



Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Sistema Informatico Easylog

Manuale Operativo



CCI
BASTIA
HAUTE
CORSE



CAMERA DI COMMERCIO
MAREMMA E TIRRENO



Autorità di Sistema Portuale del
Mar Tirreno Settentrionale



CAMERA DI COMMERCIO
SASSARI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA



Camera di Commercio
Riviera di Liguria
Imperia La Spezia Savona



accademia
E GIP FIPAN
FORMEZ VOUS A DEMAIN



Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Sommario

1. Scopo del documento.....	3
2. Overview del Sistema Informatico Easylog	4
3. Come utilizzare il dispositivo REALWARE HMT-1	5
4. App Easylog-Savona.....	5
5. Webservice NodoEasylog.....	11
6. Webapp NodoEasylogApp.....	12
7. Servizio Windows per il download dei file XML.....	15



CCI
BASTIA
HAUTE
CORSE



CAMERA DI COMMERCIO
MAREMMA E TIRRENO

Autorità di Sistema Portuale del
Mar Tirreno Settentrionale
Porti di Livorno - Livorno - Capraia - Piombino - Portofino - Carrara - Carrara



CAMERA DI COMMERCIO
SASSARI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

Camera di Commercio
Riviere di Liguria
Imperia - La Spezia - Savona

accademia
E
GIP FIPAN
FORMEZ VOUS A DEMAIN



Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

1. Scopo del documento

Questo documento contiene il manuale operativo del servizio di fornitura del "Sistema informatico Easylog – messa in opera e sperimentazione in loco per il porto di Savona-Vado", nell'ambito del progetto europeo Easylog Programma di Cooperazione Italia-Francia "Marittimo" 2014-2020. DataCH Technologies s.r.l., in data 28/01/2021, ha ottenuto l'affidamento del servizio come da offerta presentata nell'ambito della trattativa diretta sul MePA n. 1575215.



CCI
BASTIA
HAUTE
CORSE



CAMERA DI COMMERCIO
MAREMMA E TIRRENO

Autorità di Sistema Portuale del
Mar Tirreno Settentrionale
Porti di Genova - Livorno - Carrara - Pisa - Capriate



CAMERA DI COMMERCIO
SASSARI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA



Camera di Commercio
Riviera di Liguria
Imperia - La Spezia - Savona



accogliete
E
GIP FIPAN
FORMEZ VOUS A DEMAIN

2. Overview del Sistema Informatico Easylog

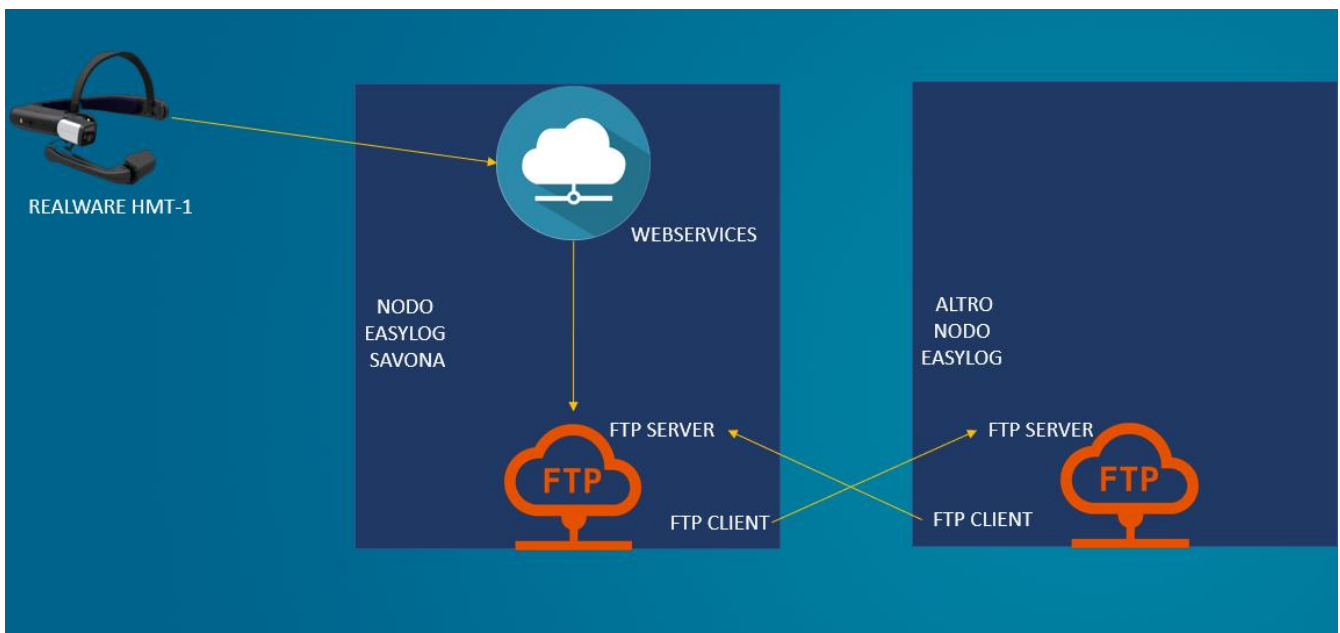
Il Sistema Informatico Easylog è costituito da una componente Hardware e una componente Software.

Nella componente Hardware individuiamo:

- il dispositivo hands-free Realware HMT-1 per l'acquisizione e il riconoscimento delle targhe dei mezzi e il riconoscimento delle targhe ADR
- un server Windows ospitato su una VM di test presso i laboratori di DataCH s.r.l. che simula l'implementazione del nodo Easylog di Savona ospitando le relative cartelle FTP per lo scambio dati attraverso il Connettore Easylog, un webservice per lo scambio dati con il dispositivo e un servizio windows che periodicamente esegue il download dei file XML dai nodi Easylog collegati.

Nella componente Software individuiamo:

- Sul dispositivo Realware HMT-1 l'app android "Easylog-Savona" che implementa le funzioni OCR per il riconoscimento targhe dei mezzi e delle targhe ADR
- Sulla VM che implementa il nodo Easylog:
 - Webservice per la comunicazione dei dati dal dispositivo smart-glasses al server e la memorizzazione nelle cartelle FTP del nodo Easylog di Savona dei file XML nel formato richiesto dal Connettore Easylog
 - Webapp per la gestione dei file XML: creazione/modifica/cancellazione secondo le specifiche del connettore Easylog
 - Servizio Windows per il reperimento periodico dei file XML dai nodi collegati e per la cancellazione fisica dei file XML creati da più di 240 ore

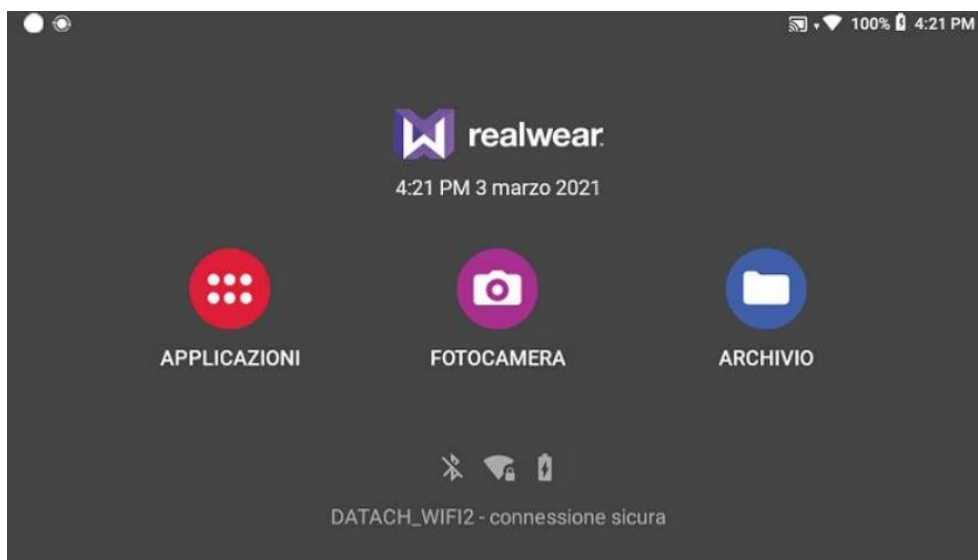


3. Come utilizzare il dispositivo REALWARE HMT-1

Per una descrizione dettagliata del dispositivo REALWARE HMT-1 e del suo funzionamento rimandiamo alla guida ufficiale di cui alleghiamo l'ultima versione al momento della stesura di questo documento: versione 10.5. Allegheremo il file "RealWear HMT-1 Release 10.5 User Guide IT v1 20191108.pdf" ai documenti rilasciati con la fornitura del servizio. La guida aggiornata può anche essere scaricata al seguente link: <https://realwear.com/support/product-guide-documents/>

4. App Easylog-Savona

All'accensione del dispositivo REALWARE HMT-1, il display presenta la HOME del sistema operativo:



Pronunciando la parola "APPLICAZIONI" o la frase "SELEZIONA ELEMENTO UNO" si accede alla pagina delle app installate sul dispositivo:



A ogni comando vocale il sistema WearHF, una soluzione software integrata nel dispositivo, mostra

per qualche istante un numero associato alle funzioni accessibili nella schermata corrente. Ad esempio per lanciare l'app "Easylog-Savona" si può pronunciare "EASYLOG SAVONA" oppure la frase "SELEZIONA ELEMENTO SETTE" dal momento che il numero associato all'icona dell'app è il numero 7:



Alla partenza l'app legge il file settings.ini memorizzato nella cartella DCIM/CONFIG del dispositivo. Questo file contiene le seguenti informazioni:

- L'Url del webservice a cui l'app invierà i dati raccolti attraverso il riconoscimento
- Il token che identifica il dispositivo nei confronti del Webservice
- Il locode del nodo Easylog a cui appartiene il dispositivo
- L'elenco dei codici delle aree in cui il dispositivo verrà usato per il riconoscimento delle targhe
- L'elenco dei gate in cui l'operatore utilizzerà il dispositivo
- L'elenco dei tipi di operazione che il dispositivo supporta (GATEIN, GATEOUT, ...)
- L'elenco di tutti i nodi Easylog destinazione collegati al nodo di appartenenza

La schermata iniziale dell'app mostra 9 bottoni funzione che attivano le seguenti funzionalità:

- **CONFIGURA:** da questo bottone si accede alle schermate di configurazione dell'app di servizio "SD-TOOLKIT ANPR Service" descritta nel documento "Sistema Informatico Easylog – Relazione di fine progetto" par. 5.1. Pur essendo accessibile all'operatore, si consiglia di far utilizzare questa funzione a un tecnico esperto.
- **SCEGLI AREA:**

Se nel file settings.ini l'elenco delle aree di operatività presenta più di un elemento allora sul bottone verrà scritto il testo "SCEGLI AREA", altrimenti, se c'è un'unica area di operatività il testo del bottone verrà inizializzato con il codice di quell'area. Questo comportamento infatti facilita l'operatore che altrimenti compirebbe ogni volta una scelta "non scelta".

Pronunciando il testo visualizzato su questo bottone si accede all'elenco di scelta del codice dell'area in cui l'operatore effettuerà la sessione di riconoscimento targhe (mezzi e/o ADR)



EASYLOG - SAVONA

01

02

03

INDIETRO CONFERMA

Pronunciando il testo relativo al codice e successivamente la parola "CONFERMA", la scelta verrà confermata e sul bottone della pagina iniziale sarà visualizzata la scelta fatta.

- **SCEGLI MOLO:**

Se nel file settings.ini l'elenco dei gate di operatività presenta più di un elemento allora sul bottone verrà scritto il testo "SCEGLI MOLO", altrimenti, se c'è un unico gate di operatività il testo del bottone verrà inizializzato con il nome di quel gate.

Pronunciando il testo visualizzato su questo bottone si accede all'elenco di scelta del gate in cui l'operatore effettuerà la sessione di riconoscimento targhe (mezzi e/o ADR)

EASYLOG - SAVONA

GATE 1

GATE 2

GATE 3

GATE 4

INDIETRO CONFERMA

Pronunciando il testo relativo al nome del gate desiderato e successivamente la parola "CONFERMA", la scelta verrà confermata e sul bottone della pagina iniziale sarà visualizzata la scelta fatta.

- **SCEGLI OPERAZIONE:**

Se nel file settings.ini l'elenco dei tipi di operazione presenta più di un elemento allora sul bottone verrà scritto il testo "SCEGLI OPERAZIONE", altrimenti, se c'è un unico tipo di operazione il testo del bottone verrà inizializzato con il nome di quel tipo.

Pronunciando il testo visualizzato su questo bottone si accede all'elenco di scelta del tipo di operazione che l'operatore effettuerà per la sessione di riconoscimento targhe (mezzi e/o ADR):



Pronunciando il testo relativo al nome del tipo di operazione desiderato e successivamente la parola "CONFERMA", la scelta verrà confermata e sul bottone della pagina iniziale sarà visualizzata la scelta fatta.

- **SCEGLI DESTINAZIONE:**

Nella pagina iniziale, pronunciando il testo "SCEGLI DESTINAZIONE" si accede all'elenco di scelta delle destinazioni, anch'esse nodi Easylog, a cui verranno inviati i file XML generati in questa sessione di riconoscimento:



Pronunciando il testo relativo al nome della destinazione desiderata e successivamente la parola "CONFERMA", la scelta verrà confermata e sul bottone della pagina iniziale sarà visualizzata la scelta fatta.

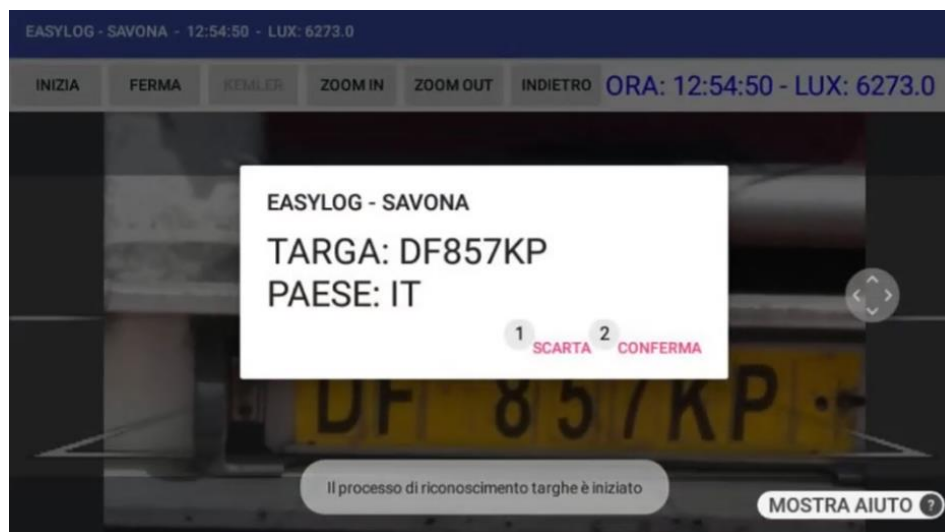
- **COMINCIA LA SESSIONE:**

Effettuate le tre scelte obbligatorie, cioè la scelta del codice area, la scelta del gate e la scelta del tipo di operazione, il bottone "COMINCIA LA SESSIONE" viene abilitato.

Pronunciando il testo "COMINCIA LA SESSIONE" si accede alla schermata di acquisizione e riconoscimento targhe dei mezzi:



Le funzioni "INIZIA" e "FERMA" servono a far partire e fermare il processo di riconoscimento delle targhe. Quando la targa viene riconosciuta con una tolleranza superiore all'80%, viene mostrata in un popup e l'operatore può scegliere se confermare il riconoscimento oppure scartarlo:



Se il riconoscimento viene confermato, la targa, il paese di provenienza della targa e l'orario di transito del mezzo vengono memorizzati in un database all'interno dell'app in modo da poter essere spediti successivamente al nodo Easylog di Savona quando l'operatore termina la sessione. Per dare all'operatore un'indicazione sia sull'ora attuale, sia sull'intensità della luce abbiamo mostrato le due informazioni in alto a destra. Il numero di LUX è ricavato dal sensore di luce interno al dispositivo REALWARE HMT-1. Il valore ha un range da 0 a 10.000.

Non appena viene rilevata e confermata la targa del mezzo, il bottone "KEMLER" di questa schermata viene abilitato e pronunciando il testo "KEMLER" si accede alla schermata per l'acquisizione e il riconoscimento della targa ADR che verrà associata alla targa del mezzo appena rilevata:



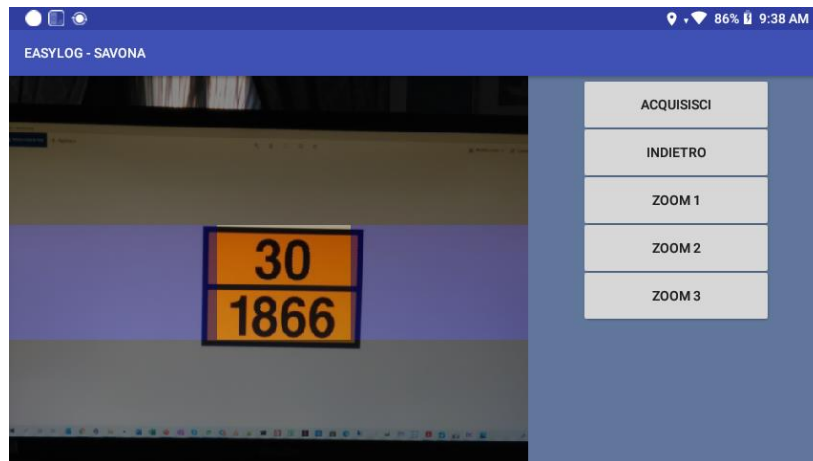
Interreg



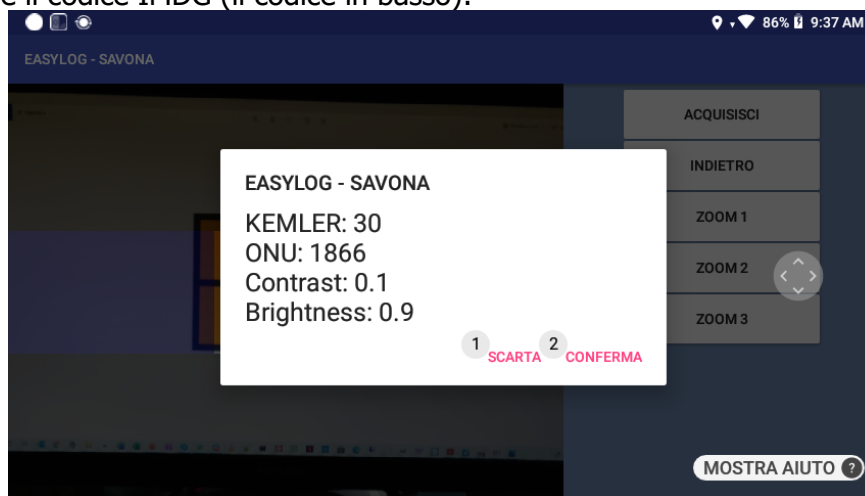
EASYLOG

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Abbiamo anche aggiunto le funzioni di ZOOM a tre livelli per facilitare all'operatore la scelta della posizione da cui effettuare il riconoscimento. Quando l'operatore attiva la funzione "ACQUISISCI", viene acquisito il frame corrente mostrato dalla telecamera e viene tagliato in modo da isolare il rettangolo che contiene la targa. Inoltre, viene pre-elaborata l'immagine trasformandola da immagine a colori a immagine in bianco e nero. Sull'immagine risultante viene reiterato il processo di riconoscimento del testo variando ad ogni iterazione la luminosità e il contrasto dell'immagine. Ad ogni iterazione viene acquisito il testo restituito dalla API OCR e sul testo vengono effettuati i controlli necessari a identificare se il testo letto corrisponde effettivamente ai canoni di una targa ADR. Al primo risultato utile viene mostrato un popup che riporta all'operatore il codice Kemler (il codice in alto della targa ADR) e il codice IMDG (il codice in basso):



Per confrontare le migliori condizioni di riconoscimento abbiamo mostrato anche il valore del contrasto e della luminosità per i quali l'algoritmo ha dato un risultato pertinente. Anche in questo caso l'operatore può scegliere se confermare o scartare il riconoscimento. Se il riconoscimento viene confermato, il codice Kemler e il codice IMDG vengono aggiunti alle informazioni della targa dell'automezzo riconosciuto per ultimo.

L'operatore può dunque continuare il processo di riconoscimento targhe dei mezzi e targhe ADR eventualmente cambiando anche il tipo di operazione (ad esempio da GATEIN a GATEOUT). Al termine della sessione di riconoscimento, o ad esempio alla fine di turno dell'operatore, tornando indietro alla pagina iniziale l'operatore potrà terminare la sessione inviando i dati raccolti al nodo Easylog di Savona.



CCI
BASTIA
HAUTE
CORSE



CAMERA DI COMMERCIO
MAREMMA E TIRRENO

Autorità di Sistema Portuale del
Mar Tirreno Settentrionale



CAMERA DI COMMERCIO
SASSARI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA



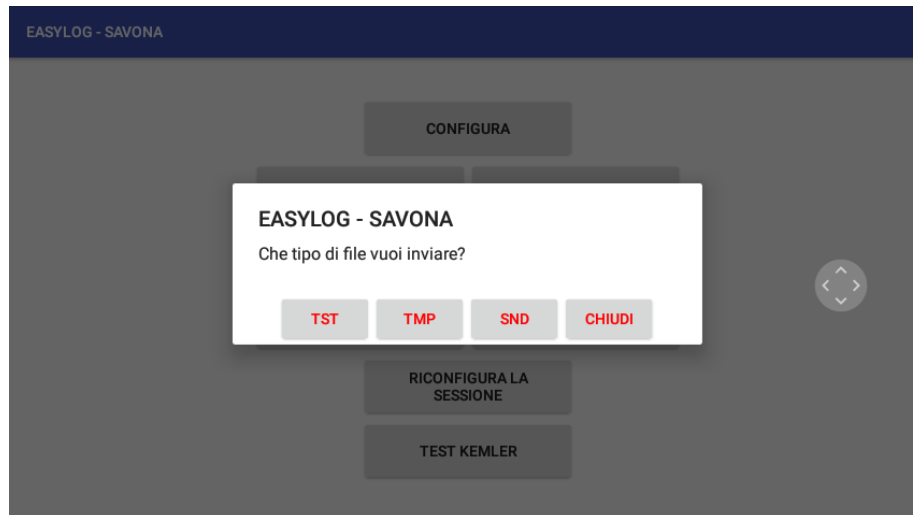
Camera di Commercio
Riviera di Liguria
Imperia La Spezia Savona



GIP FIPAN
FORMEZ VOUS A DEMAIN

- **INVIA DATI SESSIONE:**

Dalla schermata principale, pronunciando "INVIA DATI SESSIONE" l'app "Easylog-Savona" raccoglierà i dati raggruppandoli per area, gate e tipo di operazione e invocherà un servizio esposto dal webservice pubblicato sul nodo Easylog di Savona che sarà il responsabile della creazione delle file XML nelle cartelle FTP del nodo Easylog:



L'utente potrà scegliere quale tipo di file far creare al webservice secondo le specifiche del connettore Easylog. Basterà pronunciare "TIESSETI" o "TIEMMEPI" o "ESSENNEDI" per far generare al webservice il file del tipo corrispondente.

- **RICONFIGURA LA SESSIONE:**

Dalla schermata principale, pronunciando il testo "RICONFIGURA LA SESSSIONE" vengono resettati tutti i parametri di scelta effettuati dall'operatore e quindi si dovrà procedere alle scelte come descritto nei punti precedenti.

- **TEST KEMLER:**

L'app offre anche una sessione di training per la funzione di riconoscimento targhe ADR. La procedura è identica a quella descritta prima accedendo alla schermata per il riconoscimento delle targhe ADR, ma in questo caso viene anche mostrata una preview dell'immagine acquisita (per dare all'operatore un riferimento sul suo utilizzo del mirino) e alla fine di dati riconosciuti non vengono memorizzati nel database dell'app.

5. Webservice NodoEasylog

Il webservice, accessibile all'url <http://savona.pms3d.it/NodoEasylog/Service1.svc>, è installato sulla VM di test che simula il nodo Easylog di Savona.

Esponde tre servizi:

- **WriteXml:**

questo servizio è utilizzato dall'app "Easylog-Savona" per creare i file XML con MESSAGE ACTION uguale a "CREATE"

- **UpdateXml**

questo servizio è utilizzato dalla webapp "NodoEasylogApp" per la gestione dei file XML, installata sulla

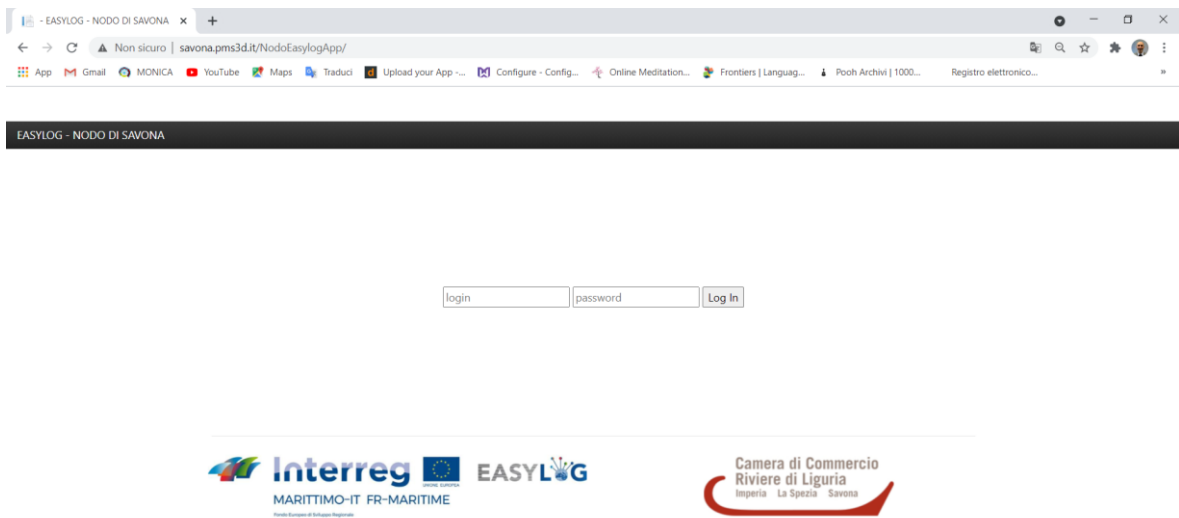
VM che simula il nodo Easylog di Savona, per creare i file XML con MESSAGE ACTION uguale a "UPDATE" oppure "DELETE"

- **CreateXML**

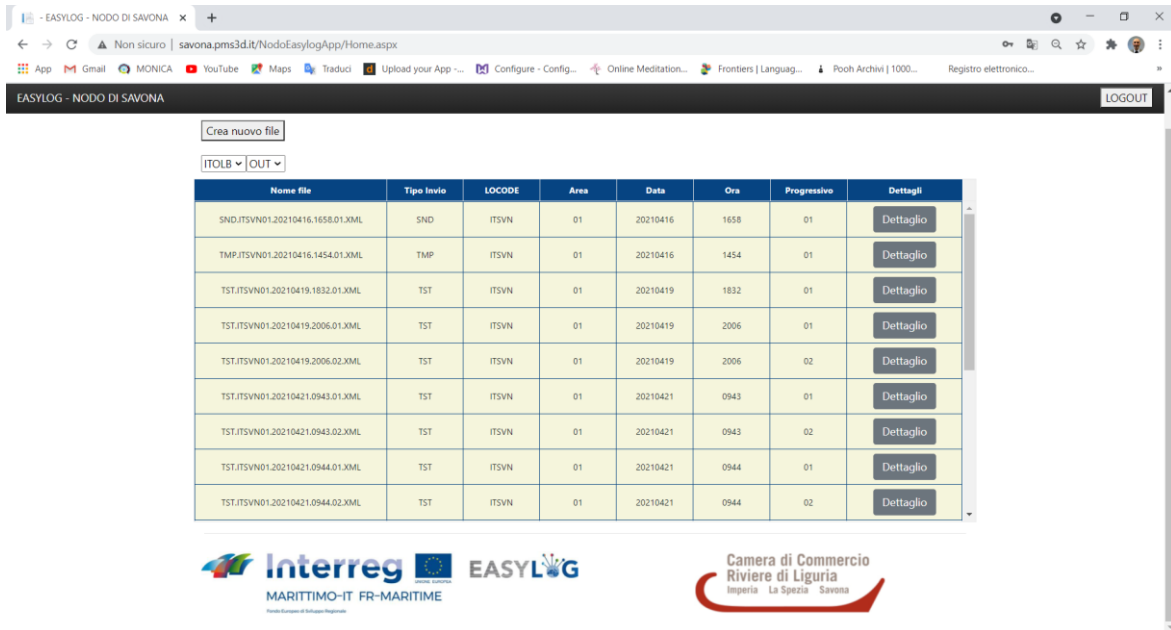
questo servizio è utilizzato dalla webapp "NodoEasylogApp" per la gestione dei file XML, installata sulla VM che simula il nodo Easylog di Savona, per creare i file XML con MESSAGE ACTION uguale a "CREATE"

6. Webapp NodoEasylogApp

La webapp "NodoEasylogApp" è installata sulla VM che simula il nodo Easylog di Savona. E' accessibile all'indirizzo <http://savona.pms3d.it/NodoEasylogApp>.



Alla webapp si accede con credenziali. Accedendo si ha la possibilità di scegliere da un elenco un nodo Easylog di cui si vogliono gestire i file XML prodotti secondo le specifiche del "connettore Easylog". Inoltre, si può scegliere quale cartella FTP gestire, cioè se la cartella OUT che contiene i file generati dal nodo Easylog di Savona e destinati al nodo Easylog scelto, oppure la cartella IN che contiene i file generati dal nodo Easylog scelto e destinati al nodo Easylog di Savona:






EASYLOG - NODO DI SAVONA

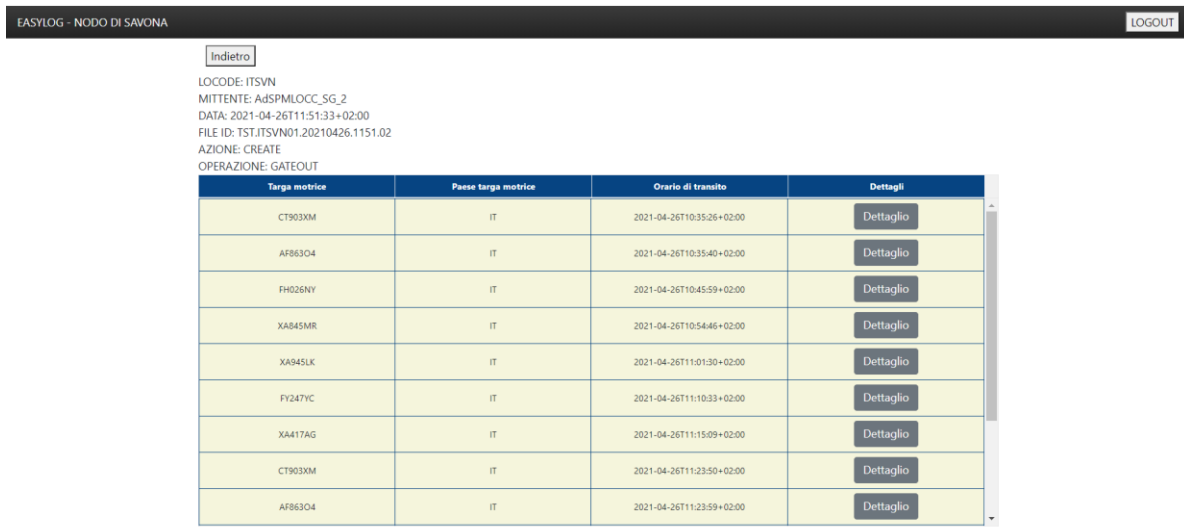
Crea nuovo file

ITOLB | OUT

Nome file	Tipo Invio	LOCODE	Area	Data	Ora	Progressivo	Dettagli
SND.ITSVN01.20210416.1658.01.XML	SND	ITSVN	01	20210416	1658	01	Dettaglio
TMP.ITSVN01.20210416.1454.01.XML	TMP	ITSVN	01	20210416	1454	01	Dettaglio
TST.ITSVN01.20210419.1832.01.XML	TST	ITSVN	01	20210419	1832	01	Dettaglio
TST.ITSVN01.20210419.2006.01.XML	TST	ITSVN	01	20210419	2006	01	Dettaglio
TST.ITSVN01.20210419.2006.02.XML	TST	ITSVN	01	20210419	2006	02	Dettaglio
TST.ITSVN01.20210421.0943.01.XML	TST	ITSVN	01	20210421	0943	01	Dettaglio
TST.ITSVN01.20210421.0943.02.XML	TST	ITSVN	01	20210421	0943	02	Dettaglio
TST.ITSVN01.20210421.0944.01.XML	TST	ITSVN	01	20210421	0944	01	Dettaglio
TST.ITSVN01.20210421.0944.02.XML	TST	ITSVN	01	20210421	0944	02	Dettaglio

Per ciascun file presente nella cartella viene generata una riga in una tabella. La riga contiene il nome del file e tutte le componenti del nome del file secondo le specifiche del "connettore Easylog". In fondo alla riga il bottone "Dettaglio" fa accedere al contenuto del file:



EASYLOG - NODO DI SAVONA

Indietro

LOCODE:ITSVN
 MITTENTE: AdSPML0CC_SG_2
 DATA: 2021-04-26T11:51:33+02:00
 FILE ID: TST.ITSVN01.20210426.1151.02
 AZIONE: CREATE
 OPERAZIONE: GATEOUT

Targa motrice	Paese targa motrice	Orario di transito	Dettagli
CT903XM	IT	2021-04-26T10:35:26+02:00	Dettaglio
AF863O4	IT	2021-04-26T10:35:40+02:00	Dettaglio
FH026NY	IT	2021-04-26T10:45:59+02:00	Dettaglio
XA845MR	IT	2021-04-26T10:54:46+02:00	Dettaglio
XA945LK	IT	2021-04-26T11:01:30+02:00	Dettaglio
FY247YC	IT	2021-04-26T11:10:33+02:00	Dettaglio
XA417AG	IT	2021-04-26T11:15:09+02:00	Dettaglio
CT903XM	IT	2021-04-26T11:23:50+02:00	Dettaglio
AF863O4	IT	2021-04-26T11:23:59+02:00	Dettaglio

La pagina di dettaglio del file mostra le seguenti informazioni:

- LOCODE: il locode del nodo Easylog che ha generato il file
- MITTENTE: il dispositivo che ha generato il file (ad esempio gli smart-glasses o la webapp stessa)
- DATA: la data di creazione del file
- MESSAGE ID: il nome del file senza estensione .XML
- AZIONE: la modalità di creazione del file (CREATE, UPDATE, DELETE)
- OPERAZIONE: il tipo di operazione (GATEIN, GATEOUT, LOADING, UNLOADING)

Inoltre viene mostrato l'elenco di tutti i mezzi transitati nell'ambito della sessione rappresentata dal file stesso.



Per ciascun mezzo vengono mostrate le informazioni chiave, cioè la targa del rimorchio, il paese di provenienza della targa e l'ora di transito, e il bottone "Dettaglio" per accedere alle informazioni di dettaglio del mezzo:

EASYLOG - NODO DI SAVONA LOGOUT

LOCODE: ITSVN
OPERAZIONE: GATEIN

Targa rimorchio:	DF857KP
Paese rimorchio:	IT
Orario di transito:	2021-04-26T12:54:50 02:00
Location:	GATE
Destinazione:	
Terminal di destinazione:	
Vettore:	
Nave:	
IMO:	
Reefer:	
Classe di rischio ADR:	
Lunghezza veicolo:	
Targa motrice:	
Paese motrice:	
Tipo veicolo:	
Autista 1:	
Autista 2:	
Codice kemler:	
Codice IMDG:	

[Modifica](#) [Indietro](#)

Le informazioni di dettaglio mostrate sono quelle identificate dallo schema XSD delle specifiche del "connettore Easylog":

- Targa rimorchio
- Paese rimorchio
- Orario di transito
- Location
- Destinazione
- Terminal di destinazione
- Vettore
- Nave
- IMO
- Reefer
- Classe di rischio ADR
- Lunghezza veicolo
- Targa motrice
- Paese motrice
- Tipo veicolo
- Autista 1
- Autista 2
- Codice kemler
- Codice IMDG




Con il bottone "Modifica" si accede alla pagina che permette di "Cancellare" o "Aggiornare" il file. Secondo le specifiche del connettore non si tratta di vera e propria cancellazione o aggiornamento, ma della creazione di un nuovo file di tipo SND o BRD con il campo MESSAGE ACTION uguale a "DELETE" per la cancellazione o uguale a "UPDATE" per l'aggiornamento.

In home page è presente il bottone "Crea nuovo file" che permette la creazione di un file XML con le informazioni descritte sopra e MESSAGE ACTIONI uguale a "CREATE".

EASYLOG - NODO DI SAVONA
LOGOUT

LOCODE: * AREA: * GATE: * OPERAZIONE: DESTINAZIONE: * Targa rimorchio: * Paese rimorchio: * Orario di transito: Location: Destinazione: Terminal di destinazione: Vettore: Nave: IMO: Reefer: Classe di rischio ADR: Lunghezza veicolo: Targa motrice: Paese motrice: Tipo veicolo: Autista 1: Autista 2: Codice kemler: Codice IMDG:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ITSVN</td></tr> <tr><td>01</td></tr> <tr><td>GATE</td></tr> <tr><td>GATEIN</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td>TRAILER PLATE</td></tr> <tr><td>TRAILER PLATE COUNTRY</td></tr> <tr><td>gg/mm/aaaa --:--</td></tr> <tr><td>GATE</td></tr> <tr><td>destination port code</td></tr> <tr><td>destination terminal</td></tr> <tr><td>carrier</td></tr> <tr><td>ship name</td></tr> <tr><td>ship imo</td></tr> <tr><td>reefer</td></tr> <tr><td>adr hazard class</td></tr> <tr><td>vehicle length</td></tr> <tr><td>tractor plate</td></tr> <tr><td>tractor plate country</td></tr> <tr><td>vehicle type</td></tr> <tr><td>driver 1</td></tr> <tr><td>driver 2</td></tr> <tr><td>kemler code</td></tr> <tr><td>imdg code</td></tr> </table>	ITSVN	01	GATE	GATEIN		TRAILER PLATE	TRAILER PLATE COUNTRY	gg/mm/aaaa --:--	GATE	destination port code	destination terminal	carrier	ship name	ship imo	reefer	adr hazard class	vehicle length	tractor plate	tractor plate country	vehicle type	driver 1	driver 2	kemler code	imdg code
ITSVN																									
01																									
GATE																									
GATEIN																									
TRAILER PLATE																									
TRAILER PLATE COUNTRY																									
gg/mm/aaaa --:--																									
GATE																									
destination port code																									
destination terminal																									
carrier																									
ship name																									
ship imo																									
reefer																									
adr hazard class																									
vehicle length																									
tractor plate																									
tractor plate country																									
vehicle type																									
driver 1																									
driver 2																									
kemler code																									
imdg code																									

Salva
Indietro

La schermata mostra tutte le informazioni obbligatorie per la creazione di un file XML:

- **AREA**
- **GATE**
- **OPERAZIONE**
- **Targa rimorchio**
- **Paese rimorchio**
- **Orario di transito**

mostrando un asterisco rosso a sinistra dell'informazione.

Riempendo i campi obbligatori e quelli di interesse e selezionando il bottone "Salva", viene mostrato un popup che chiede all'utente il tipo di file che si vuole creare:

EASYLOG - NODO DI SAVONA

Vuoi creare un file XML con messageAction=CREATE?

TMP TST SND NO

Selezionando il tipo di file scelto la webapp creerà il file XML corrispondente. In particolare, scegliendo il tipo SND, verrà generato un file XML di tipo SND se è stato specificato il porto di destinazione, altrimenti verrà generato un file di tipo BRD secondo le specifiche del "connettore Easylog".

7. Servizio Windows per il download dei file XML

Il servizio windows si connette ogni 5 minuti via FTP alle cartelle di tutti i nodi Easylog collegati al nodo Easylog di Savona per copiare nella cartella locale ITXYZ_IN tutti i file XML presenti nelle cartelle ITSVN_OUT del nodo Easylog avente come locode ITXYZ. Nel nostro caso abbiamo ipotizzato che il

nodo Easylog di Savona fosse collegato solo al nodo Easylog di Olbia che ha locode ITOLB, quindi il servizio windows ogni 5 minuti copierà il file XML dalla cartella ITSVN_OUT che risiede nel nodo Easylog di Olbia, nella cartella ITOLB_IN che risiede in locale.
Una volta copiati nella cartella ITOLB_IN i file sono visualizzabili come descritto in precedenza.