolo superiore sinistro della sezione;
- accedere alle [informazioni principali del campione](#);
- accedere ad alcune [funzionalità](#);
- accedere alla [dashboard risultati](#) per il campione, facendo clic sulla riga.

È possibile modificare il numero predefinito di campioni visualizzato per pagina o passare da una pagina all'altra utilizzando il pulsante interattivo in fondo alla pagina.

7 Dashboard risultati

La dashboard risultati consente di accedere ai risultati del campione e ad una serie di funzionalità quali la validazione, l'inserimento manuale dei risultati (risultato quantitativo, risultato qualitativo, commento), rerun, reflex, modifica della diluizione e rapida consultazione dello storico paziente.

Si accede alla dashboard risultati facendo clic sulla riga del campione visualizzato nella sezione lista campioni (da Home, dopo una ricerca, dalla lista dei campioni da validare manualmente).



Il pannello dei risultati è organizzato in tre sezioni:

- **Intestazione:** in questa sezione sono riportati i dati sul campione, sulla richiesta, sul paziente ed eventuali notizie cliniche e commenti al campione.
- **Dettaglio:** in questa sezione sono riportati i dettagli del test selezionato nella sezione risultato.
- **Risultati:** in questa sezione sono presenti i risultati e l'utente può accedere a diverse funzionalità.

Intestazione

Id: 200500010
20/05/2020
SIERO

Id: patientid
First Name Last Name
Data di nascita: 30/03/1921
99 Anni

Id: 20050000
20/05/2020
LISWARD1 DESCRIPTION
Routine

Dettaglio

TEST: ANA
Unità di misura: Id. Lotto

STRUMENTO: Helios 1
Rack/Posizione: -
Flag:

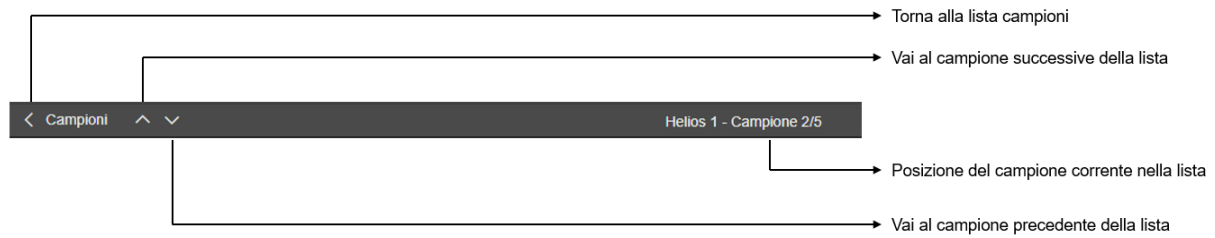
Ris. Qn. strumento: 320,H
Ris. Ql. strumento: Diluizione: 320

Risultati

RE	Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento	H	V	Device	Data	Utente		
	ANA	320,H				✓	Helios 1	28/05/2020 12:28:27	Hera		
		Diluizione	Risultato	Pattern	Add Pattern	Operatore	V	Device	Slide/Posiz. Data	User	
		80	1	Homogenous		superuser_1	✓	T-Helios	18 - 3	25/05/2020 16:47:24	Hera
		80	1	Homogenous		superuser_1	✓	T-Helios	10 - 12	28/05/2020 11:28:23	Hera
		160	1	Homogenous		superuser_1	✓	T-Helios	3 - 9	28/05/2020 11:28:23	Hera
		320	1	Homogenous		superuser_1	✓	T-Helios	20 - 4	28/05/2020 11:28:23	Hera

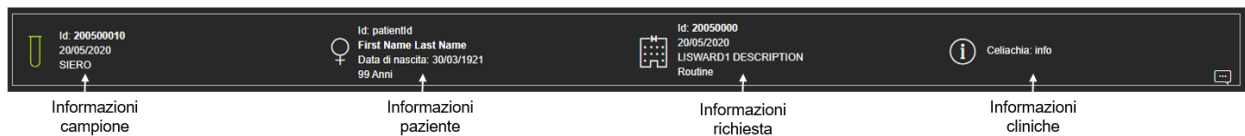
IFAI IFA-dilutions[1/80, 1/160, 1/320];
a default comment

Nella barra degli strumenti di navigazione sono presenti le informazioni sulla lista di partenza e la posizione del campione nella lista, inoltre, è possibile tornare alla lista di provenienza o scorrere la lista dei campioni.



Quando si raggiunge il primo o l'ultimo elemento della lista, la freccia per andare avanti o indietro, rispettivamente, è disabilitata.

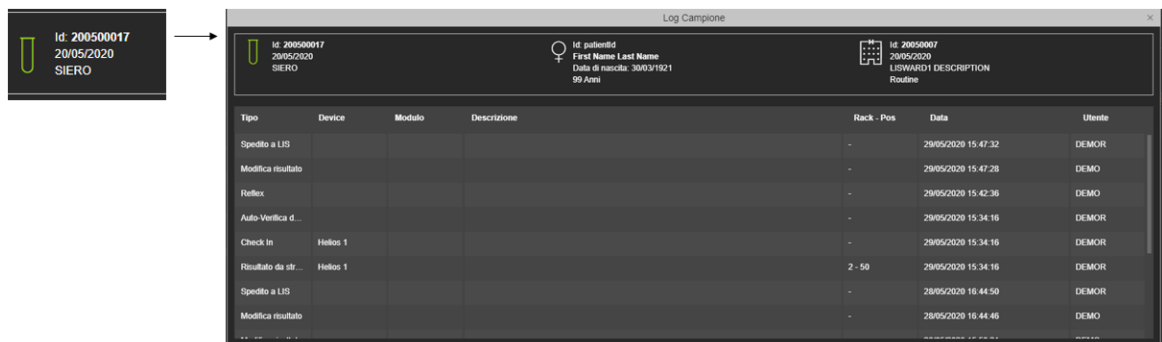
7.1 Sezione intestazione



In questa sezione sono disponibili le seguenti informazioni:

- **Informazioni campione**
 - Stato campione: il colore del campione fornisce lo stato del campione nella lista di partenza.
 - Id campione: il numero identificativo del campione in questione.
 - Data di raccolta campione
 - Materiale

Facendo clic sulle informazioni campione si accede al log campione.



Tipo	Device	Modulo	Descrizione	Rack - Pos	Data	Utente
Spedito a LIS				-	29/05/2020 15:47:32	DEMOR
Modifica risultato				-	29/05/2020 15:47:28	DEMO
Reflex				-	29/05/2020 15:42:36	DEMO
Auto-Verifica d...				-	29/05/2020 15:34:16	DEMOR
Check in	Helios 1			-	29/05/2020 15:34:16	DEMOR
Risultato da str...	Helios 1			2 - 50	29/05/2020 15:34:16	DEMOR
Spedito a LIS				-	28/05/2020 16:44:50	DEMOR
Modifica risultato				-	28/05/2020 16:44:46	DEMO

- **Informazioni paziente**
 - Sesso:  (femmina) o  (maschio)
 - Id paziente: numero identificativo univoco per il paziente su cui HERA costruisce lo storico paziente.
 - Nome e cognome del paziente
 - Data di nascita del paziente
 - Età del paziente

Facendo clic sulle informazioni paziente si accede alle seguenti informazioni:

- **Informazioni richiesta**

- Id richiesta: numero identificativo della richiesta (più Id campione possono riferirsi al medesimo Id richiesta)
- Data della richiesta
- Reparto della richiesta
- Priorità della richiesta

Facendo clic sulle informazioni richiesta si accede alle seguenti informazioni:

- **Notizie cliniche**

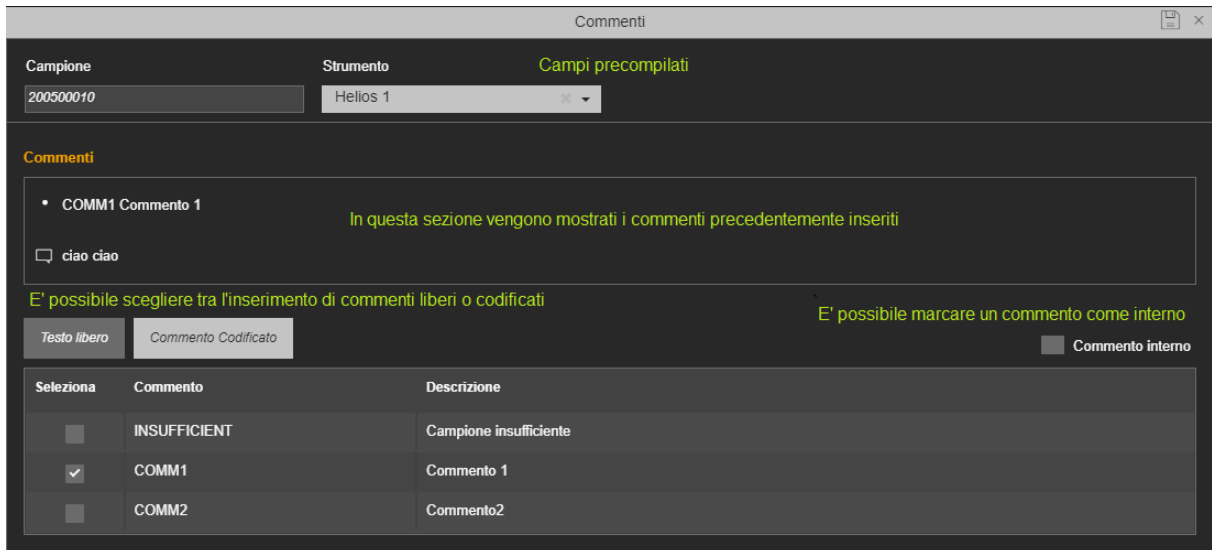
Facendo clic sulle notizie cliniche è possibile accedere al seguente popup:

7.1.1 Commento al campione

Nella sezione di intestazione è inoltre possibile aggiungere commenti al campione facendo clic sulla relativa icona.

Il pannello è organizzato in tre sezioni:

- La prima sezione visualizzava Id campione e strumento. Questi campi sono pre-compilati.
- La seconda sezione visualizza i commenti al campione inseriti precedentemente.
- La terza sezione consente di inserire commenti liberi o commenti codificati. Inoltre è possibile definire il commento come commento interno, in questo modo, il commento non sarà inviato a LIS.



Commenti

Campione: 200500010 Strumento: Helios 1 Campi precompilati

Commenti

- COMM1 Commento 1

In questa sezione vengono mostrati i commenti precedentemente inseriti

🗨 ciao ciao

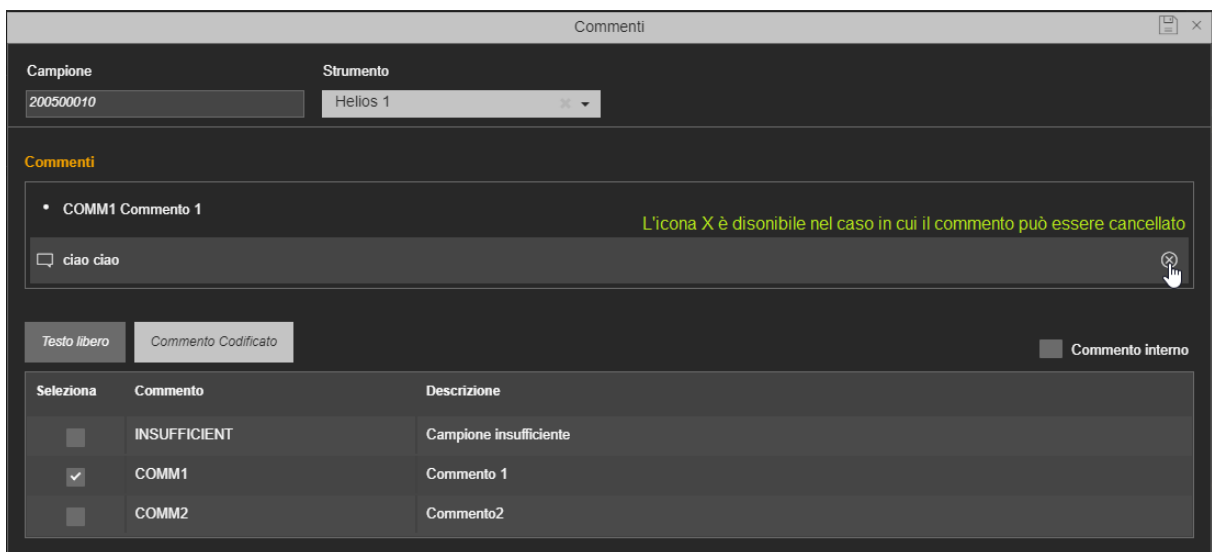
E' possibile scegliere tra l'inserimento di commenti liberi o codificati E' possibile marcare un commento come interno

Testo libero Commento Codificato ☐ Commento interno

Seleziona	Commento	Descrizione
☐	INSUFFICIENT	Campione insufficiente
☒	COMM1	Commento 1
☐	COMM2	Commento2

È possibile eliminare un commento inserito solo se il commento non è stato inviato al LIS o se è un commento interno.

- ☐ Commento interno cancellabile
- 🗨 ☐ Commento non inviato a LIS cancellabile
- 🗨 ☒ Commento inviato a LIS **non** cancellabile



Commenti

Campione: 200500010 Strumento: Helios 1

Commenti

- COMM1 Commento 1

L'icona X è disonibile nel caso in cui il commento può essere cancellato

🗨 ciao ciao 

Testo libero Commento Codificato ☐ Commento interno

Seleziona	Commento	Descrizione
☐	INSUFFICIENT	Campione insufficiente
☒	COMM1	Commento 1
☐	COMM2	Commento2

Se il campione presenta un commento eliminato viene visualizzata l'icona "commento cancellato".

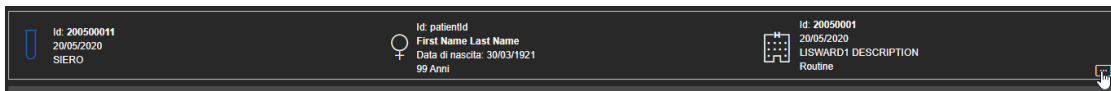
Se l'utente fa clic sull'icona per visualizzare i commenti eliminati, l'icona diventa arancione e i commenti eliminati vengono visualizzati nella casella dei commenti precedentemente inseriti.

I commenti sono scritti con un altro colore e con carattere corsivo. L'icona commento segnala se si trattava di un commento esterno o interno. Sono inoltre presenti le informazioni su chi ha cancellato il commento e l'ora di cancellazione (se possibile).

Fare clic sull'icona arancione per non mostrare il commento cancellato. L'icona diventa bianca.

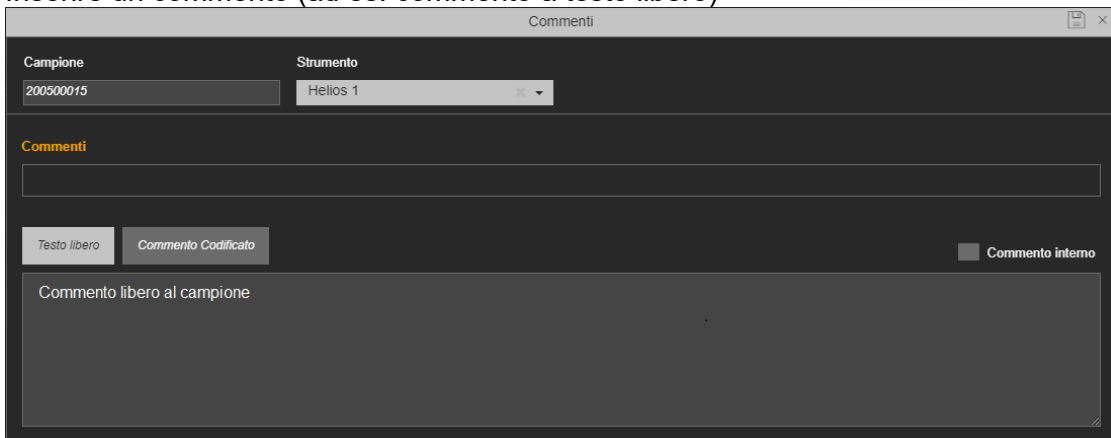
7.1.1.1 Aggiunta di un commento al campione

1. Fare clic sull'icona commento nell'intestazione della dashboard risultati



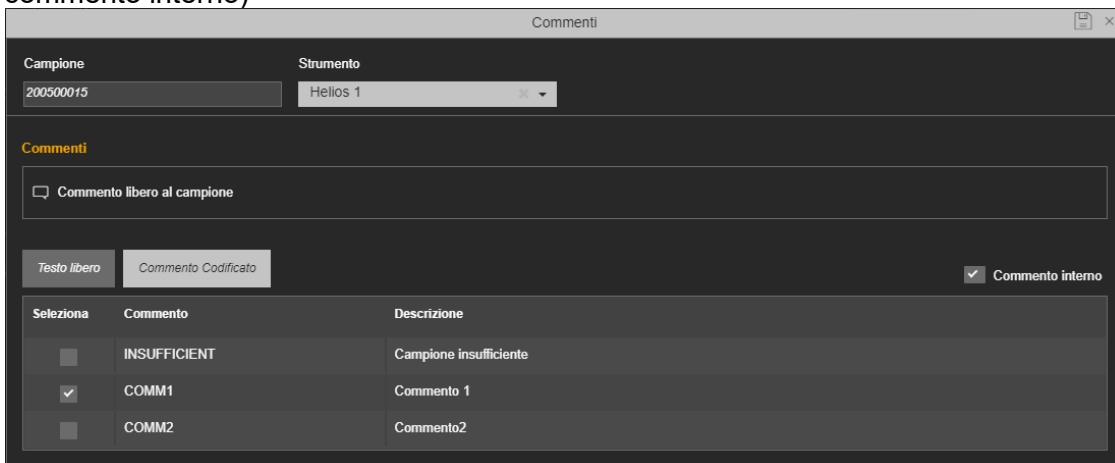
Header information: Patient ID: 200500011, Date: 20/05/2020, Test: SIERO. Patient details: First Name Last Name, Date of birth: 30/03/1921, Age: 99 Anni. Test details: LISWARD1 DESCRIPTION, Routine. A comment icon is visible in the top right corner.

2. Inserire un commento (ad es. commento a testo libero)



The 'Commenti' window is open. The 'Campione' field contains '200500015' and the 'Strumento' dropdown is set to 'Helios 1'. The 'Commenti' section has a text input field. Below it, the 'Testo libero' tab is selected, and the 'Commento Codificato' tab is also visible. A 'Commento interno' checkbox is present and unchecked. The text 'Commento libero al campione' is entered in the input field.

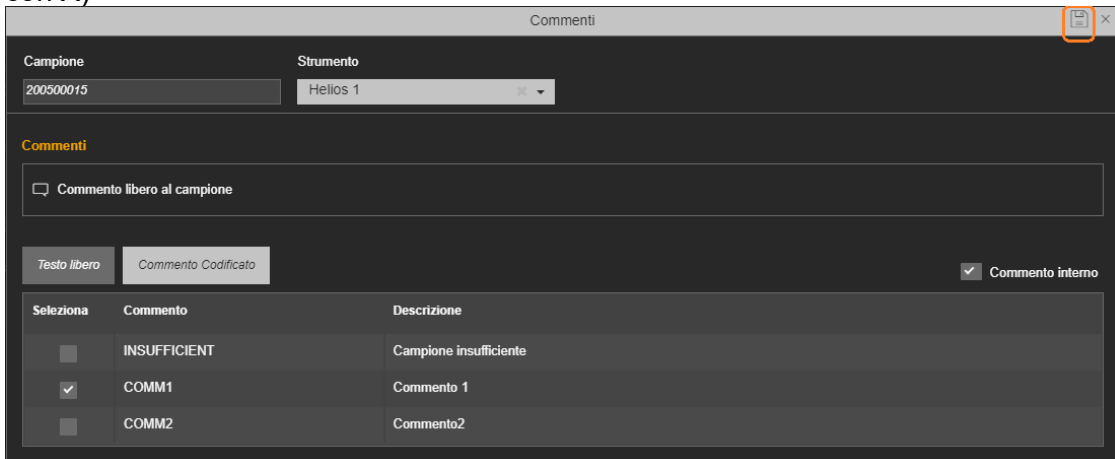
3. È anche possibile aggiungere un secondo commento (ad es. commento codificato, commento interno)



The 'Commenti' window is open. The 'Campione' field contains '200500015' and the 'Strumento' dropdown is set to 'Helios 1'. The 'Commenti' section has a text input field. Below it, the 'Commento Codificato' tab is selected. A 'Commento interno' checkbox is present and checked. The text 'Commento libero al campione' is entered in the input field. Below the input field, there is a table with three columns: 'Seleziona', 'Commento', and 'Descrizione'.

Seleziona	Commento	Descrizione
☐	INSUFFICIENT	Campione insufficiente
☒	COMM1	Commento 1
☐	COMM2	Commento2

4. Confermare l'inserimento del commento (per non salvare, basta chiudere il pannello con X)



The 'Commenti' window is open. The 'Campione' field contains '200500015' and the 'Strumento' dropdown is set to 'Helios 1'. The 'Commenti' section has a text input field. Below it, the 'Commento Codificato' tab is selected. A 'Commento interno' checkbox is present and checked. The text 'Commento libero al campione' is entered in the input field. Below the input field, there is a table with three columns: 'Seleziona', 'Commento', and 'Descrizione'.

Seleziona	Commento	Descrizione
☐	INSUFFICIENT	Campione insufficiente
☒	COMM1	Commento 1
☐	COMM2	Commento2

The save icon (floppy disk) in the top right corner of the window is highlighted with an orange box.

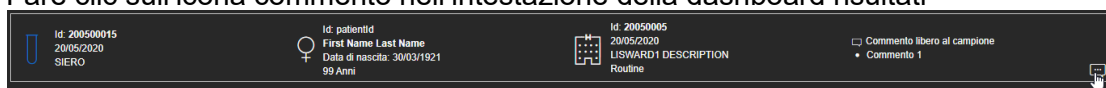
5. Salvare il commento aggiunto (si può vedere nell'intestazione)



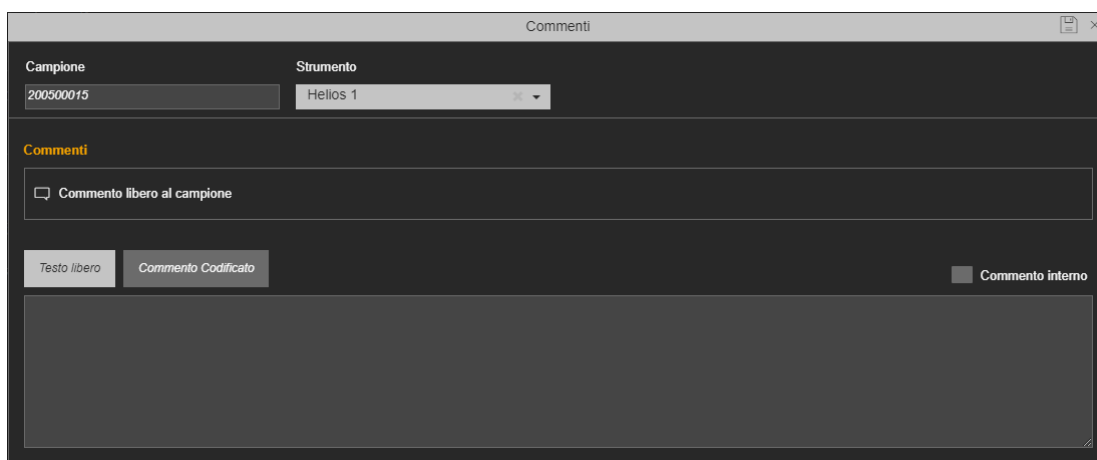
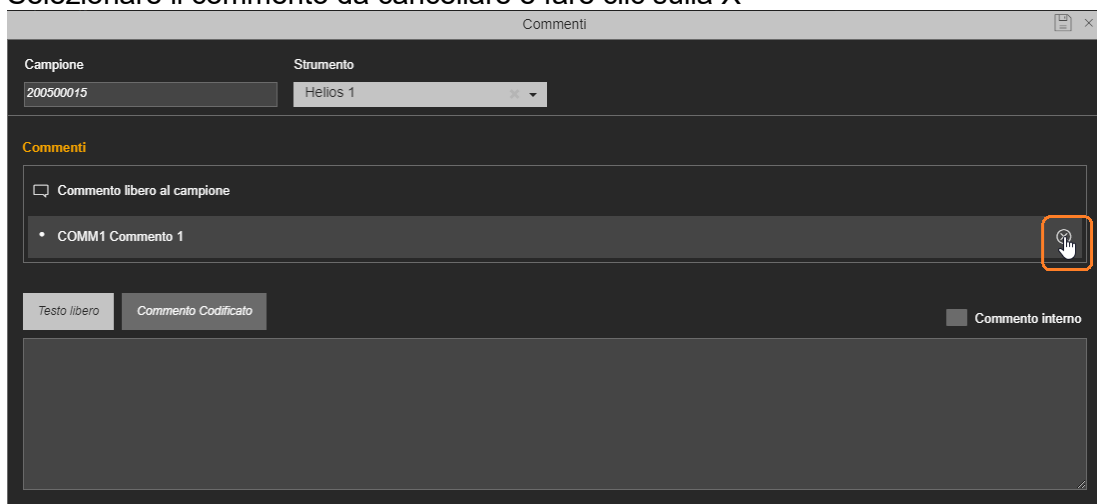
Nota Se non si salvano i dati e si prova a uscire dalla dashboard, un messaggio ricorda di salvare o di annullare la modifica dei dati.

7.1.1.2 Eliminazione di un commento campione

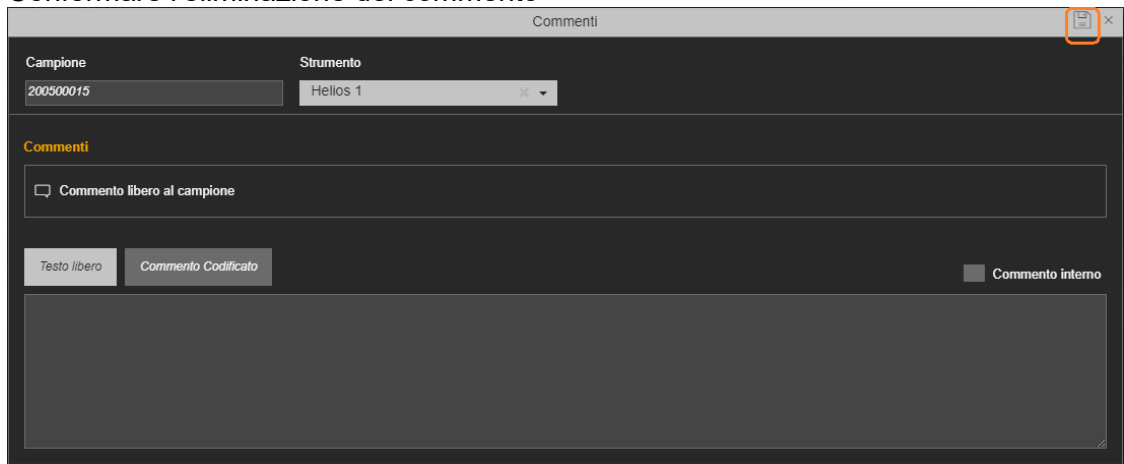
1. Fare clic sull'icona commento nell'intestazione della dashboard risultati



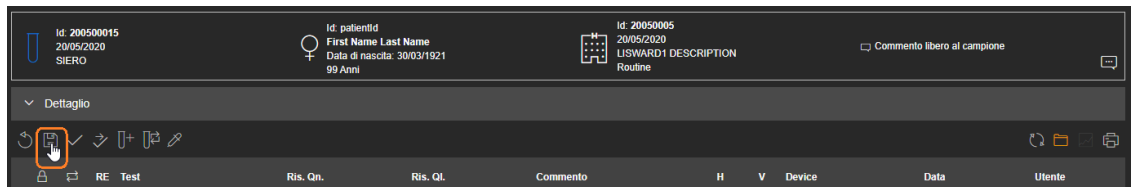
2. Selezionare il commento da cancellare e fare clic sulla X



3. Confermare l'eliminazione del commento



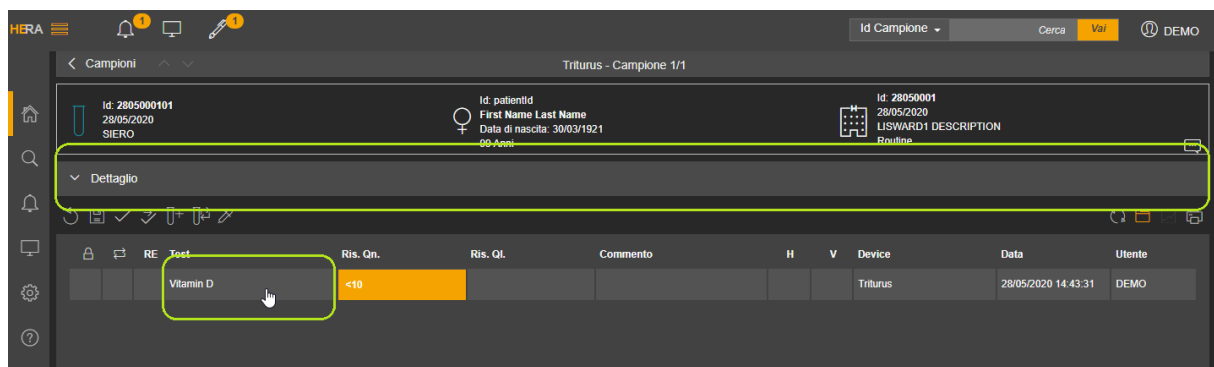
4. Salvare la modifica dei dati.



Nota Se non si salvano i dati e si prova a uscire dalla dashboard, un messaggio ricorda di salvare o di annullare la modifica dei dati.

7.2 Sezione dettaglio

Questa sezione contiene i dettagli del test selezionato nella sezione risultati. Per impostazione predefinita, quando si apre la dashboard risultati, la sezione dei dettagli è chiusa. Facendo clic sul nome test nella sezione risultati, la sezione dei dettagli sarà aperta con tutte le informazioni relative al test per il campione in questione.



RE	Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento	H	V	Device	Data	Utente
	Vitamin D	<10					Triturus	28/05/2020 14:43:31	DEMO

HERA | Id Campione | Cerca | Val | DEMO

Campioni | Triturus - Campione 1/1

Id: 2805000101
28/05/2020
SIERO

Id: patientid
First Name Last Name
Data di nascita: 30/03/1921
99 Anni

Id: 28050001
28/05/2020
LISWARD1 DESCRIPTION
Routine

^ Dettaglio

TEST
Vitamin D
Unità di misura: ng/mL
Id. Lotto: 1234

STRUMENTO
Triturus
Rack/Posizione: 3 - 1
Flag: LOW

RISULTATI PRECEDENTI
Risultato: 25
Data: 13/09/2019 14:52

RE Test | **Ris. Qn.** | **Ris. Ql.** | **Commento** | **H** | **V** | **Device** | **Data** | **Utente**

	Vitamin D	<10				Triturus	28/05/2020 14:43:31	DEMO
--	-----------	-----	--	--	--	----------	---------------------	------

La sezione è organizzata in tre settori:

- **TEST:** è possibile vedere il nome del test e l'unità di misura (se inviata dallo strumento)
- **STRUMENTO:** sono disponibili informazioni sullo strumento che ha inviato il risultato, il rack e la posizione del campione nella sessione di lavoro, i flag, il risultato dello strumento e la diluizione.
- **RISULTATO PRECEDENTE:** sono visualizzati gli ultimi due risultati precedenti del paziente per il test in questione e l'eventuale ultimo risultato spedito dal LIS.

È possibile chiudere la sezione dettagli facendo clic sull'intestazione della sezione dettagli.

7.3 Sezione risultati

La sezione dei risultati contiene la lista dei test richiesti per il campione e i relativi risultati, inoltre è possibile accedere a varie funzionalità dalla barra degli strumenti della sezione risultati.

HERA | Id Campione | Cerca | Val | DEMO

Campioni | Helios 1 - Campione 1/5

Id: 200500010
20/05/2020
SIERO

Id: patientid
First Name Last Name
Data di nascita: 30/03/1921
99 Anni

Id: 20050000
20/05/2020
LISWARD1 DESCRIPTION
Routine

Cellachia: info

Commento 1
commento libero da inviare al LIS

^ Dettaglio

RE Test | **Ris. Qn.** | **Ris. Ql.** | **Commento** | **H** | **V** | **Device** | **Data** | **Utente**

	ANA	320,H				Helios 1	28/05/2020 12:28:27	Hera
--	-----	-------	--	--	--	----------	---------------------	------

Diluizione | **Risultato** | **Pattern** | **Add Pattern** | **Operatore** | **V** | **Device** | **Slide/Pozzetti** | **Data** | **User**

80	1	Homogenous		superuser_1	✓	T-Helios	18 - 3	25/05/2020 16:47:24	Hera
----	---	------------	--	-------------	---	----------	--------	---------------------	------

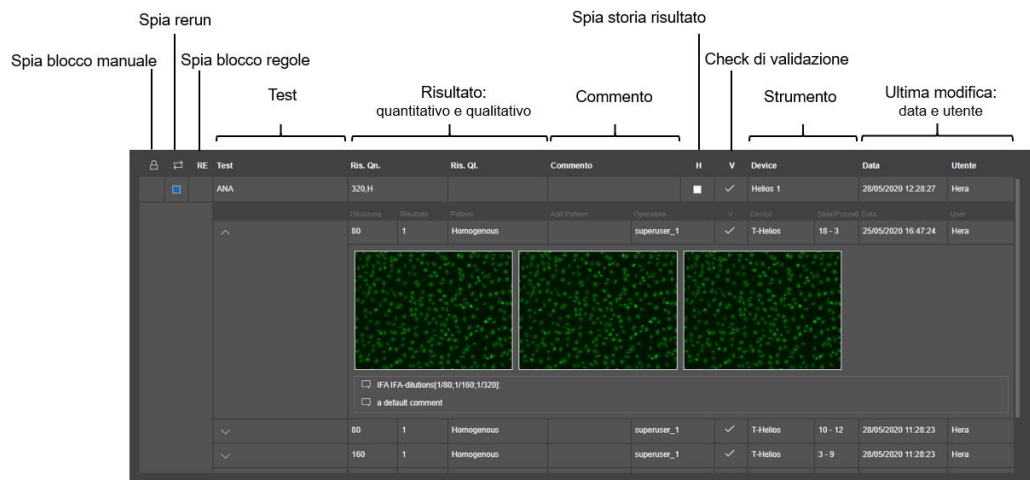
IFA IFA dilutions [1/80; 1/160; 1/320]:

a default comment

80	1	Homogenous		superuser_1	✓	T-Helios	10 - 12	28/05/2020 11:28:23	Hera
160	1	Homogenous		superuser_1	✓	T-Helios	3 - 9	28/05/2020 11:28:23	Hera

7.3.1 Tabella risultati

La tabella in cui è visualizzato il risultato è così organizzata:



Spia rerun

Spia blocco manuale

Spia blocco regole

Test

Risultato: quantitativo e qualitativo

Commento

Spia storia risultato

Check di validazione

Strumento

Ultima modifica: data e utente

Dettaglio risultati IFA:

- Diluizione
- Risultato
- Pattern
- Pattern secondario
- Operatore strumento
- Check di validazione
- Strumento
- Slide/Pozzetto
- Data
- Utente HERA
- Immagine
- Commenti strumento

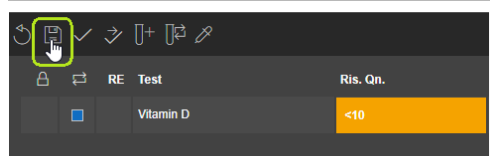
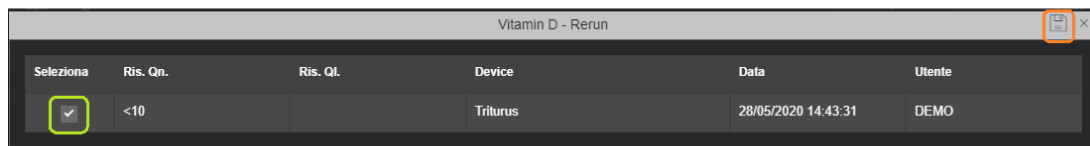
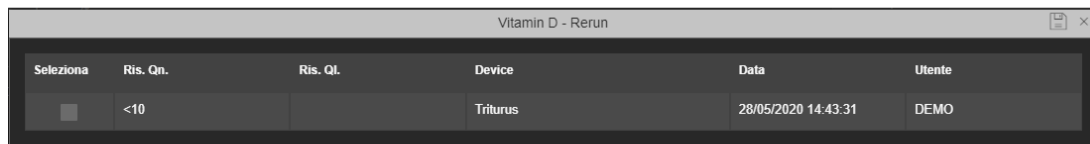
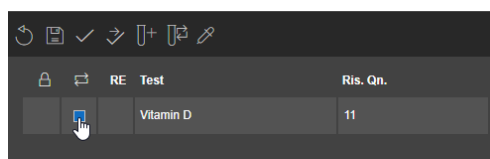


La funzionalità di blocco manuale consente di bloccare la validazione di un risultato. Questa funzionalità può essere utile quando si intende validare tutti i risultati tranne alcuni. In questo caso è possibile bloccare la validazione del test facendo clic sulla prima colonna della riga di test. Viene visualizzata una finestra di conferma per confermare o annullare il blocco. Se l'utente conferma l'icona "Blocca" viene visualizzata nella prima colonna.

Al fine di eliminare il blocco, l'utente deve fare clic sulla cella e confermare l'operazione.



La spia rerun indica se è stato richiesto ed eseguito un rerun per il test. Se è stato richiesto un rerun per il test viene visualizzata una spia arancione . Quando il risultato di rerun viene inviato ad HERA, la spia rerun diventa blu . Facendo clic sulla spia blu, è possibile visualizzare il risultato prima del rerun e si può scegliere quale risultato convalidare.



RE La spia del motore esperto delle regole indica se una regola ha bloccato il risultato del test per validare manualmente il risultato. Se il test è bloccato viene visualizzata una spia rossa . Facendo clic sulla luce rossa è possibile leggere la regola che ha bloccato il risultato del test.

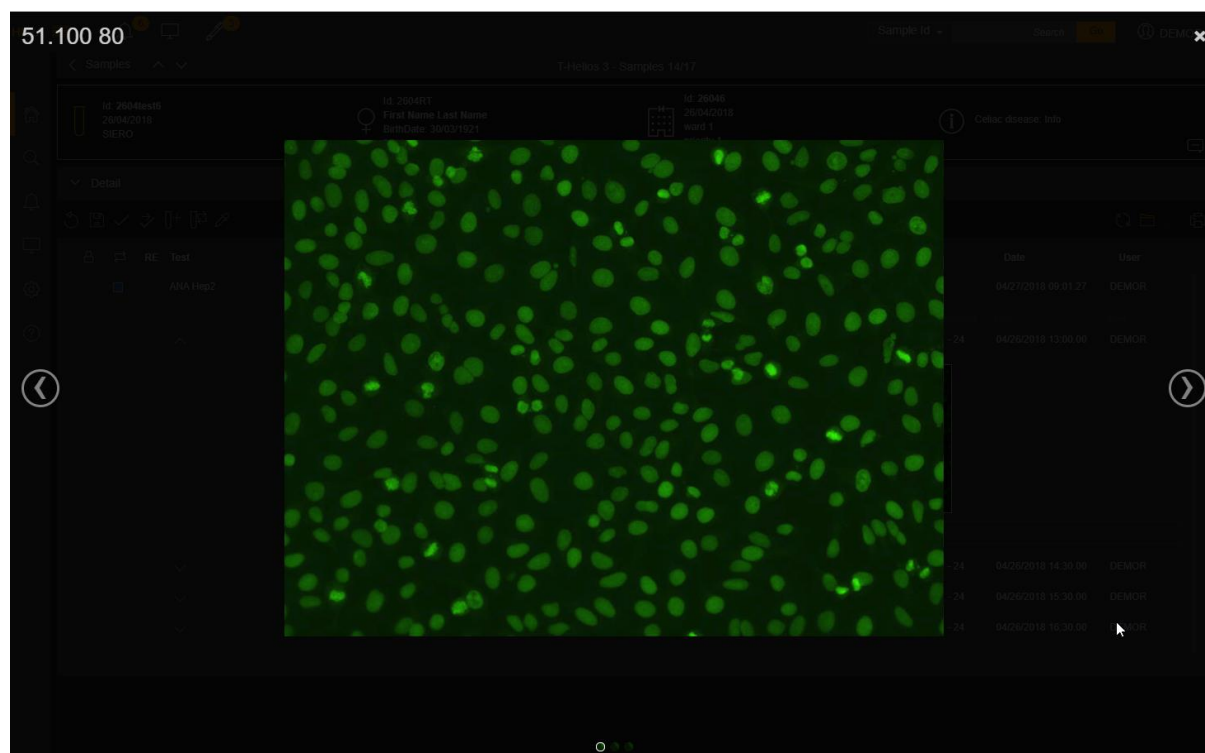
H La spia di cronologia risultati diventa bianca  se il test del campione ha ricevuto più di un risultato. Facendo clic sulla spia bianca si accede alla cronologia dei risultati del test, in cui vengono visualizzati il risultato, lo strumento, la data del risultato e l'utente.

H 

Ris. Qn.	Ris. Ql.	Device	Device Q...	Device Ql...	Data	V	V1 Date	Utente
11		Triturus	11		28/05/2020 15:25:40		28/05/2020 15:25:40	DEMO
<10		Triturus	<10		28/05/2020 14:43:31		28/05/2020 14:43:31	DEMO

V Il flag di validazione  mostra se il risultato è stato validato o meno. Tutti i risultati validati saranno inviati a LIS.

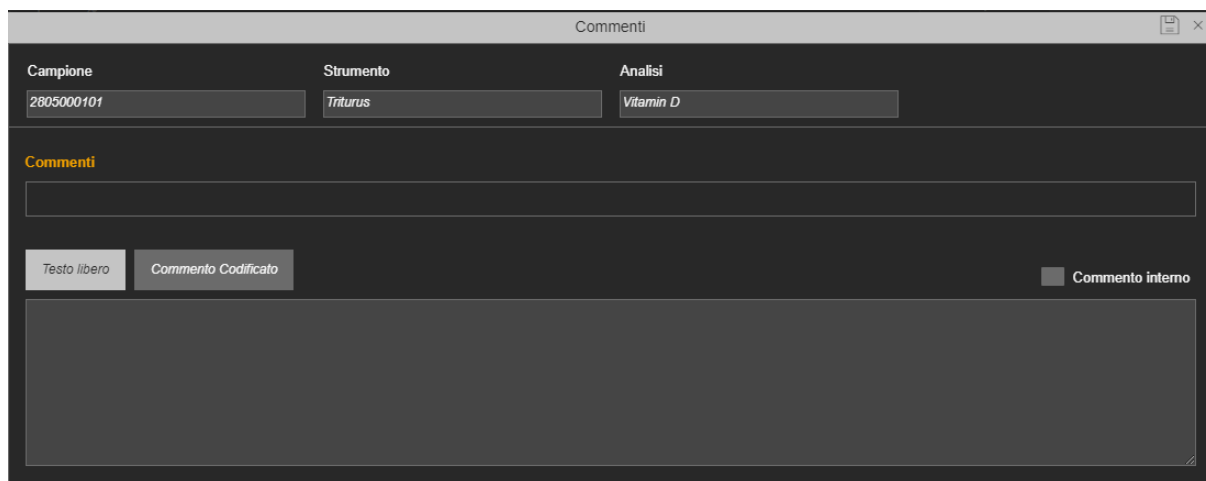
Nella sezione risultati è anche presente l'immagine relativa a un test. Fare clic sull'immagine per ingrandirla e scorrere da un'immagine all'altra.



Un test può avere risultato quantitativo e/o qualitativo. Per inserire manualmente il risultato, è sufficiente fare clic nella casella relativa e inserire il risultato. Quindi è necessario salvare o validare il risultato usando la funzionalità della barra degli strumenti nella sezione risultati.

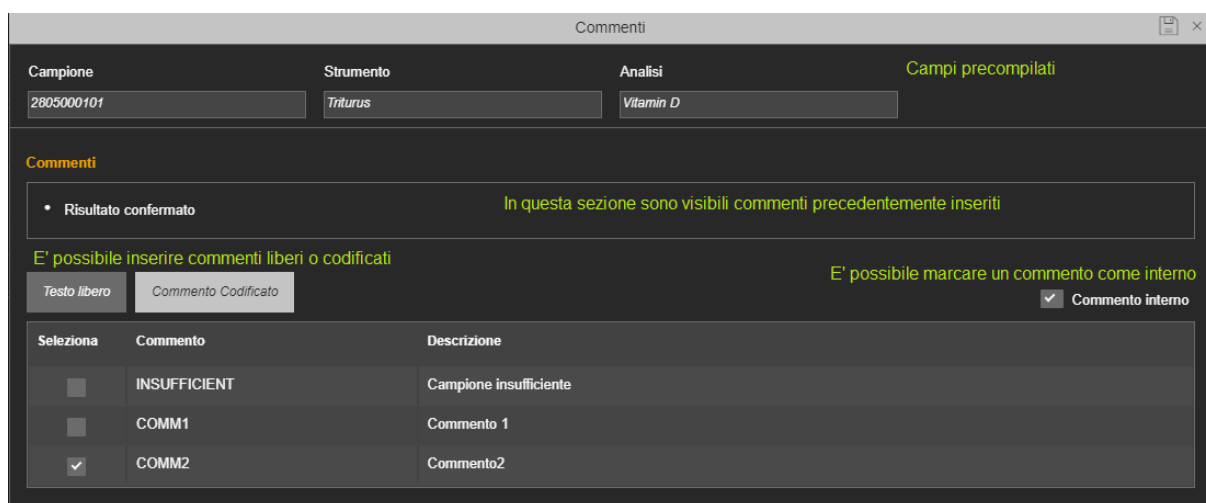
Nota Se il risultato del test è già validato, è necessario [riprogrammare](#) il test per inserire un nuovo risultato. Questo perché il risultato potrebbe essere già stato spedito a LIS.

È inoltre possibile aggiungere manualmente un commento ad un test, facendo clic sul relativo campo nella tabella dei risultati. Viene visualizzato il pannello riportato di seguito.



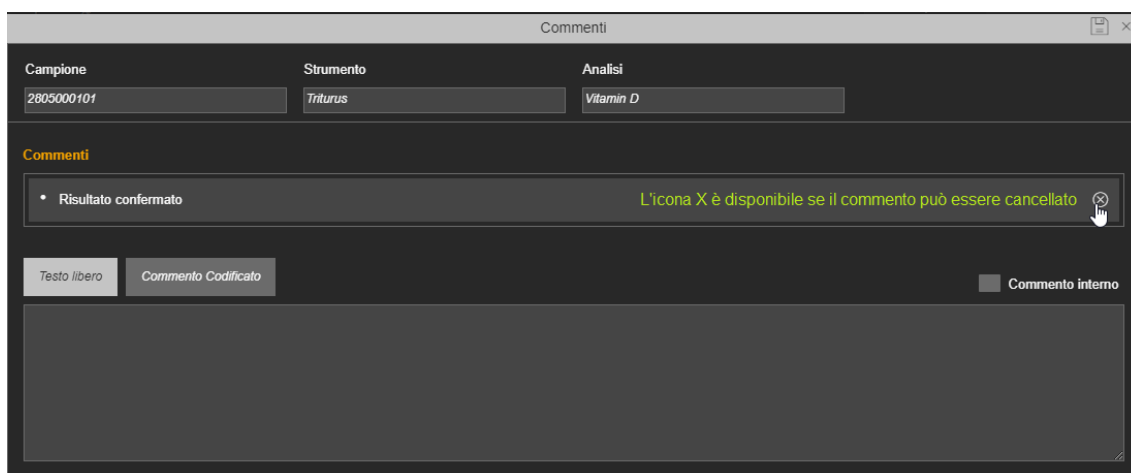
Il pannello è organizzato in tre sezioni:

- La prima sezione visualizzava Id campione, strumento e test. Questi campi sono pre-compilati.
- La seconda sezione visualizza i commenti precedentemente inseriti.
- La terza sezione consente di inserire commenti liberi o codificati. Inoltre è possibile definire il commento come commento interno, in questo modo, il commento non sarà inviato a LIS.

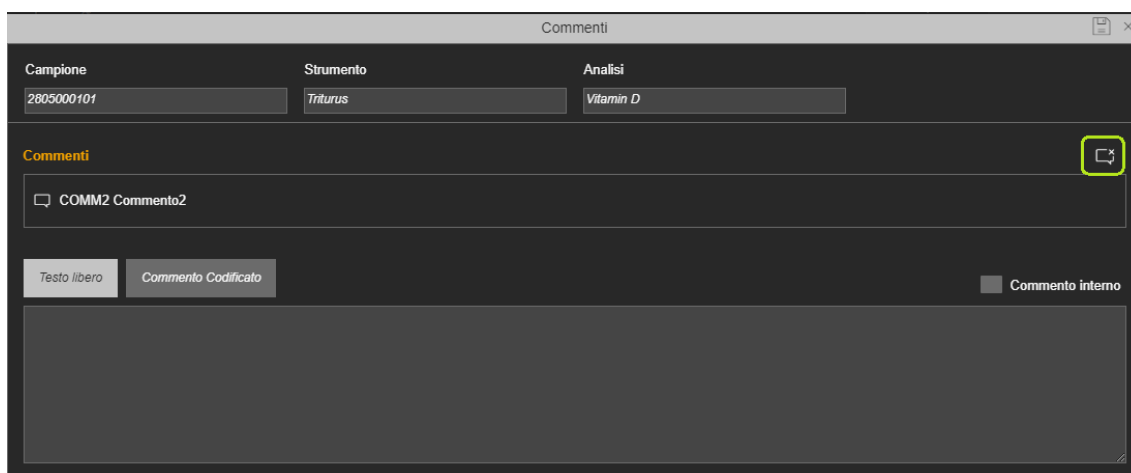


È possibile eliminare un commento inserito, solo se il commento non è stato inviato al LIS o se è un commento interno.

	Commento interno	cancellabile
	Commento non inviato a LIS	cancellabile
	Commento inviato a LIS	non cancellabile

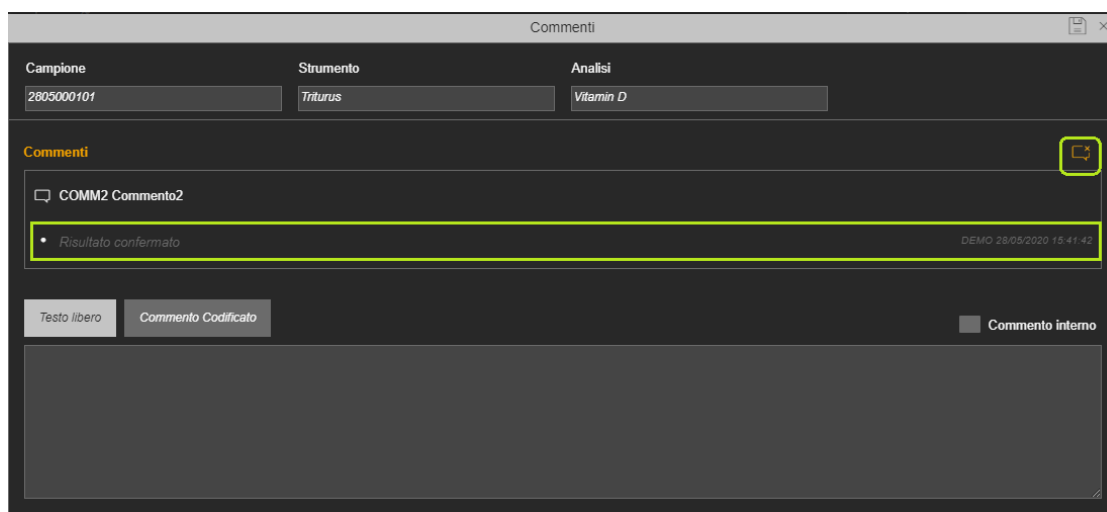


Se il test presenta un commento eliminato viene visualizzata l'icona "commento cancellato".



Se l'utente fa clic sull'icona per visualizzare i commenti eliminati, l'icona diventa arancione e i commenti eliminati vengono visualizzati nella casella del commento.

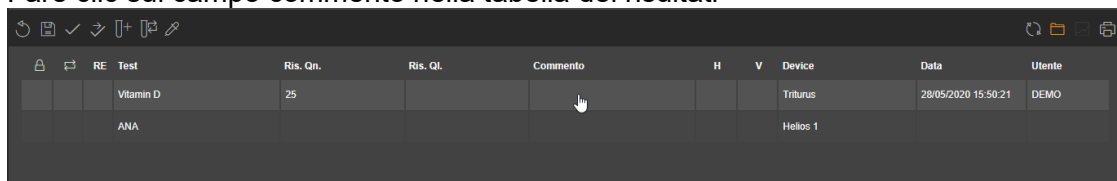
I commenti sono scritti con un altro colore e con carattere corsivo. L'icona commento segnala se si trattava di un commento esterno o interno. Sono inoltre presenti le informazioni su chi ha cancellato il commento e l'ora di cancellazione (se possibile).



Fare clic sull'icona arancione per non mostrare il commento cancellato. L'icona diventa bianca.

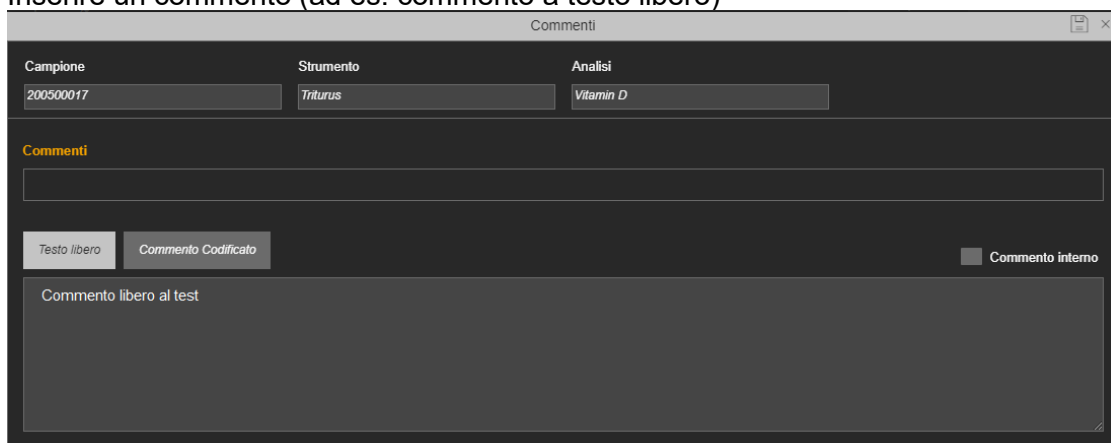
7.3.1.1 Aggiunta di un commento al test

1. Fare clic sul campo commento nella tabella dei risultati



	RE	Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento	H	V	Device	Data	Utente
		Vitamin D	25					Triturus	28/05/2020 15:50:21	DEMO
		ANA						Helios 1		

2. Inserire un commento (ad es. commento a testo libero)



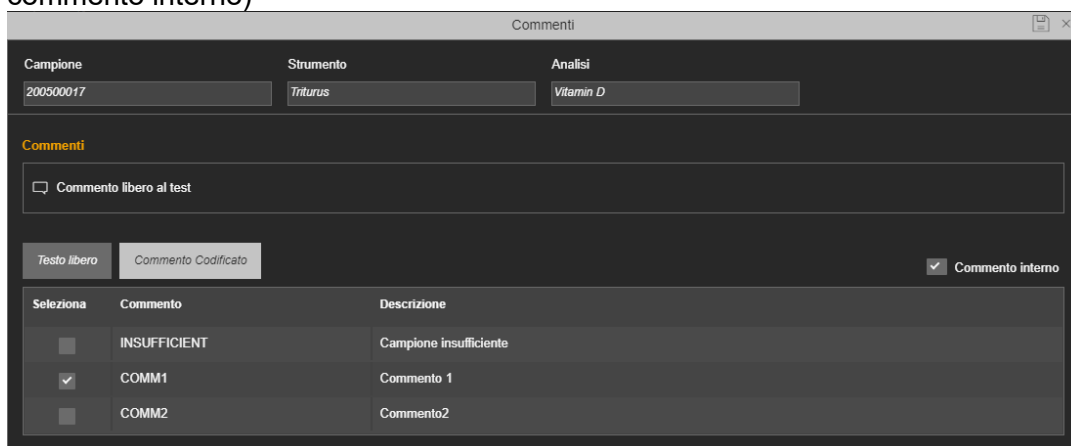
Campione: 200500017 Strumento: Triturus Analisi: Vitamin D

Commenti

☐ Commento interno

Commento libero al test

3. È anche possibile aggiungere un secondo commento (ad es. commento codificato, commento interno)



Campione: 200500017 Strumento: Triturus Analisi: Vitamin D

Commenti

☒ Commento interno

Selezione	Commento	Descrizione
☐	INSUFFICIENT	Campione insufficiente
☒	COMM1	Commento 1
☐	COMM2	Commento2

4. Confermare l'inserimento del commento (per non salvare, basta chiudere il pannello con X)

Seleziona	Commento	Descrizione
☐	INSUFFICIENT	Campione insufficiente
☒	COMM1	Commento 1
☐	COMM2	Commento2

5. Salvare il commento aggiunto

RE	Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento	H	V	Device	Data	Utente
	Vitamin D	25		Commento libero al test • Commento 1			Triturus	28/05/2020 15:50:21	DEMO
	ANA						Helios 1		

Nota Se non si salvano i dati e si prova a uscire dalla dashboard, un messaggio ricorda di salvare o di annullare la modifica dei dati.

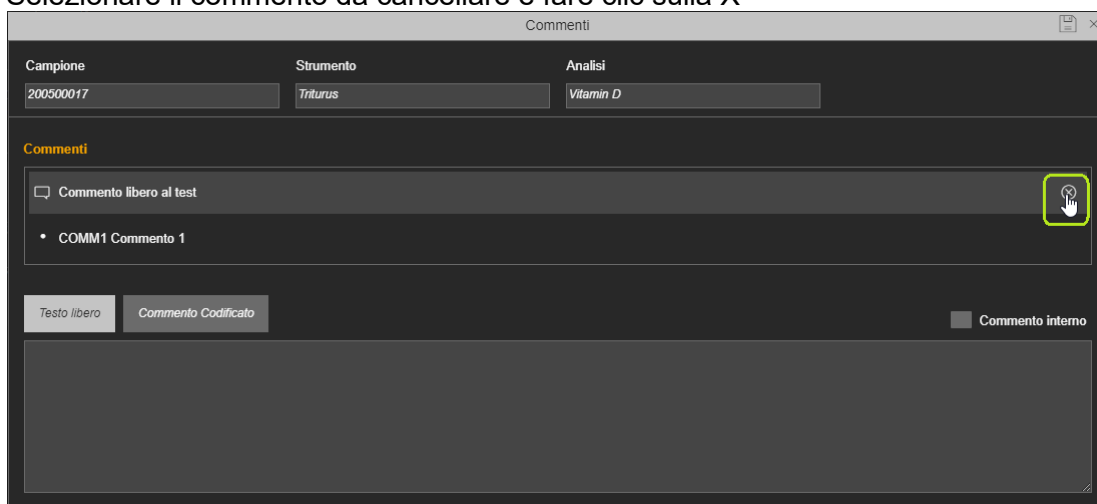
Nota È possibile aggiungere un commento al test anche se il test è già validato e spedito a LIS.

7.3.1.2 Eliminazione di un commento al campione

1. Fare clic sul campo commento nella tabella dei risultati

RE	Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento	H	V	Device	Data	Utente
	Vitamin D	25		Commento libero al test • Commento 1			Triturus	28/05/2020 15:50:21	DEMO
	ANA						Helios 1		

2. Selezionare il commento da cancellare e fare clic sulla X



Commenti

Campione: 200500017 Strumento: Triturus Analisi: Vitamin D

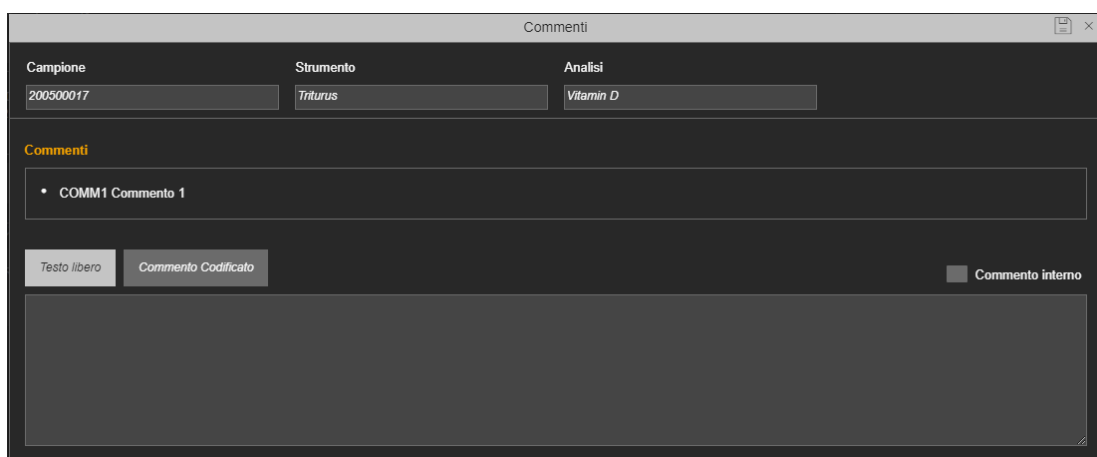
Commenti

Commento libero al test

- COMM1 Commento 1

Testo libero Commento Codificato

☐ Commento interno



Commenti

Campione: 200500017 Strumento: Triturus Analisi: Vitamin D

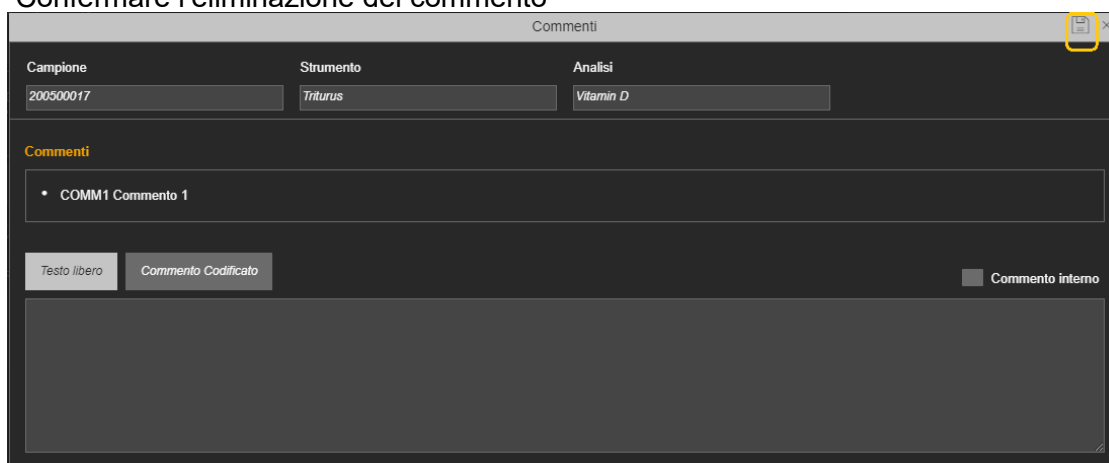
Commenti

- COMM1 Commento 1

Testo libero Commento Codificato

☐ Commento interno

3. Confermare l'eliminazione del commento



Commenti

Campione: 200500017 Strumento: Triturus Analisi: Vitamin D

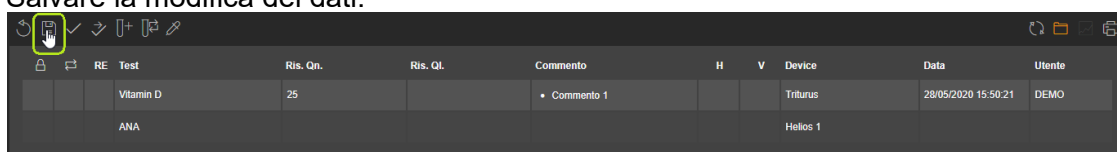
Commenti

- COMM1 Commento 1

Testo libero Commento Codificato

☐ Commento interno

4. Salvare la modifica dei dati.

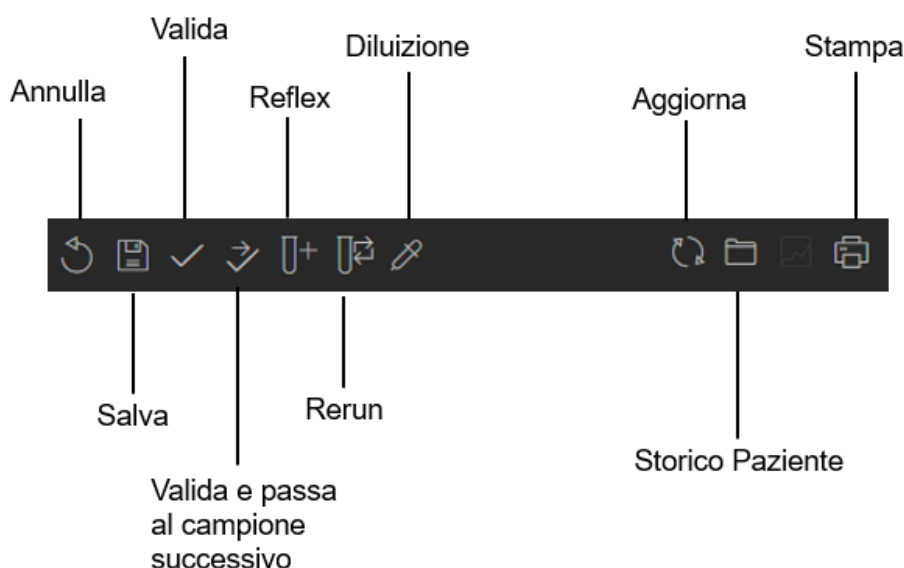


RE	Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento	H	V	Device	Data	Utente
	Vitamin D	25		• Commento 1			Triturus	28/05/2020 15:50:21	DEMO
	ANA						Helios 1		

Nota Se non si salvano i dati e si prova a uscire dalla dashboard, un messaggio ricorda di salvare o di annullare  la modifica dei dati.

7.3.2 Barra degli strumenti della sezione risultati

La barra degli strumenti della sezione risultati è così organizzata:

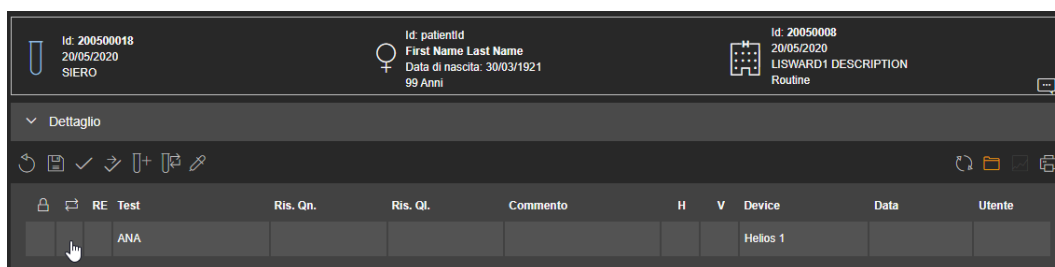


-  L'icona "Annulla" consente di annullare la modifica non salvata che è stata eseguita nella dashboard dei risultati.
-  L'icona "Salva" consente di salvare la modifica eseguita nella dashboard dei risultati, senza validare la modifica. I dati in questo modo non vengono inviati a LIS.
-  L'icona "Valida" consente di salvare e validare la modifica eseguita nella tabella dei risultati. I dati validati saranno inviati a LIS. Dopo la validazione, si rimane sulla dashboard risultati del campione corrente.
-  L'icona "Valida e successivo" consente di salvare e validare i risultati per il campione corrente e passare al campione successivo della lista.
-  L'icona "Aggiorna" consente di aggiornare i dati nella dashboard.
-  L'icona "Stampa" consente di stampare il report dei risultati.

7.3.2.1 Diluizione

L'icona di diluizione consente di conoscere la diluizione di programmazione per il test selezionato e modificarla. Se modificata, la diluizione del test verrà cambiata per tutti gli strumenti che possono eseguire il test.

1. Selezionare il test facendo clic sulla riga del test.



Id: 200500018
20/05/2020
SIERO

Id: patientId
First Name Last Name
Data di nascita: 30/03/1921
99 Anni

Id: 20050008
20/05/2020
LISWARD1 DESCRIPTION
Routine

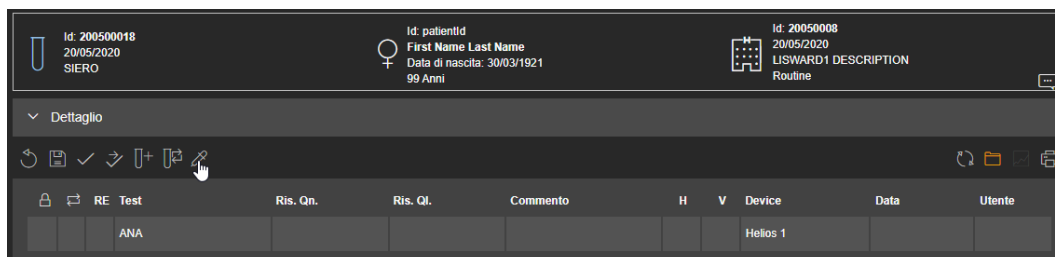
▼ Dettaglio

↻ 📄 ✓ ➡ 📊 📝

🔒 ⚙️ RE Test Ris. Qn. Ris. Ql. Commento H V Device Data Utente

		ANA						Helios 1		
--	--	-----	--	--	--	--	--	----------	--	--

2. Fare clic sull'icona di diluizione.



Id: 200500018
20/05/2020
SIERO

Id: patientId
First Name Last Name
Data di nascita: 30/03/1921
99 Anni

Id: 20050008
20/05/2020
LISWARD1 DESCRIPTION
Routine

▼ Dettaglio

↻ 📄 ✓ ➡ 📊 📝

🔒 ⚙️ RE Test Ris. Qn. Ris. Ql. Commento H V Device Data Utente

		ANA						Helios 1		
--	--	-----	--	--	--	--	--	----------	--	--

3. Un popup mostra la diluizione con la quale il test sarà programmato sullo strumento e l'eventuale set di diluizioni richiedibili per quel test.



Diluizione

ANA

80	160	320	640	1280	2560	5120	10240
----	-----	-----	-----	------	------	------	-------

4. Chiudere il popup, per non modificare la diluizione o fare clic sul valore di diluizione desiderato, per modificare la diluizione di programmazione.



Diluizione

ANA

80	160	320	640	1280	2560	5120	10240
----	-----	-----	-----	------	------	------	-------

5. Salvare i dati.



Diluizione

ANA

80	160	320	640	1280	2560	5120	10240
----	-----	-----	-----	------	------	------	-------

6. Il popup si chiude e si viene reindirizzati sulla dashboard risultati del campione.

7.3.2.2 Rerun

L'icona rerun consente di programmare un rerun per un test con già un risultato.

1. Selezionare il test facendo clic sulla riga del test.

The screenshot shows a dashboard with patient information at the top: Id: 200500018, 20/05/2020, SIERO. Patient details: Id: patientid, First Name Last Name, Data di nascita: 30/03/1921, 99 Anni. Test details: Id: 20050008, 20/05/2020, LISWARD1 DESCRIPTION, Routine. Below this is a table with columns: RE, Test, Ris. Qn., Ris. Ql., Commento, H, V, Device, Data, Utente. The row for ANA shows a 'Borderline' result. A mouse cursor is clicking on the 'Borderline' result.

2. Fare clic sull'icona rerun.

The screenshot shows the same dashboard as before, but with a mouse cursor clicking on the rerun icon (a circular arrow) in the toolbar above the table.

3. Un popup mostra gli strumenti su cui può essere eseguito il rerun del test. Selezionare lo strumento/i, selezionare il test e la diluizione (se disponibile).

The screenshot shows a 'Rerun' popup window. It has two sections: 'Strumenti' (Devices) and 'Analisi' (Analysis). In the 'Strumenti' section, there is a table with columns: Selezione, Device, Descrizione. The first row is selected (checked) and shows L2_HELIOS1, Helios 1. The second row is not selected and shows L2_HELIOS2, Helios 2. In the 'Analisi' section, there is a table with columns: Selezione, Test, Descrizione, Diluizione. The first row is selected (checked) and shows ANA, ANA. The 'Diluizione' column has a dropdown menu with options: 80, 160, 320, 640, 1280, 2560, 5120, 10240.

4. Salvare la richiesta di rerun.

The screenshot shows the same 'Rerun' popup window as before, but with a mouse cursor clicking on the 'Salva' (Save) button in the top right corner of the window.

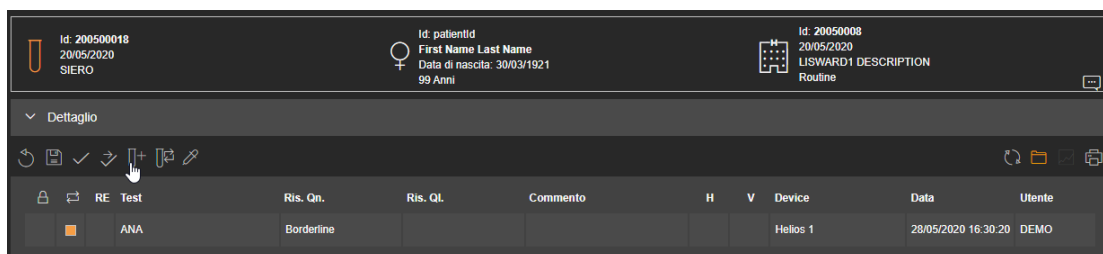
- Il popup si chiude e si viene reindirizzati sulla dashboard risultati del campione. Si accende la spia arancione di rerun del test.



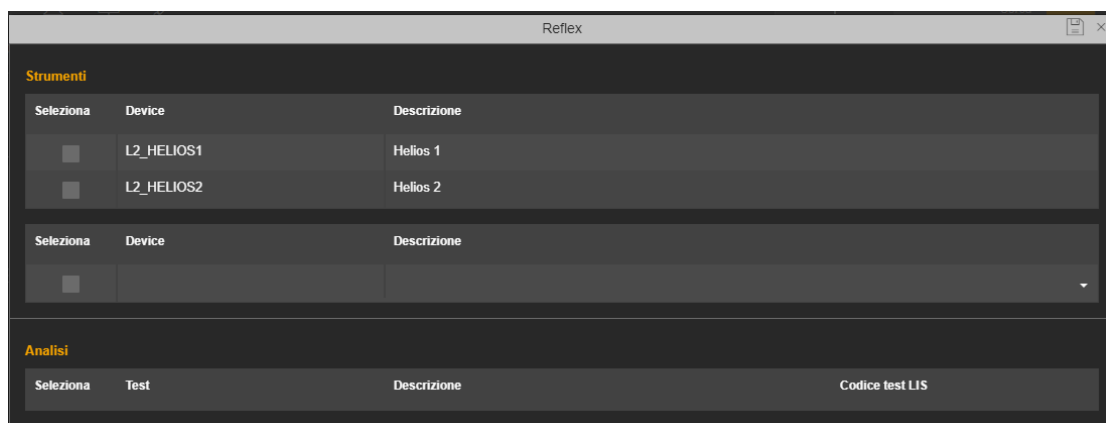
7.3.2.3 Reflex

L'icona reflex consente di programmare un test reflex.

- Fare clic sull'icona reflex.



- Viene visualizzato il seguente popup.



- Selezionare gli strumenti su cui eseguire il test reflex. È possibile scegliere gli strumenti sui quali il campione è già presente nella lista di lavoro o altri strumenti.

Reflex

Strumenti

Seleziona	Device	Descrizione
☒	L2_HELIOS1	Helios 1
☒	L2_HELIOS2	Helios 2

Seleziona	Device	Descrizione
☐		

Analisi

Seleziona	Test	Descrizione	Codice test LIS
☐	ANA3	ANA3	ANA3
☐	ANCA	ANCA	ANCA
☐	ANCA_PAT	ANCA PAT	ANCA_PAT
☐	LKS	LKS	LKS
☐	LKS_GASP	LKS GASP	LKS_GASP

- Selezionare il test reflex (uno o più).

Reflex

Strumenti

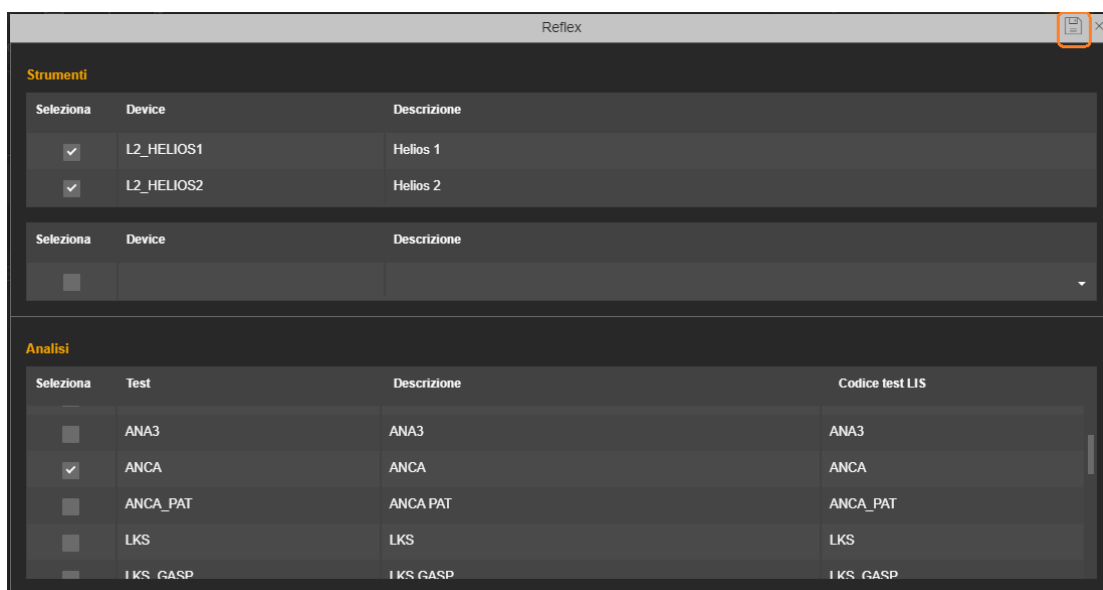
Seleziona	Device	Descrizione
☒	L2_HELIOS1	Helios 1
☒	L2_HELIOS2	Helios 2

Seleziona	Device	Descrizione
☐		

Analisi

Seleziona	Test	Descrizione	Codice test LIS
☐	ANA3	ANA3	ANA3
☒	ANCA	ANCA	ANCA
☐	ANCA_PAT	ANCA PAT	ANCA_PAT
☐	LKS	LKS	LKS
☐	LKS_GASP	LKS GASP	LKS_GASP

5. Salvare.



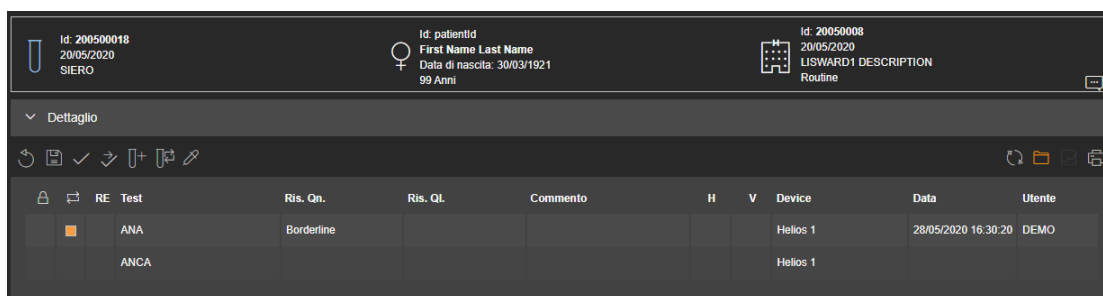
Strumenti

Seleziona	Device	Descrizione
☒	L2_HELIOS1	Helios 1
☒	L2_HELIOS2	Helios 2

Analisi

Seleziona	Test	Descrizione	Codice test LIS
☐	ANA3	ANA3	ANA3
☒	ANCA	ANCA	ANCA
☐	ANCA_PAT	ANCA PAT	ANCA_PAT
☐	LKS	LKS	LKS
☐	LKS_GASP	LKS GASP	LKS_GASP

6. Il popup si chiude e si viene reindirizzati sulla dashboard risultati del campione. Il test reflex viene aggiunto al campione.



Id: 200500018
20/05/2020
SIERO

Id: patientid
First Name Last Name
Data di nascita: 30/03/1921
99 Anni

Id: 20050008
20/05/2020
LISWARD1 DESCRIPTION
Routine

▼ Dettaglio

RE	Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento	H	V	Device	Data	Utente
☒	ANA	Borderline					Helios 1	28/05/2020 16:30:20	DEMO
	ANCA						Helios 1		

7.3.2.4 Storico paziente

HERA archivia tutte le serie i risultati dei campioni nello stato *Spedito a LIS* per creare lo storico del paziente. L'icona dello storico paziente consente di accedere all'archivio di HERA contenente i risultati precedenti dei pazienti.

L'icona diventa arancione  quando lo storico del paziente è disponibile; è possibile farvi clic per accedere all'archivio.

The dashboard displays patient information and a table of test results for sample 1/1.

Patient Information:

- Id:** 200500017
- 20/05/2020**
- SIERO**
- Id: patientId**
- First Name Last Name**
- Data di nascita:** 30/03/1921
- 99 Anni**
- Id: 20050007**
- 20/05/2020**
- LISWARD1 DESCRIPTION**
- Routine**

Test Results Table:

RE	Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento	H	V	Device	Data	Utente
	Vitamin D	25				✓	Triturus	28/05/2020 15:50:21	DEMO
	ANA						Helios 2		

The dashboard displays patient information and a timeline of historical test results.

Patient Information:

- Id:** 200500017
- 20/05/2020**
- SIERO**
- Id: patientId**
- First Name Last Name**
- Data di nascita:** 30/03/1921
- 99 Anni**

Test Results Table (Current Sample):

Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento
Vitamin D	25		
ANA			

Campioni in archivio:

- 2020**
 - 20/03/2020 03:17:25** (200500010)

ANA	320, H	nDNA	Neg
-----	--------	------	-----
 - 20/01/2020 03:17:29** (200500014)

ANA	80, H	Vitamin D	25
-----	-------	-----------	----
- 2019**
 - 28/12/2019 02:09:27** (2005000101)

Vitamin D	<10
-----------	-----
 - 20/09/2019 03:17:27** (200500012)

ANA	Negative
-----	----------
 - 20/05/2019 03:17:26** (200500011)

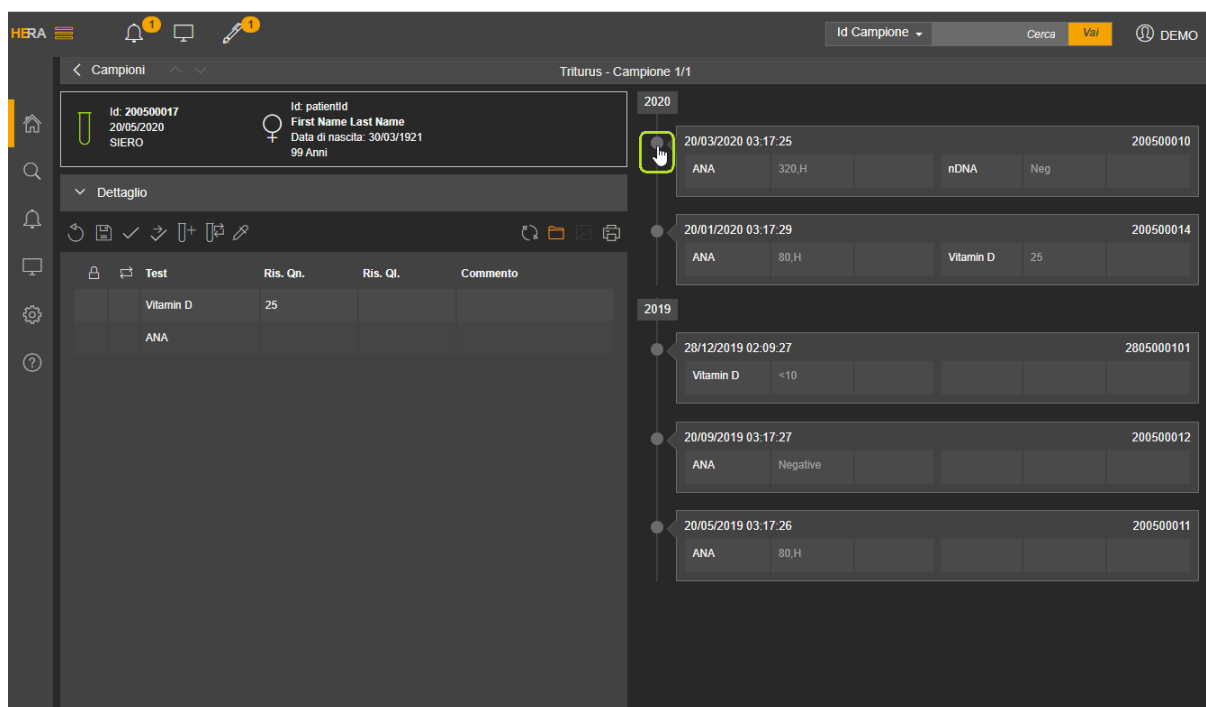
ANA	80, H
-----	-------

Campione corrente

Il pannello è suddiviso in due sezioni:

- Risultato corrente sul lato sinistro.
- Linea temporale dello storico paziente sul lato destro.

I risultati dei campioni precedenti sono raggruppati in base all'anno in ordine decrescente. Per ciascun campione c'è una sezione con l'anteprima della data della richiesta, l'Id campione e i risultati. Per selezionare un campione, fare clic sul relativo cerchio o nella casella anteprima risultati visualizzata.



HERA

Id Campione Cerca DEMO

< Campioni ^ v Triturus - Campione 1/1

Id: 200500017
20/05/2020
SIERO

Id: patientId
First Name Last Name
Data di nascita: 30/03/1921
99 Anni

2020

20/03/2020 03:17:25 200500010
ANA 320,H nDNA Neg

20/01/2020 03:17:29 200500014
ANA 80,H Vitamin D 25

2019

28/12/2019 02:09:27 2805000101
Vitamin D <10

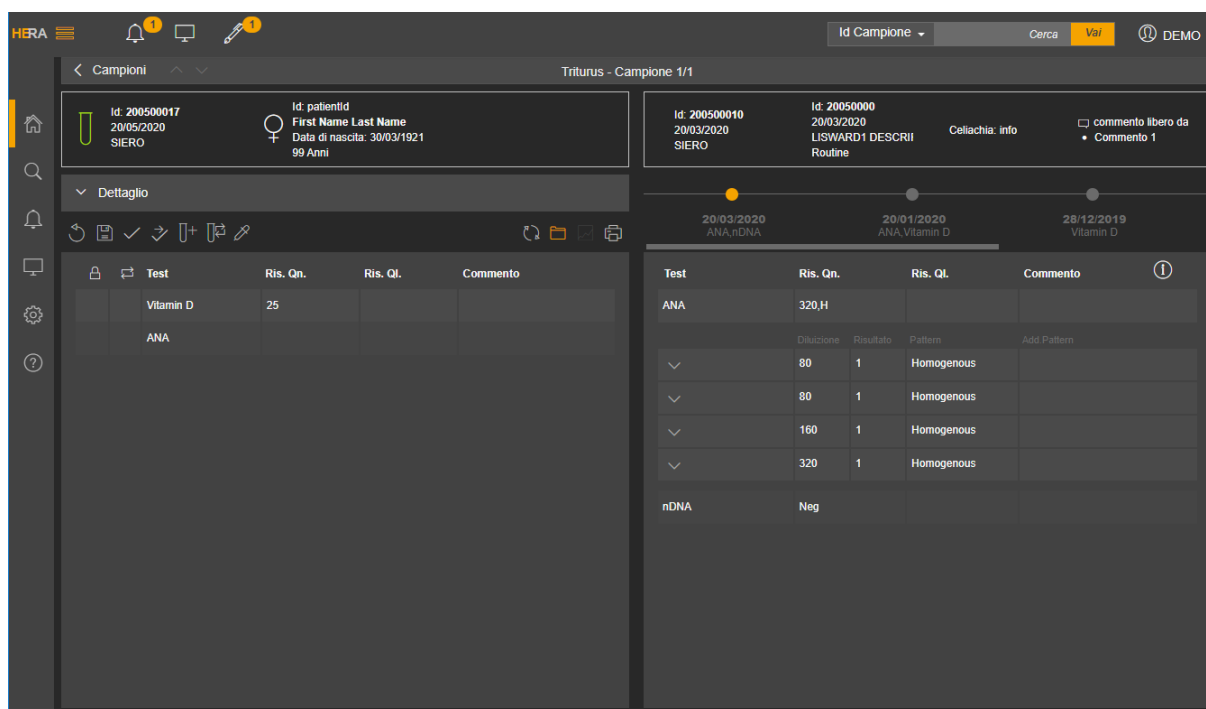
20/09/2019 03:17:27 200500012
ANA Negative

20/05/2019 03:17:26 200500011
ANA 80,H

Dettaglio

Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento
Vitamin D	25		
ANA			

Viene visualizzato il risultato precedente selezionato.



HERA

Id Campione Cerca DEMO

< Campioni ^ v Triturus - Campione 1/1

Id: 200500017
20/05/2020
SIERO

Id: patientId
First Name Last Name
Data di nascita: 30/03/1921
99 Anni

Id: 200500010
20/03/2020
SIERO

Id: 200500000
20/03/2020
LISWARD1 DESCRUI
Routine

Cellachia: info

commento libero da
• Commento 1

20/03/2020 ANA,nDNA

20/01/2020 ANA,Vitamin D

28/12/2019 Vitamin D

Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento
ANA	320,H		
	Diluzione	Risultato	Pattern
	80	1	Homogenous
	80	1	Homogenous
	160	1	Homogenous
	320	1	Homogenous
nDNA	Neg		

Il modulo è organizzato in tre sezioni:

- Intestazione: con informazioni sul campione, sulla richiesta, notizie cliniche e commenti al campione.
- Linea temporale orizzontale: il punto selezionato è evidenziato in arancione.
- Risultati.

The dashboard displays patient information for 'Triturus - Campione 1/1'. It includes a sidebar with navigation icons, a top bar with 'HERA' and a search bar, and a main content area. The patient's ID is 200500017, and the test is Vitamin D. The results table shows a value of 25. A horizontal timeline at the top indicates different test dates: 20/03/2020 (ANA, nDNA), 20/01/2020 (ANA, Vitamin D), and 28/12/2019 (Vitamin D). A detailed view of the ANA test is shown on the right, including a dilution series (80, 160, 320) and a pattern of 'Homogenous'.

Il pannello dei risultati mostra le informazioni più importanti e facendo clic sull'icona "informazione", viene visualizzato il pannello completo dei risultati.

The 'Risultato' panel provides a detailed view of the test results. It includes patient information, test details, and a table of dilutions. The table shows the following data:

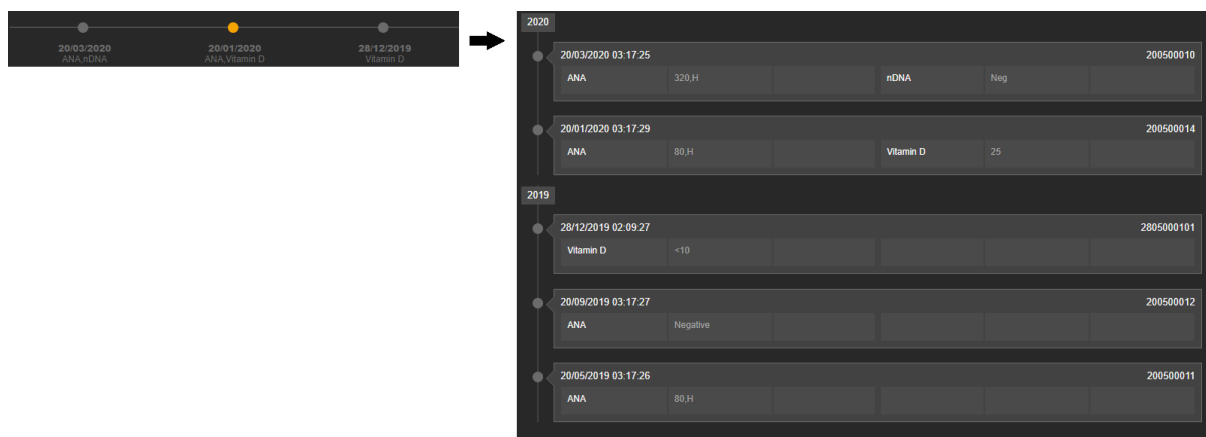
Diluzione	Risultato	Pattern	Add Pattern
80	1	Homogenous	
160	1	Homogenous	
320	1	Homogenous	

Below the table, there is a section for 'nDNA' with a result of 'Neg'. The panel also includes a table with columns for 'Test', 'Ris. Qn.', 'Ris. Ql.', 'Commento', 'H Device', 'Rack/Pos', 'F Data', and 'Utente'.

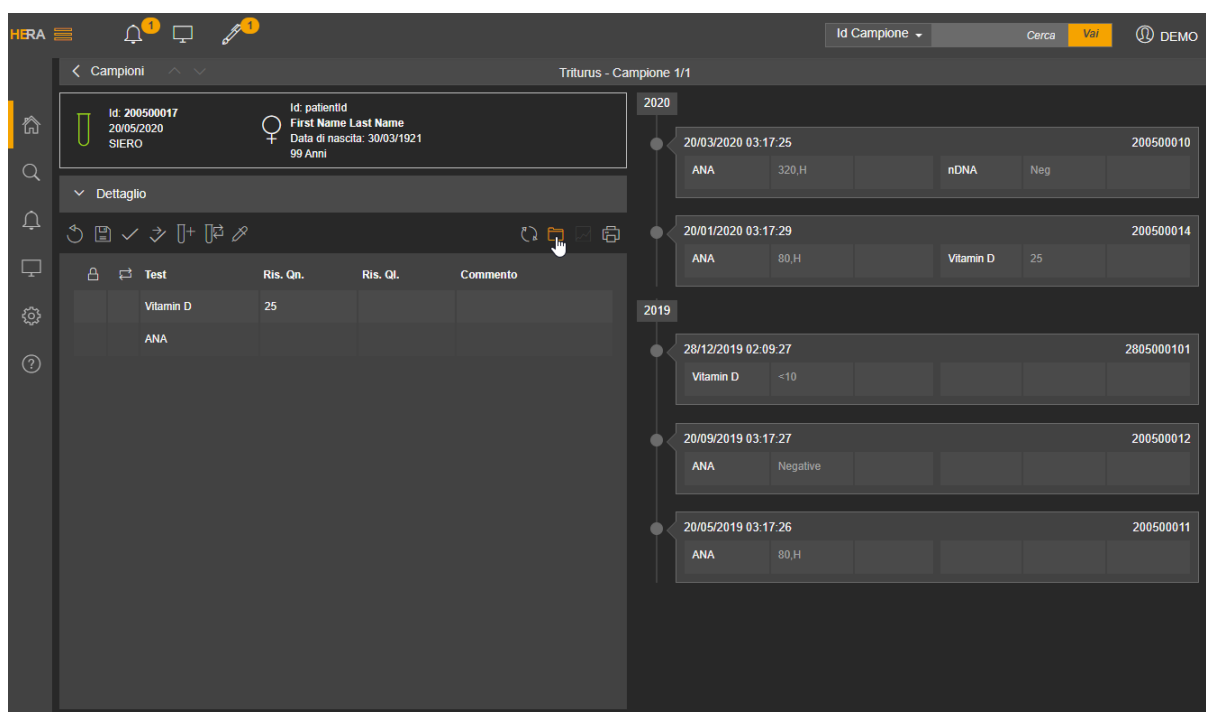
Fare clic sulla X in alto a destra per chiudere i dettagli del risultato.

Facendo clic su un altro punto della linea temporale orizzontale, vengono visualizzati i relativi risultati.

Per tornare alla linea temporale verticale dell'anamnesi del paziente, l'utente deve fare clic sul pallino selezionato arancione o sul relativo dettaglio nella casella sottostante (data della richiesta e anteprima del nome del test).



Per tornare al pannello di validazione, fare clic sulla cartella arancione “storico paziente”.



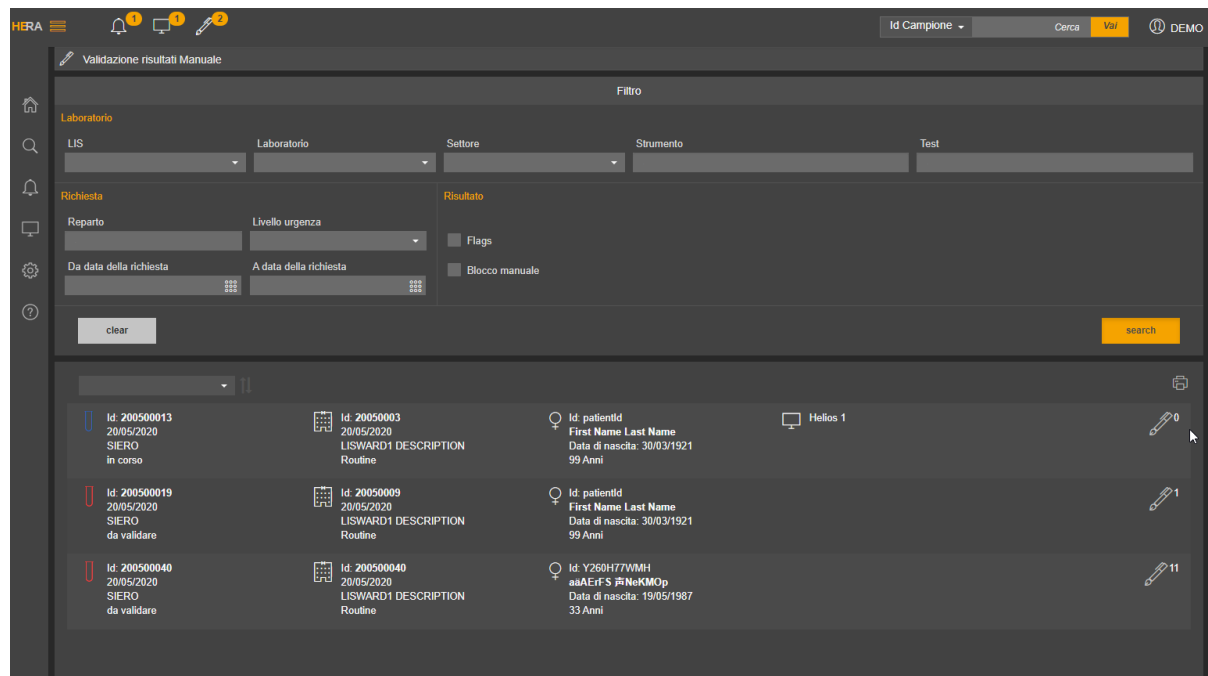
The screenshot shows the HERA software interface. The top bar includes the HERA logo, a notification bell, a monitor icon, and a dropdown menu for 'Id Campione'. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'Campioni', shows patient details: Id: 200500017, 20/05/2020, SIERO. Below this is a 'Dettaglio' section with a table of test results. The right panel, titled 'Triturus - Campione 1/1', shows a timeline of results for the patient, organized by year (2020 and 2019). Each entry includes a date, time, test name, result, and a unique identifier.

Test	Ris. Qn.	Ris. Ql.	Commento
Vitamin D	25		
ANA			

Year	Date	Time	Test	Result	Identifier
2020	20/03/2020	03:17:25	ANA	320, H	200500010
	20/01/2020	03:17:29	ANA	80, H	200500014
2019	28/12/2019	02:09:27	Vitamin D	<10	2805000101
	20/09/2019	03:17:27	ANA	Negative	200500012
	20/05/2019	03:17:26	ANA	80, H	200500011

8 Dashboard validazione risultati manuale

La dashboard validazione risultati manuale fornisce la lista dei campioni con almeno un test da validare manualmente, perché bloccato dal sistema di regole implementato nel laboratorio.



È possibile accedere alla dashboard di validazione risultati manuale nel seguente modo.

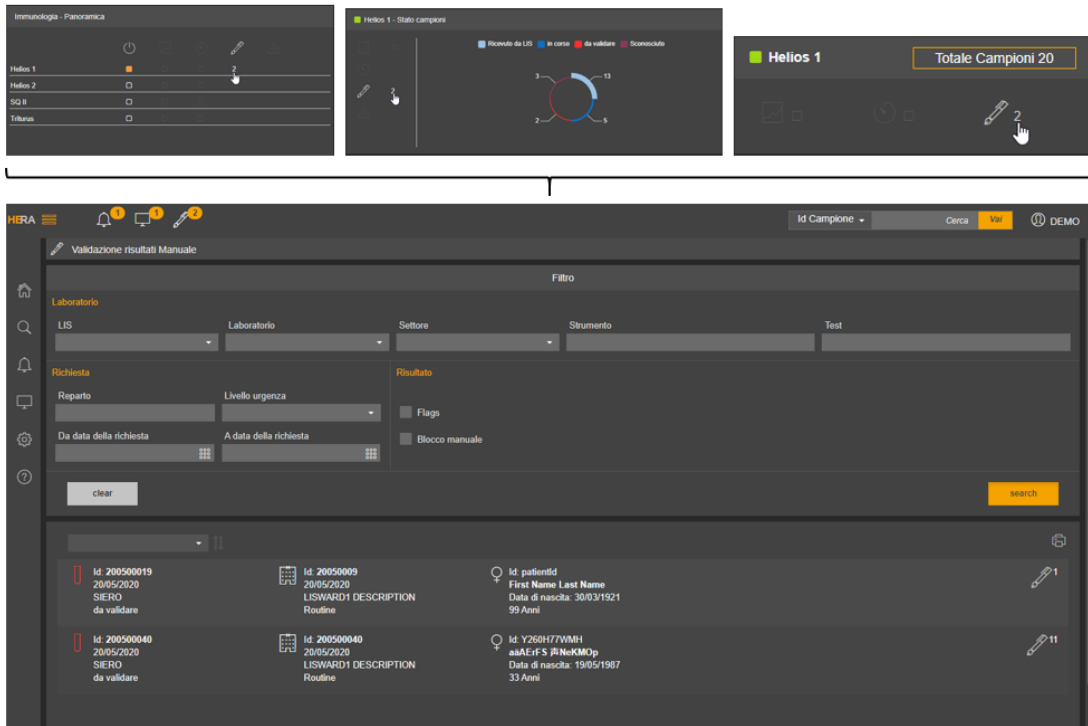
- Facendo clic sull'icona nella barra principale degli strumenti , si viene reindirizzati alla dashboard di validazione risultati manuale, in cui viene mostrata la lista dei campioni con almeno un test da validare per gli strumenti su cui si hanno diritti. L'allarme non è visibile per gli strumenti su cui non si hanno diritti.

Nota Il numero visualizzato accanto all'icona è la somma dei campioni con test da validare su ciascuno strumento.

Esempio.

Se un campione dispone di un test1 da validare manualmente sullo strumento A ed un test2 da validare manualmente sullo strumento B, il campione viene conteggiato due volte nell'icona di allarme. Tuttavia nella lista dei campioni da validare manualmente si troverà solo un campione.

- Facendo clic sull'icona  nella panoramica settore della dashboard laboratorio, nella panoramica strumento della dashboard settore o sul pulsante strumento nella dashboard strumento si viene reindirizzati alla dashboard di validazione risultati manuale. Il campo strumento del filtro della dashboard è precompilato e quindi si ha la lista dei campioni con i test da convalidare manualmente per lo strumento in questione.



Il modulo di validazione risultati manuale è organizzato in due parti:

- Filtro**
 È sempre possibile ottenere la lista di campioni da validare manualmente compilando i campi nella sezione filtro. È possibile filtrare per: LIS, laboratorio, settore, strumento, test, reparto, priorità, data della richiesta, campioni con o senza flag, campioni con blocco manuale. Il pulsante *Cerca* consente di avviare la ricerca; il pulsante *Pulisci* consente di pulire i campi del filtro.
- Lista dei campioni da validare**
 Ciascun elemento della lista presenta sul lato destro della riga il numero di elementi (risultati, risultati immunologici, commenti....) da validare. Facendo clic sulla riga si ha accesso alla [dashboard risultati](#) per l'elemento in questione. Il risultato bloccato manualmente ha un conteggio pari a zero.

Nota La validazione manuale di campione e/o test viene notificata anche dal grafico a barre e/o il grafico a torta nella dashboard laboratorio/settore/strumento. Facendo clic su questi elementi del grafico, la lista campioni sarà mostrata direttamente nella sezione lista campioni della dashboard.

9 Cerca

HERA offre diverse possibilità, per ricercare un campione o un gruppo di campioni che rispondono ad alcuni requisiti.

Quando si deve cercare rapidamente uno specifico campione/richiesta/paziente, è possibile utilizzare la ricerca rapida nella barra degli strumenti del software, altrimenti è possibile utilizzare la funzionalità di ricerca accessibile dal menu del software o dalla barra degli strumenti della lista campioni.

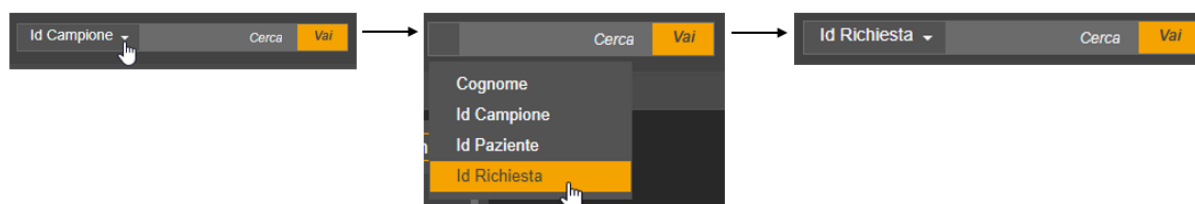
Nel paragrafo che segue sono fornite le informazioni.

9.1 Ricerca rapida

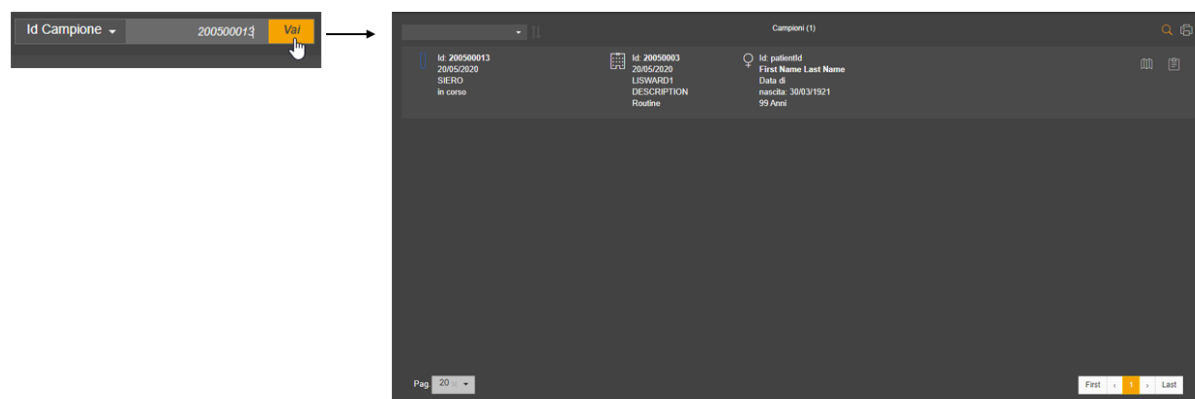
È possibile utilizzare questa opzione nella barra principale degli strumenti del software dalla Home del software (dashboard laboratorio, dashboard settore, dashboard dello strumento) se si deve cercare rapidamente uno specifico campione/richiesta/paziente.



Per impostazione predefinita, la ricerca rapida è per *Id campione*, tuttavia è anche possibile cercare per *Id richiesta*, *Id paziente* e *Cognome*. Fare clic sulla freccia per selezionare il parametro desiderato.



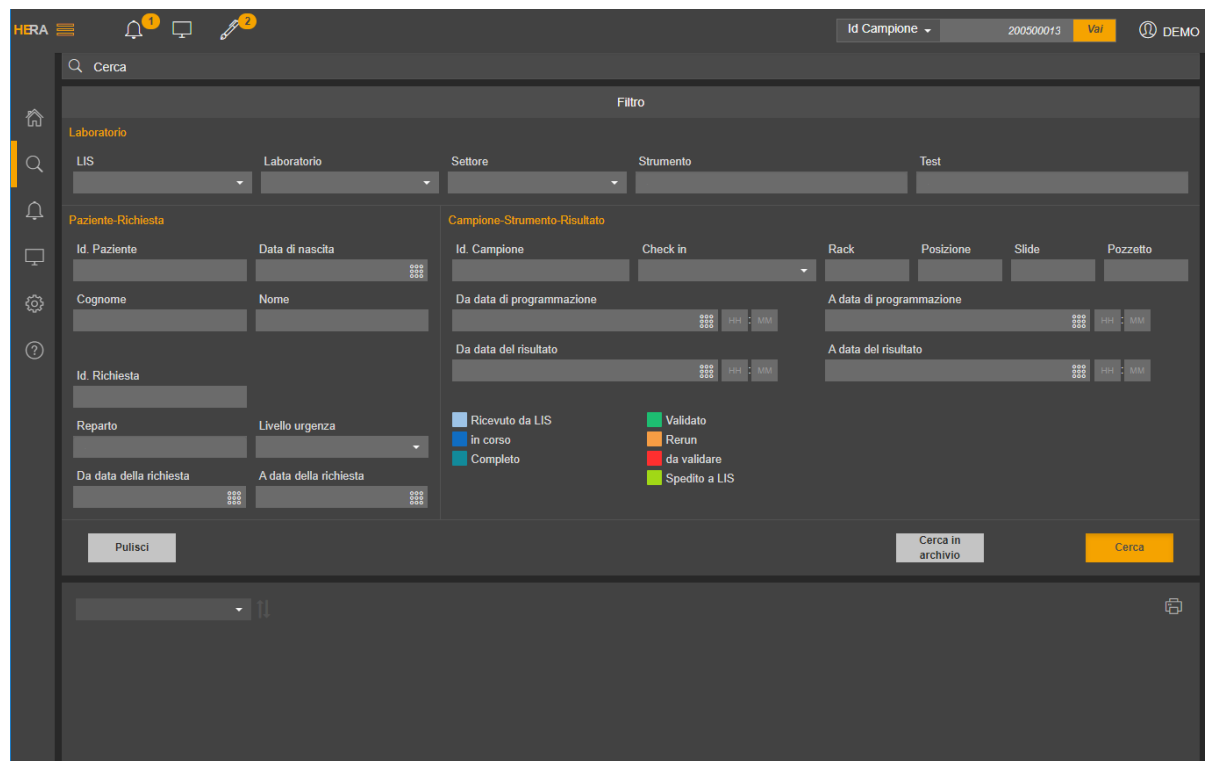
Inserire il valore da cercare e fare clic su *Vai* o premere il tasto invio. L'output della ricerca sarà visualizzato nella sezione della lista campioni della dashboard Home. È possibile accedere al log campione, all'anteprima risultati facendo clic sulla relativa icona oppure è possibile accedere alla dashboard risultati facendo clic sulla riga.



Nota L'icona "cerca" nella barra degli strumenti della sezione lista campioni è di colore arancione, per ricordare che la lista è il risultato di una ricerca. Facendo clic sull'icona è possibile conoscere il parametro di ricerca. Facendo clic su una delle sezioni interattive della Home, il parametro di ricerca verrà cancellato automaticamente.

9.2 Ricerca principale

L'opzione cerca nel menu del software consente di cercare filtrando più parametri.



Il pannello è organizzato in tre sezioni principali:

1. Laboratorio
2. Paziente-Richiesta
3. Campione-Strumento-Risultato

Nella 1^a sezione è possibile selezionare:

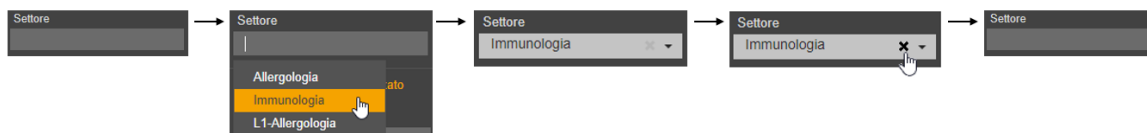
- **LIS**: menu a discesa che aiuta nella scelta. È possibile inserire solo un valore.



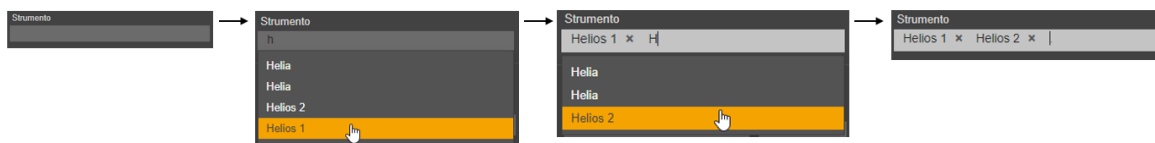
- **Laboratorio**: menu a discesa che aiuta nella scelta. È possibile inserire solo un valore. Se si dispone di un laboratorio predefinito, questo campo è precompilato con quel valore.



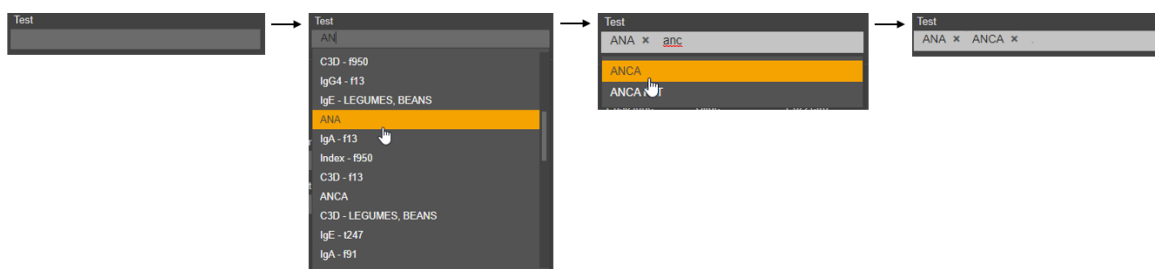
- **Settore**: menu a discesa che aiuta nella scelta. È possibile inserire solo un valore. Se si dispone di un settore predefinito, questo campo è precompilato con quel valore.



- **Strumento:** è possibile scrivere nel campo e un menu a discesa visualizza tutti gli strumenti che rispondono a quanto scritto, in modo da poter scegliere lo strumento dalla lista. È possibile inserire più di uno strumento.

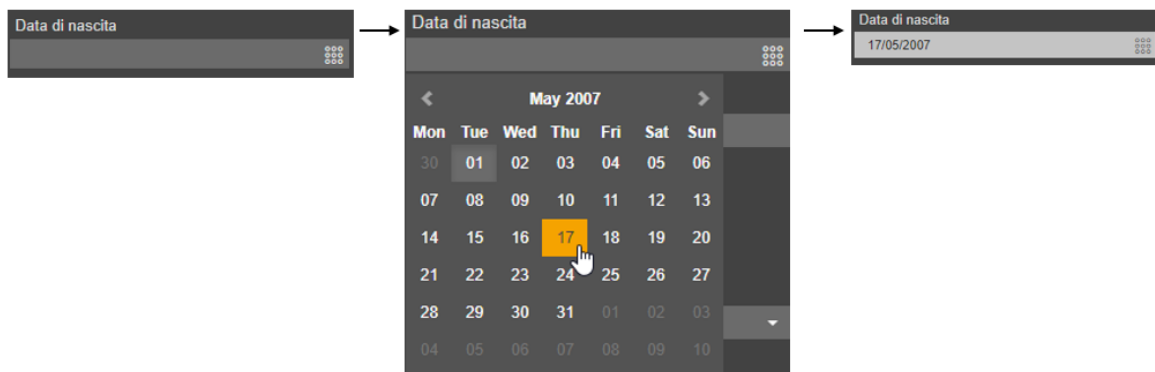


- **Test:** è possibile scrivere nel campo e un menu a discesa visualizza tutti i test che rispondono a quanto scritto, in modo da poter scegliere il test dalla lista. È possibile inserire più di un test.



Nella 2^a sezione è possibile selezionare:

- **Id paziente:** identificativo univoco del paziente.
- **Data di nascita:** è necessario inserire la data nel formato GG-MM-AAAA oppure è possibile selezionare la data dal calendario.



- **Nome.**
- **Cognome.**
- **Id richiesta.**
- **Reparto:** è possibile scrivere nel campo e un menu a discesa visualizza tutti i reparti che rispondono a quanto scritto, in modo da poter scegliere il reparto dalla lista. È possibile inserire più di un reparto.
- **Priorità:** menu a discesa che aiuta nella scelta. È possibile inserire solo un valore.
- **Data della richiesta:** è necessario inserire la data nel formato GG-MM-AAAA oppure è possibile selezionare la data dal calendario.

Nella 3^a sezione è possibile selezionare:

- *Id campione.*
- *Con o senza check-in:* in questa versione il check-in non viene tracciato.
- *Rack e posizione.*
- *Slide e pozzetto.*
- *Data di programmazione* (Da - a): è necessario inserire la data nel formato GG-MM-AAAA oppure è possibile selezionare la data dal calendario. È possibile specificare l'ora.
- *Data del risultato* (Da - a): è necessario inserire la data nel formato GG-MM-AAAA oppure è possibile selezionare la data dal calendario. È possibile specificare l'ora.
- *Stato campione:* è possibile selezionare la casella corrispondente allo stato campione.

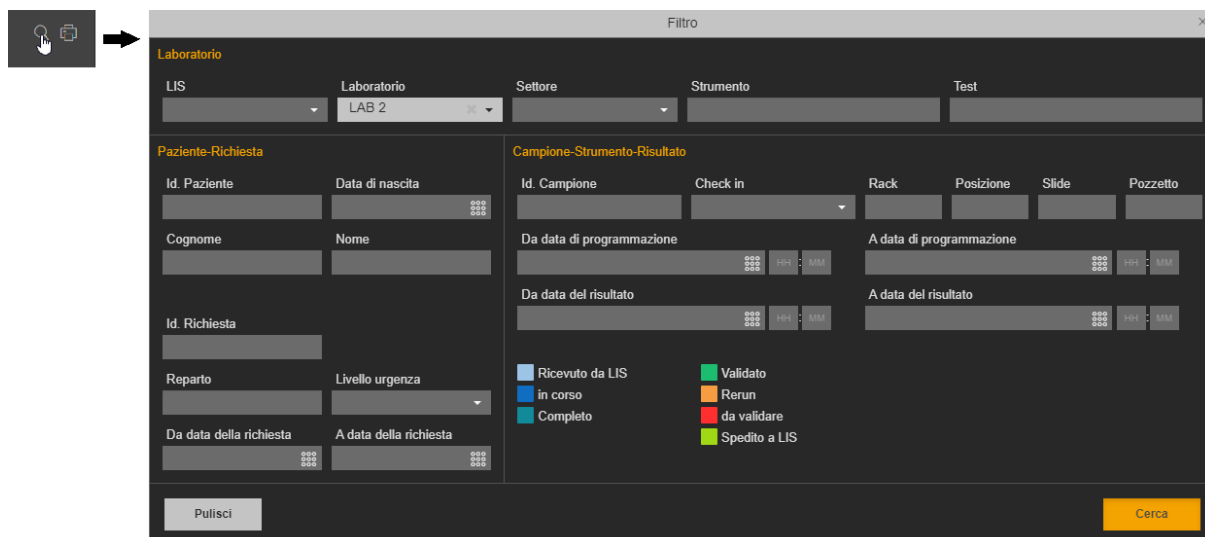
Facendo clic su *Cerca* verrà eseguita la ricerca e la lista sarà visualizzata nella parte inferiore della maschera. Il focus si sposta automaticamente sulla lista. Dalla lista è possibile accedere al log campione, all'anteprima risultati facendo clic sulla relativa icona oppure è possibile accedere alla dashboard risultati facendo clic sulla riga.

Facendo clic su *Cerca in archivio* verrà eseguita la ricerca nell'archivio di HERA e la lista (max 1000 elementi) sarà visualizzata nella parte inferiore della maschera. Il focus si sposta automaticamente sulla lista. Dalla lista è possibile accedere al log campione e all'anteprima risultati facendo clic sulla relativa icona.

Facendo clic su *Pulisci* i valori inseriti nei campi del filtro di ricerca saranno cancellati.

9.3 Ricerca dalla lista campioni

È possibile trovare un'opzione di ricerca anche nella barra degli strumenti della sezione lista campioni, nell'angolo in alto a destra. I campi del pannello di ricerca sono gli stessi di quelli presenti nella dashboard di [ricerca principale](#), tuttavia da questo filtro non è disponibile la ricerca in archivio.



Inserire il parametro di ricerca e fare clic su *Cerca*.

I risultati della ricerca saranno visualizzati nella sezione lista campioni e l'icona di ricerca diventa arancione, per ricordare che ci sono parametri di ricerca impostati.

Samples (12)					
	Id: 23B00004745T 14/06/2023 SERUM To LIS		Id: 23B00004745T 14/06/2023 10:10 UNKRW R		Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years
	Id: 23B00004746T 14/06/2023 SERUM To LIS		Id: 23B00004746T 14/06/2023 10:11 UNKRW R		Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years
	Id: 23B00004747T 14/06/2023 SERUM To LIS		Id: 23B00004747T 14/06/2023 10:11 UNKRW R		Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years
	Id: 23B00004825T 14/06/2023 SERUM To LIS		Id: 23B00004825T 14/06/2023 10:44 UNKRW R		Id: 3113495 TEST 2 CLINISYS Date of Birth: 08/07/1975 50 years

Page 20 First < 1 > Last

Se si fa clic sulla icona di ricerca il popup di ricerca sarà visualizzato con i parametri della ricerca corrente.

Filtro

Laboratorio

LIS

Laboratorio

Settore

Strumento

Test

Id. Paziente

Data di nascita

Cognome

Nome

Id. Richiesta

Reparto

Livello urgenza

Da data della richiesta

A data della richiesta

Id. Campione

Check in

Rack

Posizione

Slide

Pozzetto

Da data di programmazione

A data di programmazione

Da data del risultato

A data del risultato

Ricevuto da LIS

Validato

in corso

Rerun

Completo

da validare

Spedito a LIS

Pulisci

Cerca

È possibile cancellare il pannello per effettuare una nuova ricerca o si può semplicemente chiudere il popup dalla X nell'angolo in alto a destra.

Facendo clic su una delle sezioni interattive della Home, il parametro di ricerca verrà cancellato automaticamente.

Pagina 72 / 93

V005: 24.07.2025

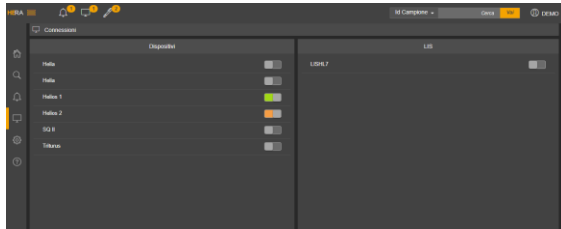
10 Dashboard connessioni

È possibile accedere alla dashboard delle connessioni:

- Facendo clic su  nel menu del software **HERA**.
- Facendo clic, in caso di errore, sull'icona dell'allarme connessioni nella barra principale degli strumenti



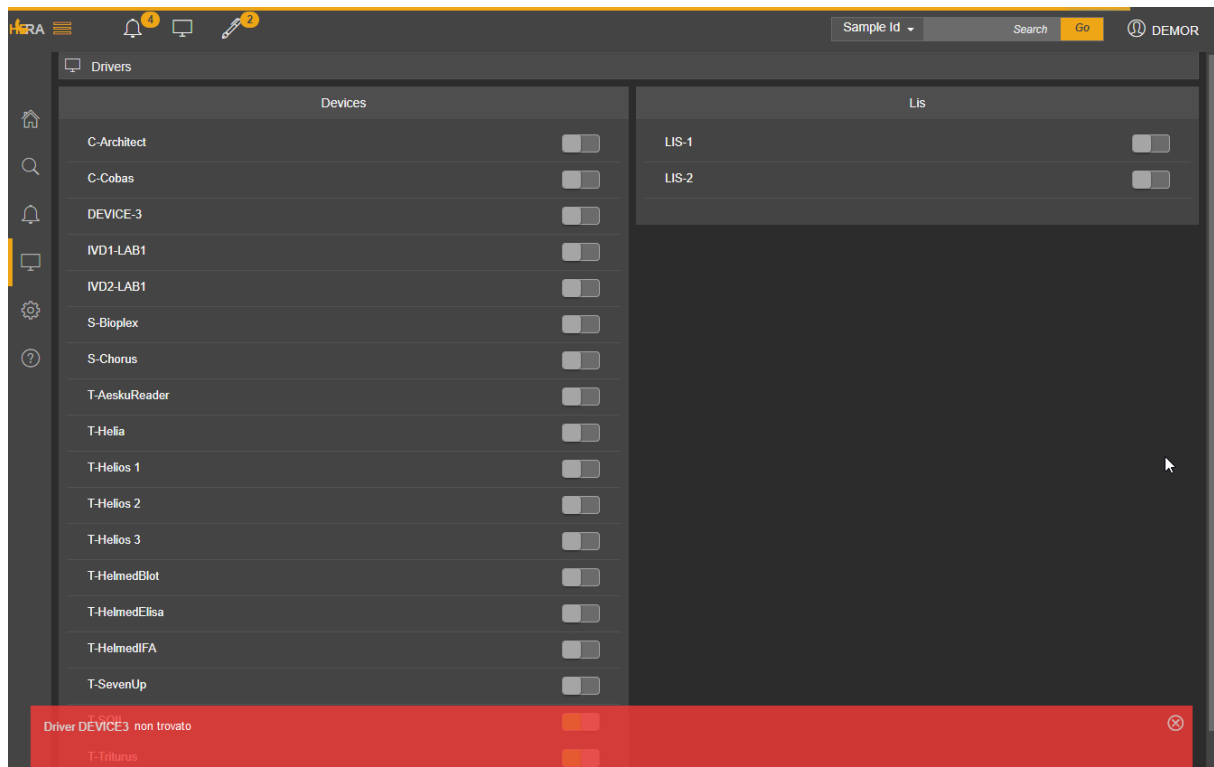
In questa dashboard, è possibile avviare e arrestare la comunicazione tra il software **HERA** e gli strumenti e/o il LIS a seconda dei diritti posseduti, facendo clic sul pulsante corrispondente.



Il significato del colore del pulsante è:

-  **HERA** disconnesso
-  **HERA** in attesa connessione strumento/LIS
-  **HERA** connesso a strumento/LIS
-  Errore driver

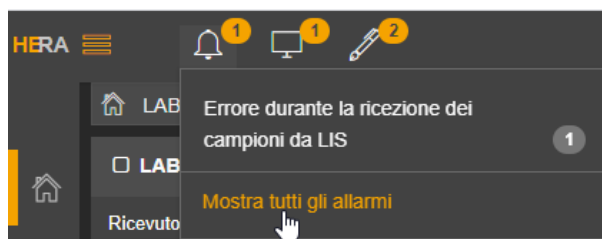
Se durante l'avvio/stop del driver si verifica un errore, un messaggio di errore verrà notificato. È possibile ottenere un dettaglio dell'errore, facendo clic sul messaggio.



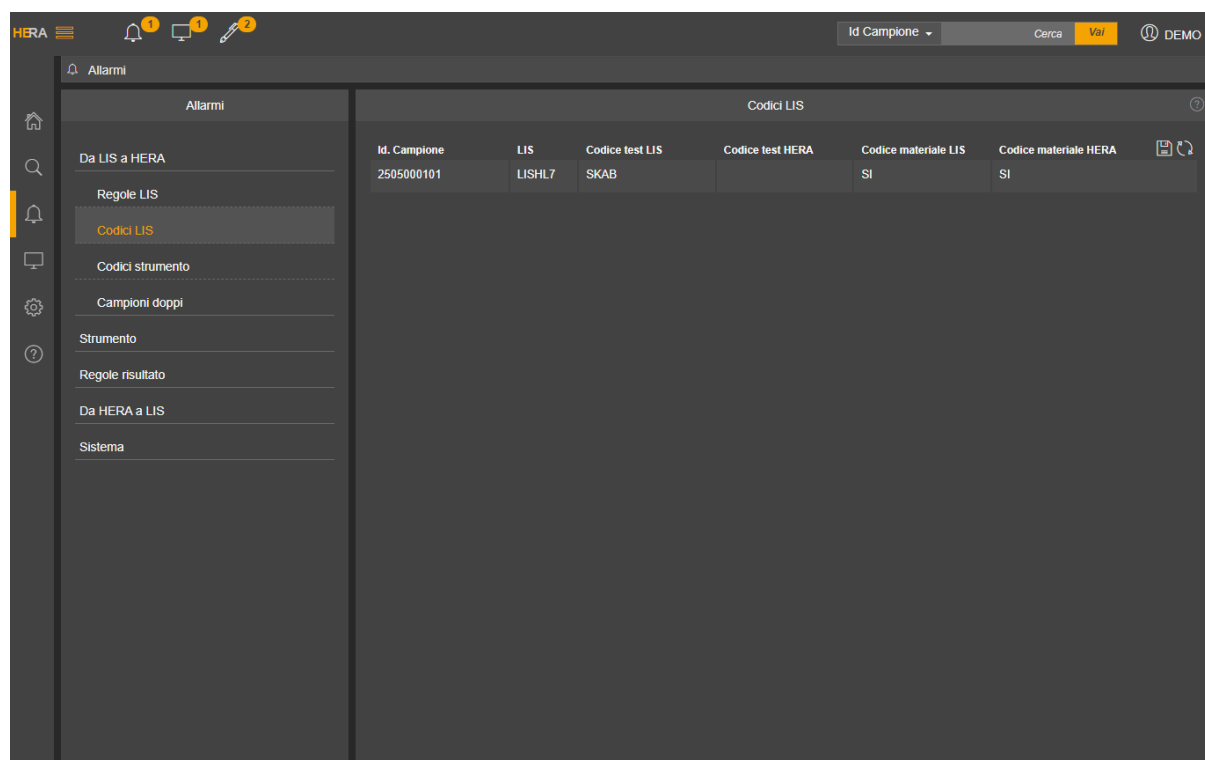
11 Dashboard allarmi

È possibile accedere alla dashboard degli allarmi:

- Facendo clic su  nel menu del software **HERA**.
- Facendo clic, in caso di errore, sull'icona allarmi nella barra principale degli strumenti



In questa dashboard, è possibile vedere errori di configurazione, errori di sistema ed errori relativi alle regole.



Il pannello è organizzato in due sezioni:

1. **Allarme**: sul lato sinistro del pannello. In questa sezione sono mostrati tutti i possibili tipi di allarme. Il nome processo diventa arancione nel caso in cui siano presenti allarmi per quel tipo.

I tipi di allarmi riportati sono:

- Da LIS a HERA: allarmi relativi al download da LIS.
- Strumento: allarmi relativi all'invio della richiesta allo strumento.
- Regole risultato: allarmi relativi all'applicazione della regola risultato.
- Da HERA a LIS: allarmi relativi all'invio del risultato a LIS.
- Sistema: allarmi di sistema.

2. **Dettagli:** sul lato destro del pannello. Facendo clic su un processo in allarme nella sezione allarme, sono forniti qui i dettagli dell'errore.

Per ciascuna sezione di dettaglio è possibile:

-  Accedere a un pulsante informazione, per ottenere una descrizione breve sugli errori che sono raccolti nella sezione selezionata.
-  Aggiornare la lista mostrata.
-  Rielaborare il processo per eliminare l'allarme.

11.1 Da LIS a HERA



Questa sezione contiene gli allarmi relativi al processo di download da LIS.

Gli errori sono organizzati in:

- Regole LIS: allarmi relativi all'applicazione delle regole LIS.
- Codici LIS: codifica test/materiale mancante.
- Codici strumento: codifica test/materiale strumento mancante.
- Campioni doppi: il LIS invia un campione con lo stesso Id richiesta e lo stesso Id campione, ma diverso Id paziente di un altro campione già inviato dallo stesso LIS o da un altro LIS (in caso di LIS multi-laboratorio).

11.1.1 Regole LIS

Nella sezione di dettaglio dell'*allarme regole LIS* è possibile trovare la lista dei campioni che presentano un errore generato dall'applicazione di una o più regole LIS.

Regole LIS			  
Id. Campione	Data di accettazione	Livello urgenza	
280400	24/04/2018 10:01:21	LIS1PRIOR1	
TESTINFO	24/04/2018 09:54:22	LIS1PRIOR1	
28042018-10	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1	
28042018-11	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1	
28042018-13	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1	

Le **regole LIS** di **HERA** agiscono sui dati di ingresso ricevuti da LIS (test, informazioni demografiche, informazioni paziente) e possono rimuovere o aggiungere un test da una richiesta del LIS.

Per risolvere il problema, un utente con diritti di configurazione regole verifica la configurazione delle regole LIS (Pannello di controllo\Configurazione\Regole, modulo "Regola LIS"). Dopo eventuali modifiche di configurazione della regola, facendo clic sull'icona di *rielaborazione* (icona a forma di dischetto) di questo pannello, le regole LIS saranno applicate nuovamente sui campioni elencati.

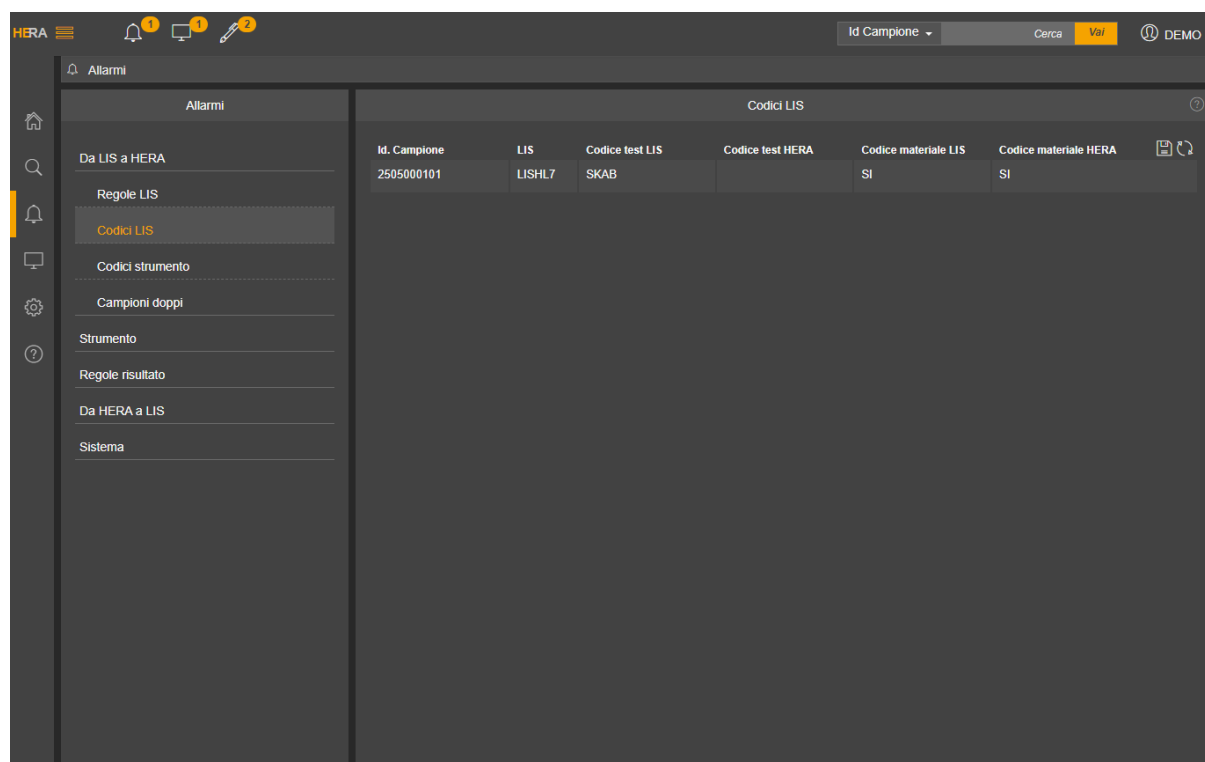
Facendo clic sull'icona di aggiornamento, la lista sarà aggiornata.

Nota In questa versione solo il personale Aesku.Diagnostics dispone dell'accesso al sistema di regole di **HERA**.

11.1.2 Codici LIS

Nella sezione di dettaglio dell'*allarme codici LIS* è possibile trovare la lista dei campioni inviati da LIS ad HERA con codice test/materiale mancanti di corrispondenza con codice test/materiale su HERA. I campi "Codice test HERA" e/o "Codice materiale HERA" sarà vuoto se il rispettivo codice di configurazione è mancante.

Ulteriori informazioni sono disponibili, come nome LIS e codice test LIS, per identificare correttamente ciascun singolo caso.



Id. Campione	LIS	Codice test LIS	Codice test HERA	Codice materiale LIS	Codice materiale HERA
2505000101	LISHL7	SKAB		SI	SI

Per risolvere il problema, un utente con diritti di configurazione dei test HERA verifica la configurazione tra i codici test/materiale LIS ed HERA.

Dopo eventuali modifiche di configurazione, facendo clic sull'icona di *rielaborazione* (icona a forma di dischetto) di questo pannello, le nuove impostazioni di configurazione saranno applicate nuovamente sui campioni elencati.

Facendo clic sull'icona di aggiornamento, la lista sarà aggiornata.

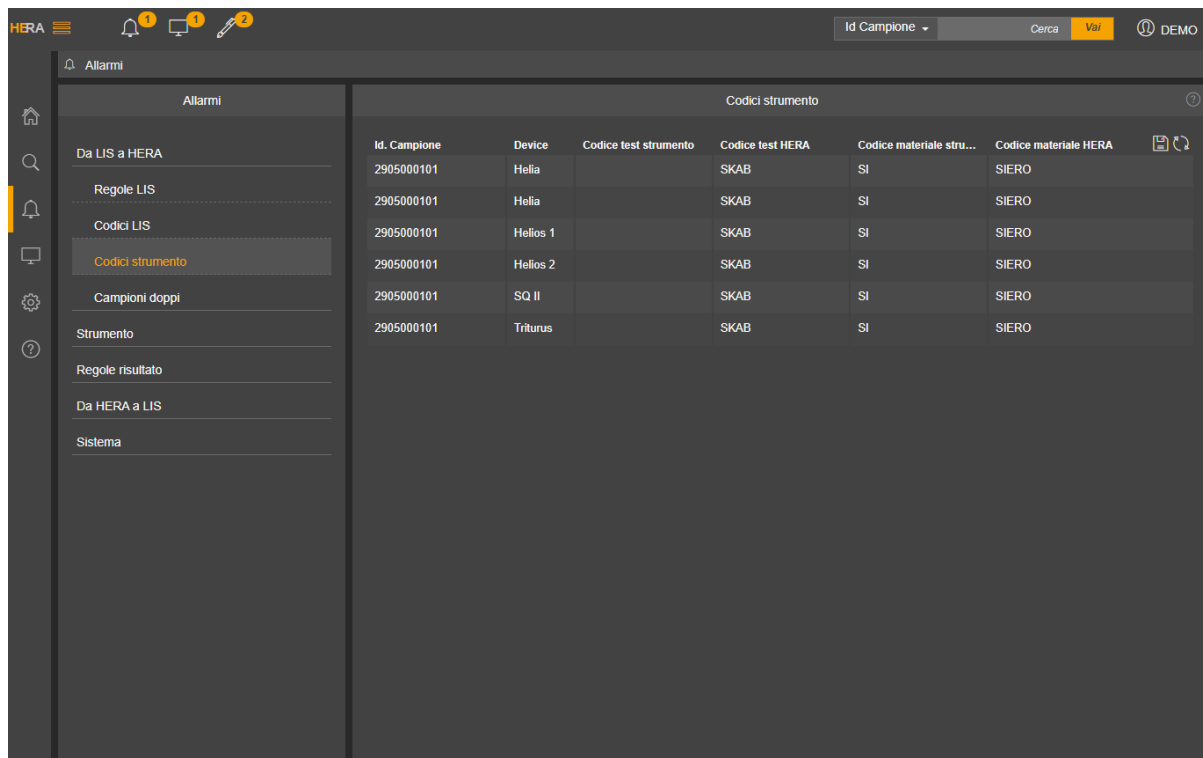
Nota Per ulteriori informazioni sulla modifica della configurazione, consultare il "Manuale di configurazione".

11.1.3 Codici strumento

Nella sezione di dettaglio dell'*allarme codici strumento* è possibile trovare la lista dei campioni senza una traduzione del codice test strumento e/o una traduzione del codice materiale strumento su HERA.

Il campo "Codice test strumento" o "Codice materiale strumento" sarà vuoto se il rispettivo codice di configurazione è mancante.

Ulteriori informazioni sono disponibili: "Strumento", "Codice analisi HERA", "Codice materiale HERA" per identificare correttamente ciascun singolo caso.



Id. Campione	Device	Codice test strumento	Codice test HERA	Codice materiale stru...	Codice materiale HERA
2905000101	Helia		SKAB	SI	SIERO
2905000101	Helia		SKAB	SI	SIERO
2905000101	Helios 1		SKAB	SI	SIERO
2905000101	Helios 2		SKAB	SI	SIERO
2905000101	SQ II		SKAB	SI	SIERO
2905000101	Triturus		SKAB	SI	SIERO

Per risolvere il problema, un utente con diritti di configurazione strumento verifica la configurazione tra i codici test/materiale HERA e strumento.

Dopo eventuali modifiche di configurazione, facendo clic sull'icona di *rielaborazione* (icona a forma di dischetto) di questo pannello, le nuove impostazioni di configurazione saranno applicate nuovamente sui campioni elencati.

Facendo clic sull'icona di aggiornamento, la lista sarà aggiornata.

Nota Per ulteriori informazioni sulla modifica della configurazione, consultare il "Manuale di configurazione".

11.1.4 Campioni doppi

Nella sezione dettaglio dei *campioni doppi* è possibile trovare la lista dei campioni con lo stesso Id richiesta e lo stesso Id campione inviato dallo stesso LIS (o anche da un altro LIS in caso di configurazione multi LIS) per diversi Id paziente.

È disponibile il dettaglio di campione e LIS.

Id. Campione	LIS	Reparto	Livello ...	Codici test HERA	Data di accettazione
2905000101_DOUBLE	LISHL7	LIS1WARD1	R		29/05/2020 02:57:38

Questo campione non viene aggiunto alla lista di lavoro dello strumento.

11.2 Strumento

Allarmi
Da LIS a HERA
Strumento
Regole creazione liste di lavoro
Regole strumento
Regole risultato
Da HERA a LIS
Sistema

Questa sezione contiene gli allarmi relativi all'invio delle richieste agli strumenti.

Gli errori sono organizzati in:

- Regole creazione liste di lavoro: allarmi relativi all'applicazione delle regole di creazione delle liste di lavoro.
- Regole strumento: allarmi relativi all'applicazione di regole strumento.

11.2.1 Regole creazione liste di lavoro

Nella sezione di dettaglio dell'*allarme regole creazione liste di lavoro* è possibile trovare la lista dei campioni che presentano un errore generato dall'applicazione di una o più regole di creazione della lista di lavoro.

Regole di creazione liste di lavoro			
Id. Campione	Data di accettazione	Livello urgenza	
280400	24/04/2018 10:01:21	LIS1PRIOR1	
TESTINFO	24/04/2018 09:54:22	LIS1PRIOR1	
28042018-10	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1	
28042018-11	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1	
28042018-13	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1	

Le **regola di creazione delle liste di lavoro** di **HERA** agiscono dopo le regole LIS. In base alla configurazione dello strumento, questo processo crea la lista di lavoro HERA degli strumenti configurati e consente di spostare un elemento da una lista di lavoro ad un'altra. Per risolvere il problema, un utente con diritti di configurazione regole è tenuto a verificare la configurazione delle regole di creazione delle liste di lavoro (Pannello di controllo\Configurazione\Regole, modulo "Regole lista di lavoro"). Dopo eventuali modifiche di configurazione della regola, facendo clic sull'icona di *rielaborazione* (icona a forma di dischetto) di questo pannello, le regole di creazione liste di lavoro saranno applicate nuovamente sui campioni elencati.

Facendo clic sull'icona di aggiornamento, la lista sarà aggiornata.

Nota In questa versione solo il personale Aesku.Diagnostics dispone dell'accesso al sistema di regole **HERA**.

11.2.2 Regole strumento

Nella sezione di dettaglio dell'*allarme regole strumento* è possibile trovare la lista dei campioni che presentano un errore generato dall'applicazione di una o più regole strumento.

Regole strumento			
Id. Campione	Data di accettazione	Livello urgenza	
280400	24/04/2018 10:01:21	LIS1PRIOR1	
TESTINFO	24/04/2018 09:54:22	LIS1PRIOR1	
28042018-10	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1	
28042018-11	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1	
28042018-13	24/04/2018 09:49:39	LIS1PRIOR1	

Le **regole dispositivo** di **HERA** possono agire su un singolo campione di una lista di lavoro per manipolare gli attributi dei campioni (stato di test, diluizione, ecc).

Per risolvere il problema, un utente con diritti di configurazione regole è tenuto a verificare la configurazione delle regole strumento (Pannello di controllo\Configurazione\Regole, modulo "Regole strumento").

Dopo eventuali modifiche di configurazione della regola, facendo clic sull'icona di *rielaborazione* (icona a forma di dischetto) di questo pannello, le regole strumento saranno applicate nuovamente sui campioni elencati.

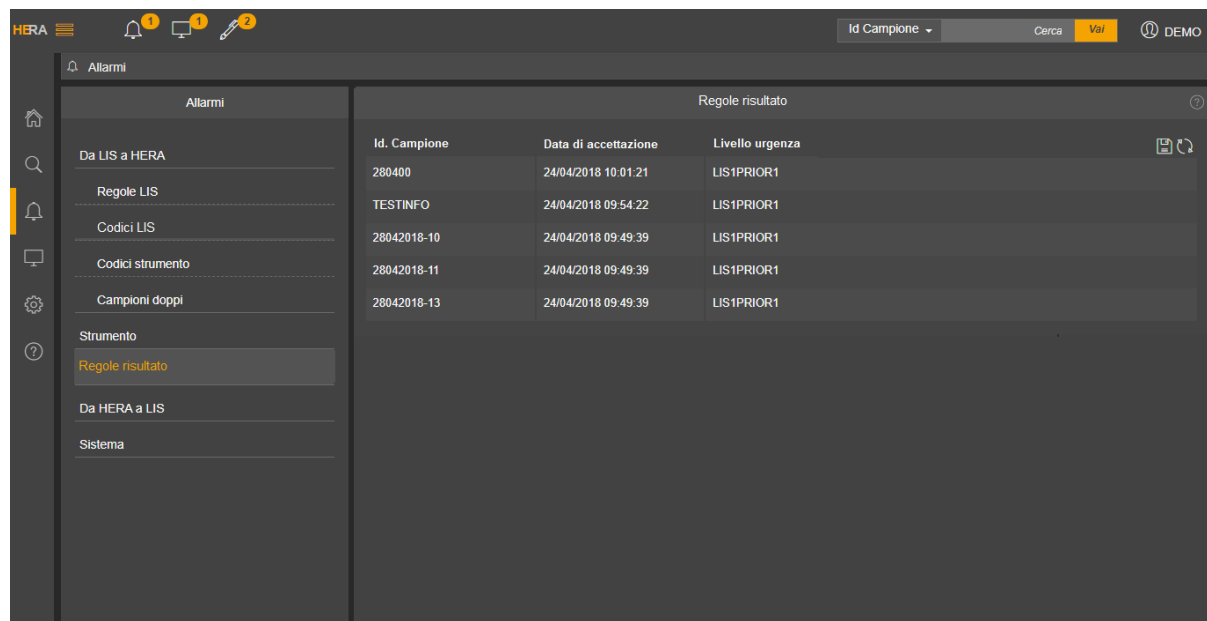
Facendo clic sull'icona di aggiornamento, la lista sarà aggiornata.

Nota In questa versione solo il personale Aesku.Diagnostics dispone dell'accesso al sistema di regole **HERA**.

11.3 Regole risultato

Questa sezione contiene gli allarmi relativi all'applicazione delle regole risultato.

Nella sezione di dettaglio dell'*allarme regole risultato* è possibile trovare la lista dei campioni che presentano un errore generato dall'applicazione di una o più regole risultato.



Allarmi		Regole risultato	
		Id. Campione	Data di accettazione
Da LIS a HERA		280400	24/04/2018 10:01:21
Regole LIS		TESTINFO	24/04/2018 09:54:22
Codici LIS		28042018-10	24/04/2018 09:49:39
Codici strumento		28042018-11	24/04/2018 09:49:39
Campioni doppi		28042018-13	24/04/2018 09:49:39
Strumento			
Regole risultato			
Da HERA a LIS			
Sistema			

Le **regole risultato** di **HERA** agiscono sui dati ricevuti dagli strumenti connessi. Combinando questi dati con informazioni del campione, informazioni del paziente, dati demografici e di altro tipo, è possibile attivare diverse conseguenze/azioni tra cui rerun, reflex, blocco, traduzioni dei risultati, ecc.

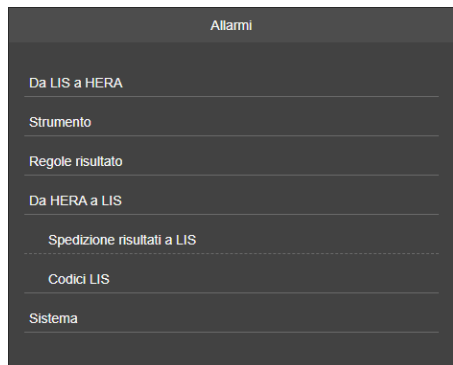
Per risolvere il problema, un utente con diritti di configurazione regole è tenuto a verificare la configurazione delle regole risultato (Pannello di controllo\Configurazione\Regole, modulo "Regole risultato").

Dopo eventuali modifiche di configurazione della regola, facendo clic sull'icona di *rielaborazione* (icona a forma di dischetto) di questo pannello, le regole risultato saranno applicate nuovamente sui campioni elencati.

Facendo clic sull'icona di aggiornamento, la lista sarà aggiornata.

Nota In questa versione solo il personale Aesku.Diagnostics dispone dell'accesso al sistema di regole **HERA**.

11.4 Da HERA a LIS



Questa sezione contiene gli allarmi relativi l'invio dei risultati a LIS.

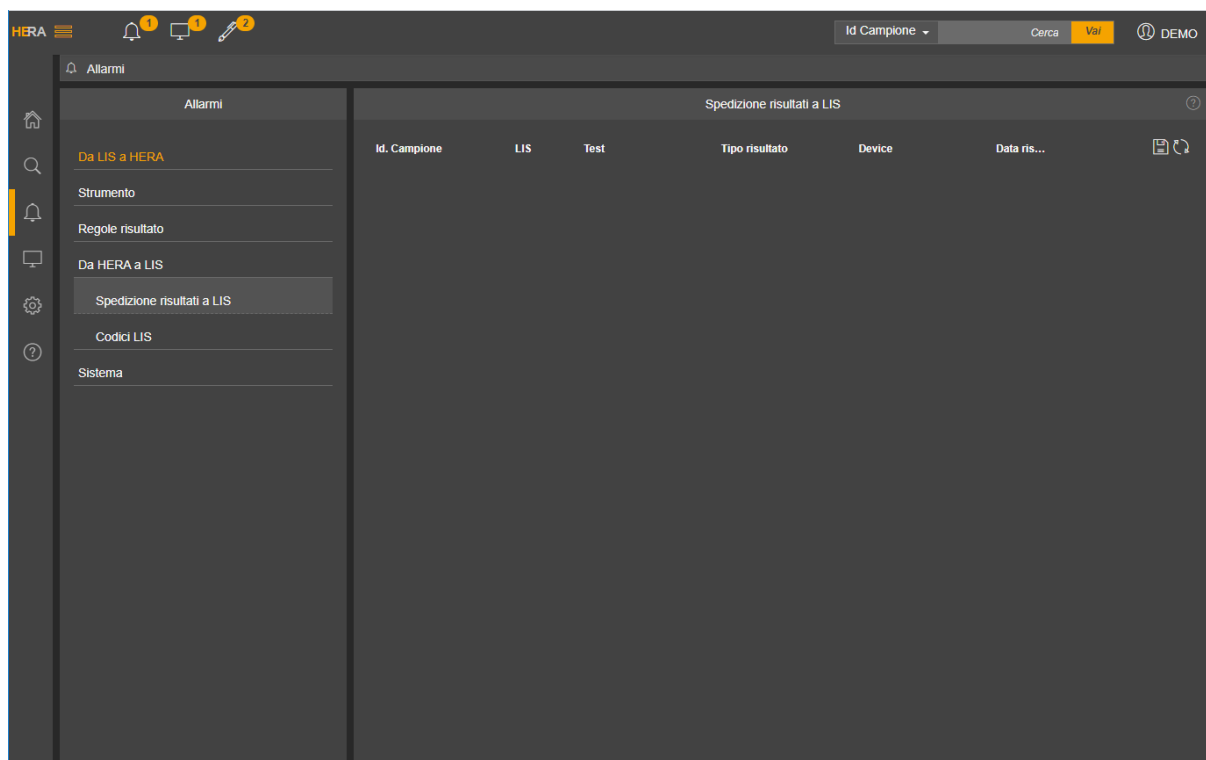
Gli errori sono organizzati in:

- Spedizione risultati a LIS: allarmi relativi all'invio di risultati a LIS.
- Codice LIS: allarmi relativi alla mancata codifica test.

11.4.1 Spedizione risultati a LIS

Nella sezione di dettaglio dell'*allarme spedizione risultati a LIS* è possibile trovare la lista dei campioni con risultati che non sono spediti a LIS.

È disponibile il dettaglio di campione, LIS, test, strumento e risultato in errore.



Il problema deve essere studiato su diversi livelli, dal lato configurazione HERA al lato livello di comunicazione.

Questo pannello mostra diversi dettagli relativi ai campioni come LIS, test, strumento e data risultato.

Dopo eventuali azioni correttive, facendo clic sull'icona di *rielaborazione* (icona a forma di dischetto) di questo pannello, HERA riprova a spedire i risultati a LIS.

Facendo clic sull'icona di aggiornamento, la lista sarà aggiornata.

11.4.2 Codici LIS

Nella sezione di dettaglio dell'*allarme codici LIS* è possibile trovare la lista dei campioni con risultati non spediti a LIS perché correlate a test non richiesti da LIS, ma eseguiti su uno strumento collegato a HERA.

Id. Campione	LIS	Test	Codice test LIS	Tipo risultato	Device
200500017	LISHL7	SKAB		Risultato	Helios 1
200500017	LISHL7	SKAB		Risultato IFA	Helios 1

Per risolvere il problema, il test deve essere richiesto lato LIS e quindi deve essere inviato a HERA. Dopo eventuali azioni correttive, facendo clic sull'icona di rielaborazione (icona a forma di dischetto) di questo pannello, HERA riprova a spedire i risultati a LIS. Facendo clic sull'icona di aggiornamento, la lista sarà aggiornata.

11.5 Sistema

Allarmi
Da LIS a HERA
Strumento
Regole risultato
Da HERA a LIS
Sistema
Creazione liste di lavoro
Inserimento risultato

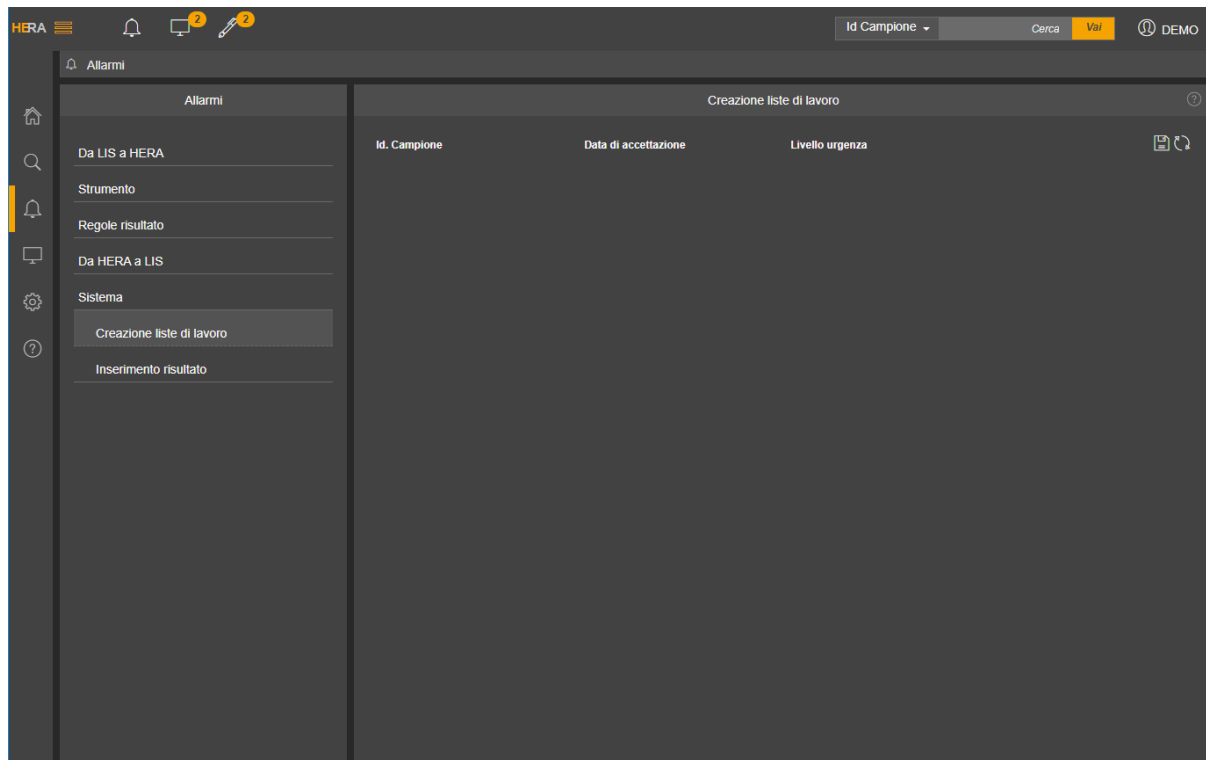
Questa sezione contiene gli allarmi di sistema.

Gli errori sono organizzati in:

- Creazione liste di lavoro: errori nella creazione di liste di lavoro.
- Inserimento risultato: errore nell'inserimento e/o nella validazione dei risultati.

11.5.1 Creazione liste di lavoro

Nella sezione di dettaglio dell'*allarme creazione liste di lavoro* è disponibile la lista dei campioni che il sistema non è riuscito a inserire nella lista di lavoro strumenti. È disponibile il dettaglio dei campioni.



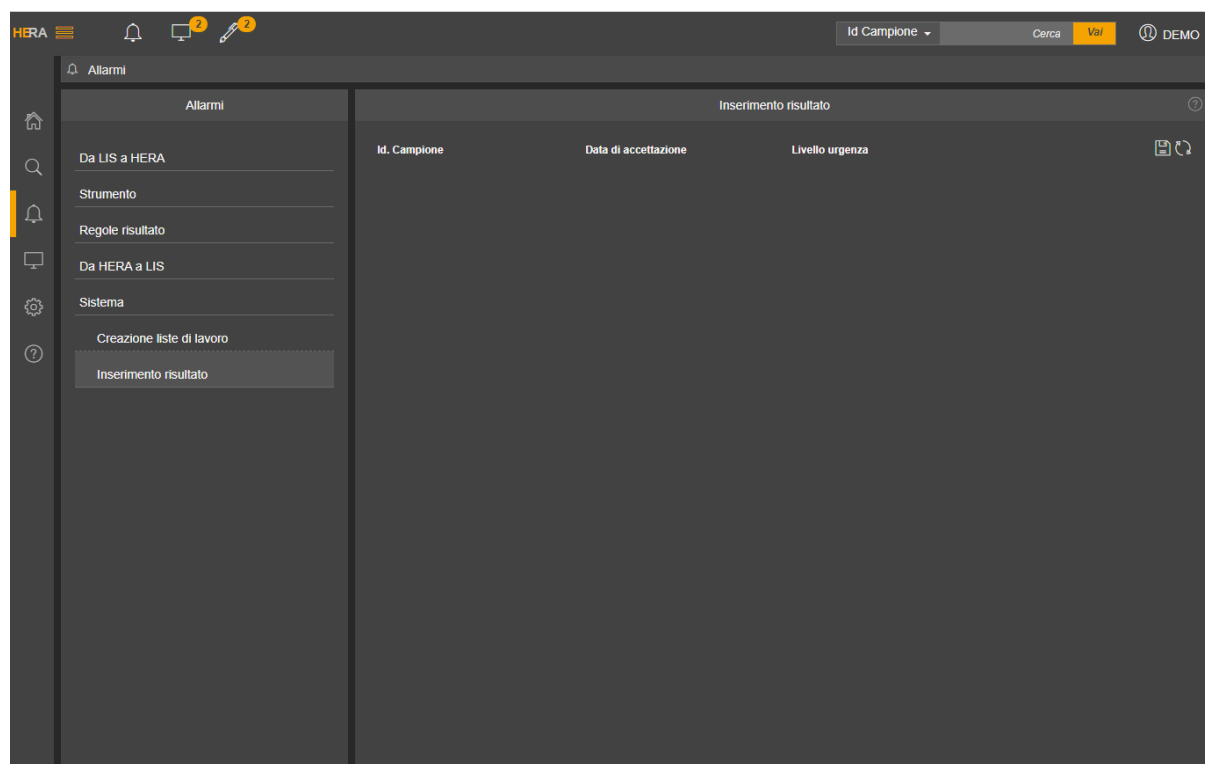
L'indagine deve essere indirizzata al team di sviluppo HERA.

Dopo eventuali azioni correttive, facendo clic sull'icona di *rielaborazione* (icona a forma di dischetto) di questo pannello, HERA rielabora i campioni elencati per creare di nuovo le liste di lavoro.

Facendo clic sull'icona di aggiornamento, la lista sarà aggiornata.

11.5.2 Inserimento risultato

Nella sezione di dettaglio dell'*allarme inserimento risultato* è possibile trovare la lista dei campioni per cui il sistema non è riuscito a validare automaticamente il risultato. È disponibile il dettaglio di ciascun campione in errore.



L'indagine deve essere indirizzata al team di sviluppo HERA.

Dopo eventuali azioni correttive, facendo clic sull'icona di *rielaborazione* (icona a forma di dischetto) di questo pannello, HERA rielabora i campioni elencati per salvare o validare i risultati.

Facendo clic sull'icona di aggiornamento, la lista sarà aggiornata.

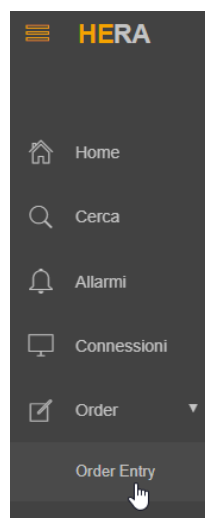
12 Modulo di accettazione

HERA dispone anche di un modulo di accettazione che consente di accettare campioni con due diverse modalità di funzionamento:

- **Order Entry:** consente di accettare manualmente campioni su HERA
- **Order Query:** consente di scaricare su HERA le informazioni relative ad un campione interrogando un LIS esterno.

Nota Il modulo “Order query” non è disponibile in questa release.

12.1 Order Entry



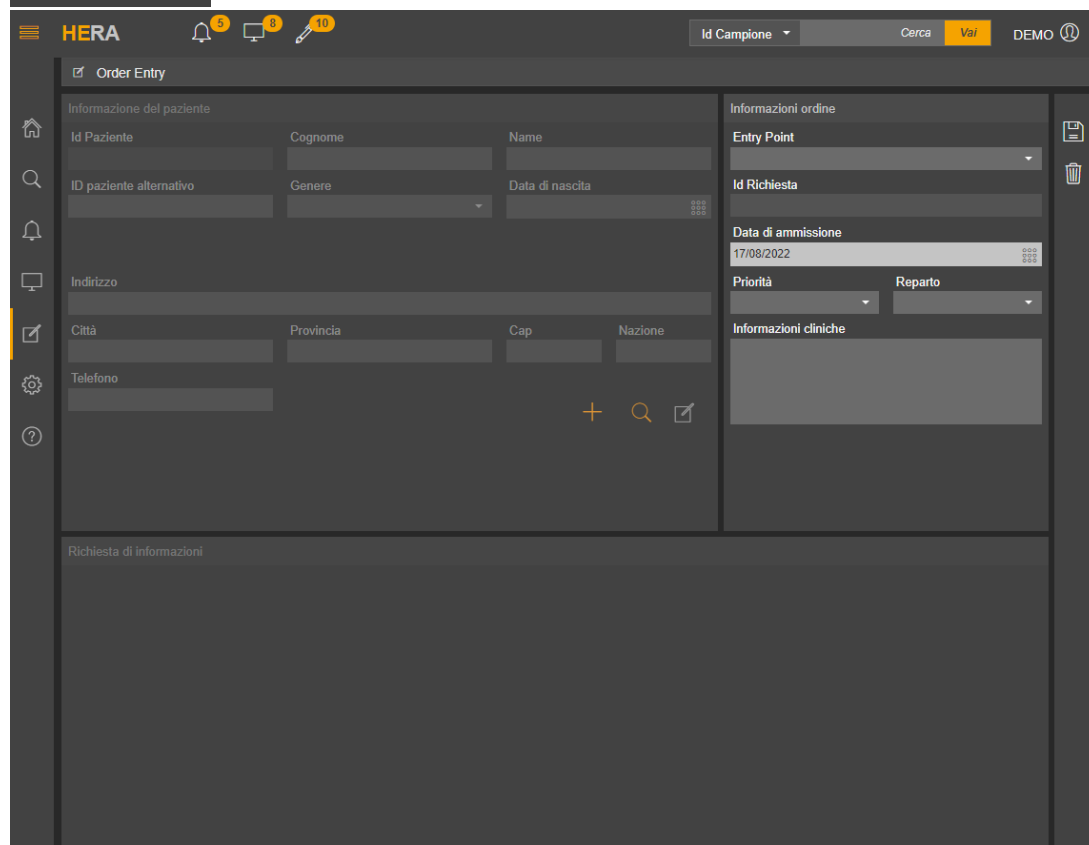
Se l'utente ha i diritti, può accedere al modulo dal menu principale.

Il pannello è organizzato in tre sezioni:

- **Informazioni paziente:** contiene le informazioni paziente. È possibile cercare un paziente noto e modificarne le informazioni, se necessario, o inserirne uno nuovo.
- **Informazioni richiesta:** contiene le informazioni della richiesta e del punto di accettazione.
- **Informazioni campione:** permette di specificare i campioni e i relativi test richiesti.

Sulla destra del pannello sono disponibili due icone:

- Salvataggio richiesta
- Cancellazione richiesta



12.1.1 Informazioni paziente

Da questa sezione è possibile:

Inserire un nuovo paziente.

Cliccando sull'icona "aggiungi", verranno evidenziati i campi editabili della sezione paziente e sarà possibile inserire i dati paziente.

Cercare un paziente noto.

Cliccando sull'icona di ricerca, sarà possibile inserire i dati della ricerca. Cliccando nuovamente sull'icona verrà inizializzata la ricerca e il risultato della ricerca verrà mostrato in una popup. L'utente può scegliere se selezionare il paziente e caricare i dati sul pannello oppure chiudere la popup e inserire un nuovo paziente, se quello cercato non è presente.

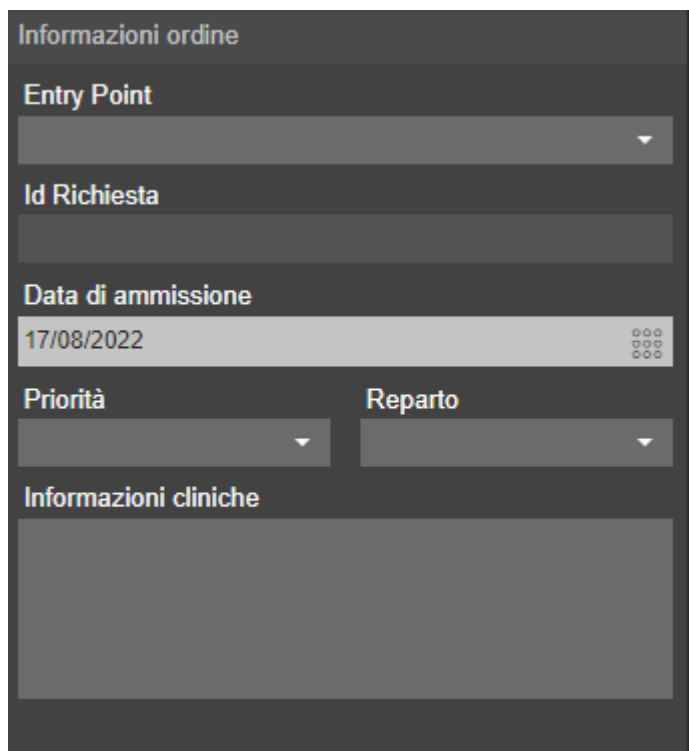
Modificare un paziente noto.

L'icona di modifica paziente viene abilitata (colore arancione) solo dopo aver selezionato un paziente noto, nel caso in cui si debbano aggiungere/modificare dei dati. Inizialmente l'icona è disabilitata (colore grigio). I nuovi dati verranno salvati al salvataggio della richiesta.

Note

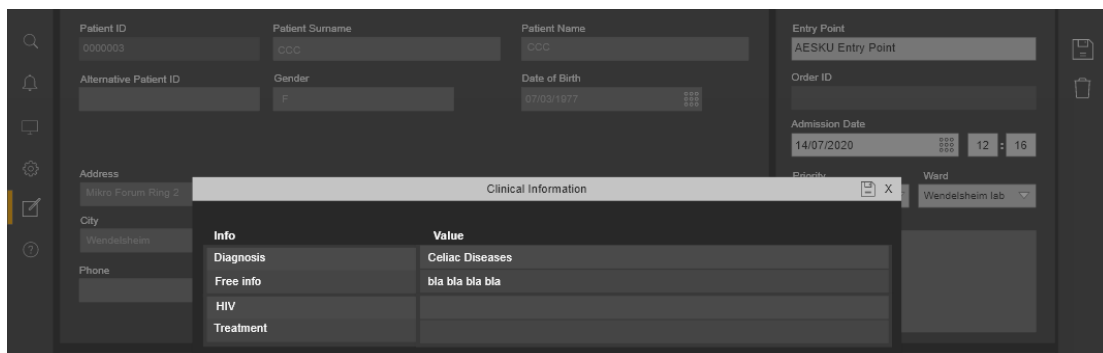
Quando viene inserito un nuovo paziente, il suo identificativo viene calcolato automaticamente durante il salvataggio della richiesta sulla base della numerazione assegnata allo specifico punto di accettazione per la generazione dell'identificativo paziente.

12.1.2 Informazioni richiesta



In questa sezione l'utente può specificare:

- **Punto di accettazione**
Il punto di accettazione è preselezionato se l'utente ha diritto di accesso ad un solo punto di accettazione, altrimenti sarà possibile selezionare tra i punti di accettazione associati all'utente.
- **Data di accettazione**
Propone in automatico la data odierna.
- **Livello urgenza**
Presente la lista dei livelli urgenza configurati per il punto di accettazione. Se in configurazione è stato configurato un valore come default, viene proposto in automatico, ma è sempre possibile modificarlo se necessario.
- **Reparto**
Presenta la lista dei reparti configurati per il punto di accettazione. Se in configurazione è stato configurato un valore come default, viene proposto in automatico, ma è sempre possibile modificarlo se necessario.
- **Informazioni cliniche**
Cliccando sul campo verranno mostrate tutte le informazioni cliniche che è possibile inserire per il punto di accettazione selezionato.

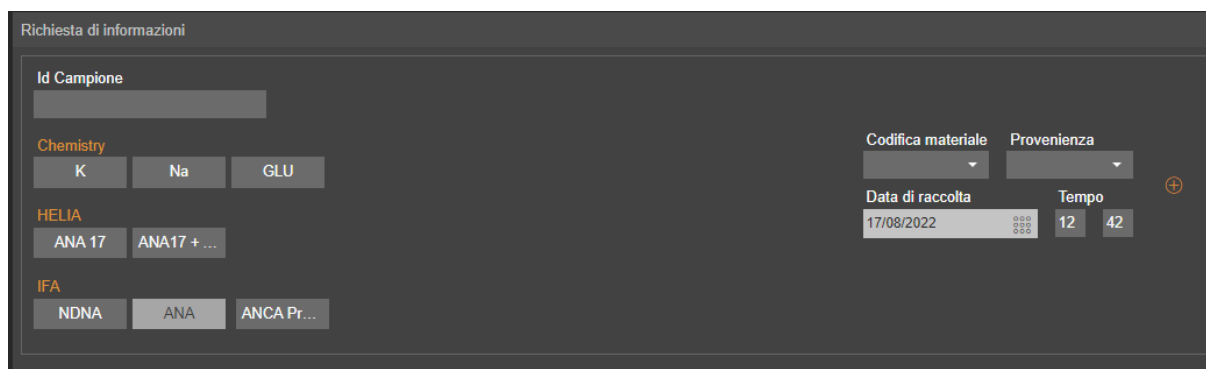


Info	Value
Diagnosis	Celiac Diseases
Free info	bla bla bla
HIV	
Treatment	

Dopo il salvataggio, le informazioni cliniche inserite verranno mostrate sul pannello. Per cancellare, modificare o aggiungere informazioni, cliccare nuovamente sul campo per aprire la pop-up e modificare le informazioni.

Note L'identificativo della richiesta viene calcolato automaticamente durante il salvataggio della richiesta sulla base della numerazione assegnata allo specifico punto di accettazione per la generazione dell'identificativo richiesta.

12.1.3 Informazioni campione



I campi disponibili in questa sezione sono:

- Identificativo campione**
 È possibile specificare manualmente l'identificativo campione. In caso contrario verrà calcolato automaticamente, durante il salvataggio della richiesta, secondo la numerazione assegnata allo specifico punto di accettazione per la generazione dell'identificativo campione.
- Test**
 Selezionare il test-profilo da richiedere. Eventuali test-profilo configurati come default, appariranno preselezionati.

- **Materiale**

Presenta la lista dei materiali configurati per il punto di accettazione. Se in configurazione è stato configurato un valore come default, viene proposto in automatico, ma è sempre possibile modificarlo se necessario.

- **Provenienza**

Campo facoltativo.

Presenta la lista delle sorgenti configurate per il punto di accettazione. Se in configurazione è stato configurato un valore come default, viene proposto in automatico, ma è sempre possibile modificarlo se necessario.

- **Data di prelievo**

Propone in automatico la data odierna. È possibile modificarla, se necessario.

- **Icona di aggiunta**

Permette di inserire un nuovo campione con relativi test.

Per poter salvare la richiesta, è necessario specificare almeno un test e il materiale per ogni campione.

12.1.4 Pulsanti

Sono disponibili due pulsanti:

- Salvataggio richiesta
- Cancellazione richiesta

Salva richiesta

Cancella richiesta

12.1.4.1 Salvataggio richiesta

Cliccando sul pulsante di salvataggio, viene mostrata una pop-up riassuntiva della richiesta.

Summary

Id: 100004
test2 test
Date of Birth: 08/11/2021

Id: will be generated
Admission Date: 07/06/2022
CAP
R

INFO1: clinical info

Barcode	Specimen	Test	Collection Date
Will be generated	SI	ANA	07/06/2022 10:5

Save **Save and Print**

Se i dati non sono corretti, l'utente può ancora modificarli. Cliccando sulla X (in alto a destra), verrà reindirizzato sul pannello di accettazione.

Se i dati sono corretti, l'utente può:

- Salvare la richiesta
- Salvare la richiesta e stampare i barcode dei campioni.

Dopo aver cliccato su uno dei due pulsanti di salvataggio, il pannello di accettazione verrà ripulito dai dati inseriti e verrà mostrato un messaggio di conferma del salvataggio dei dati richiesta.

Note Affinchè la richiesta venga salvata devono essere presenti almeno le seguenti informazioni:

- Paziente: nome e cognome
- Richiesta: punto di accettazione
- Campione: test e materiale

12.1.4.2 Cancellazione richiesta

Cliccando sull'icona di cancellazione, la richiesta verrà cancellata.

È richiesta conferma della cancellazione:

Confirmation request

The order will be deleted. Continue?

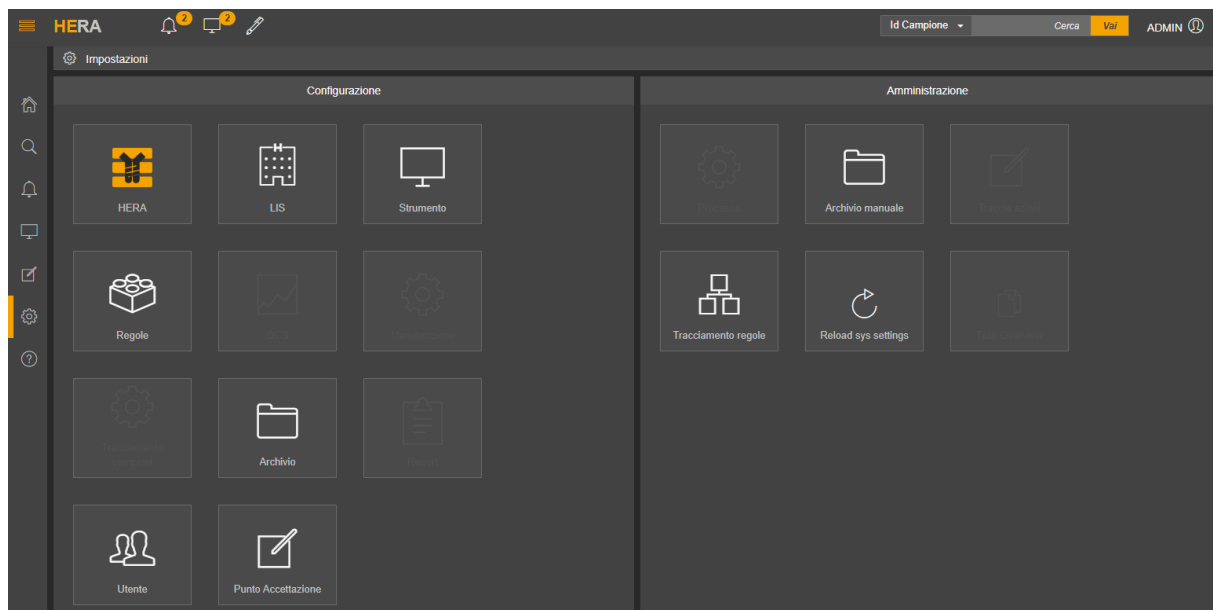
Yes **No**

L'utente è reindirizzato al pannello di accettazione pulito dai dati inseriti.

L'utente è reindirizzato al pannello di accettazione compilato.

13 Dashboard impostazioni

È possibile accedere alla dashboard impostazioni facendo clic sulla relativa icona nel menu del software **HERA**.



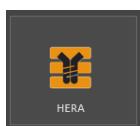
Il pannello è organizzato in due sezioni:

- sezione configurazione;
- sezione amministrativa.

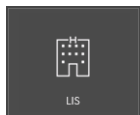
Solo l'utente con diritti di configurazione e amministrazione può accedere alle funzionalità di questa dashboard.

13.1 Configurazione

La sezione di configurazione consente di configurare il software **HERA** in tutte le sue caratteristiche.



Da questo pulsante è possibile accedere alla configurazione delle entità HERA: laboratorio, settore, strumento, priorità, reparto, notizie cliniche, test, materiale, diluizione e commento.



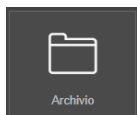
Da questo pulsante è possibile accedere alla configurazione del driver/canale di comunicazione del LIS e alla configurazione della codifica tra entità LIS ed entità HERA.



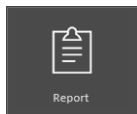
Da questo pulsante è possibile accedere alla configurazione del driver/canale di comunicazione dello strumento e alla configurazione di codifica tra le entità dello strumento e le entità HERA.



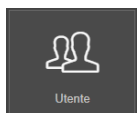
Da questo pulsante si accede alla configurazione delle regole.



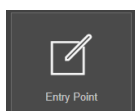
Da questo pulsante è possibile accedere alla configurazione del tempo di archiviazione per i campioni e i log di operazioni.



Da questo pulsante è possibile accedere alla configurazione dei report HERA (ad es., report lista dei campioni, report sui risultati, ecc.).



Da questo pulsante è possibile accedere alla configurazione utente ed è possibile gestire regole e parametri di sicurezza (ad es., scadenza della password).



Da questo pulsante è possibile accedere alla configurazione del punto di accettazione necessaria per il modulo di accettazione.

Nota Fare riferimento al “Manuale di configurazione” per informazioni su come configurare tutte le funzioni del software **HERA**.

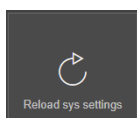
Nota I pulsanti disattivati non sono disponibili in questa versione.

13.2 Amministrazione

La sezione di amministrazione contiene le seguenti funzionalità.



Da questo pulsante è possibile accedere alla dashboard in cui è possibile indagare sulle regole applicate a un campione.



Da questo pulsante è possibile ricaricare system settings.
Disponibile solo per root user.



Da questo pulsante si accede all'archiviazione/cancellazione manuale dei campioni e dei pazienti.
Solo gli utenti autorizzati potranno accedere alla pagina di archiviazione/cancellazione campioni, mentre la pagina di cancellazione pazienti è utilizzabile solo dagli amministratori.

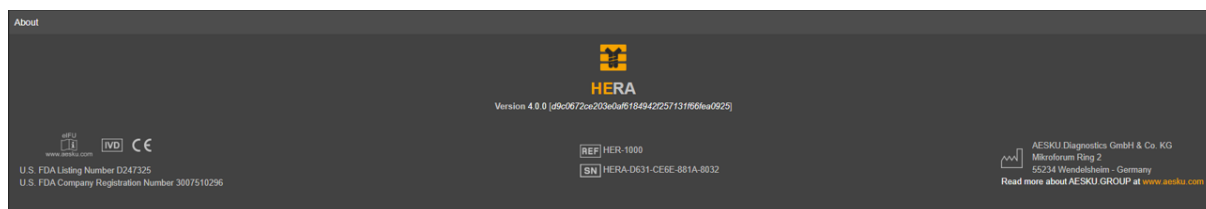
Nota I pulsanti disattivati non sono disponibili in questa versione: audit trail, task overview.

14 Dashboard help

La dashboard help contiene informazioni sulla versione del software installata e i dati di contatto del produttore. Inoltre contiene una versione del Manuale Utente in formato PDF.

14.1 Informazioni sul software

L'etichetta del prodotto fornisce informazioni su:



14.2 Manuali utente

In questo pannello è disponibile un link per accedere ai Manuali utente.



Facendo clic sul nome del manuale viene visualizzata la versione in pdf.