



Interreg



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Autorità di Sistema Portuale
del Mare di Sardegna



CAMERA DI COMMERCIO
SASSARI

DBA PRO.

A DBA GROUP COMPANY

2021

EasyLog nel porto di Olbia

CONFERENZA FINALE

26 maggio 2021

Automazione light varco portuale Olbia

Realizzazione di Gate virtuali attraverso l'uso di SMART GLASSES.

E' stato utilizzato:

- ✓ prodotto indossabile a mani libere particolarmente adatto all'uso nei contesti industriali e produttivi.
- ✓ interfaccia utente a comando vocale e permette a chi lo indossa di lavorare a mani libere consentendo agli operatori di potersi muovere liberamente.
- ✓ Il device indossato sulla testa è realizzato in modo robusto per tutti i tipi di uso professionale.



Smart Glasses

- Registra immagini sulle quali applicare **algoritmi di OCR** per la lettura **targhe**, codici **ADR**, predisposta per codici UIC, codici BIC, codici ILU;
- Sono in grado di scattare foto e **registrare video**;
- Montano un set di microfoni con cancellazione del rumore per **comunicazione con postazione remota e input vocali**;
- Sono dotati di **connettività wireless e mobile**;
- **Certificati IP66** (involucro totalmente protetto contro la polvere e contro potenti getti d'acqua);
- Sono conformi allo **standard MIL-STD-810G** (configurazione "rugged");
- Sono dotati di sistema di **localizzazione satellitare**.

Caratteristiche



Architettura Soluzione

Generale



SMART GLASSES (mobile)

Lettura OCR di
targhe e ADR

Gestione
imbarchi/sbarchi

Comando vocale
(mani libere)

Connessione
mobile



BACKOFFICE

Preavviso Arrivo
Camion / Giacenze

Programmazione /
Annuncio nave

Liste
imbarco/sbarco

Connettore
EasyLog

SPERIMENTAZIONE

Gestione imbarchi/sbarchi



Sperimentazione del progetto EasyLog sulle tratte:

- Olbia - Livorno
- Olbia - Portoferraio/Piombino
- Olbia - Savona

Gestione imbarchi (export)

Verifica tramite smart glasses della lista di carico ottenuta da preannunci camion; lettura automatica targhe e merci pericolose; lista imbarchi disponibile per porto destino.

Gestione sbarchi (import)

Verifica tramite smart glasses della lista di scarico ricevuta dal porto di origine.

SMARTGLASSES

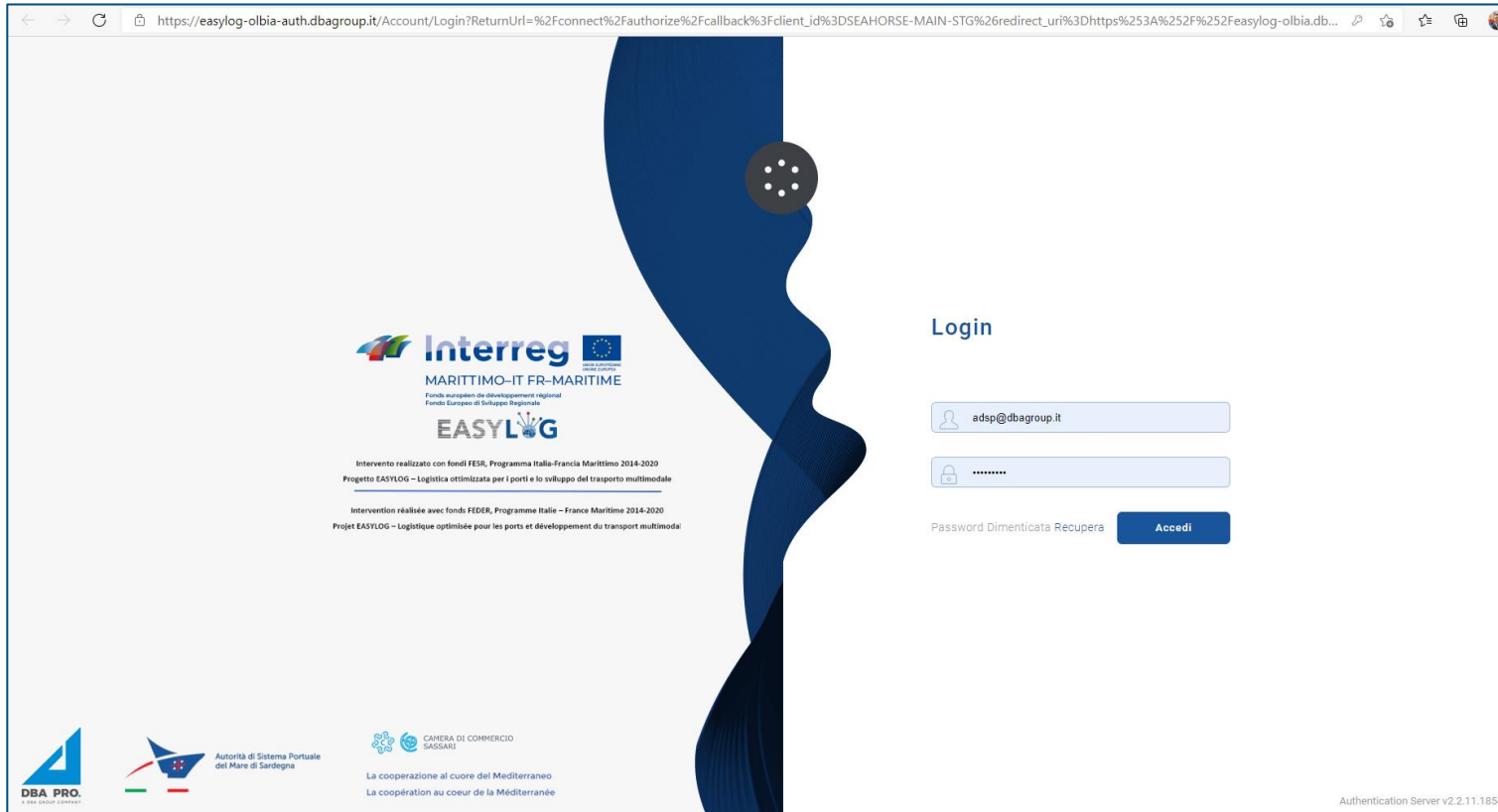
Gestione imbarchi/sbarchi



L'operatore:

- 1) Seleziona nave da sbarcare/imbarcare;
- 2) Tramite OCR integrato negli smart glasses, registra le targhe dei rotabili in imbarco/sbarco;
- 3) Sincronizza i dati con software di backoffice e li rende disponibili sul connettore EasyLog.

SOFTWAREBACKOFFICE




<https://easylog-olbia.dbagroup.it/>

























































Il software di backoffice consente la selezione tra:

- 1) Anagrafiche (Navi/Porti)
- 2) Annunci camion
- 3) Annunci nave
 - Arrivo
 - Partenza
- 4) Pianificazioni Navi
- 5) Preavvisi UTI in porto
- 6) Scansioni

SOFTWAREBACKOFFICE

 **Annunci nave di partenza** 22 risultati trovati


Codice annuncio, nome nave, IMO code Visualizza storico Ordina Per ▾

VD59	 Moby Aki 9299393	 Nave Ro...			 18:51 12/05/2021	 0 H 0 min	 4 0 pianificate	In carico	⋮
VD60	 Cruise Sardegna 9351505	 Nave pa...			 18:56 12/05/2021	 0 H 0 min	 12 0 pianificate	In carico	⋮
VD61	 Moby Aki 9299393	 Nave Ro...			 19:07 12/05/2021	 0 H 0 min	 1 0 pianificate	In carico	⋮
VD63	 Cruise Sardegna 9351505	 Nave pa...	 Livorno ITLIV		 11:00 13/05/2021	 0 H 0 min	 53 46 pianificate	In carico	⋮
VD66	 Giuseppe Lucch... 9503639	 Ro-Ro C...	 Genova ITGOA		 19:00 13/05/2021	 0 H 0 min	 18 0 pianificate	In carico	⋮
VD67	 Maria Grazia On... 4585565	 Nave Ro...			 15:55 13/05/2021	 0 H 0 min	 1 0 pianificate	In carico	⋮
VD68	 Maria Grazia On... 4585565	 Nave Ro...			 15:58 13/05/2021	 0 H 0 min	 1 0 pianificate	In carico	⋮
VD69	 Sharden 9305269	 Nave pa...			 11:08 13/05/2021	 0 H 0 min	 4 0 pianificate	In carico	⋮

Test Gestione Imbarchi (Nave in partenza – sperimentazione 13/05)

1) Nave Cruise Sardegna in partenza per Livorno

SOFTWAREBACKOFFICE

 **Annunci nave di partenza** > **Annuncio nave VD63**

VD63 Partenza | Cruise Sardegna 9351505 | Nave passeggeri/cargo | Minoan Lines | In carico

Partenza	Banchina Isola Bianca	Molo-4	Arrivo
Olbia ITOLB	Banchina Isola Bianca	Molo-4	Livorno ITLIV
11:00 13/05/2021	09:33 13/05/2021	0 H 0 min	-


UTI pianificate | 46 Totali | 45 Piene | 1 Vuote | **UTI effettive** | 53 Totali | 3 Piene | 0 Vuote

UTI: 53 | Codice UTI, targa UTI | | UTI pianificate







DX242NV	Semirimorchio		
AB131ZZ	Semirimorchio		
FR708GZ	Semirimorchio		
GE554HP	Semirimorchio		
FL527FV	Semirimorchio		



Test Gestione Imbarchi (Nave in partenza – sperimentazione 13/05)

- 1) Nave Cruise Sardegna in partenza per Livorno
- 2) Tramite OCR integrato negli smart glasses, si effettua l'acquisizione delle targhe dei rotabili in imbarco;


 **Scansioni** 3 risultati trovati

Nazionalità FR708GZ Ordina Per

 FR708GZ ITA	 22 2187	 09:34 13/05/2021	 89%	 91%	
--	--	---	---	---	---

SOFTWAREBACKOFFICE

 **Annunci nave di partenza** > **Annuncio nave VD63**

VD63 Partenza **Cruise Sardegna** 9351505 **Nave** passeggeri/cargo **Minoan Lines** **In carico**

Partenza
Olbia ITOLB
11:00 13/05/2021
Banchina Isola Bianca
09:33 13/05/2021
Molo-4
0 H 0 min

Arrivo
Livorno ITLIV
- - -

UTI pianificate
46 Totali
45 Piene
1 Vuote

UTI effettive
53 Totali
3 Piene
0 Vuote

UTI: 53 AE UTI pianificate

AE73997	Semirimorchio	-	-	<input type="button" value="📅"/>
AE64083	Semirimorchio	-	-	<input type="button" value="📅"/>
AE11588	Semirimorchio	-	-	<input type="button" value="📅"/>
AE51982	Semirimorchio	-	-	<input type="button" value="📅"/>
LLTAE	Semirimorchio	-	-	<input type="button" value="📅"/>

Test Gestione Imbarchi (Nave in partenza – sperimentazione 13/05)

- Carico semirimorchio



SOFTWAREBACKOFFICE

easylog-olbia@ftp.dbaprogetti.it - FileZilla

Host: ftp.dbaprogetti.it Username: easylog-olbia Password: Port: Quickconnect

Status: Retrieving directory listing of "/EL-LIVORNO/ITOLB_OUT"...
Status: Directory listing of "/EL-LIVORNO/ITOLB_OUT" successful
Status: Retrieving directory listing of "/EL-LIVORNO/ITOLB_OUT"...
Status: Directory listing of "/EL-LIVORNO/ITOLB_OUT" successful

Local site: omProd\ Remote site: /EL-LIVORNO/ITOLB_OUT

Filename Filesize Filetype

Filename	Filesize	Filetype
..		
manifeste...	491,5	
manifeste...	546,5	
SND.ITLIV01...	1	
SND.ITLIV01...	1	
SND.ITLIV01...	1	
SND.ITOLB0...	1	
testfile8		

```
<?xml version="1.0"?>
<notification xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <portCode>ITOLB</portCode>
  <sender>AdSPolbia</sender>
  <date>2021-05-13T15:35:19+02:00</date>
  <messageId>BRD.ITOLB01.20210513.1535.01</messageId>
  <messageAction>CREATE</messageAction>
  <operation>LOADING</operation>
  <vehicleTransitList>
    <vehicleTransit>
      <trailerPlate>FR708GZ</trailerPlate>
      <trailerPlateCountry></trailerPlateCountry>
      <transitTime>2021-05-13T10:43:48+02:00</transitTime>
      <location>Molo 4</location>
      <destinationPortCode>-----</destinationPortCode>
      <carrier>Grimaldi</carrier>
      <shipName>Cruise Sardegna</shipName>
      <shipIMO>9351505</shipIMO>
      <kemlerCode>22</kemlerCode>
      <imdgCode>2187</imdgCode>
    </vehicleTransit>
  </vehicleTransitList>
</notification>
```

Esempio Gestione Imbarchi (Nave in partenza – sperimentazione 13/05)

- 1) Nave Cruise Sardegna in partenza per Livorno
- 2) Tramite OCR integrato negli smart glasses, si effettua l'acquisizione delle targhe dei rotabili in imbarco;
- 3) **Disponibilità dei dati sul connettore EasyLog.**

VALUTAZIONI SPERIMENTAZIONE

Sperimentato l'uso degli smart glasses per la **gestione degli imbarchi**

- Ottenuto il riconoscimento delle targhe di trattori e semirimorchi con mezzi in movimento

Sperimentato l'uso degli smart glasses ai **varchi di security**

- Efficace il riconoscimento delle targhe dei mezzi fermi o in movimento ai varchi portuali per i controlli di sicurezza;
- Utile **proseguire con ulteriori sperimentazioni e sviluppi** per specializzare l'uso del sistema di gestione della **security** attraverso:
 - Uso diffuso e in ogni tempo degli smart glasses in dotazione;
 - Nuovi casi d'uso utilizzando anche sistema GPS integrato negli smart glasses
- Possibili **ulteriori sviluppi**:
 - Gestione della security con lettura del biglietto e verifica targhe;
 - Gestione dei parcheggi
 - Gestione delle merci pericolose

This is
no small
project.

That's why we're doing it.

GROUNDUP
VISIONARIES

THE HARVARD COMPANY

**WE'RE READY
FOR YOUR PROJECT**



DBA PRO.
A DBA GROUP COMPANY

Matteo Apollonio (matteo.apollonio@dbagroup.it)
+39.0422.693511 | info@dbagroup.it | dbagroup.it