

Delivery

Versione: 16 Novembre 2015

L'applicazione Delivery permette di monitorare la temperatura delle merci durante il trasporto e di produrre la documentazione relativa sia in formato cartaceo che in formato elettronico.

Delivery è utilizzabile con cellulari o tablet Android o iOS dotati di interfaccia Bluetooth Smart Ready (Bluetooth 4.0).

Per utilizzare Delivery è necessario installare nel mezzo di trasporto uno o più Registratori.

L'utilizzo di più Registratori può essere reso necessario sia per mezzi di grandi dimensioni, sia nel caso in cui siano presenti più scomparti che debbano essere mantenuti a temperature diverse; per esempio una zona frigorifero ed una zona surgelatore.

La App Delivery permette di impostare i Registratori presenti su diversi mezzi di trasporto; per esempio, se si decidesse di identificare i mezzi di trasporto con le targhe, si potrebbe avere la seguente impostazione:

AB123X

Refrigeratore

Congelatore

AB124Z

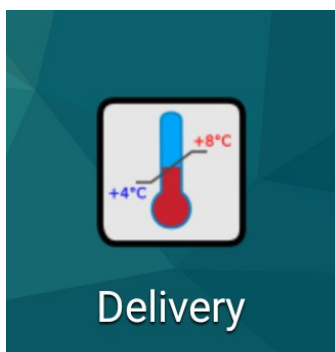
Parte 1

Parte 2

All'avvio del trasporto, basterà poi scegliere il mezzo utilizzato e la App provvederà a configurare ed avviare i registratori installati.

All'arrivo in ogni punto di consegna sarà possibile generare un certificato in forma cartacea o da inviare per email, contenente le letture di temperatura registrate durante il trasporto.

Per avviare l'applicazione Delivery, cliccate l'icona sul vostro dispositivo.



Pairing dei Registratori

I singoli DL-BLE devono essere accoppiati al dispositivo (cellulare o tablet) con cui devono essere utilizzati (pairing Bluetooth); su alcuni cellulari la procedura di accoppiamento può essere effettuata indipendentemente dal programma tramite la pagina Bluetooth della App di configurazione.

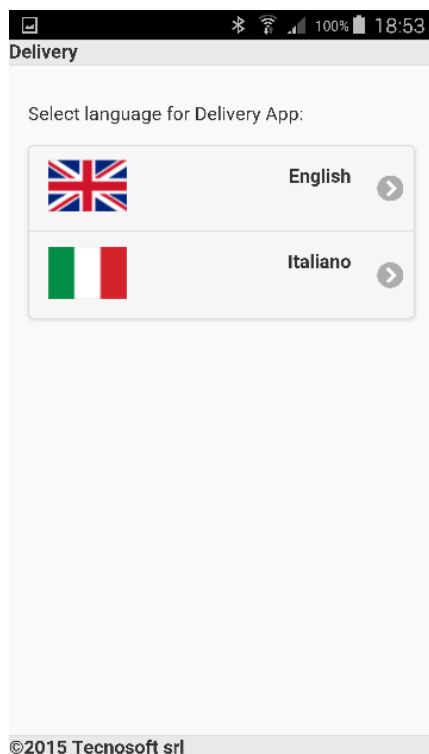


In ogni modo, se i dispositivi non saranno stati accoppiati al cellulare prima dell'utilizzo, la procedura di accoppiamento verrà automaticamente avviata da Delivery.

Per effettuare l'accoppiamento occorre premere il pulsante PAIR sul Registratore e poi procedere come richiesto dal proprio cellulare.

Il LED rosso posto sopra al pulsante PAIR comincerà a lampeggiare per circa due minuti durante i quali sarà possibile procedere all'accoppiamento. È possibile interrompere il lampeggio e quindi la possibilità di accoppiamento in qualunque momento premendo una seconda volta il pulsante PAIR.

Scelta della lingua dell'applicazione

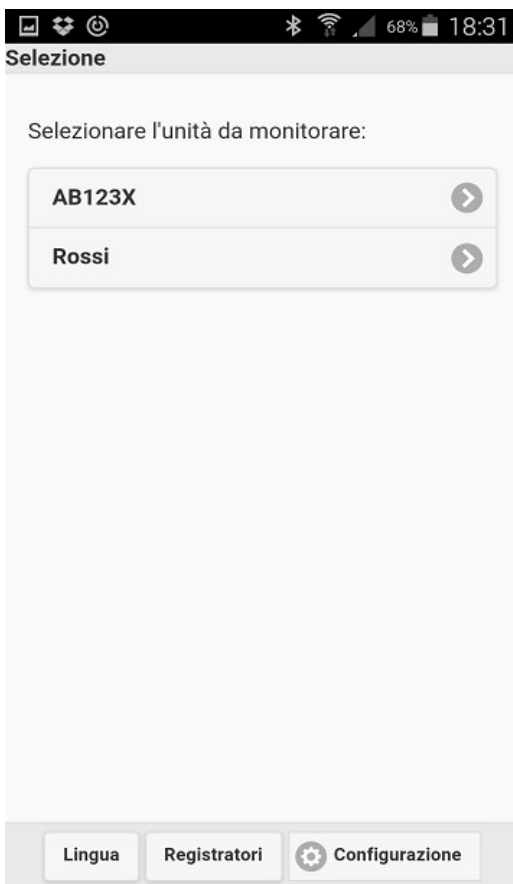


Al primo avvio dell'applicazione viene mostrata una pagina in cui è possibile selezionare la lingua da utilizzare.

Successivamente la pagina per la scelta delle lingua può essere visualizzata premendo il pulsante **Lingua** nella pagina principale

La lingua selezionata per l'interfaccia utente verrà utilizzata anche per le stampe sulla stampante Bluetooth collegata e per le email inviate dalla App Delivery.

La pagina principale



La pagina principale mostra un elenco dei mezzi di trasporto configurati nel programma; toccando uno qualunque dei mezzi di trasporto in elenco, verrà visualizzata la pagina per l'avvio del trasporto.

Dopo l'installazione del programma non è visualizzato nessun mezzo di trasporto; per configurare i mezzi di trasporto bisogna accedere alla pagina Registratori

Sul margine inferiore della pagina sono presenti tre pulsanti:

Lingua: premendo questo pulsante si visualizza la stessa pagina per la scelta della lingua visualizzata dopo la prima installazione della App.

Registratori: questo pulsante permette di accedere alla pagina per la configurazione dei registratori.

Configurazione: questo pulsante permette di personalizzare il funzionamento della App.

Avvio dell'acquisizione



Per avviare l'acquisizione occorre premere il pulsante corrispondente al mezzo di trasporto nella pagina principale. La App visualizzerà la pagina per l'avvio dell'acquisizione.

In questa pagina è possibile vedere i dati relativi ai registratori presenti sul mezzo di trasporto.

Per ogni registratore vengono visualizzati:

- Il nome, che normalmente descrive la posizione in cui è installato il registratore.
- La tensione di batteria; il valore nominale è 3.3 Volt; si suggerisce di sostituire le batterie quando il valore letto scende al di sotto di 2.7 Volt.
- L'intensità del segnale ricevuto: normalmente questo è accettabile purché la barra sottostante visualizzi almeno un segmento blu.
- Il valore di temperatura correntemente misurato.
- I valori minimo e massimo al di fuori dei quali verrà segnalato un allarme.

I valori di temperatura, batteria ed intensità di segnale verranno visualizzati solo dopo la ricezione di una trasmissione del Registratore, dopo circa una decina di secondi.

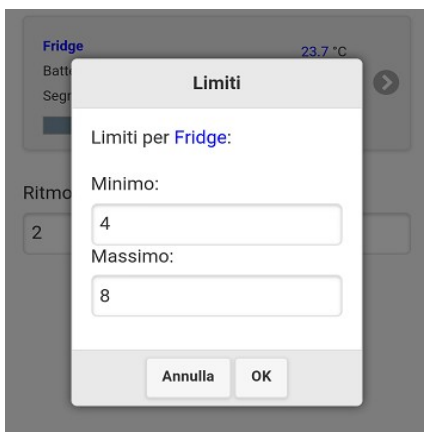
Il ritmo di acquisizione visualizzato è quello preimpostato nella pagina di configurazione della App; è possibile impostare in questa pagina un valore diverso da utilizzare per questo trasporto.

Premendo il pannello relativo ad un registratore, verrà visualizzata una finestra in cui è possibile modificare le impostazioni del registratore corrispondente; queste modifiche sostituiranno quelle impostate nelle pagine di impostazione dei registratori per la durata della missione corrente.

Dopo aver impostato i parametri desiderati è possibile avviare il trasporto premendo il pulsante **Avvio**.

La App provvederà a configurare ed avviare i registratori e mostrerà una finestra che resterà visualizzata fino a quando tutti i registratori non saranno stati avviati.

Nel caso risultasse impossibile avviare tutti i registratori sarà possibile procedere solo con alcuni premendo il pulsante **OK**.



Monitoraggio del trasporto



Durante il trasporto vengono visualizzati per ogni registratore:

- L'ultima temperatura registrata
- L'ora in cui questa temperatura è stata registrata
- Il minimo il massimo e la media delle temperature registrate.

Se questa funzione è abilitata per i registratori verrà generato un allarme acustico quando verrà ricevuta una temperatura fuori dai limiti di accettabilità.

È possibile sopprimere l'allarme acustico marcando la casella di spunta **Sopprimi gli allarmi**.

Sul bordo inferiore della pagina sono presenti due pulsanti:

Consegna: da premere quando si è giunti all'indirizzo di una consegna.

Fine: quando sei è terminato il trasporto.

Nell'angolo in alto a sinistra di ogni registratore è presente un cerchio che sarà:



Verde, quando il segnale del registratore viene ricevuto correttamente.



Giallo, quando il segnale è interrotto, ma non ci sono ancora letture mancanti.

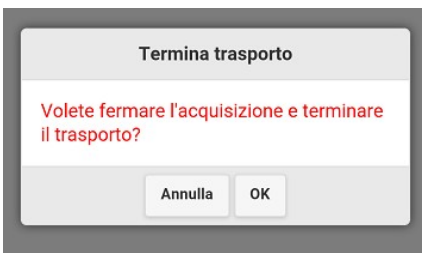


Rosso, quando la lettura visualizzata non è più aggiornata.



Un cerchio parzialmente blu ruotante quando, dopo una interruzione della comunicazione, il registratore è tornato raggiungibile e la App sta provvedendo a scaricare le acquisizioni pregresse.

È quindi possibile allontanarsi dal mezzo durante una interruzione del trasporto: i dati persi verranno automaticamente scaricati quando si tornerà al mezzo.

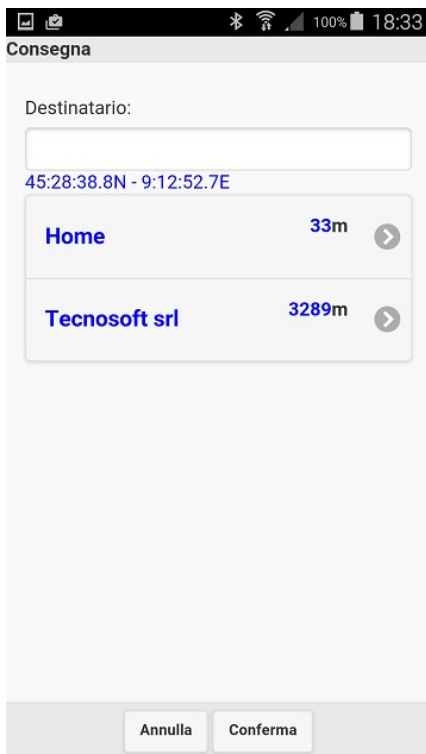


È anche possibile chiudere la App o spegnere il cellulare; al riavvio la App riconoscerà che si stava effettuando un trasporto e riavvierà la registrazione da dove era stata interrotta.

Per interrompere definitivamente il trasporto, occorre premere il pulsante **Fine**.

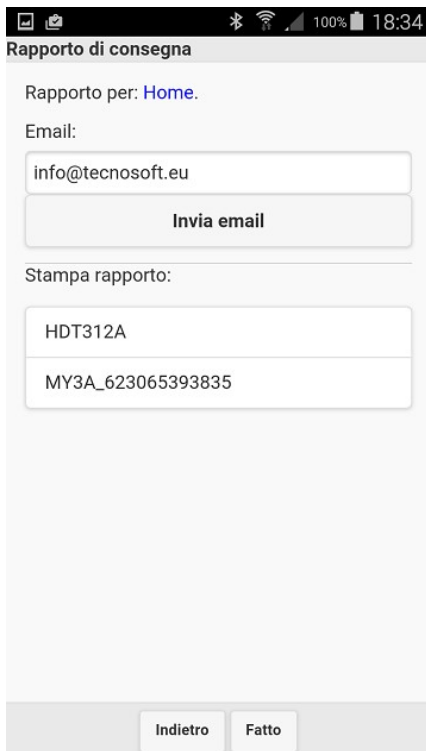
La App chiederà conferma perché questa operazione non è reversibile. A seconda della configurazione, la App potrà inviare un riassunto della intera missione ad un indirizzo preimpostato, normalmente quello dell'amministrazione.

La consegna



Premendo il pulsante Consegna nella pagina di trasporto viene visualizzata la pagina di consegna.

La App identifica la posizione di consegna e, dopo alcuni secondi, mostra un elenco dei destinatari nelle vicinanze a cui sono state effettuate delle consegne in precedenza. È possibile selezionare uno di questi punti di consegna oppure inserire il nome identificativo di un nuovo punto di consegna e premere il pulsante **Consegna** sul bordo inferiore della pagina.



La App visualizzerà quindi una pagina in cui è possibile specificare l'indirizzo email del destinatario; questo indirizzo sarà preimpostato se una email è stata inviata in precedenza per questo destinatario.

È possibile inviare una email a questo indirizzo premendo il pulsante **Invia email**.

La app mostra un elenco delle stampanti Bluetooth disponibili.

Per stampare il rapporto in forma cartacea premete il pulsante corrispondente ad una stampante dopo esservi assicurati che la stampante è accesa.

Nota: perché una stampante risulti disponibile, deve essere stato effettuato il pairing Bluetooth con la stessa.

Configurazione della App

The screenshot shows the 'Configurazione' (Configuration) screen of an app. At the top, there is a status bar with icons for signal, Wi-Fi, and battery (99%), and the time 18:36. Below the title 'Configurazione', there are several sections:

- Email dell'ufficio:** A text input field containing 'info@tenosoft.eu'.
- Options:** Two checkboxes, both checked: 'Invia rapporti consegna' and 'Invia dati missione'.
- Opzioni rapporto:** Four checkboxes, all checked: 'Logo società', 'Intestazione', 'Sommarario', and 'Dettagli'.
- Ritmo di acquisizione standard:** A text input field containing the number '2'.
- Altre opzioni:** A section with two buttons: 'Annulla' and 'OK'.

Per accedere alla pagina di configurazione, premete Configurazione nella pagina principale.

Nel primo gruppo di opzioni è possibile specificare l'indirizzo dell'ufficio e, marcando le opzioni sottostanti è possibile:

- Inviare all'ufficio una copia delle email inviate ai clienti
- Inviare una email alla fine del trasporto contenente tutti i dati relativi allo stesso.

Nel secondo gruppo è possibile specificare quali informazioni includere nella stampa del rapporto cartaceo; vedere il paragrafo **Il rapporto cartaceo** per i dettagli.

Nel terzo gruppo va specificato ogni quanti minuti deve essere registrata una temperatura durante il trasporto; sarà possibile modificare questa impostazione all'avvio del trasporto.

This screenshot shows a close-up of the 'Altre opzioni' (Other options) section. It features a single checkbox labeled 'Allarme acustico' (Acoustic alarm), which is checked. Below this section are two buttons: 'Annulla' and 'OK'.

Infine nell'ultimo gruppo è possibile abilitare la generazione di allarmi acustici quando viene rilevata una temperatura fuori dalle soglie impostate per ciascun registratore.

È comunque possibile disabilitare gli allarmi durante il trasporto.

Il rapporto cartaceo



Radio Printer
www.tecnosoft.eu

HEADER

Unita` : AB123X
Stampato : 13/11/15 12:49
Avvio reg.: 13/11/15 12:18
Fine reg. : 13/11/15 12:48

SENSORI

Position : Frigo
Serial : 5C:31:3E:5A:96:9F
Calibrato: 01/07/15

RIASSUNTO

Sensore: Frigo
Minimo : 5.3
Media : 6.4
Massimo: 10.3*

DETTAGLI

UNITA`
1: AB123X/Frigo

DATI

13/11/15	12:18	-	10.3*
13/11/15	12:23	-	8.2*
13/11/15	12:28	-	6.4
13/11/15	12:33	-	5.3
13/11/15	12:38	-	5.6
13/11/15	12:43	-	5.4
13/11/15	12:48	-	5.5

Logo società

È possibile stampare un logo preimpostato nella stampante.

Intestazione

Nell'intestazione viene stampato il nome dell'unità la data ed ora di stampa e di avvio e fine registrazione. Viene inoltre stampato un elenco dei registratori utilizzati con la posizione, il numero di serie e la data di scadenza.

Sommario

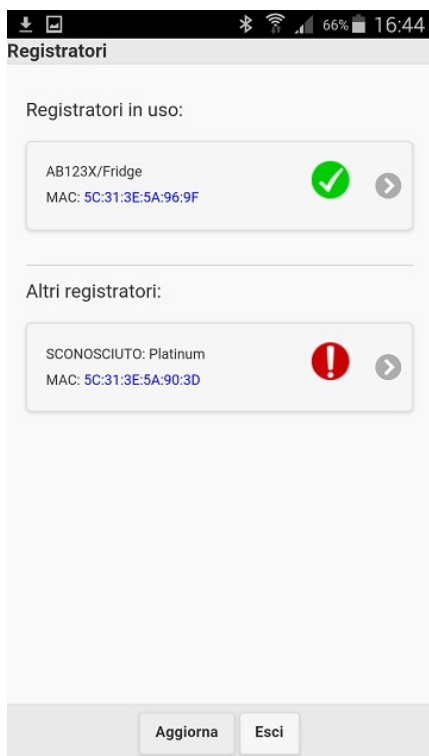
Nel sommario vengono visualizzati il massimo, il minimo e la media delle temperature registrate durante il trasporto; i valori fuori dai limiti impostati sono marcati con un '*'.

Dettagli

Nei dettagli vengono stampate tutte le temperature registrate precedute da una legenda dei registratori utilizzati.

Le temperature fuori dai limiti impostati sono marcate con un '*'.

Impostazione dei registratori



Per accedere alla pagina di configurazione, premete **Configurazione** nella pagina principale.

Nella pagina visualizzata sono presenti due liste:

- Registratori in uso contiene un elenco dei Registratori che sono stati configurati all'interno della App Delivery.
- Altri Registratori sono i Registratori le cui trasmissioni vengono costantemente ricevuti, ma che non sono stati ancora configurati.

Sul pannello di ogni registratore è presentet una icona col seguente significato:

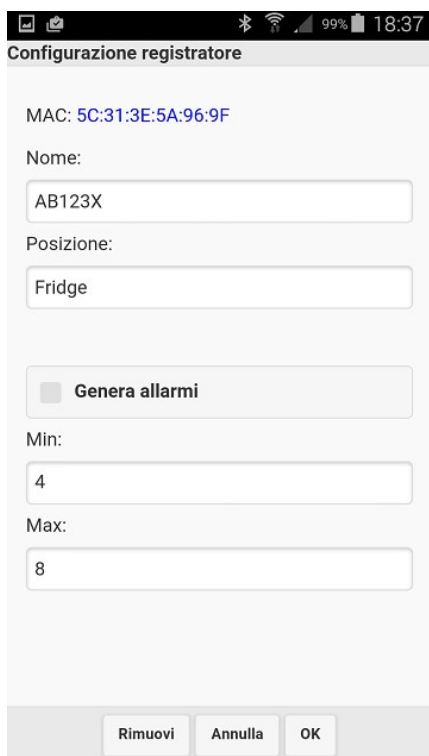


È stato effettuato il pairing e quindi il registratore è utilizzabile.



Non è ancora stato effettuato il Pairing che dovrà quindi essere effettuato ora o all'avvio della prossima missione.

Sul pannello è inoltre indicato il MAC che è il numero di serie del registratore; per ragioni tecniche questo dato non è sempre disponibile su dispositivi iOS.



Per inserire o modificare la configurazione di un Registratore toccate il pannello relativo.

Nella pagina visualizzata è possibile specificare:

- **Nome:** si suggerisce di indicare un indentificativo del veicolo su cui il Registratore verrà utilizzato,
- **Posizione:** per esempio “Frigo”.
- **Allarmi:** da marcare se si vuole che vengano generati degli allarmi per temperature fuori dai limiti.
- **Min/Max:** i limiti minimo e massimo della temperatura durante il trasporto.

In fondo alla pagina è presente, oltre ai pulsanti **Annulla** ed **OK** un pulsante **Rimuovi**, che permette di eliminare questo Registratore dalla lista dei registratori configurati nel sistema.