

## **Modulo Rilevazione Frequenze**

# SOMMARIO

- [SOMMARIO](#)
- [PANORAMICA](#)
  - [Breve descrizione](#)
  - [Principali caratteristiche e funzionalità](#)
  - [Accesso](#)
  - [Funzionalità Docente](#)
    - [Docente – Report ed Estrazioni dati delle rilevazioni](#)
    - [Idoneità di Frequenza](#)
  - [Funzionalità STUDENTE](#)
    - [Studente – Monte ore Frequenza VS Assenza](#)
- [Funzionalità Personale Tecnico](#)
  - [Report](#)
  - [Seleziona Docente](#)
    - [Crea Rilevazioni](#)
    - [Rilevazioni \(Storico Rilevazioni\)](#)
      - [Eliminare una rilevazione](#)
- [Assenze](#)
  - [Studente](#)
  - [Docente](#)
  - [PTA](#)
- [Durata esatta](#)
- [Geolocalizzazione](#)
  - [Docente](#)
    - [Scheda "Rilevazione Attiva"](#)
    - [Scheda "Lista Presenti"](#)
  - [Studente](#)
    - [Scheda "Marcatura Attiva"](#)
    - [Utility ricerca "Codice Rilevazione Attiva"](#)
- [Parametri di configurazione](#)



# PANORAMICA

## Breve descrizione

La rilevazione delle presenze è sempre stata, tradizionalmente, gestita dal docente in aula durante la lezione e tipicamente con un elenco sulla cattedra dove gli alunni firmavano vicino al loro nome.

Nel 2017 l'esigenza espressa da diversi Atenei di dematerializzazione di tale processo è confluita nell'istituzione in CINECA di un focus-group, al fine di approfondire le tematiche e problematiche del processo, e definire le specifiche iniziali di un sistema informativo a supporto.

Il modulo "Rilevazione Presenze" (nel seguito semplicemente RILFREQ) è la risposta realizzativa di CINECA per il gruppo di atenei afferenti al focus-group che prima in via sperimentale nel 2018, e successivamente in via definitiva, hanno adottato tale soluzione.

Brevemente il *concept* dell'applicazione descritto successivamente è quello di dematerializzare la rilevazione delle presenze in aula degli studenti e memorizzarle all'interno di un database che si compone, a grandi linee, di elenchi di lezioni effettuate e partecipanti, cioè degli studenti presenti.

Il tutto mediante l'utilizzo di dispositivi "mobile" (smartphone e tablet) da parte dello studente e docente, o, in maniera sporadica, collegandosi ad un'applicazione web tramite un normale pc.

Il funzionamento generale del sistema è presto detto: il docente, una volta in aula, utilizza il proprio cellulare per generare il codice IUL della lezione da comunicare agli studenti.

Questi dovranno inserirlo a loro volta nei loro cellulari per confermare di essere in aula.

L'idea di base è quindi piuttosto semplice ma consente di trarre, da subito, gli stessi benefici di un sistema di marcatura con badge, pur se con gli stessi problemi poiché potrebbe consentire agli studenti di compiere azioni improprie (non esiste un sistema per evitare raggiri), ma minor costi, poiché non saranno necessari apparati fisici come le macchine marcatempo.

Per migliorare questo aspetto RILFREQ, già dalla sua versione iniziale, supporta la funzionalità di geo localizzazione del dispositivo, sia in fase di generazione dello IUL da parte del docente e sia durante la marcatura dello studente. Questo consente al docente di avere a disposizione una funzionalità per effettuare controlli sul posizionamento dello studente in aula.

Ad esempio In futuro il sistema potrà essere esteso e prevedere il supporto di meccanismi più sofisticati di rilevamento, quali l'utilizzo di *beacon* nell'ambito dei trend tecnologico di evoluzione dei sistemi di rilevamento della posizione.

## Principali caratteristiche e funzionalità

Il modulo di Rilevazione Frequenze è integrato nell'app di ateneo disponibile per dispositivi Apple ed Android. E' fruibile anche come applicazione stand alone via browser, cui si fa riferimento come **PWA**, dall'origine dell'applicazione stessa strutturata come una **Progressive Web App** con riferimento ad [applicazioni web](#) che vengono sviluppate e caricate come normali [pagine web](#), ma che si comportano in modo simile alle [applicazioni native](#) quando utilizzate su un [dispositivo mobile](#) (cellulare o tablet).

La didattica può essere recuperata sia da UGOV che, in alternativa, da Esse3. Sono disponibili integrazioni con altri prodotti CINECA quali **University Planner (UP)**, per la creazione delle rilevazioni dagli impegni presenti in tale sistema e **Student Booking (SBK)**, per l'acquisizione delle liste di prenotati alle lezioni.

I profili di utenza principali di RILFREQ con il relativo set di funzionalità disponibili, sono:

- Il Docente:
  - avvia la rilevazione,
  - richiede la verifica delle presenze,
  - inserisce manualmente una presenza laddove necessario,
  - verifica il posizionamento delle presenze rilevate e geolocalizzate,
  - chiude la rilevazione,
  - visualizza e gestisce lo storico delle rilevazioni,
  - delega la rilevazione ad un altro docente,
  - effettua la rilevazione tramite delega;
  - estrae la lista dei presenti in formato Excel;
  - stampa elenchi e riepiloghi contestuali in pdf
  - invia le idoneità di frequenza ad Esse3
- Lo Studente:
  - inserisce la marcatura della presenza,
  - conferma la presenza all'atto della richiesta di verifica,
  - visualizza lo storico delle marcature.
- PTA (Personale Tecnico di Ateneo)
  - impersonifica docente per gestione presenze, con funzionalità estese per correggere eventuali inserimento da parte dei docenti e dagli studenti
  - estrae la lista delle rilevazioni e dei presenti in formato Excel;
  - invia le idoneità di frequenza ad Esse3

## Accesso

L'autenticazione degli utenti avviene mediante protocollo OAuth2 e rende possibile integrare RILFREQ in modo semplice con l'infrastruttura di gestione delle identità in uso presso l'ateneo.

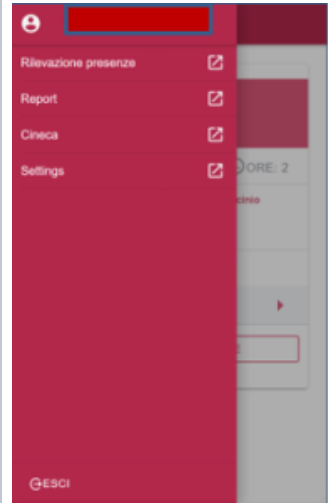
Le credenziali di accesso a RILFREQ sono le stesse che il docente o studente utilizzano per accedere normalmente ai servizi web ESSE3 in ateneo.

## Funzionalità Docente

Il Docente ha a disposizione un ampio spettro di azioni possibili riguardanti la rilevazione delle presenze:

- avvia la rilevazione: selezionando un'attività didattica di sua competenza ne avvia la rilevazione essendo aggiornato in tempo reale delle presenze marcate;
- richiede la verifica delle presenze: per una rilevazione in corso il docente può richiedere la verifica delle presenze e gli studenti presenti dovranno inviare la conferma entro un certo tempo;
- inserisce manualmente una presenza laddove necessario: può inserire una presenza manualmente nel caso in cui lo studente sia impossibilitato a farlo;
- verifica il posizionamento delle presenze rilevate e geo localizzate: ha la possibilità di visualizzare una mappa Google con le presenze degli studenti che sono state geo localizzate;
- segnala un abuso: può inserire una segnalazione di abuso relativa ad uno degli studenti che sono presenti;
- chiude la rilevazione: effettua la chiusura della rilevazione;
- delega la rilevazione ad un altro docente: emette un codice che un altro docente potrà utilizzare per gestire la rilevazione in sua vece;
- effettua la rilevazione tramite delega: utilizza il codice emesso da un altro docente per gestire la relativa rilevazione;
- visualizza e gestisce lo storico delle rilevazioni: può visualizzare la lista delle rilevazioni che ha effettuato e che sono state effettuate su delega;
- invia le idoneità di frequenza ad Esse3

Di seguito una serie di immagini che evidenziano le funzionalità sopra descritte.

Menù	Rilevazione presenze
<p>Menù dell'applicazione con le funzionalità disponibili per il docente.</p> <p>Il link nell'esempio "Cineca" consente di inserire nel menù una URL di navigazione verso il sito istituzionale di ateneo</p> 	<p>Le funzionalità disponibili relative alla rilevazione presenze.</p> <div><div>Rilevazione presenze</div><div><div><div><div>Nuova rilevazione</div></div><div><div>Nuova delega</div></div><div><div>Rilevazioni da delega</div></div><div><div>Storico</div></div><div><div>Storico deleghe</div></div><div><div>Idoneità di frequenza</div></div></div></div></div>
Nuova Rilevazione - Scenario 1 - PER INSEGNAMENTO	

Nuova Rilevazione: viene visualizzata la lista degli "incarichi" del docente, con le informazioni di dettaglio della programmazione estratte dal sistema d Didattica (UGOV-Didattica).

La "progress bar" evidenzia per lezioni già erogate, l'avanzamento delle ore di lezione erogate in relazione al monte ore totale di programmazione.

The screenshot shows the 'Nuova rilevazione' (New recording) screen. At the top, there's a header with a menu icon, a back arrow, and the title 'Nuova rilevazione'. Below the header, a message says 'Scegli un insegnamento per iniziare la rilevazione presenze' (Choose a course to start recording attendance). A status message indicates 'Non è stato possibile localizzarti' (Unable to locate you). The screen lists three courses:

- Discipline Odontostomatologiche 2, Tirocinio Parodontologia 1, Gruppo 1**  
Odontoiatria E Profesi Dentaria  
Anno offerta: 2019, Primo Semestre, Totale ore: 120  
Periodo: 01/10/2019-30/09/2020  
Progress: 35% (22/43) 0/25 78h
- Implantologia, Parodontologia - Modulo V Anno**  
Odontoiatria E Profesi Dentaria  
Anno offerta: 2019, Secondo Semestre, Totale ore: 16  
Periodo: 01/10/2019-30/09/2020  
Progress: 25% (2/8) 0/0 12h
- Discipline Odontostomatologiche 1, Parodontologia**  
Odontoiatria E Profesi Dentaria  
Anno offerta: 2019, Secondo Semestre, Totale ore: 40  
Periodo: 01/10/2019-30/09/2020  
Progress: 110% (+4h) 22/22 4/4 44h

Selezionare il singolo insegnamento per il quale si vuol avviare la rilevazione.

Viene visualizzata la pagina di avvio rilevazione, nella quale il docente può inserire le ore di durata della lezione.

Con "Avvia Rilevazione" viene generato il codice IUL identificativo della lezione

The screenshot shows the 'Nuova rilevazione' screen with the 'Inserire la durata dell'evento' (Enter event duration) section. It features a text input field for 'Ore accademiche' (Academic hours) with the value '2'. Below the input field is a red button labeled 'AVVIA RILEVAZIONE'. The top bar includes a menu icon, the title 'Nuova rilevazione', and an 'Annulla' (Cancel) button with a back arrow.

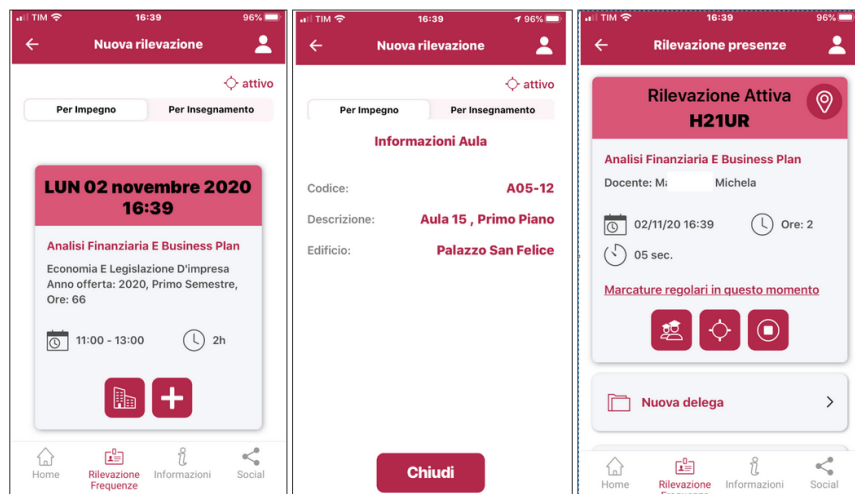
La rilevazione è avviata, il docente comunica (extra app) agli studenti il codice rilevamento in modo possano inserire la marcatura.

La stessa viene letta e visualizzata in tempo reale dal sistema.

È possibile visualizzare la lista delle marcature inserite cliccando su "Presenti". È possibile inoltre una verifica delle presenze che richiederà la conferma dei presenti entro un certo tempo. Il docer visualizzare una mappa (Localizza Presenze) con tutte le marcature inserite per le quali gli studenti abilitato la geolocalizzazione. Richiedere una conferma di verifica finale dei presenti, in prossimità termine della lezione (Verifica Presenze), oppure chiudere anticipatamente la lezione, mediante il "Concludi Rilevazione".

The screenshot shows the 'Raccolta presenze' (Attendance collection) screen. The top bar has a menu icon and the title 'Raccolta presenze'. The main content area displays the 'Codice rilevamento' (Recording code) as 'SQ0WH'. Below this, it shows the date and time '23/01/20 11:13' and 'ORE: 2'. A timer indicates '06 min.' remaining. The course details are 'Discipline Odontostomatologiche 2, Tirocinio Parodontologia 1, Gruppo 1' and the teacher is 'Docente: V...'. A green bar indicates 'Marcature regolari in questo momento' (Regular markings at this time). Below this, it shows '1 Presenti di cui 1' (1 Present of which 1). At the bottom, there are three buttons: 'LOCALIZZA PRESENZE' (Locate presence), 'VERIFICA PRESENZE' (Verify presence), and 'CONCLUDI RILEVAZIONE' (Conclude recording).

Se l'Ateneo utilizza il prodotto CINECA denominato University Planner per la pianificazione degli spazi e calendari delle lezioni, viene offerta al docente prospettiva di aprire la lezione partendo dalla lista dei suoi impegni di OGGI.

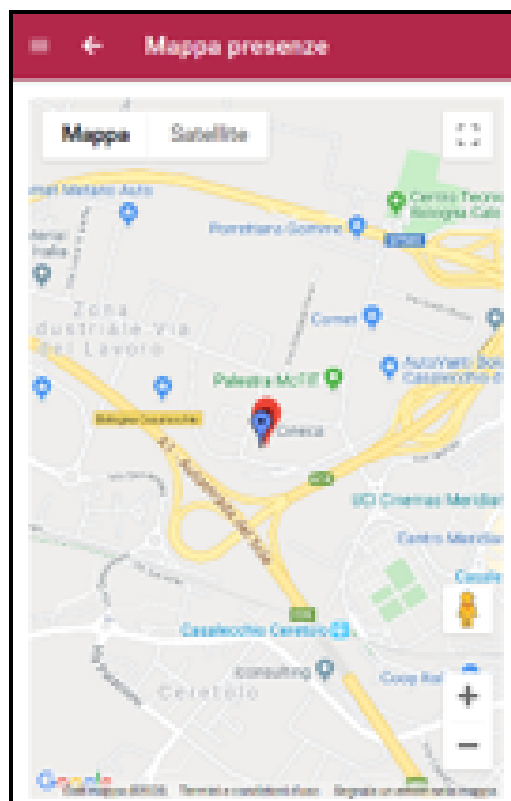


Il docente genera il codice identificativo della lezione partendo dallo slot-orario di programmazione della sua lezione definito in UP.

Inoltre se l'ateneo ha attivo anche il prodotto Student-Booking per la prenotazione del posto in aula, a valle dell'apertura della lezione by-Impegno (dal pianificazione del planner delle lezioni UP) il docente potrà visualizzare preventivamente anche la lista dei prenotati alla lezione, in modo da eventualmente riscontrare la marcatura dei presenti, rispetto ai potenziali iscritti alla lezione in aula.

#### 1. 4. Localizza Presenze

Le marcature degli studenti che hanno dato il consenso alla “geo localizzazione” del proprio dispositivo, viene visualizzata al docente mediante la funz Google Maps. Il docente mediante in “punti di contatto” in mappa può velocemente verificare le “prossimità” dei presenti rispetto all’aula di lezione.



## 1. 5. Verifica Presenze

La pagina di avvio della verifica delle presenze.

In questo caso i presenti hanno un tempo limitato (impostato da configurazione) per confermare la presenza.

Il docente visualizza in tempo reale, durante la fase di verifica, il numero di studenti che man mano confermano la loro presenza.





## 1. 6. Presenti

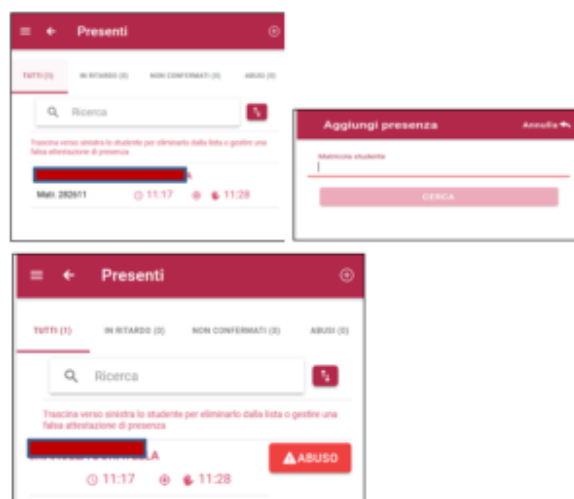
Il docente visualizza la lista dei presenti con tutte le informazioni di dettaglio dei singoli studenti (orario di marcatura iniziale, orario di conferma finale, il simbolo del GPS permette l'accesso alla mappa Google con la localizzazione).

Il campo ricerca consente al docente di ricercare velocemente uno studente. L'icona ordinamento consente di contro di ordinare la lista dei presenti, per cognome, matricola oppure orario di marcatura dello studente.

I filtri rapidi in alto di selezionare gli studenti in ritardo, non confermati (se avviata la verifica finale), oppure per i quali lo studente ha riscontrato una falsa attestazione di presenza.

L'icona in alto a destra, permette l'inserimento manuale di uno studente impossibilitato a marcare dal dispositivo. Il docente inserisce la matricola e ricomincia la ricerca, per il quale "marcare" manualmente la presenza alla lezione.

Selezionando lo studente ed effettuando l'azione di trascinamento ("Swipe") verso sinistra su di una delle marcature registrate, il docente può segnalare una falsa attestazione di marcatura da parte di uno studente. Ad esempio se la sua posizione di localizzazione, osservata dal docente, non è coerente con quella della lezione.

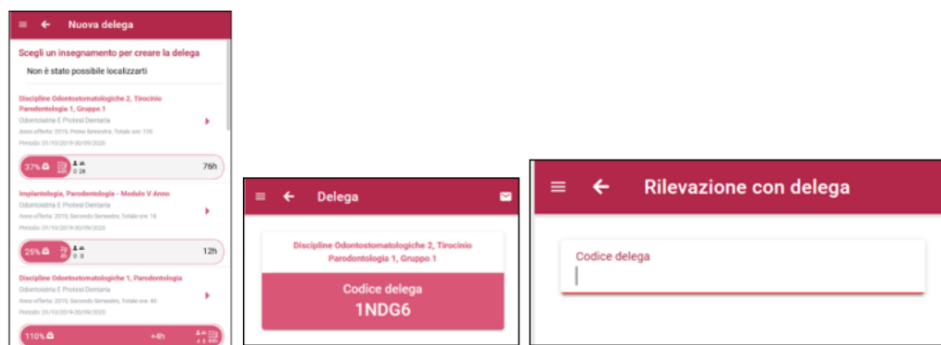


## 1. 7. Rilevazione con Delega

Il docente della materia seleziona l'insegnamento per il quale creare la delega.

Il codice della delega viene creato. È possibile inviare il codice tramite email, se la App è in esecuzione in un browser da PC o condividerlo tramite social media o eseguire da Smartphone.

Il docente delegato apre la rilevazione con il codice delega "per conto del" docente responsabile della materia, espletando la lezione.



## 1. 8. Storico Rilevazioni

Nella pagina dello "Storico Rilevazioni" il docente visualizza tutte le rilevazioni da lui effettuate, raggruppate in due viste logiche: *Per Data* e *Per insegnamento*

### PER DATA

Selezionando una singola rilevazione si naviga verso la relativa scheda di dettaglio.



### PER INSEGNAMENTO

La vista storico rilevazioni per insegnamento offre un primo riepilogo del consuntivo totali, aggregato per singolo insegnamento, delle ore di lezione e delle rilevazioni erogate dal docente.

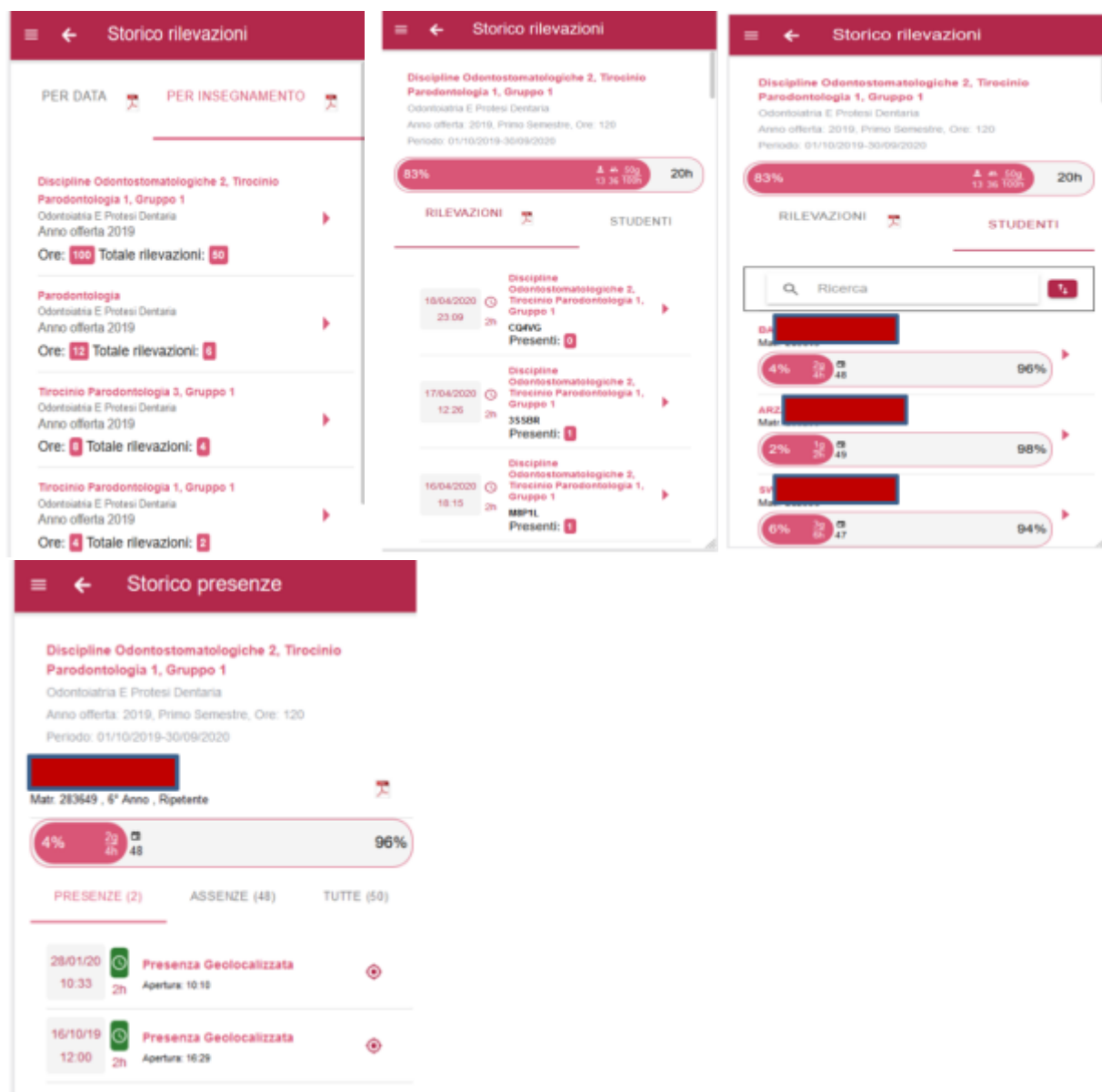
Selezionando il singolo insegnamento si naviga verso la relativa scheda di dettaglio, che consente, mediante due viste distinte di aggregazione dei dati, di visualizzare la cronologia delle RILEVAZIONI effettuate e la situazione degli STUDENTI frequentanti.

La vista STUDENTI consente al docente di visualizzare il totale di presenza alle lezioni dello studente con la relativa percentuale del monte ore frequentato rispetto al totale erogato dal docente, unitamente alla percentuale del monte di ore di assenza maturato.

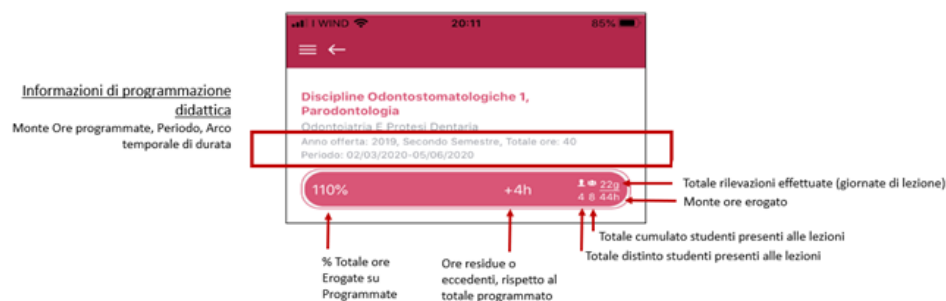
Il campo ricerca consente al docente di recuperare velocemente uno studente in base al cognome, il bottone di ordinamento consente di ordinare la lista per cognome, matricola oppure % di frequenza dello studente.

Oltre al nominativo dello studente viene riportata l'informazione della matricola universitaria, unitamente all'anno di corso e tipologia di ultima iscrizione.

Selezionando lo studente si naviga verso la relativa scheda di dettaglio, con la cronologia delle date di presenza ed assenza, e la possibilità per il docente di stampare la scheda di riepilogo studente.



La "progress bar" posta in alto fornisce al docente il riepilogo dell'erogato in termini di rilevazioni aperte e percentuale di monte ore di lezione erogato / monte ore di lezione teorico previsto in programmazione didattica per la materia, unitamente ad altre informazioni di dettaglio, di seguito riepilogate:



## Docente – Report ed Estrazioni dati delle rilevazioni

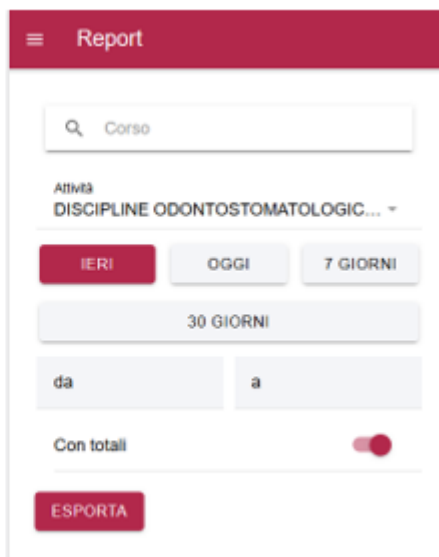
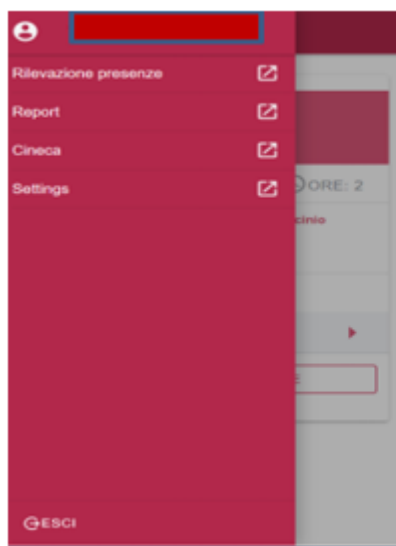
Per il profilo di utenza Docente sono disponibili funzionalità per l'estrazione dei dati delle rilevazioni studenti in formato Excel (file .CSV) unitamente ad una serie di stampe (report PDF) di riepilogo disponibili anche da APP mobile.

Nello specifico:

- Stampa scheda rilevazione
- Stampa cronologia rilevazioni docente
- Stampa scheda Studente

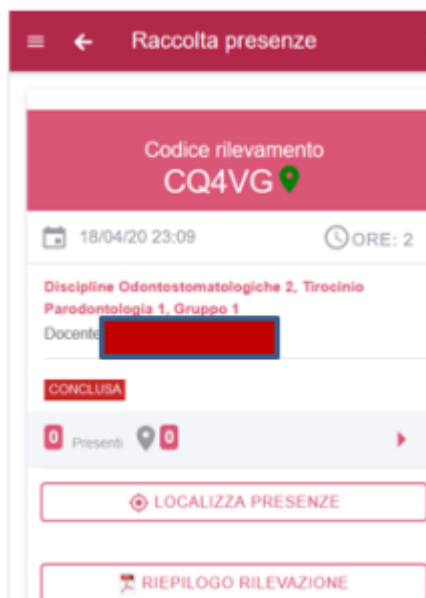
### Report Excel

La pagina permette di esportare in formato .CSV la lista dei presenti utilizzando vari filtri temporali di selezione. Oltre ai filtri temporali pre-impostati mediante i campi DA e A è possibile personalizzare il range del periodo temporale di interesse. La funzionalità non è disponibile da APP Mobile ma esclusivamente da web browser del dispositivo Mobile o da desktop.



### 1. 2. Stampa Scheda Rilevazione

Dalla vista di Storico Rilevazioni, selezionando la singola rilevazione chiusa, mediante il bottone “RIEPILOGO RILEVAZIONE” è possibile produrre il report PDF della rilevazione, con i rispettivi dati di dettaglio e la lista degli studenti presenti.



### 1. 3. Stampa cronologia rilevazioni docente

Dallo Storico Rilevazioni nelle due viste principali di aggregazione delle rilevazioni "PER DATA" o "PER INSEGNAMENTO" è possibile, mediante l'icona stampa PDF, produrre i report della cronologia rilevazioni del docente. Vengono recuperate tutte le rilevazioni di tutte le materie del docente.

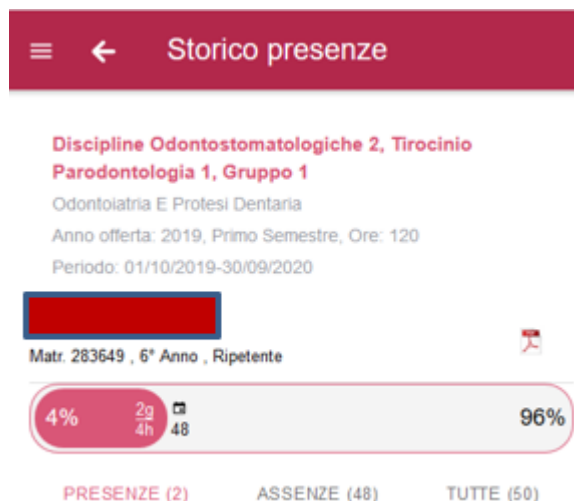
Dallo Storico Rilevazioni, vista "PER INSEGNAMENTO", selezionando il singolo insegnamento, dalla rispettiva vista di dettaglio delle RILEVAZIONI è possibile stampare (icona stampa PDF) la scheda di riepilogo della cronologia rilevazioni, per il singolo insegnamento.



### 1. 4. Stampa scheda Studente

Dallo Storico Rilevazioni, vista "PER INSEGNAMENTO", selezionando il singolo insegnamento, dalla rispettiva vista di dettaglio STUDENTI, è possibile stampare la scheda di riepilogo delle presenze / assenze di un singolo studente.

Icona stampa PDF posta a destra del nominativo studente.

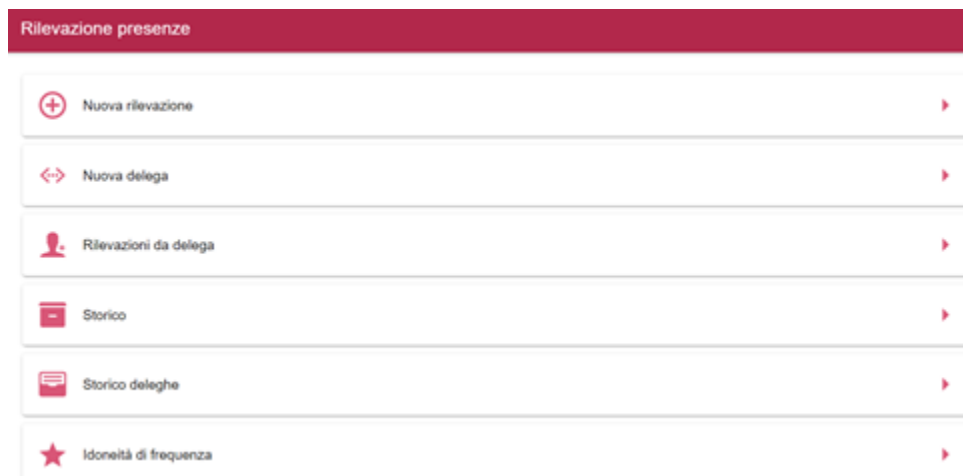


## Idoneità di Frequenza

L'invio dell'idoneità di frequenza, ad Esse3, serve per far sì che lo studente possa sostenere l'esame, nel caso di esami con frequenza obbligatoria

Per poter inviare l'idoneità delle frequenze, è necessario raggiungere il 100% di ore erogate (ovvero concludere le ore di rilevazione indicate per il docente)

Accesso con **docente**: selezionare "Idoneità di frequenza"



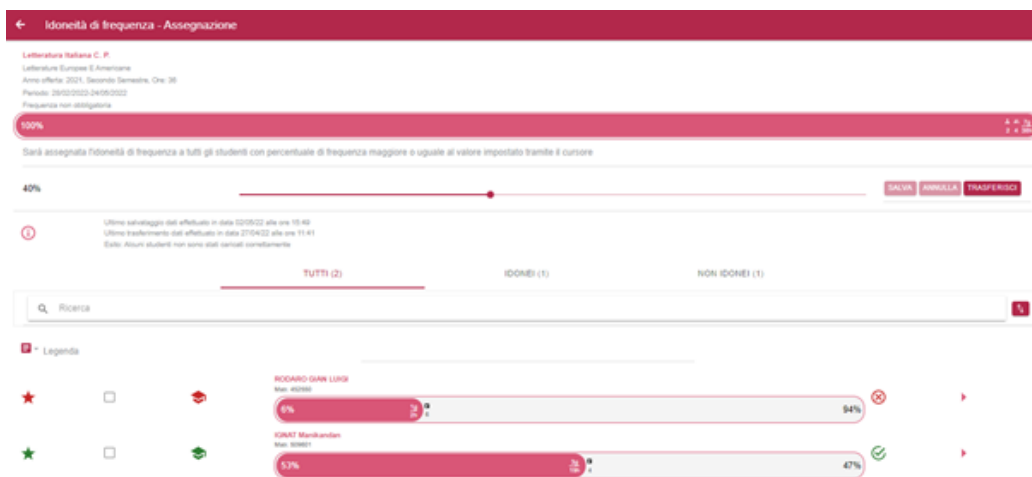
Si visualizzano 2 tab: "per Insegnamento" e "per insegnamento integrato"

#### Per insegnamento

La freccia per entrare nel dettaglio, si abilita per le sole attività che hanno la percentuale erogata  $\geq 100\%$



Dettaglio per assegnazione dell'idoneità



In questa sezione è possibile:



- Decidere l'ordinamento cliccando sulla label corrispondente al campo in base al quale si vuole ordinare l'elenco e utilizzando le frecce al lato della label
- Visualizzare:
  - Informazioni aggiuntive, relative all'attività didattica
  - Percentuale di ore erogate (progress bar)
  - Studenti presenti alla rilevazione (progress bar)
  - Numero totale di presenze (progress bar)
  - Giorni e ore erogate (progress bar)

Cliccando nella freccia in corrispondenza di uno studente, si visualizzano le rilevazioni in cui lo studente è presente o assente, la percentuale di presenza i giorni di presenza/assenza, la percentuale di assenza. Il docente avrà quindi la possibilità di esaminare nel dettaglio le lezioni seguite per ogni singolo studente



Attraverso il cursore è possibile modificare la percentuale di frequenza minima obbligatoria, e l'idoneità sarà assegnata solo quando la percentuale di frequenza è maggiore o uguale al valore impostato.

Sarà assegnata l'idoneità di frequenza a tutti gli studenti con percentuale di frequenza maggiore o uguale al valore impostato tramite il cursore

40%

SALVA

ANNULLA

TRASFERISCI

In base alla percentuale di frequenza minima impostata, ci saranno studenti idonei e non idonei. La legenda, espandibile, mostra nel dettaglio il significato delle icone presenti nell'elenco degli studenti.. Il sistema, cliccando sulla stella ti comunica se lo studente è idoneo, cliccando sul cappellino ti comunica se lo studente ha l'AD a libretto, e cliccando sulla X rossa o sulla V verde comunica l'esito del trasferimento dati. Quest' ultima informazione la si ottiene solo dopo aver trasferito i dati:

TUTTI (2)

IDONEI (1)

NON IDONEI (1)

Legenda

★

Idoneo

★

Non idoneo

☑

Il check box consente di sovrascrivere l'idoneità calcolata dal sistema

🎓

A libretto

🎓

Non a libretto

✓

Idoneità inviata

✗

Idoneità non inviata

✗

Idoneità inviata con errore

★

☐

🎓

RODARIO GIAN LUIGI

Matr 452550

6%

2/26

6

94%

✗

▶

★

☐

🎓

IGNAT Manikandan

Matr 509601

53%

1/19

4

47%

✓

▶

Dopo aver salvato i dati è possibile procedere con il trasferimento ad Esse3 delle idoneità di frequenza

←

Idoneità di frequenza - Trasferimento

Letteratura Italiana C. P.

Letterature Europee E Americane

Anno offerta: 2021, Secondo Semestre, Ore: 36

Periodo: 26/02/2022-24/05/2022

Frequenza non obbligatoria

Frequentanti Idonei: 1

Frequentanti Non idonei: 1

Il trasferimento dell'esito di idoneità di frequenza verso lo student information system (ESSE3) verrà effettuato per tutti gli studenti per i quali la materia frequentata è presente nel proprio libretto universitario: 1

Totale studenti che verranno esclusi dal trasferimento della idoneità di frequenza in quanto l'attività didattica non risulta essere nel relativo libretto: 1

Ultimo trasferimento dati effettuato in data 02/05/22 alle ore 15:49 con il seguente esito: Alcuni studenti non sono stati caricati correttamente

TRASFERISCI

Dopo aver inviato i dati, tornando alla pagina "Idoneità di frequenza – assegnazione", si visualizza l'esito del trasferimento, con il dettaglio per ogni singolo studente



Ultimo salvataggio dati effettuato in data 02/05/22 alle ore 15:49  
Ultimo trasferimento dati effettuato in data 27/04/22 alle ore 11:41  
Esito: Alcuni studenti non sono stati caricati correttamente



Legenda



### Per insegnamento Integrato

La freccia per entrare nel dettaglio, si abilita per le sole attività che hanno la percentuale erogata  $\geq 100\%$ . Si può procedere con l'invio delle idoneità di frequenza per i moduli integrati solo nel caso in cui per tutti i moduli che compongono l'integrato stesso sia stata completata l'erogazione delle ore previste.

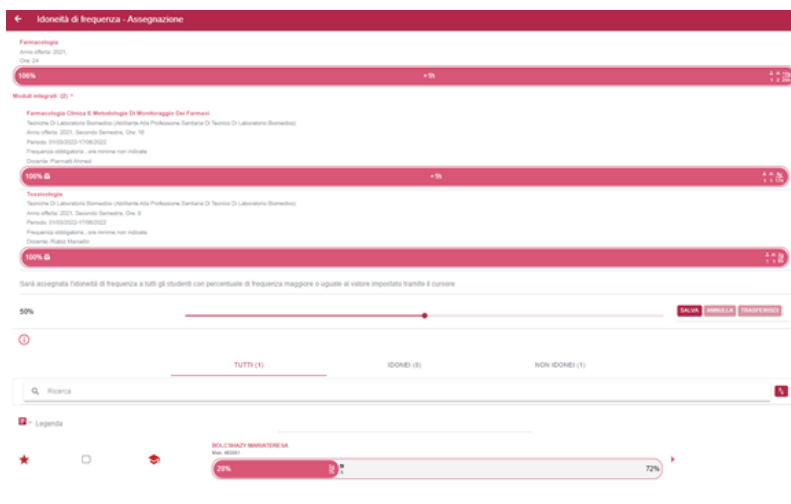


E' possibile visualizzare i moduli che compongono l'integrato tramite la freccia posta accanto alla label Moduli Integrati



Per ciascun modulo viene presentata la progress bar con le stesse informazioni descritte nella sezione 'Per insegnamento'

Entrando nel dettaglio di una AD con moduli integrati si visualizzano gli stessi dati presenti nel tab 'Per Insegnamenti' e si possono effettuare le stesse operazioni



Per ulteriori dettagli [MOBRP-146](#)

## Funzionalità STUDENTE

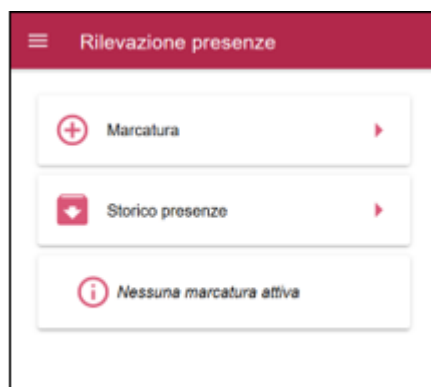
Lo studente ha a disposizione le seguenti azioni:

- inserisce la marcatura: utilizzando il codice fornito dal sistema e condiviso dal docente, lo studente effettua la marcatura;
- conferma la presenza: quando il docente richiede la verifica della presenza, lo studente deve utilizzare l'apposita funzionalità per confermare la sua presenza. Lo stato della sua presenza verrà evidenziato al docente.
- visualizza lo storico delle marcature: le marcature effettuate saranno visualizzate insieme ad una serie di informazioni utili a verificare lo stato della frequenza unitamente ai dati di assenza.

Di seguito una serie di immagini che evidenziano le funzionalità sopra descritte.

### Menù

Le funzionalità disponibili per lo studente.



#### 1. 2. Marcatura

Lo studente mediante la funzione Marcatura segnala la sua presenza alla lezione, inserendo il relativo codice univoco di identificazione (IUL) generato dal docente, oppure recuperandolo in automatico se disponibile la funzione Ricerca IUL.[1]

Inserendo il codice viene visualizzata la rilevazione aperta dal docente ovvero tutte le informazioni ad esso collegata. Se il docente ha fornito il consenso alla geolocalizzazione del proprio dispositivo, viene fornita allo studente anche le informazioni di relativa posizione.

Premendo il pulsante "Segui" lo studente invia al docente la marcatura di conferma della presenza alla lezione. Se attivata la geolocalizzazione del dispositivo viene rilevata la posizione dello studente, unitamente all'istante di presenza.

La marcatura di presenza viene visualizzata in primo piano allo studente mediante la scheda "Marcatura Attiva".

L'eventuale segnalazione "In Ritardo", indica allo studente la marcatura effettuata oltre un tempo di ritardo ammesso.

L'icona consente allo studente di conferma la sua presenza al termine della lezione, ovvero quando il docente avvierà l'eventuale azione di AVVIA VERIFICA di presenza in uscita (contro appello).

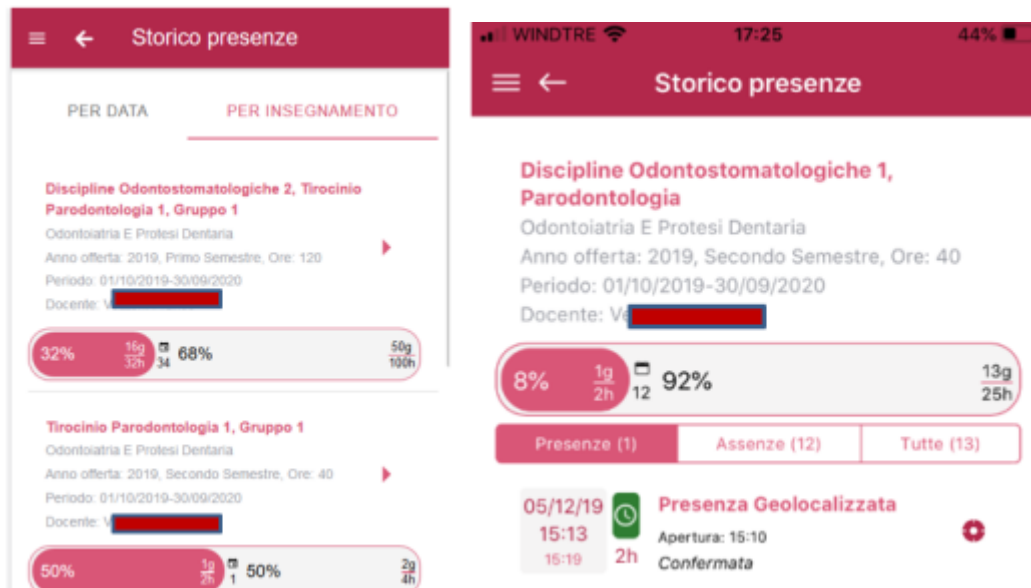
The image displays three screenshots of a mobile application interface for marking presence.

**Top Left Screenshot:** The screen is titled "Segnala presenza". It prompts the user to "Inserisci il codice comunicato dal docente" (Enter the code communicated by the teacher) into a field labeled "Codice". A warning message states: "Si ricorda che una falsa attestazione di presenza potrà essere soggetta a provvedimenti" (Remember that a false statement of presence may be subject to disciplinary measures). Below this, it says: "Non hai ricevuto o non ricordi il codice? Niente panico, proviamo ad aiutarti. Utilizza la funzione ricerca per recuperarlo." (Didn't receive or don't remember the code? No panic, let's try to help you. Use the search function to recover it). It also mentions: "Le attività didattiche del tuo libretto indirizzeranno la ricerca per individuare se c'è una o più lezioni in corso e in prossimità della tua posizione e di quella del docente." (The teaching activities in your notebook will direct the search to identify if there is one or more lessons in progress and in proximity of your position and that of the teacher). At the bottom is a red button labeled "RICERCA".

**Top Right Screenshot:** This screen is also titled "Segnala presenza". The "Codice" field now contains "C9606". A red button labeled "Segui" is visible at the bottom. Above the code field, there is a note: "Trascina verso il basso per recuperare lezioni in corso nel caso in cui siano state appena rese disponibili oppure ..." (Drag down to recover lessons in progress in case they have just become available or ...).

**Bottom Screenshot:** The screen is titled "Rilevazione presenze". It shows a list of presence records. The first record is highlighted in red and labeled "Marcatura attiva" (Active marking). It displays the "Codice rilevamento" (Detection code) as "AA46N". Below this, it shows the date and time "24/01/20 7:21" and "ORE: 2". It also shows a duration of "07 min." and a time "7:24". At the bottom, it lists the course "Malattie Odontostomatologiche: Parodontologia II Anno" and the teacher "Docente: [redacted]". A green button labeled "Marcatura regolare" (Regular marking) is at the bottom.

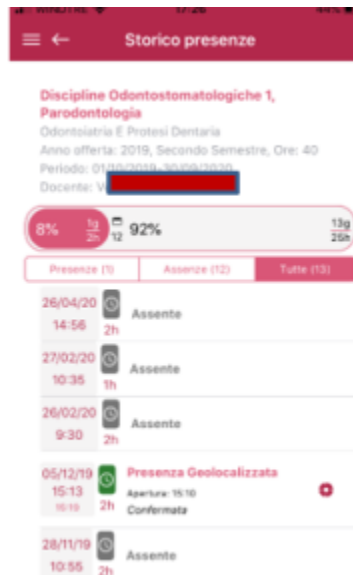
### 1. 3. Storico presenze



## Filtro - Assenze



## Filtro – Tutte le date

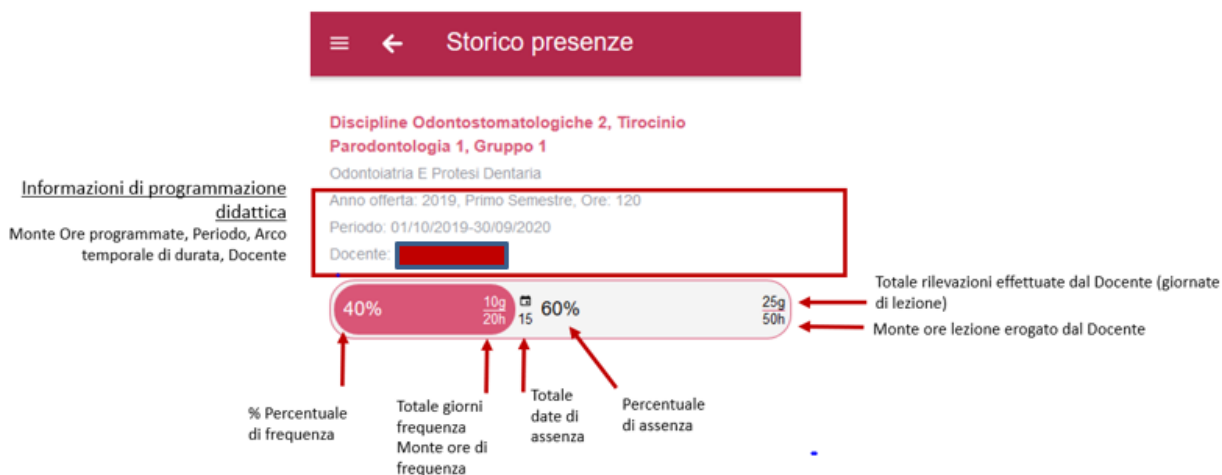


[1] Richiede l'abilitazione delle "Location permissions" ovvero accesso ai dati di geolocalizzazione dei dispositivi del Docente e dello Studente.

## Studente – Monte ore Frequenza VS Assenza

In-App lo studente visualizza le informazioni del totale ore di frequenza accumulate ovvero il dettaglio delle giornate di assenza con la relativa percentuale raggiunta.

Tali informazioni vengono visualizzate in-App allo studente mediante il widget "Progress Bar".



## Funzionalità Personale Tecnico

Il personale tecnico di ateneo (PTA) è una sorta di profilo Super User che può impersonare qualsiasi docente potendo quindi effettuare tutte le azioni a sua disposizione per il dettaglio delle quali vi riportiamo a quanto descritto precedentemente.

La registrazione di un utente come PTA va richiesta tramite ticket fornendo il codice fiscale e può essere effettuata per qualunque utente abbia un accesso web ad Esse3. Nel modulo in App le funzionalità del PTA non sono disponibili e inoltre un profilo docente reso PTA, così come nella PWA, non avrà più modo di fruire delle funzionalità del modulo in qualità di docente

## Report

Il menù presenta la voce "Report" che ricalca la stessa funzionalità fornita al docente per l'estrazione del report in Excel (file .CSV) delle rilevazioni.

The screenshot shows a web interface for generating reports. On the left is a dark sidebar with menu items: 'Report', 'Rilevazioni docente', 'Crea', and 'Settings'. The main content area has a header 'Report'. Below it are two search bars: the first is labeled 'Caso' and the second 'Docente'. Under the search bars are five filter buttons: 'TUTTO', 'OGGI' (highlighted in red), '7 GIORNI', '30 GIORNI', and 'TUTTO'. Below these is a 'Con totali' section with a toggle switch. At the bottom left of the main area is a red 'ESPORTA' button.

## Selezione Docente

Selezionando questa funzionalità il PTA può scegliere il docente per cui effettuare dei controlli o fare attività. Per avviare la ricerca è necessario scrivere almeno 3 caratteri identificativi del cognome del docente.

Una volta scelto il docente è possibile agire per suo conto:

- CREA RILEVAZIONI: per creare rilevazioni per conto del docente
- RILEVAZIONI: per consultare e modificare le rilevazioni create dal docente
- IDONEITA' DI FRQUENZA: per effettuare l'invio dell'idoneità di frequenza per conto del responsabile dell'insegnamento

The screenshot shows a web interface for selecting a teacher. On the left is a dark sidebar with menu items: 'Report', 'Selezione docente', 'Cinica', and 'Impostazioni'. The main content area has a header 'Selezione docente'. Below it is a search bar labeled 'Docente'. Under the search bar is a section 'Selezione operazione' with three radio buttons: 'Crea rilevazione', 'Rilevazioni', and 'Idoneità di frequenza'. At the bottom left of the main area is a red button labeled 'VAI AL SERVIZIO >>'.

## Crea Rilevazioni

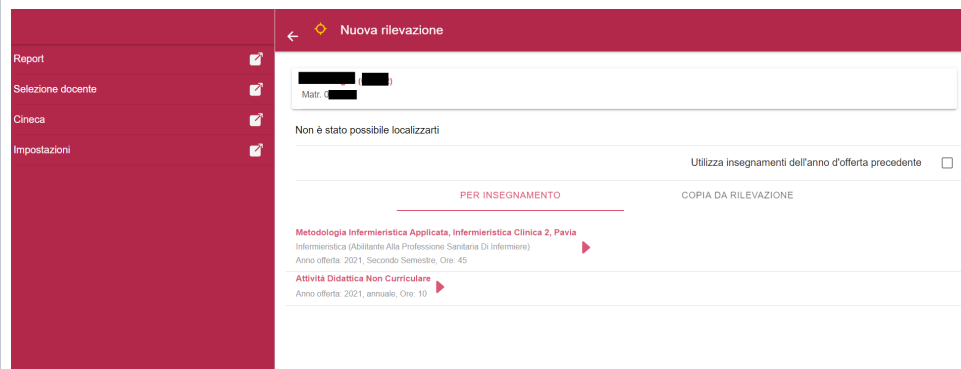
Con questa funzionalità il PTA ,selezionato il docente che vuole impersonificare, procedere con la creazione della rilevazione.

In questo caso la rilevazione si crea solo "**Da Insegnamento**", nell'elenco sono mostrati tutti gli insegnamenti in base alle coperture del docente (in base all'integrazione attiva con Didattica Esse3 oppure con U-Gov), selezionato l'insegnamento di interesse vanno indicati gli estremi della rilevazione:

- Durata (ore accademiche ed eventuali minuti aggiuntivi)
- Data e ora inizio: è possibile creare anche delle rilevazioni per una data pregressa. Con il flag sulla casella "Adesso" la rilevazione sarà avviata in quel dato momento (sarà comunque sempre modificabile)
- Note della rilevazione (facoltative)



Se la rilevazione è stata creata per quel dato istante allora si troverà tra le rilevazioni "in corso". Se la rilevazione è stata creata per una data passata l'utente sarà portato nella pagina di "Storico Rilevazioni" e potrà modificare la rilevazione appena creata cliccandoci ed accedendo al suo interno.



In fase di creazione della rilevazione l'utente può anche scegliere di fruire della funzione "**Copia da Rilevazione**", basterà cercare la rilevazione da copiare mediante codice IUL della rilevazione da copiare.

La nuova rilevazione creata ,partendo dalla copia di una rilevazione già esistente , potrà sempre essere modificata nello storico delle rilevazioni.

## Rilevazioni (Storico Rilevazioni)

Il PTA ha la possibilità di consultare lo storico delle rilevazioni avviate dal docente che sta impersonificando. Oltre alla semplice consultazione sull'operato può agire con diverse modifiche ed integrazioni sulle rilevazioni esistenti.

Le rilevazioni esistenti possono essere consultate "per insegnamento" oppure "per data".

Selezionata la rilevazione di interesse si accede al dettaglio della stessa. In alto è presente il tasto per copiare la rilevazione che si sta consultando e crearne una analoga.

←

Raccolta presenze

→

Codice rilevamento

D[REDACTED]N[REDACTED]

Q

09:57

MAR 7 Maggio 2024 - chiusura 12:57

🕒 ORE: 03:00

Farmacologia, Farmacologia Clinica E Metodologie Di Monitoraggio Dei Farmaci

Docente: [REDACTED] Ahmed

CONCLUSA

2 In elenco ✕ 1 🔑 2

VAI ALL'ELENCO DEI PRESENTI ▶

LOCALIZZA PRESENZE

MODIFICA

RIEPILOGO RILEVAZIONE

Per modificare i **dati della rilevazione** cliccare il tasto "MODIFICA" per poter cambiare:

- L'insegnamento per cui è stata avviata la rilevazione;
- Data e ora di inizio, si consiglia di spuntare i campi per spostare in automatico le marcature degli studenti e l'eventuale chiusura anticipata
- Data e ora di chiusura anticipata , se presente
- Durata (ore e minuti aggiuntivi)
- Note delle rilevazione

Per modificare i **dati delle marcature** degli studenti cliccare il tasto "VAI ALL'ELENCO DEI PRESENTI" .

In corrispondenza di ogni studente si potrà modificare il suo stato:

- eliminare la marcatura di uno studente
- inserire un abuso/eliminare un abuso inserito
- modificare lo stato di presenza dello studente inserendo un'assenza o una giustificata (funzionalità per cui va appositamente richiesta l'abilitazione mediante tkt)
- Modificare l'orario di ingresso (solo per marcature aggiunte manualmente dal Doc o Pta)
- Modificare l'orario di uscita (funzionalità per cui va appositamente richiesta l'abilitazione mediante tkt)

←

Presenti

09:57

MAR 7 Maggio 2024 - chiusura 12:57

🕒 ORE: 03:00

👤 (2)

🕒 (0)

👤 (2)

⬆️ (1)

✕ (1)

Filtro applicato : Tutti

Q Cerca Studente

⌵

Legenda:

✕ Segnala l'assenza

✓ Rimuovi l'assenza

⬆️ Segnala abuso

👤 Rimuovi abuso

📝 Modifica la presenza

🗑️ Rimuovi la presenza

[REDACTED] MARIATERESA

Matr: [REDACTED] ASSENZA ⌵

⬆️

📝 🗑️

[REDACTED] MARIATERESA

Matr: [REDACTED] ABUSO ⬆️ 9:57

⬆️

👤 📝 🗑️

Sempre all'interno dell'Elenco dei Presenti , in alto a destra , ci sono 3 ulteriori funzioni (passando il cursore sull'immagine compare la descrizione della funzionalità specifica) con sui il PTA può:

- Aggiungere manualmente una marcatura tramite la matricola dello studente;
- Copiare/Spostare le presenze da/verso una rilevazione già esistente
- Aggiungere un elenco di presenti tramite file (in questo caso basta caricare un semplice file csv contenente solo le matricole degli utenti che si voglio caricare



## Eliminare una rilevazione


Le rilevazioni possono essere eliminate dal PTA all'interno dello Sorico delle rilevazioni.

Per procedere alla cancellazione basta selezionare la rilevazione di interesse ed accedere al dettaglio della stessa, al alto destra , cliccare sull'icona del cestino.

**N.B L'eliminazione della rilevazione è consentita solo quando NON sono presenti studenti** all'interno della rilevazione. Prima di procedere alla cancellazione il PTA dovrà quindi spostare le presenze da una rilevazione all'altra oppure cancellarle manualmente.

← Raccolta presenze

Codice rilevamento  
V [REDACTED]

  
Q

15:34 MAR 23 Aprile 2024 - chiusura 16:04

ORE: 00:30

Farmacologia Dello Sport, Voghera  
Docente [REDACTED] Ahmed

CONCLUSA

0 In elenco

✕ 0

0

VAI ALL'ELENCO DEI PRESENTI ▶

LOCALIZZA PRESENZE


MODIFICA


RIEPILOGO RILEVAZIONE

## Rilevazioni Docente

La voce "Rilevazioni Docente" consente l'accesso allo Storico Rilevazioni del docente. Visualizza una pagina di ricerca docente da impersonificare e tramite essa il dettaglio del relativo storico delle rilevazioni del docente.

Inserendo almeno 3 caratteri viene effettuata la ricerca del docente per il quale l'operatore vuole visualizzare il dettaglio delle rilevazioni.

 **Rilevazioni docente**

 Docente

**Rilevazioni docente**

 LEQ

LEON 

LEON 

LEON 

Se la ricerca ha esito positivo viene visualizzata la lista delle lezioni del docente, mediante due viste di consultazione dati, raggruppati per DATA o per INSEGNAMENTO

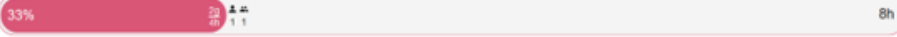
PER DATA: elenco cronologico delle date di lezione del docente, con l'indicazione del numero degli studenti presenti

PER INSEGNAMENTO: Elenco degli INSEGNAMENTI affidati al Docente con riepilogo del monte ore di lezione erogato dal docente e numero di lezioni.

Cliccando sul singolo insegnamento, si accede alla scheda di dettaglio dell'insegnamento, con il dettaglio della cronologia delle RILEVAZIONI e degli STUDENTI frequentanti le lezioni.

← Storico rilevazioni		
Matr. 006615		
PER DATA	PER INSEGNAMENTO	
24/01/2020 7.21	Malattie Odontostomatologiche: Parodontologia II Anno AA46N <b>IN RITARDO</b> Presenti: <b>1</b>	▶
24/01/2020 0.56	Malattie Odontostomatologiche: Parodontologia II Anno 1CRMV <b>CONCLUSA</b> Presenti: <b>0</b>	▶
23/01/2020 18.26	Discipline Odontostomatologiche 2, Tirocinio Parodontologia 1, Gruppo 1 SFF39 <b>CONCLUSA</b> Presenti: <b>0</b>	▶
23/01/2020 16.20	Discipline Odontostomatologiche 2, Tirocinio Parodontologia 1, Gruppo 1 JIZJK <b>CONCLUSA</b> Presenti: <b>0</b>	▶
23/01/2020 13.57	Discipline Odontostomatologiche 2, Tirocinio Parodontologia 1, Gruppo 1 AKPZV <b>CONCLUSA</b>	▶

← Storico rilevazioni		
Matr. 006615		
PER DATA	PER INSEGNAMENTO	
	Malattie Odontostomatologiche: Parodontologia II Anno Ortognatodonzia Anno offerta 2019 Ore: <b>4</b> Totale rilevazioni: <b>2</b>	▶
	Discipline Odontostomatologiche 2, Tirocinio Parodontologia 1, Gruppo 1 Odontoiatria E Protesi Dentaria Anno offerta 2019 Ore: <b>60</b> Totale rilevazioni: <b>26</b>	▶

← Storico rilevazioni		
Malattie Odontostomatologiche: Parodontologia II Anno Ortognatodonzia Anno offerta: 2019, Annuale Singola, Totale ore: 12 Periodo: 01/10/2019-30/09/2020		
33%  8h		
RILEVAZIONI	STUDENTI	
24/01/2020 7.21	Malattie Odontostomatologiche: Parodontologia II Anno AA46N Presenti: <b>1</b>	▶
24/01/2020 0.56	Malattie Odontostomatologiche: Parodontologia II Anno 1CRMV Presenti: <b>0</b>	▶

# Assenze

Mediante l'abilitazione di un parametro (va fatta esplicita richiesta mediante ticket) è possibile abilitare la gestione delle assenze nel modulo Rilevazione Frequenza.

Con questa nuova modalità sarà possibile indicare lo stato di "Assente" dello studente dalla lezione, l'assenza inoltre potrà essere o meno giustificata.

Questa nuova implementazione è presente per lo **studente** in App (solo dalla versione 24.04.0.0 in poi) ,la gestione delle assenze per il **Docente** e per il **PTA** avviene, attualmente, solo all'interno della **PWA**. *Nelle prossime versioni l'app sarà adeguata anche per il docente che potrà fruire della nuova gestione anche su app e non solo su Pwa.*

## Studente

Lo studente , una volta trovata la lezione di suo interesse su app, può segnalare la propria assenza.

L'Assenza non può essere cambiata in autonomia dallo studente, ossia non può passare da assente a presente (laddove abbia sbagliato ad inserire il suo stato a lezione dovrà rivolgersi ad un Pta per chiedere la modifica).

Ovviamente l'assenza inserita dallo studente è sempre **"assenza non giustificata"**, lo studente non ha la possibilità di inserire la propria giustificazione. Per Giustificare la propria assenza dovrà rivolgersi ad un utente PTA che potrà spuntare la casella "giustifica" per rendere l'assenza giustificata.

**L'eventuale giustifica all'assenza dello studente o la rimozione dell'assenza viene inserita solo con il PTA in PWA.**

## Docente

Il docente (attualmente solo da Pwa) può registrare in maniera autonoma uno studente contrassegnandolo come assente (l'inserimento manuale viene fatto nell'elenco dei presenti cliccando l'icona con il "+" in alto a destra, l'inserimento avviene inserendo la matricola dello studente).

Per gli studenti che inserisce manualmente può indicare anche la giustifica o cambiare o stato di assenza (da assente a presente). Diversamente, per gli studenti che si sono marcati in autonomia come assenti non può eliminare l'assenza segnalata o inserire la giustifica (in questo caso solo il PTA ha la possibilità di modificare queste informazioni).

L'ora dello studente assente / assente giustificato viene considerata ,ai fini del computo delle ore di frequenza, come ora di assenza.

## PTA

Il PTA può inserire/modificare/eliminare le informazioni sullo stato di assenza solo da PWA.

All'interno dell'elenco dei presenti alla rilevazione il Pta può effettuare svariate modifiche allo stato dello studente (sia se lo studente si sia marcato in autonomia come presente o assente).

La correzione di eventuali segnalazioni errate di assenza può essere risolta da PTA.

## Durata esatta

Questo nuovo parametro fa sì che le rilevazioni abbiano una durata esatta in base al minuto di avvio e chiusura manuale/automatica.

Una rilevazione con durata 1h avviata alle ore 09:00 e chiusa dal docente alle ore 09:50 avrà una durata di 50 min, il docente quindi avrà erogato 50min e non 60min.

Stesso discorso varrà per lo studente che indica la sua uscita anticipata, ai fini della frequenza sarà considerato il numero effettivo di minuti frequentati.

Lo studente che si marca presente può eventualmente, in maniera autonoma, indicare in app la sua uscita in anticipo.

L'uscita anticipata dello studente può essere inoltre segnalata/modificata sia dal Docente che dal PTA in PWA.

L'abilitazione del parametro sull'Orario esatto farà sì che, ai fini del prossimo invio di idoneità di frequenza, anche per le rilevazioni precedenti sia considerata la durata effettiva della rilevazione

# Geolocalizzazione

L'APP Rilevazione Frequenza sfrutta, se attivata, la caratteristica di geolocalizzazione dei dispositivi *mobile* (smartphone o tablet) utilizzati dagli studenti e dal docente, per offrire, a quest'ultimo, un servizio "in-app" di ausilio per il riscontro della presenza in aula degli studenti.

La possibilità di accedere, da parte dell'APP, ai dati di geolocalizzazione del dispositivo è collegata alle rispettive impostazioni definite di *location permission*.

In tal senso, il consenso all'utilizzo dei dati di geolocalizzazione può essere sempre, ed in qualsiasi momento, concesso, ovvero negato, da parte del docente o degli studenti, agendo sulle rispettive impostazioni delle *location permission* del proprio dispositivo.

Di seguito vengono evidenziate le caratteristiche di geolocalizzazione della APP Rilevazione Frequenze.

## Consenso informato dell'utente per accesso ai dati di geolocalizzazione del dispositivo


All'atto del primo utilizzo viene notificato all'utente che l'APP Rilevazione Frequenze utilizzerà i dati di geolocalizzazione del dispositivo, richiedendone il consenso.

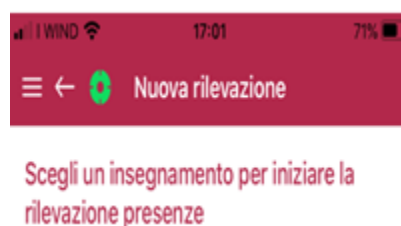


### Nella funzione DOCENTE - Nuova Rilevazione

#### Consenso approvato


Accesso ai dati di posizione del dispositivo avvenuto con successo.

L'icona *Location*  viene visualizzata di colore **Verde**




#### Consenso negato

Accesso ai dati di posizione del dispositivo non effettuato.

L'icona *Location*  viene visualizzata di colore **Giallo**, con messaggio informativo per l'utente



### Nella funzione STUDENTE - Marcatura

<b>Consenso approvato</b>	<p>Accesso ai dati di posizione del dispositivo avvenuto con successo.</p> <p>L'icona <i>Location</i>  viene visualizzata di colore <b>Verde</b></p>	
<b>Consenso negato</b>	<p>Accesso ai dati di posizione del dispositivo non effettuato.</p> <p>L'icona <i>Location</i>  viene visualizzata di colore <b>Giallo</b>, con messaggio informativo per l'utente</p>	

## Docente


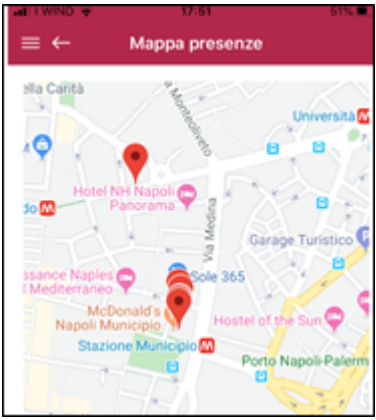
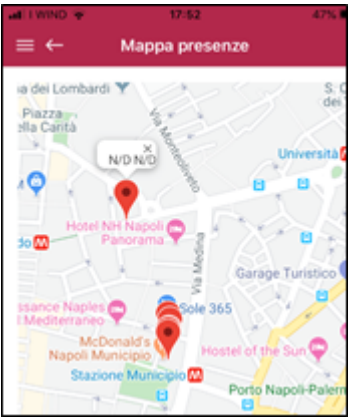

### Scheda “Rilevazione Attiva”

Al docente vengono presentate le informazioni di localizzazione degli studenti, che hanno attivato il tracciamento della posizione del relativo dispositivo, in ultimo fornita, al docente, la rappresentazione *in-Maps* del relativo posizionamento, mediante i servizi di Google Maps implementati in-App.

Se anche il docente ha attivato il tracciamento della posizione del relativo dispositivo, il dettaglio della relativa posizione verrà fornito mediante il click sull'icona verde *Locate*, posta di fianco al Codice univoco della lezione.


Rispetto al totale dei presenti viene indicato anche il totale degli studenti localizzati (icona *Locate* sulla riga dei totalizzatori dei presenti).

Il bottone Localizza Presenze consente, al docente, di visualizzare *in-Maps* la posizione degli studenti geolocalizzati.

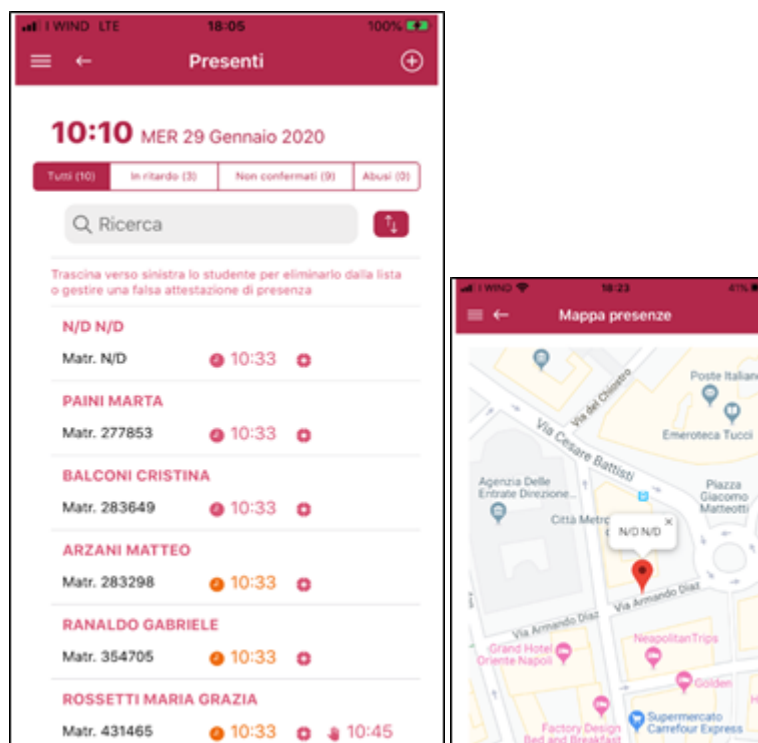
	 <p>Mappa dei presenti</p>	 <p>Click sulla singola posizione viene visualizzato il nominativo dello studente</p>	 <p>La posizione è visualizzata in Rosso</p>
---	--	--	---

### Scheda “Lista Presenti”

Il docente visualizza la lista di dettaglio di tutti gli studenti che si sono marcati alla lezione, indipendentemente dalla tracciatura della posizione del relativo dispositivo con cui hanno attestato la presenza in aula.


La posizione di localizzazione degli studenti, che hanno dato il consenso per la geolocalizzazione del proprio dispositivo, viene indicata, al docente, mediante l'icona *Location* , collocata sulla riga del singolo studente.

Cliccando sull'icona *Locate* al docente viene visualizzata *in-Maps* la posizione dello studente, rilevata dalla geolocalizzazione del relativo





## Studente

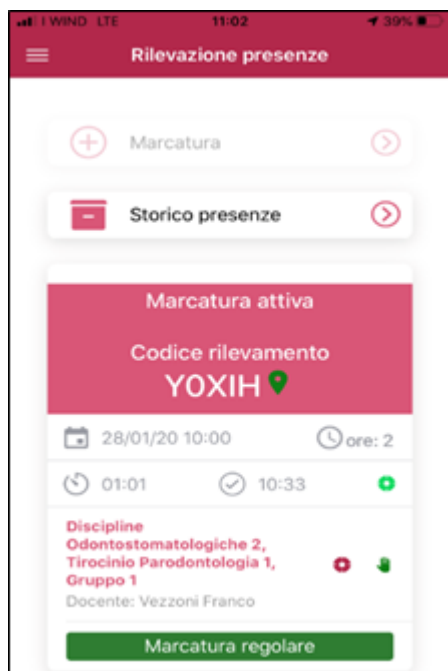
### Scheda “Marcatura Attiva”

Lo studente, qualora abbia fornito il consenso all'uso dei dati di geolocalizzazione del proprio dispositivo, visualizzerà mediante la funzione *in-Maps* (icona ) la posizione rilevata all'atto della marcatura iniziale.

In aggiunta, di fianco all'orario di marcatura iniziale è stato posto un ulteriore indicatore, che evidenzia lo stato delle *location permission* del dispositivo ovvero il consenso espresso dallo studente, per l'uso dei dati di geolocalizzazione.

Nello specifico:

- rilevamento della posizione del dispositivo abilitato (icona in verde )
- rilevamento della posizione del dispositivo disabilitata (icona in giallo )



## Utility ricerca “Codice Rilevazione Attiva”

La funzionalità sfrutta le caratteristiche di geolocalizzazione del dispositivo del Docente e dello Studente, per presentare allo studente il codice lezione aperto dal docente in prossimità della sua posizione.

Per essere utilizzata sia il docente che lo studente devono aver conferito il permesso (consenso) all'APP Rilevazione Frequenze per l'utilizzo dei dati di geolocalizzazione del proprio dispositivo.

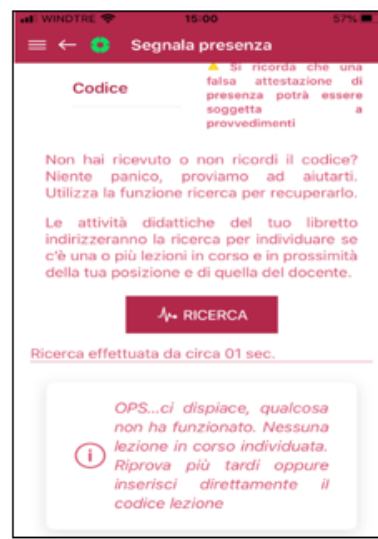
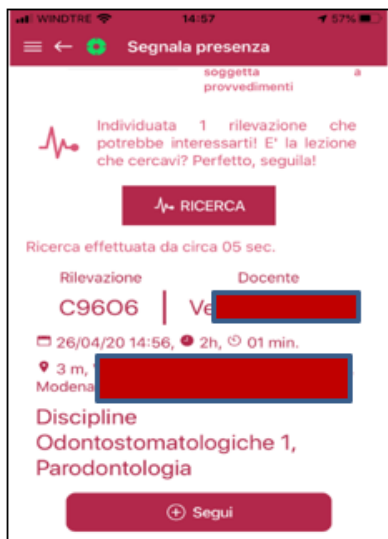
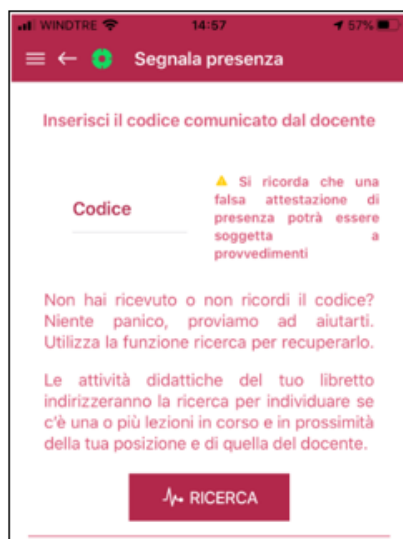
La funzionalità di Ricerca, per presentare allo studente i codici rilevazione attivi di “suo riferimento”, si basa sui seguenti filtri:

- calcolo della distanza dei “marker” di geolocalizzazione tra il dispositivo del docente e quello studente, in un raggio di prossimità di circa 150m (parametro di sistema).
- lista delle rilevazioni aperte dai docenti per attività didattiche presenti nel libretto dello studente.

Allo studente viene presentata la lista delle schede “Rilevazioni Attive” che rispondono ai filtri di ricerca sopra menzionati. La scheda rilevazione attiva riporta tutti i dati di dettaglio della rilevazione unitamente alla distanza calcolata e la posizione del dispositivo del docente.

Lo studente verifica la lista e seleziona, in ultimo, il codice della rilevazione di suo interesse, confermando la relativa marcatura di presenza mediante il bottone “Segui”.

Se la Ricerca non dà nessun esito viene visualizzato un messaggio informativo ed invitato lo studente ad inserire manualmente il codice rilevazione comunicato dal docente per il quale confermare la marcatura di presenza.





# Parametri di configurazione

Diversi parametri di configurazione consentono di specificare il comportamento del modulo e dell'app. Di seguito l'elenco dei parametri disponibili, una breve descrizione del loro ambito di utilizzo e dei valori che possono assumere. I parametri possono essere attualmente modificati solo tramite l'apertura di un ticket di richiesta.

Nome parametro	Descrizione
API_RILEVAZIONI_DOCENTE_MAX_GIORNI	Numero massimo di giorni per procedere con un'estrazione delle rilevazioni di un singolo docente tramite api
CDS_COD_PREVIOUS_YEAR_LIST	Contiene l'elenco dei cod_cds, separati da ; , per i quali è possibile visualizzare le coperture dell'anno precedente
CHECK_ESSE3_DOC	Valorizzato ad uno fa sì che venga controllata la presenza del docente anche in Esse3 che potrà quindi accedere al sistema pur non avendo coperture definite in UGOV
CHECK_REQUIREMENT_ON_CHECK_IN	Abilita la visualizzazione del toggle di presa visione di un messaggio in fase di marcatura
CREATE_IUL_ON_DATE	Creazione iul in base alle date inizio e fine attività reali: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ N nessun controllo</li><li>▪ B data odierna compresa negli estremi</li><li>▪ S data odierna superiore alla data inizio</li></ul>
DEFAULT_GEOLOCALIZZAZIONE	Indirizzo di geolocalizzazione di default per le rilevazioni non geolocalizzate
DURATA_LEZIONE	Durata in ore di default della lezione
FILTERS_USED_COMMITS	Se valorizzato a true non ripresenta al docente gli impegni già utilizzati per avviare una precedente rilevazione
GEOLOCALIZZA_RILEVAZIONE	Booleano che stabilisce se la rilevazione vada o meno geolocalizzata
MANAGEMENT_PRES_MODE	Modalità di gestione delle presenze e dei relativi abusi. Ci sono due modalità disponibili, slide e button
MAX_GIORNI_ESTRAZIONE_DATI	Numero massimo di giorni per procedere con un'estrazione csv in cui non si indichino né corso né docente
MINUTI_RITARDO	Minuti dopo i quali la marcatura è considerata in ritardo
OVERLAPPING_TOLERANCE	Minuti di tolleranza per la sovrapposizione delle rilevazioni in inserimento manuale della presenza
PERC_MIN_INVIO_IDONEITA	Percentuale minima di erogazione delle lezioni per poter procedere con l'invio delle idoneità di frequenza
PRENOTAZIONE_FACOLTATIVA	Indica se la prenotazione proveniente da SBK sia da considerarsi facoltativa ai fini della marcatura <ul style="list-style-type: none"><li>▪ S facoltativa</li><li>▪ N Obbligatoria</li></ul>
PULSANTE_CONCLUDI	Booleano che stabilisce se abilitare la possibilità di concludere la rilevazione in anticipo
RADAR_RIL_DISTANCE	Distanza massima in metri tra lo studente e il punto di localizzazione iniziale della iul
RADAR_RIL_DISTANCE_ACCURACY	Accuratezza in metri con cui viene rilevata la posizione dello studente
SECONDI_VERIFICA_PRESENZE	Secondi di verifica delle presenze in aula
SHOW_FREQ_NOT_OBLIG	Condiziona la visibilità della label "frequenza obbligatoria" presente nella maschera di invio delle idoneità di frequenza
SHOW_PROGRESSBAR_RIL_AND_HOURS	Parametro che mostra il numero di rilevazioni e le ore erogate delle rilevazioni di un'attività reale. 0 - Mostra entrambi, 1 - Mostra solo numero rilevazioni, 2 - Mostra solo le ore erogate, 3 - Nascondi entrambi
SHOW_WARNING_CARRIER_MULTIPLE	Valorizzato a true fa sì che venga mostrato, sulla pagina di invio della marcatura, agli studenti con carriere multiple, un messaggio con cui si consiglia di utilizzare l'APP e non la PWA per poter usufruire della scelta della carriera

USE_EXACT_TIME(*)	Stabilisce se utilizzare l'orario di chiusura anticipata per le rilevazioni e di uscita per le presenze per calcolare le percentuali di frequenza degli studenti
USE_EXIT_MANAGEMENT(*)	Stabilisce se abilitare la gestione delle uscite anticipate, assenze e assenze giustificate
USE_MODULES_FREQ	Se valorizzato a true fa sì che in fase di invio delle idoneità venga verificato il superamento della soglia di frequenza nei moduli degli integrati. Se false l'idoneità sarà calcolata in base alla frequenza complessiva nell'integrato
USE_QRCODE_IUL	Se valorizzato a true abilita la visualizzazione del qrcode equivalente allo IUL della rilevazione
USE_RADAR_RIL	Abilita la visualizzazione della funzione di ricerca delle rilevazioni attive

**(\*) In fase di rilascio**