

Titolo Documento	Sistema Check Out 1.0.xx
	Manuale utente

	Redatto	Approvato
10/3/15	Dr. D. Lorusso	Prof. Ing. F. Marino



APIS APulia Intelligent Systems Srl, Spin off del Politecnico di Bari – REA BA-553475 – C.F./P.IVA 07385180729 Sede Legale: via P. Fiore 26, 70125 BARI – Sede Operativa: APIS c/o DEI, Politecnico di Bari, via Orabona 4, 70125 Bari www.spinoffapis.com – info@spinoffapis.com – PEC: spinoffapis@pec.it – Tel 080.596.3586 – Fax 080.596.3710

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

Indice

1 Accesso al Portale	3
2. Home	4
3. Eventi	7
3.1 Home area eventi	7
3.1.1 Pulsanti Filtro in Atto e Linea Temporale	8
3.1.2 La Tabella Eventi	8
3.1.3 Pulsanti di azione sugli eventi	9
3.1.4 Automatismo del Contrassegno sui Pallet Incompleti	10
3.2 Pagina Vista Evento e Scheda Evento	10
3.2.1 Vista Evento	12
3.2.2 Scheda Evento	12
3.3 Funzionalità Filtro Eventi	14
3.3.1 Usare un Filtro esistente	16
3.3.2 Definire un Nuovo Filtro	17
3.4 Pop up Window Linea temporale	19
4. Mostra video	23
5. Console Telecamere	25
5.1 Cruscotto Informativo	25
5.1.1 Pop up Stato del Sistema	25
5.2 Tabella	
5.2.1 Pop Up Funzione	27
6 Report	29
6.1 Pannello Query	30
6.1.1 Opzioni	
6.2 Pannello Report	32
6.2.1 Riepilogo	
6.2.2 Dettagli	
6.2.3 Esporta	
7 Utenti	
7.1 Scheda Utente	
8 Modifica del proprio profilo utente	
9 Help	39
10 Versione	40
10.1 Upgrade	41

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

1 Accesso al Portale

Per accedere al portale è sufficiente specificare in un qualsiasi browser di un PC interno alla LAN aziendale l'indirizzo:

```
[IP con cui è stato configurato il server]/checkout
```

La pagina di accesso si presenta come in Figura 1.1.



Fig. 1.1: Schermata d'accesso al portale CHECH OLT nella versione 1.0.21

Caricata la pagina d'accesso, per loggarsi, inserire nome **Utente** e **Password**; quindi premere il pulsante **Login**. Il pulsante **Reset** consente di ripetere l'inserimento dei dati.

In fase di rilascio della piattaforma sono stati inizializzati due utenti:

- Nome: superuser; Password: superuser; (Permessi di modifica/visualizzazione/creazione di nuovi utenti).
- Nome: simpleuser; Password: simpleuser; (Permessi di semplice visualizzazione).

Nella sezione 7, è spiegato come si possono apportare modifiche ai profili di questi utenti, nonché come è possibile creare altri utenti con permessi di semplice visualizzazione. Per la creazione di più account con permessi di modifica/visualizzazione/creazione è necessario rivolgersi ad APIS srl.

Nelle prossime sezioni vengono descritte le varie schermate e le funzionalità del sistema **CHECH OUT**.

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 3/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

Nel documento e nelle immagini si farà riferimento ad un login effettuato da utente con permessi da **superuser**, in modo da essere esaustivi, e comprendere tutte le funzionalità disponibili. Una serie di funzionalità però non sono disponibili in caso di login effettuato da utente con permessi da **simpleuser**. Queste limitazioni saranno indicate di volta in volta.

2. Home

Una volta effettuato il Login, la home page che si presenta è quella in Figura 2.1.



Fig. 2.1: Schermata home del sistema CHECH OLT.

In essa:

- La barra in alto, sarà sempre visibile in ogni momento della navigazione, e comprende quattro tab a sinistra (Home, Eventi, Controllo, ed Info) per attivare le seguenti azioni:
 - 1. Home: ritornare a questa pagina, in ogni momento della navigazione;
 - Eventi: consente, in ogni momento della navigazione, di avere un link diretto alla pagina della Tabella Eventi, e alle pop up window della Linea temporale e del Filtro Eventi le cui funzionalità sono definite nelle sezioni 3.2, 3.4 e 3.3.

A Home Me Eventi - Controllo - O Info-	🙎 superuser 👻

Fig 2.2: Menù a tendina del Tab **Eventi.**

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 4/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

3. **Controllo**: consente, in ogni momento della navigazione, di avere un link diretto alle Home delle aree **Mostra Video**, **Console Telecamere**, **Report** e **Utenti** (questo ultimo link è presente solo se l'utente loggato è di livello superuser), le cui funzionalità sono definite nelle sezioni 4, 5, 6 e 7.

🔇 🕽 🦿 🗋 localhost/checkout/index.ph)	₹☆ Ξ
Baa Imaar Surem	E Controllo - O Info-	👤 superuser 🗸
© superuser, come posso a	Mostra Video Console Telecamere Report Wutenti	ALVEIL

Fig. 2.3: Menù a tendina del Tab Controllo.

 Info: consente di accedere all'Help (questo stesso documento nella sua versioen pdf) e ad una scheda con le informazioni relative alla Versione installata (vedasi allegato "Sistema Check Out: Note sulla Versione 1.0.xx").

< > C 🗋 loc	calhost/chee	ckout/index.ph	p			¶☆ ≡
	A Home	🍽 Eventi 👻	E Controllo 👻	❸ Info -		💄 superuser 👻
	20			 Help Versione 	ALVE	

Fig. 2.4: Menù a tendina del Tab Info.

Sempre sulla barra, ma sull'estremità destra, è riportato l'identificativo dell'utente loggato, cliccandoci è possibile attivare le funzioni di Logout o (solo per utente con permessi da superuser) Modifica per modificare il nome, la password e la lingua (italiano o inglese) dell'utente stesso come descritto in sezione 8.

< > C Docalhost/checkout/index.php	루 ☆ 🔳
A Home Eventi - E Controllo - O Info-	L superuser →
ALVE ALVE	☑ Modifica☑ Logout

Fi. 2.5: Menù a tendina del Tab "nome utente".

- L'area principale della finestra presenta quattro link per navigare le già citate quattro aree del portale (**Eventi, Mostra Video, Console Telecamere, Report**, vedi sezioni 3, 4, 5 e 6), e un "colpo d'occhio" sullo stato del disco del server, in cui sono indicati, nell'ordine:
- 1. Percentuale di disco libero e GigaBytes disponibili;
- Una stima del numero di pallet che potranno essere ancora memorizzati, se verrà attivato il solo salvataggio delle foto del pallet e del pallet in ingresso, escludendo la registrazione continua (questo si ottiene spegnendo la telecamera **Recording_camera** mantenendo attiva la telecamera **Detecting_camera**, come verrà definito nella sezione 5.2.1);
- 3. La data del pallet meno recente attualmente archiviato sul disco;
- 4. Una stima delle ore e dei minuti (hh:mm) di cui sarà possibile la registrazione nel caso in cui non venga esclusa funzionalità di registrazione video (mantenendo attive sia **Recording_camera che**

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		x	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

Recording_camera; la stima comprende anche lo spazio necessario alla registrazione degli eventi, supposti, una frequenza di pallet sulla linea di 1 ogni 30 secondi);

5. La data della clip video meno recente attualmente archiviata sul disco.



Fig. 2.6: Quadro informativo sullo stato di archiviazione: disponibilità ad archiviare 263.910 Pallet e ultimo pallet archiviato in data 6 marzo 201; alternativamente, possibilità di archibviare 508 ore e 55 minuti di video (e relativi pallet) con ultima clip video srchiviata in data 6 marzo 2015.

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso p contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

3. Eventi

CHECH OUT considera due tipi di eventi: l'evento di tipo Incoming pallet, e quello di tipo Pallet.

Questi eventi sono automaticamente rilevati e archiviati. In particolare, l'evento **Incoming pallet** è relativo all'ingresso del pallet nell'area sotto osservazione, mentre l'evento **Pallet** è relativo al posizionamente del pallet, al centro dell'area ripresa.

Dal punto di vista temporale, quindi, un evento **Pallet** è sempre preceduto da un evento **Incoming pallet**, e viceversa.

L'utilità dell'evento **Incoming pallet** è quindi quella di dare certezza che due eventi **Pallet** consecutivi non sono mai relativi allo stesso pallet ipoteticamente fermo sulla linea, ma a due pallet distinti poiché temporalmente intermezzati dall'evento Incoming pallet relativo all'ingresso sulla scena del secondo pallet, diverso dal primo.

L'evento **Pallet**, una volta rilevato dal sistema fornisce alla modulo di intelligenza una immagine che viene analizzata per determinare automaticamente una serie di informazioni sul pallet stesso.

3.1 Home area eventi

Una volta condotta la navigazione all'interno dell'area **Eventi**, essa si presenta come in figura.

🗋 loc	alhost/checkout	/index.php?view=even	ts&page=1&sort_field=9	StartTime&sort_asc	=0				
	Filtro in Atto	O Linea Temporale	ſ₹.		2		1 207	Ē	
	🌐 Tabella Eventi								
							Tutto	1 2 2	
I.							1010	1 2 0	
11 1.4	Nome	Tipologia Evento	Data e Ora 🕹	Codice Scatolo	Strati	Scatoli (stima)	Litri (stima)	Immagine	
14	Evento-4347	Pallet	2015-03-06 13:35:03	624472	8	72	570.24		0
	Evento-4346	Incoming pallet	2015-03-06 13:35:00					6+	•
C	Evento-4340	Pallet	2015-03-06 13:33:36	624472	8	72	570.24		
	Evento-4339	Incoming pallet	2015-03-06 13:33:33					6+	-
	Evento-4338	Pallet	2015-03-06 13:33:14	624472	8	72	570.24		
	Evento-4337	Incoming pallet	2015-03-06 13:33:10					6	
	Evento-4326	Pallet	2015-03-06 13:21:41	624472	8	72	570.24		0 5
	Evento-4325	Incoming pallet	2015-03-06 13:21:37					0+	0
	Evento-4324	Pallet	2015-03-06 13:21:10	624472	8	72	570.24		0
197	Evento-4323	Incoming pallet	2015-03-06 13:21:06					6	
-							Tutto	1 2 3	> >>
11									
	_	_	E Anri	+ Contrassogna	☆ Dimu	ovi Contrassegno	C Modifica Tino		mina

Fig. 3: Home dell'area **Eventi**

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 7/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

Oltre alla barra dei tab sul top della pagina, di cui già si è parlato, sono presenti due pulsanti (**Filtro in Atto** e **Linea Temporale**), la **Tabella Eventi**, e un gruppo di pulsanti di azione sugli eventi (**Apri**, **Contrassegna**, **Rimuovi Contrassegno**, **Modifica tipologia**, **Elimina**).

3.1.1 Pulsanti Filtro in Atto e Linea Temporale

I pulsanti **Filtro in Atto** e **Linea Temporale** aprono rispettivametne la dialog box **Filtro Eventi** e la pop up window **Linea Temporale**, illustrate rispettivamente nelle sezioni 3.3 e 3.4).

3.1.2 La Tabella Eventi

La **Tabella Eventi** non è solo un mero strumento di output, ma anche un'area attiva. Al suo interno infatti contiene una serie di link evidenziati da testi o icone in colore "rosso Peroni", nonché da "badge" come ad esempio **Evento-4326**.

Fra le intestazioni delle colonne, quelle in **bold "rosso Peroni"** consentono, cliccandovi sopra, di ordinare le righe in base al contenuto della colonna stessa. I pulsanti **Tutto**, **1**, **2**, ..., <, <<, >, >> consentono di visualizzare tutti gli eventi in una sola pagina, o di navigare le singole pagine, ciascuna contenente un numero di righe fissato.

Nello specifico, le informazioni riportate nella tabella sono relative a:

- 1. **Nome**: il nome di ogni evento viene generato automaticamente dal sistema; esso è un link alla scheda dell'evento (vedi sezione 3.2), in cui, fra le altre cose, il super user può modificare anche il nome.
- 2. Tipologia evento: descrive se l'evento è di tipo Pallet, o Incoming pallet. Cliccandoci sopra ci si collega ad una scheda descrittiva della tipologia, con la possibilità sia di cambiare il nome della tipologia, che di aggiungere delle note (vedi sezione 3.2.2). Il simpleuser accede alla scheda senza possibilità di apportare modifiche.
- 3. **Data e Ora**: in cui l'evento è stato registrato. Come per le due colonne precedenti, cliccando sulla intestazione si effettua un ordinamento.
- 4. **Codice scatolo:** Per gli eventi di tipo Pallet, in questo campo appare il codice dello scatolo come riconosciuto automaticamente dal sistema;
- 5. **Strati:** Per gli eventi di tipo Pallet, in questo campo appare il numero di strati di scatoli come rilevati automaticamente dal sistema; un valore del campo di tipo "*n*+" indica *n* strati completi e uno o più strati incompleti.
- 6. Scatoli (stima): Per gli eventi di tipo Pallet, in questo campo appare una stima del numero complessivo di scatoli (poiché il sistema ha un solo punto di vista frontale la stima del numero complessivo è effettuata considerando k scatoli (dove k è il numero di scatoli di ogni strato nello schema di pallettizzazione riconosciuto automaticamente) per ciascuno degli n strati che frontalmente appaiono completi, e k/2 scatoli per ciascuno degli eventuali strati che frontalmente il sistema non ha riconosciuto come completi.
- 7. Litri (stima): Per gli eventi di tipo Pallet, in questo campo appare una stima dei litri complessivi, ottenuta moltiplicando il numero di scatoli stimati come sopra descritto, per il numero di litri tipico del Codice scatolo riconosciuto.

9	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADIC		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

8. Immagine: l'icona "Pallet" e l'icona "Incoming pallet" nella colonna Immagine consentono una visualizzazione diretta del frame associato all'evento, per immediate verifiche dei risultati dell'analisi automatica. (vedi Fig. 3.2)



Fig. 3.2: Pop up window con il frame associato ad un evento.

9. Casella di spunta: seleziona uno o più eventi per effettuare su di essi operazioni tramite i pulsanti Vedi, Contrassegna, Rimuovi Contrassegno, Modifica tipologia, Elimina. La Casella di spunta in intestazione alla colonna consente di selezionare/deselezionare in un solo click tutte le caselle nella pagina. Le caselle di spunta non sono presenti in modalità simpleuser, poiché in in tale modalità non sono consentite modifiche.

3.1.3 Pulsanti di azione sugli eventi

In pulsanti di azione, nella parte inferiore della **Tabella eventi** sono presenti solo nella visualizzazione del **superuser**. Le loro azioni hanno effetto su tutti gli eventi che sono stati selezionati attraverso la **Casella di spunta** nella pagina visualizzata. In particolare:

- 1. **Apri**: apre la scheda dell'evento selezionato, analogamente a come se si fosse cliccato sul nome. In caso di selezioni multiple è disabilitato.
- Contrassegna: appone un contrassegno sullo/sugli evento/i selezionato/i. Un evento contrassegnato è riconoscibile dall'icona "Stella" affianco al proprio nome (vedasi gli Event-48, 46, e 43 in figura 3.3). Il contrassegno può risultare utile per escludere o includere da azioni di filtro eventi (vedasi sezione 3.3).

9		Livello di	Livello di distribuzione		USO INTE	RNO	codice d	locumento	CheckOut	t1_0_xxMan
A	ŏ s			x	CLIENTE			revisione	1.0	
	and the second				PUBBLICO)		nome file	ManChec	kOutVers1_0_xx.docx
	T Filtro in Atto	O Linea Temporale								
	I Tabella Even	ti			Sandri I					
								Tutto 1	2 3 4	× ×
	Nome	Tipologia Evento	Data e Ora 🕇	Co	dice Scatolo	Strati	Scatoli (stima)	Litri (stima)	Immagine	
	★ Event-48	Pallet	2015-02-04 12:21:53		624636	9	81	641.52		
	Event-47	Incoming pallet	2015-02-04 12:21:51							
		Dellat	2015 02 04 12:21:22		604696	0	01	644 60	-	

Fig. 3.3: Scorcio di una Tabella Eventi in cui sono stati contrassegnati gli Eventi di tipo Pallet.

2015-02-04 12:21:20

- 3. Rimuovi Contrassegno: elimina il contrassegno, se presente, sullo/sugli evento/i selezionato/i.
- 4. **Modifica Tipologia**: collega ad una scheda descrittiva della tipologia, con la possibilità sia di cambiare il nome della tipologia, che di aggiungere delle note (vedi sezione 3.2.2). Il suo effetto è quindi identico a quello del link sul badge della tipologia eventi, ma le operazioni di modifica in questo caso riguarderanno tutti gli eventi selezionati.

3.1.4 Automatismo del Contrassegno sui Pallet Incompleti

Incoming pallet

Il sistema è configurato per apporre automaticamente un **Contrassegno** su ogni evento di tipo **Pallet**, in cui il conteggio automatico degli imballi non riconosce la presenza di tutte gli imballi previsti per il relativo **Schema di Pallettizzazione**. Questo contrassego può risultare utile per un immediato filtraggio di questi pallet (vedasi sezione 3.3) e verificare eventualmente che l'analisi automatica sia stata effettuata correttamente.

Ovviamente, all'occorrenza, tali contrassegni possono essere rimossi o tramite l'azione **Rimuovi Contrassegno** agli Eventi (vedasi paragrafo Azioni nella sezione 3.3.2), o tramite il pulsante **Rimuovi Contrassegno**.

3.2 Pagina Vista Evento e Scheda Evento

Alla pagina contenente la **Vista** e la **Scheda** dell'Evento (vedi figure 3.4 e 3.5) si accede dalla **Tabella eventi** cliccando sul **Nome,** oppure sul tasto **Apri**, dopo aver checkato la **Casella di spunta** relativa. La pagina può anche essere aperta dalla Pop up window della **Linea Temporale** (vedi sezione 3.4).

9	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx
C localhost/checkout/in	ndex.php?view=palletevent&eid=6326#	<i>‡</i>			ک =
Home PEV	renti 👻 🖺 Controllo 👻 🚯 Info 🗸				L superuser →
Vista Evento		26	Scheda Evento	1	
Scala - Kevento	> Evento < Pallet > Pallet	1. 200	Nome Evento-6	326	
BDFr 4			Tipologia Evento	Pallet	
			Data e Ora 201	5-03-07 07:17:05	
				C Rinomina C Modifica	Tipologia 🖈 Contrassegna 💼 Elimina
1				Risultati Ar	alisi
			Schema Pallet	WUHRER 33X24 800X1200 TRUCK	· · ·
			Descrizione RA	AFFO 33 OW CFx3 08 (+)	•
Contraction of the second			Codice Scatolo	624287 (+)	Sku 210 (+)
			Strati Completi	2	Strati Incompleti 1
A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O			Scatoli (stima)	22	Litri (stima) 174,24
Putter I					C Annulla Modifiche
NOW THE				Template Rico	nosciuti
7					Contraction of the second states of
The second second	Martin Martin	-		TRAFFO	GUILDU CONT
				Kinnes	DAFFOL
1.100.	199000	/		- 23	

Fig. 3.4: Scheda e Vista, relativa ad un evento di tipo Pallet. Si noti come il sistema ha evidenziato la presenza di due strati completi e di uno incompleto nel riquadro Risultati Analisi, e come questo è anche evidenziato dai diversi colori che riquadrano gli imballi nella Vista Evento.

Icalhost/checkout/index.php?view=palletevent&eid=4356&sort_field=S	tartTime&sort_asc=0&page=1# 🔂 😫
Raa havene Same 🗮 Eventi 🗸 🗮 Controllo 👻 🚯 Info -	1 superuser -
Vista Evento	Scheda Evento
Scala - K Evento > Evento K Pallet > Pallet	Nome Evento-4355
	Tipologia Evento Incoming pallet
	Data e Ora 2015-03-06 13:43:10
	🗭 Rinomina 🖾 Modifica Tipologia 🖈 Contrassegna 🖀 Elimina
Home · Evenu · reecamere · Report · Otenti	2015 SpinonApis.com · Heip · Versione · Giypnicons · Font Awesome

Fig. 3.5: Scheda e Vista, relativa ad un evento di tipo Incoming pallet.

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 11/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

9	

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan	
		x	CLIENTE	revisione	1.0	
and a			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx	1

3.2.1 Vista Evento

Il frame **Vista Evento** mostra il fotogramma acquisito in concomitanza dell'Evento in questione. Esso include un time stamp, e in caso di evento **Pallet**, una grafica che scontorna ogni singola cassa rilevata. Il colore **verde** evidenzia casse di **Strati completi**, mentre l'arancio evidenzia casse di **Strati incompleti** (vedasi ad esempio, figura 3.4.).

Il frame comprende anche alcuni pulsanti:

- **Scala**: consente di modificare il fattore di scala della visualizzazione
- **Evento** ed **Evento** : consentono di spostare la vista sull'evento precedente o successivo (con un'alternanza di eventi di tipo **Pallet** con quelli di tipo **Incoming Pallet**).
- **Pallet** e **Pallet** >: fanno sì che la visualizzazione venga ad interessare solo gli eventi di tipo **Pallet**.

Si sottolinea che la navigazione tramite i pulsanti **Evento**, **Evento**, **Pallet** e **Pallet** viene effettuata coerentemente con la **Scheda Evento** (vedi prossima sezione), in maniera tale che, cambiando l'evento della Vista, i dati riportati nella Scheda Evento sono di volta in volta aggiornati conseguentemente.

3.2.2 Scheda Evento

La Scheda Evento presenta una serie d'informazioni relative all'evento stesso che, poiché sono state determinate automaticamente da **CHECH OUT**, possono presentare errori, e quindi sono all'occorrenza modificabili dal **superuser**.

Nel dettaglio, i dati che compongono la scheda sono:

- 1. **Nome**: il nome di ogni evento viene generato automaticamente dal sistema; può essere modificato (*se loggato come superuser*) sovrascrivendolo e cliccando su **Rinomina**.
- 2. Tipologia evento: descrive se l'evento è di tipo Pallet, o Incoming pallet. Può essere modificato (se loggato come superuser) cliccando sul pulsante Modifica tipologia. Questo consentirà di aprire una pop up (vedi figura 3.6) con la possibilità sia di cambiare il nome della tipologia, che di aggiungere delle Note. Tali Note sono comunque visibili come tooltip anche al simpleuser, posizionando il mouse sulla tipologia.
- 3. Data e Ora: in cui l'evento è stato registrato.



Fig. 3.6: Pop up window Modifica tipologia

Oltre ai pulsanti **Rinomina** e **Modifica Tipologia** appena descritti, sono presenti due altri pulsanti (*disponibili solo al superuser*):

- Contrassegna: appone un contrassegno sullo/sugli evento/i selezionato/i. Un evento contrassegnato è riconoscibile dall'icona "Stella" * affianco al proprio nome (vedasi figura 3.3). Il contrassegno può risultare utile per escludere o includere l'evento in operazioni del filtro eventi (vedasi sezione 3.3). In caso l'evento è gia contrassegnato, il pulsante commuta nel duale Rimuovi Contrassegno.
- Elimina: elimina definitivamente dall'archivio l'evento.

Inoltre, per gli eventi di tipolo **Pallet**, sono anche presente l'area **Risultati analisi**, recante i i seguenti attributi, tutti riconosciuti automaticamente dal sistema:

- 4. Schema Pallet: Schema di pallettizzazione;
- 5. Descrizione: descrizione testuale del tipo di scatolo;
- 6. Codice scatolo e Sku;
- 7. **Strati completi:** il numero di strati di scatoli o casse che il sistema riconosce come "completi" in base alla vista frontale e allo schema di pallettizzazione;
- 8. **Strati incompleti:** il numero di strati di scatoli o casse che il sistema riconosce come "incompleti" in base alla vista frontale e allo schema di pallettizzazione;
- 9. **Scatoli (stima)**: stima del numero complessivo di scatoli (poiché il sistema ha un solo punto di vista frontale la stima del numero complessivo è effettuata considerando *k* scatoli (dove k è il numero di

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 13/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.



scatoli di ogni strato nello schema di pallettizzazione riconosciuto automaticamente) per ciascuno degli *n* Strati completi, e forfettariamente k/2 scatoli per ciascuno degli Strati incompleti.

- 10. Litri (stima): litri complessivi, ottenuta moltiplicando il valore di Scatoli (stima) per il numero di litri tipico del Codice scatolo riconosciuto.
- 11. **Template Riconosciuto**: mostra le due facce dello scatolo campione relativo allo stesso **Codice scatolo** che il sistema ha riconosciuto, ciò per consentire una immediata verifica della correttezza del riconoscimento, confrontando i template con la foto del pallet nel frame **Vista Evento**.

Come detto tutte queste informazioni sono ricavate automaticamente dal sistema, per cui possono presentare delle inesatezze. Pertanto la scheda prevede la possibilità di correggerle manualmente. Per gli attributi Schema Pallet, Descrizione, Codice scatolo e Sku scegliendo i valori corretti fra quelli preimpostati con funzionalità a tendina, per gli altri, anche sovrascrivendoli. *Si osservi che per facilitare la compilazione, i valori Scatoli (stima) e Litri (stima) vengono automaticamente aggiornati cambiando il numero degli Strati.* Per rendere effettive le modifichè così apportate, esse vanno salvate tramite il pulsante Salva Modifiche, o eventualmente annullate tramite il pulsante Annulla Modifiche.

3.3 Funzionalità Filtro Eventi

Il portale prevede la possibilità di filtrare gli eventi sia per opportune visualizzazioni, sia per effettuare su di essi operazioni quali eliminazione, o apporre contrassegni

Queste funzionalità sono accessibili o attraverso il link **Nuovo Filtro**, del Menù a tendina del tab **Eventi** (vedi Fig. 2.2) o attraverso il pulsante **Filtro in Atto** sopra la **Tabella Eventi** o nella **Console Telecamere** (sezione 5).

- Il pulsante Filtro in Atto apre la pop up Filtro Eventi che mostra il filtro operativo al momento sulla Tabella Eventi (o sulla Console Telecamere nel caso attivato da tale area). In particolare, il pulsante appare di colore verde se i dati mostrati nella tabella sono risultati di un filtro, rosso in caso nessun filtro è stato ancora applicato, se non, al limite, un ordinamento. È pertanto così possibile intervenire e modificare i parametri del filtro per variarne i risultati.
- Il link **Nuovo Filtro** apre una pop con identiche caratteristiche, ma partendo da una impostazione di default, per creare uno strumento ex-novo.

La pop up Filtro Eventi, se aperta tramite il link **Nuovo Filtro** o da un pulsante **Filtro in Atto** di colore **verde**, si presenta con dei Campi come in figura 3.7, mentre, se aperta tramite pulsante **Filtro in Atto** di colore **rosso** non presenterà il riquadro **Condizioni** (nessun Filtro è in atto al momento, quindi nessuna condizione è impostata), ma un badge **Aggiungi Condizioni** che consente l'apertura del riquadro stesso.



Fig. 3.7: Pop up window **Filtro Eventi**, come appare in caso di apertura tramite il pulsante **Filtro in Atto**, di colore rosso, e quindi senza alcun Filtro in atto.

9 0	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan				
ADie	3	x	CLIENTE	revisione	1.0				
	PUBBLICO nome file ManCheckOut\								
< > C localhost/checkout/i	ndex.php?view=events&page=1&sort_fiel	d=StartTir	ne&sort_asc=0#		☆ =				
ABas Insurer Series	venti → 📰 Controllo → 🚯 Info→				L superuser -				
				1					
▼ Filtro in	31			11					
Tabella Tabella	Sceall Filtro								
	Condizioni				> >				
Nor	Data/Ora • min	iore di	• now	+ -	e 🛛				
Evento	Ordinamento Decrescente Ordinamento Cres	scente			The state				
Evento	Limita ai Primi			Risul	ati				
Evento	Azione								
Evento	Contrassegna gli Eventi Rimuovi Contrassegno agli Eventi Elimina gli Eventi								
Evento	Perdini	PERONI	PERONI	FINE					
Evento									
Evento	(readen) (rea		ERONI)						
				11.2					
					> »				

Fig. 3.8: Pop up window Filtro Eventi, come appare in caso di apertura tramite il link Nuovo Filtro, o dopo aver cliccato sul badge (Aggiungi Condizioni).

3.3.1 Usare un Filtro esistente.

L'operatività più immediata è quella di usare un filtro esistente, scegliendolo fra quelli elencati nella prima select box.

La figura 3.9 mostra il caso in cui è stato selezionato il filtro esistente PurgeWhenFull. Il nome asteriscato, così come la label **Background** denotano che il filtro opera in background, cioè ciclicamente in maniera automatica ogni 60 minuti, una volta lanciato tramite il tasto **Esegui**.

Questo filtro può essere modificato variandone le **Condizioni**, le **Impostazioni** o l'**Azione**, e quindi eseguito o salvato (eventualmente con un nuovo nome) seguendo le stesse modalità e funzionalità definite di seguito, nel paragrafo relativo alla definizione di un **Nuovo Filtro**.

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan	
		x	CLIENTE	revisione	1.0	
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx	
			•	•		

< > C 🗋 localhost/checkout/index.php?view=	vents&page=1#			☆ =
Filtro Eventi			×	L superuser -
1	all the second			
🍸 Filtro	0			
Tat PurgeWhenFull*				
Condizioni			[background]	
	Stato Contrass 🔻 uguale a Non c	ontrassegnato 🔻	+ -	
e ·	Percentuale de 🔹 maggiore o ugi 🔹 95		+ -	0
Eve				
Eve Ordinamento Decreso	ente 💿 Ordinamento Crescente			
Eve Rispetto a Nome			•	
Limita ai Primi 100			Risultati	O THE OWNER
Azione				
Contrassegna gli Eve	6			
Rimuovi Contrassegn	agli Eventi			
	Crean (readin)	Andre I		
		1111		
Eve and a		- 141-		0
	🚆 Anteprima 🏼 🍄 Es	egui 🤊 Annulla Modifiche 🖡	Salva Elimina	

Fig. 3.9: Pop up window Filtro Eventi, come appare in caso di selezione del Filtro pre-esistente PurgeWhenFull. L'asterisco (*) dopo il nome evidenzia che è un filtro operativo in background.*

3.3.2 Definire un Nuovo Filtro

Un filtro viene definito specificandone le **Condizioni**, le **Impostazioni** e l'**Azione**. Queste specifiche possono avvenire o dal nulla, o modificando quelle relative a filtri pre-esistenti, da caricare come descritto nel paragrafo precedente.

Condizioni.

Le **Condizioni** vengono specificate nell'apposito riquadro. In esso è possibile l'inserimento di un numero a piacere di condizioni booleane, che si aggiungono o si eliminano attraverso i tasti + e - a sinistra di ogni riga, ciascuna riga rappresentante una condizione da legare alle altre tramite gli operatori booleani AND ed OR (caselle di testo "e" "o" all'inizio di ogni rigo a partire dal secondo), eventualmente anche attraverso l'uso di parentesi, che diventano selezionabili in presenza di almeno tre condizioni.

I parametri su cui impostare le condizioni booleane (primo termine) sono relativi a:

- Id Monitor
- Nome Monitor
- Tipologia evento
- Data/Ora
- Stato Contrassegni

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 17/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

9	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADIC		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

• Percentuale di disco occupata

e sono selezionabili attraverso una select box.

I valori di confronto (secondo termine), nei casi in cui sono rigidamente dipendenti dal primo termine (ad esempio Stato Contrassegni) risulteranno selezionabili attraverso un'altra select box, ma in genere occorrerà inserirli testualmente.

È importante evidenziare che in caso di parametro Data/Ora, il valore di confronto può anche essere impostato in maniera dinamica con la sintassi "– [n] [periodo]", in cui [n] è un numero, e [periodo] può valere second, minute, hour, day, week, month, year (*NB: senza la s del plurale*). Ciò rende possibile la creazione di filtri che possono essere salvati, e operare in funzione della data di attivazione.

Ad esempio, le condizioni mostrate in figura 3.10 filtrano gli eventi di tipo Pallet e quelli contrassegnati generati nell'ultimo mese, a prescindere dal momento dell'esecuzione del filtro stesso.

Condiz	lioni												
		(🔻	Tipologia Ever	٠	uguale a 🔻	Pallet			•	+	-	ontrassegna	💼 Elimina
0	•	•	Stato Contrass	٠	uguale a	Contrassegnato	•)	•	+	-		
е	•	•	Data/Ora	•	maggiore o ug 🔻	- 1 month			•	+	-		

Fig. 3.10: Impostazione delle condizioni di un particolare filtro per filtrare i Pallet o gli eventi contrassegnati dell'ultimo mese.

Impostazioni.

Nell'apposito riquadro è possibile impostare come verranno presentati i risultati, decidendo una modalità di ordinamento crescente o decrescente, riferito ai parametri:

- Nome Evento
- Tipologia Evento
- Data/Ora

Nonché limitare il numero di risultati del Filtro specificato dalle condizioni a solo i primi *n* eventi secondo l'ordinamento impostato.

Azione.

Infine, selezionando la casella di spunta desiderata:

- Contrassegna gli Eventi
- Rimuovi Contrassegno agli Eventi
- Elimina gli Eventi

è possibile associare al filtro un'azione che avrà un effetto sugli eventi filtrati, una volta eseguito il filtro stesso. È possibile selezionare al massimo una di queste azioni, e solo se si è loggati in modalità superuser.

Pulsanti.

Poiché le impostazioni definite abbiano efficacia, sono previsti i pulsanti:



- **Anteprima**: genera una visualizzazione degli Eventi risultanti dal filtro, senza attuare su di essi alcuna azione, se impostata. È utile per testare ad esempio che le Condizioni siano state definite correttamente, prima per esempio di cancellare degli eventi.
- **Esegui**: esegue il filtro. Se ad esso è associata una azione avente effetto sugli Eventi filtrati, anche essa viene eseguita. *Il tasto non è abilitato in caso di utente con permessi da simpleuser.*
- Annulla Modifiche: annulla le modifiche apportate nei campi Condizioni, Impostazioni e Azione.
- **Salva**: consente il salvataggio del Filtro per usi futuri. Esso apre una pop up in cui oltre a definire il nome, l'utente decide se attribuire al filtro la funzionalità di background, che fa sì che il filtro vada in run ciclicamente dal sistema in maniera automatica e trasparente all'utente ogni 60 minuti, una volta lanciato tramite il tasto **Esegui**

alva Filtro	ť
Salva come PurgeWhenFull	
o inserisci un nuovo nome EraseIncomingOrElderTh: e Esegui filtro in background	
🗙 Chiudi 🕅 Salva	

Fig. 3.11: Finestra pop up Salva Filtro

• **Elimina**: questo pulsante compare solo se nel primo menù a tendina viene selezionato un filtro preesistente, per consentire l'eliminazione dello stesso.

3.4 Pop up Window Linea temporale

A questa pop up si accede attraverso il pulsante Linea temporale nella tabella Eventi, o attraverso l'apposito link presente nel Menù a tendina del tab Eventi (vedi Fig. 3.12).

La finestra presenta, come in figura, tre aree ben distinte: in alto a sinistra un **monitor**, alla sua destra alcuni **campi informativi**, mentre la parte inferiore è interamente occupata dalla **Linea Temporale**.

9 0	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice	documento	CheckOut1_0_xxMan	I
ADIC		х	CLIENTE		revisione	1.0	
			PUBBLICO		nome file	ManCheckOutVers1_	0_xx.docx
C D localhost/checkout/ind	dex.php?view=events&page=1&sort_field	d=StartTin	ne&sort_asc=0#				<u>حک</u>
	nti • E Controllo • O Info•						
Linea Temporale						×	
		Nome	Evento Evento-4340				
	Tipolo	gia Evento Pallet					
		Data	e Ora 2015-03-06 13:33:36				
		Scher	na Pallet WUHRER 33X24 8				
		Descr	izione RAFFO 33 OW SF 08				
		Codic	e Scatolo 624472		Sku 209	0	
		Scato	li (stima) 72		Litri (stima) 570	.24	
							T
2							
1	Apri scheda evento						77
		5 					
2-	I I I I 13:33 13:34 13:35 13:	36 13:32 - 13	13:37 13:38	13:39	13:40 13	1.41	
					Detect	ing_camera Recording_camera	~
P Cliccando sulla linea temp	orale si effettua lo zoom-in o si apre la scheda dell'eve	ento				₩ Q >	

Fig. 3.12: Pop up window Linea Temporale; il mouse è posizionato sull'area verde, con la possibilità di aprire la scheda dell'Evento-4340 visualizzato.

La Linea Temporale evidenzia, con picchi rossi, gli Eventi rilevati da Detecting_camera (*tutti quelli rilevati*, se la finestra è stata aperta dal Menù a tendina del tab Eventi, *solo quelli filtrati* precedentemente, se la finestra è stata aperta dal pulsante Linea temporale nella tabella Eventi). Nello specifico, il valore 1 è associato Eventi di tipo Incoming Pallet, mentre il valore 2 è associato Eventi di tipo Pallet. In grigio, sino ad apparire una barra continua gli Eventi registrati da Recording_camera. Inoltre, il diagramma è un'area sensibile in quanto, il cursore del mouse può essere posizionato nelle varie fasce a seconda degli scopi che si vuole ottenere:

- Area verde in trasparenza, a destra di un picco di valore 1: nel monitor viene mostrato il fotogramma dell'Evento di tipo Incoming Pallet immediatamente precedente, e nei campi informativi appaiono il Nome, la Tipologia dell'evento e la Data e Ora di registrazione. Inoltre, la classica "freccia cursore" viene affiancata da una icona "freccia di apertura": cliccando, si apre la scheda dell'Evento.
- Area verde in trasparenza, a destra di un picco di valore 2: nel monitor viene mostrato il fotogramma dell'Evento di tipo Pallet immediatamente precedente, e ai campi informativi con il Nome, la Tipologia dell'evento e la Data e Ora di registrazione vengono affiancati i Risultati Analisi con le informazioni rilevate automaticamente relative allo Schema Pallet, Descrizione, Codice Scatolo, Sku, Strati Completi e Incompleti, oltre che una stima del numero di Scatoli e di Litri. Anche in questo caso, la "freccia cursore" viene affiancata da una icona "freccia di apertura", con la funzionalità Apri scheda Evento attivabile tramite il click del mouse (vedi figura 3.12).
- Fascia Grigia: Questa fascia è presente se, nell'intervallo temporale visualizzato, la telecamera Recording_camera (vedi sezione 5) era impostata in modalità di registrazione, e la registrazione continua così effettuata non è stata successivamente eliminata. Spostando il mouse in questa fascia, nel

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 20/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

9 0	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADIC		x	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

monitor (parte superiore sinistra della finestra) viene visualizzata la registrazione continua. Tenendo presente che i picchi verdi nel diagramma evidenziano gli **Eventi** rilevati, questa funzionalità è utile a verificare se alcuni eventi non sono stati individuati. È importante ricordare però che la Linea Temporale, se attivata dal pulsante Linea temporale nella tabella **Eventi** mostra solo gli Eventi filtrati, quindi per verifiche del genere, è opportuno aprire la Linea Temporale dal link preposto nel Tab **Eventi**.

< > C	localhost/checkout/index.php?view=events&page=1&sort_field=StartTime&sort_asc=0#	☆ =
APras International State	A Home Eventi - Controllo - O Info- Linea Temporale	superuser -
A state of the sta	Nome Evento (Immagine) Clip-4345 (41) Data e Ora di inizio - Durata 2015-03-06 13:35:00 - 300.14s	
	Cliccando sulta linea temporale si effettua lo zoon-in o si apre la scheda dell'evento	

Fig. 3.13: Pop up window Linea Temporale; il mouse è posizionato sull'area grigia, sul frame 41 della Clip-4345.

• Area bianca: La classica "freccia cursore" viene affiancata da una icona "lente di ingrandimento con segno +", e si attiva la funzionalità di "Ingrandisci".



Fig. 3.14: Pop up window Linea Temporale; il mouse è posizionato sull'area bianca, con possibilità di ingrandire il diagramma temporale

I pulsanti in basso a destra, dal chiaro significato iconico, servono a spostare l'intervallo temporale rappresentato o ad effettuare uno zoom out.

Ritornando al **monitor** e ai **campi informativi** nella parte superiore della finestra, essi, come detto poc'anzi, sono linkati dinamicamente al movimento del mouse sulla **Linea Temporale**, recando le stesse informazioni (a meno del **Template Riconosciuto**) che sono state descritte nella sezione 3.2.2, relativa alla **Scheda Evento**, anche se in maniera più compatta e non modificabile. Inoltre sia l'area del **monitor** che quella legata ai **campi informativi**, sono dei link alla **Scheda Evento** relativa.



4. Mostra video

Questa finestra è la prima scelta del Tab **Controlli**. Essa consente la visualizzazione on line del flusso video, e attraverso dei pulsanti permette una serie di funzionalità:

- Scala: imposta il fattore di scala e applica uno zoom che varia dal 25% al 400%;
- (Indicate a solo dopo aver premuto pausa, attua la riproduzione all'indietro a velocità aumentata (ogni pressione aumenta la velocità);
- **(** : si abilita solo dopo aver premuto pausa, attua la riproduzione all'indietro, frame per frame;
- **II**: mette in pausa la visualizzazione, registrando comunque il flusso in un buffer circolare per consentirne la riproduzione secondo le varie modalità attraverso i tasti che vengono abilitati una volta messo in pausa il monitor;
- **I**: il monitor esce dalla modalità di pausa e ritorna a riprodurre in modalità live;
- F: si abilita solo dopo aver premuto pausa, attua la riproduzione in avanti a velocità normale;
- **•** : si abilita solo dopo aver premuto pausa, attua la riproduzione, frame per frame;
- Image: si abilita solo dopo aver premuto pausa, attua la riproduzione a velocità aumentata (ogni pressione aumenta la velocità).



Fig. 4.1: Mostra Video durante una visualizzazione in linea

In un apposito riquadro sono inoltre visibili una serie di informazioni:

- i frame per second (fps) a cui sta avvenendo la riproduzione;
- la modalità di riproduzione ("Live" o "In Pausa");
- con sistema in pausa:

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 23/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

0	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADIC		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

- Il numero di secondi di ritardo che si sta accumulando, nel caso la visualizzazione è stata messa in pausa;
- o la percentuale di buffer che si sta impegnando a causa dell'attivazione della pausa
- o il fattore di riproduzione (1x in caso di ▶, da 1x a 50x in caso di ₩, ₩, ₩)



Fig. 4.2: **Mostra Video** durante una visualizzazione in pausa, da buffer; si notino gli indicatori di ritardo e di occupazione del buffer.

9	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADIC		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

5. Console Telecamere

La **Console Telecamere**, cui si accede dal banner nella **Home**, o dal secondo link del Tab **Controllo**, si presenta come in figura 5.1, ed è composta da due aree: in alto a destra un cruscotto informativo, al centro schermo una tabella.



Fig. 5.1: Area Console Telecamere

5.1 Cruscotto Informativo

Il cruscotto informativo in alto a destra contiene lo stato del sistema (Inattivo oppure Attivo), e, rappresentate con delle icone chiarificatrici, la data i, l'ora , nonché un indice di impegno dei processori secondo lo standard Unix, e l'occupazione del disco .



Fig. 5.2: Console Telecamere, particolare del Cruscotto Informativo.

5.1.1 Pop up Stato del Sistema

Lo stato del sistema indicato sul cruscotto, se loggati come **superuser** appare come un badge, ed è quindi un link alla pop up **Stato del Sistema** (vedi figura 5.3).

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 25/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADIC		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

In questa pop up sono consentite le azioni di **Avvia** (da **Inattivo** ad **Attivo**), **Stop** (da **Attivo** ad **Inattivo**) e **Riavvia** (da **Attivo** ancora ad **Attivo**, ma dopo aver momentaneamente disattivato il sistema), che vanno confermate dal pulsante **Applica**.



Fig. 5.3: Pop up Stato del Sistema.

5.2 Tabella

Benché **CHECH OLT** nella sua versione BASE è attrezzato con una sola *telecamera fisica*, dal punto di vista del funzionamento logico esso è stato configurato con due *telecamere virtuali*: in sostanza, il flusso video proveniente dall'unica *telecamera fisica* è virtualizzato in due distinti flussi, associati alle due telecamere virtuali **Detecting_camera** e **Recording_camera**.

Sorgente	Nome	Funzione	Eventi	Ora	Giorno	Settimana	Mese	Contrassegnato	Backup
	(Detecting_camera)	On (Detection)	56	56	56	56	56	0	
	Recording_camera	On (Record)	6	6	6	6	6	0	
			62	62	62	62	62	0	

Fig. 5.4: Console Telecamere, particolare della Tabella.

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 26/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

9 0	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADIC		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

Detecting_camera è la *telecamera virtuale* che si occupa della detection degli eventi, e cioè dell'individuazione dei frame relativi agli **Incoming Pallet** ed ai **Pallet**; **Recording_camera** è la *telecamera virtuale* che si occupa della registrazione del video.

Nella tabella della Console sono quindi presenti, per ciascuna delle due telecamere, le seguenti informazioni:

- Una icona "telecamera" il cui colore indica il tipo di attività (se rosso, telecamera spenta; se arancione, telecamera accesa in modalità di monitor; se verde, per la Detecting_camera, accesa in modalità detection, per la Recording_camera, accesa in modalità detection).
- Il nome della telecamera, evidenziato da un badge, che è un link alla funzionalità **Mostra Video** della telecamera stessa.
- La modalità di funzionamento **Off**, **On (Record)**, **On (Detection)**, che in caso di acceso da **superuser** è evidenziata da un badge che è anche un link alla pop up per modificarla, come descritto nella sezione 5.2.1.
- Il numero complessivo di eventi associati a ciascuna telecamera (per Recording_camera, un singolo evento è una clip registrata di durata di 5 minuti; per Detecting_camera è un un Pallet o un Incoming_Pallet). Tale numero, se maggiore di 0, è un link alla Tabella Eventi che elenca i relativi eventi.
- Il numero di eventi associati a ciascuna telecamera, avvenuti rispettivamente nell'ultima Ora, nell'ultimo Giorno, nell'ultima Settimana, nell'ultimo Mese. Tale numero, se maggiore di 0, è un link alla Tabella Eventi che elenca i relativi eventi.
- Il numero di eventi **Contrassegnati** associati a ciascuna telecamera. Tale numero, se maggiore di 0, è un link alla **Tabella Eventi** che elenca i relativi eventi.
- Relativamente alla **Detecting_camera**, una icona per attivare la funzionalità di Backup. Si rimanda alla sezione 9.1 per dettagli sull'uso di questa funzionalità

La finestra infine include due pulsanti, **Nuovo Filtro** che attiva le funzionalità già discusse nella sezione 3.3, e **Aggiorna** per aggiornare le informazioni visualizzate.

5.2.1 Pop Up Funzione

Il superuser può modificare lo stato di funzionamento di una specifica telecamera, cliccando sul badge Off, On (Record) o On (Detection) nella colonna Funzione della Console Telecamere.

0	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADIC		x	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx



Fig. 5.5: Finestra pop up per impostare la modalità di funzionamento delle telecamere. Print screen acquisito avendo cliccato sul badge ((Record)) di **Recording_camera** (e quindi, l'azione selezionabile è "**Off**").

Nello specifico, è quindi possibile selezionare una delle modalità fra:

- Off (sia per Detecting_camera e Recording_camera, spegne la telecamera);
- On (Record) (per Recording_camera attiva la telecamera in modalità di registrazione)
- On (Detection) (per Detecting_camera attiva la telecamera in modalità di detection automatica e salvataggio degli eventi di tipo Pallet e Incoming_Pallet)

La modalità selezionata va poi resa esecutiva tramite il tasto **Salva** che applica la modifica e chiude la finestra; alternativamente, la finestra può essere chiusa senza applicare alcuna modifica al funzionamento preimpostato, tramite il tasto **Chiudi senza Salvare** o la consueta **X** in alto a destra. *Per ottimizzare l'uso del disco si suggerisce di impostare la modalità Off per Recording_camera*.

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

6 Report

La sezione **Report**, cui si accede dal banner nella **Home**, o dal terzo link del Tab **Controllo**, si presenta come in figura 6.1, proponendo all'utente di specificare una **Query**, nell'apposito pannello. Una volta impostata ed eseguita la **Query**, il pannello **Query** viene affiancato da quello **Report**, con i risultati della **Query** stessa (figura 6.2).



Fig. 6.1: Area **Report**, prima di eseguire la **Query**.

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 29/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.



Fig. 6.2: Area **Report**, una volta eseguita la **Query**. Tab **Riepilogo** attivo.

6.1 Pannello Query

La compilazione di un report prevede la possibilità di fare rientrare o meno nel report in questione gli **Eventi** che soddisfano una particolare **Query**.

Il pannello preposto consente quindi di filtrare il periodo (campo **Da** e campo **A**, compilabili anche con un tool calendario $\widehat{\mathbf{m}}$: se lasciati in bianco non vengono considerati), specificare lo schema di pallettizzazione precisandolo attraverso i nomi preimpostati nella select box **Schema Pallet** o lasciando impostato il default **Qualsiasi**, e un identificativo univoco che può essere a scelta relativo al **Codice Scatolo**, alla **Descrizione**, o allo **Sku** (anche per questo campo, si può optare per il valore di default **Qualsiasi**, o selezionare il valore voluto fra quelli della select box). Definita la prima condizione di una **Query**, è possibile tramite il tasto **Aggiungi** espandere la box con una ulteriore condizione, i cui campi sono identici a quelli appena illustrati. *L'aggiunta di altre condizioni può essere reiterata ad libitum; la Query risultante è data dall'OR logico delle varie condizioni. Se nel processo di aggiunta delle varie condizioni se ne vuole eliminare qualcuna, è sufficiente cliccare sul tasto \widehat{\mathbf{m}} in corrispondenza della condizione da eliminare (in caso di una sola condizione presente, essa non è eliminabile, e quindi il tasto non è abilitato).*

Compilata opportunamente la condizione o le condizioni, l'utente può scegliere se abilitare la check box Associa l'evento "Pallet" con l'evento "Incoming Pallet". In tal caso, il report che si verrà a creare oltre a contenere un link all'immagine di ogni Pallet che soddisfi la Query, avrà anche un link all'evento Incoming Pallet relativo.

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 30/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

Oltre al pulsante **Aggiungi**, poc'anzi menzionato la parte inferiore del box contiene un pulsante **Opzioni** ed il pulsante **Esegui**. Detto di quest'ultimo che serve ad eseguire la **Query**, creando quindi il Report contenente tutti i dati che la soddisfano, il pulsante **Opzioni** consente una serie di funzionalità, come meglio dettagliato in sezione 6.1.1.

			Qualisiasi 624204 (-) 624203 (-) 900041 (+) 900041 (+) 900027 (+)
O Query		Query	621414A (-) 624633 (+) 624635A (-)
		Da	6246357(+) 624636(+) 624636(+)
Da		A	624422 (-) 622658 (+) 624513 (+) 624577 (+)
Cahama Dallat Qualajasi		Schema Pallet	624563 (+) 624263 (-)
Contine Pariet Qualsiasi	•	Codice Scatolo	624473 (-) 624474 (+)
MC 33X24 1200X800 TR MC 66X15 1200X800 TR	UCK	Codice Scatolo	Qualsiasi 🔻
NA 33X24 PACKED 120 PERONI 33X12 1200X80 PERONI 33X24 1200X80 PERONI 65 X3 1200X80 PERONI 65 X5 1200X80 PERONI 66 X5 1200X800 PERONI 92 X324 1200 PERONI VR 33X24 1200	IX800 TRUCK 0 TRUCK 0 TRUCK 00 TRUCK 0 TRUCK ITRUCK X1000 TRUCK X1000 TRUCK	 Associa l'evento 	"Pallet" con l'evento "Incoming pallet"
PERONI VR 66X16 1200 PNA 33x24 1200x1000 PNA 66X12 1200x10004 WUHRER 33X24 800X12	X1000 TRUCK 40' 200 TRUCK	O A	ggiungi 🛛 🖽 Opzioni ▾ 🗍 🍄 Esegui
Qualsiai BRUDERNOF 33 OW CFx3 2012 (BRUDERNOF 66 OW SF 2012 () 23 V R PERONI 2007 (+) 23 V R PERONI 2007 (+) 23 V R PERONI 2007 (+) 13 V R PERONI 2007 (+) PERONI 33 CFX3 2007 (+) PERONI 35 CFX3 2007 (+) PERONI 66 OW SF 2007 (+) PERONI 66 CW SF 2007 (+) PERONI 66 CW SF 2007 (+) PERONI 66 CW SF 2007 (+) PERONI 85 CW 00 X 2013 (+) PERONI 85 CW 00 X 2013 (+) PERONI 35 CW 00 X 2013 (+) PERONI 36	-) 2013 (-)	Da A Scher Cod	Cualsiast 55 (-) 56 (-) 59 (+) 59V(+) 611(+) 61V(+) 62 (-) 63 (+) 64 (-) 66 (-) 68 (+) 69 (-) 70 (+) 77 (+) 77 (+) 77 (+) 78 (+) 79 (-) 139 (-) 201 (-) 208 (+) Churdinal
Descrizione Qualsiasi		3. Sku	Qualsiasi
	Statements in a state with a state	In the second seco	-
Assacio Founda "Balla" con Founda "			ia l'evento "Pallet" con l'evento "incoming pallet"

Fig. 6.3: Pannello **Query**. Select box preimpostate per **Schema Pallet**, **Codice Scatolo**, **Descrizione** e **Sku**. Per gli ulmtimi tre, (-) denota modelli il cui riconoscimento automatico non è stato integrato nella versione installata, (+) caratterizza modelli inclusi nella versione.

6.1.1 Opzioni

- Apri: nel caso siano state salvate delle Query (vedi Salva al quarto punto di questa lista) è possibile aprirle ed effettuarle.
- Elimina: è possibile eliminare delle Query precedentemente salvate
- Annulla Modifiche: aprendo una Query salvata e modificata, con questa azione si annullano le modifiche ritornando alla versione originaria della Query.
- Salva: viene salvata la Query impostata, per un suo uso futuro attraverso l'azione Apri, sopra descritta.

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 31/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.



Fig. 6.4: Query. Impostazione di doppia condizione e scelte disponibili tramite il Pulsante Opzioni.

6.2 Pannello Report

Il Pannello **Report** assume contenuto una volta attivato il pulsante **Esegui** dal pannello **Query**. Esso occupa la parte destra del monitor, ma all'occorrenza, la sua visualizzazione può essere espansa a tutto schermo occultando alla vista il Pannello **Query** cliccando sull'icona *P* posta in alto a destra dello stesso pannello.

< > C 🗅 la	ocalhost/checkout/index.p	hp?view=reports						☆ Ξ
	🕈 Home 🛛 🏴 Eventi 👻	Controllo - O Info-						💄 superuser 👻
AL.	Z				iLVEY		/	
	& Report						0	
	Riepilogo Dettagli							
	Da: 2015-03-03 17:39:15		A: 2015-03	-06 17:39:	19			
1.1.1	Schema Pallet: Qualsiasi		Codice Sca	atolo: Qual	siasi			
mannine -	Data e Ora	Schema Pallet	Codice Scatolo	Strati	Scatoli (stima)	Litri (stima)	Immagini	
	2015-03-06 17:38:08	WUHRER 33X24 800X1200 TRUCK	624472	8	72	570.24	(* 💭	11
	2015-03-06 17:37:37	WUHRER 33X24 800X1200 TRUCK	624472	8	72	570.24	C+ 💭	101
	2015-03-06 17:33:18	WUHRER 33X24 800X1200 TRUCK	624472	8	72	570.24	C 💭	N'Ly
	2015-03-06 17:32:47	WUHRER 33X24 800X1200 TRUCK	624472	8	72	570.24	œ	Tes

Fig. 6.5: **Report**. Visualizzazione a tutto schermo, ottenuta occultando il Pannello **Query** tramite l'icona 🥨

Esso consente due modalità di consultazione: Riepilogo e Dettagli

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 32/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

6.2.1 Riepilogo

La visualizzazione Riepilogo (vedasi Figura 6.2) fornisce, evidenziati in label, il numero di **Pallet**, una **stima** del numero di **Scatoli** e dei **Litri** per ciascuna delle condizioni impostate nel pannello **Query**, condizioni che sono richiamate in intestazione a ciascuna riga del **Report** stesso.

Inoltre sono anche computati e indicati in label i totali delle precedenti tre voci, ottenuti sommando i valori relativi a ciascuna delle condizioni componenti la Query.

Sia in questa visualizzazione, che in quella dei **Dettagli**, è possibile esportare i valori tramite il pulsante **Esporta** che verrà illustrato nel paragrafo 6.2.3.

6.2.2 Dettagli

Anche nel caso della visualizzazione **Dettagli**, la finestra sarà suddivisa in tante aree quante le condizioni impostate nella **Query**.



Fig. 6.6: Area **Report**, una volta eseguita la **Query**. Tab **Dettagli** attivo.

Però in questo caso, ciascuna di queste aree, oltre all'intestazione con i valori impostati nei campin **Da**, **A**, **Schema Pallet** e **Codice Scatolo**, **Descrizione**, o **Sku** verrà data evidenza ad una serie di dettagli per ognuno degli Eventi che abbiano soddisfatto la condizione. Nello specifico:

- 1. la Data e Ora in cui è stato rilevato l'evento evidenziata in label;
- 2. lo Schema Pallet usato nella pallettizzazione;

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 33/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.



- 3. **un campo** evidenziato in **label**, che a seconda di come è stata impostata la condizione indica il **Codice Scatolo**, la **Descrizione**, o lo **Sku**;
- **4.** il numero di **Strati** di scatoli come rilevati automaticamente dal sistema; un valore del campo di tipo "*n*+" indica *n* strati completi e uno o più strati incompleti;
- 5. la **stima** del numero di **Scatoli** (poiché il sistema ha un solo punto di vista frontale la stima del numero complessivo è effettuata considerando *k* scatoli, dove k è il numero di scatoli di ogni strato nello schema di pallettizzazione riconosciuto automaticamente) per ciascuno degli *n* strati che frontalmente appaiono completi, e *k*/2 scatoli per ciascuno degli eventuali strati che frontalmente il sistema non ha riconosciuto come completi.
- **6.** La **stima** dei **Litri** complessivi, ottenuta moltiplicando il numero di scatoli stimati come sopra descritto, per il numero di litri tipico del **Codice scatolo** riconosciuto.
- 7. Immagine: l'icona "Pallet" consente una visualizzazione diretta del frame associato all'evento, per immediate verifiche dei risultati dell'analisi automatica. Nel caso nel pannello Quesry sia stata abilitata la check box Associa l'evento "Pallet" con l'evento "Incoming Pallet", sarà anche presente l'icona "Incoming pallet" e per visualizzare il frame relativo all'ingresso del pallet.

6.2.3 Esporta

Tramite il pulsante **Esporta**, è possibile esportare il Report in formato .csv per un suo uso in altri ambienti, ad esempio MS Excel.

Riepilogo De	ettagli			
Da: 2015-03-06 13 Schema Pallet: WU TRUCK	:35:57 JHRER 33X24 800X1200	A: 2015-03- Codice Scat	07 13:54:01 olo: Qualsiasi	
Pallet: 🤋	Scatoli (stir	ma): 648	Litri (stin	na): 5132.16
	Tot	ale		
Pallet: 9	Scatoli (stir	ma): 648	Litri (stin	na): 5132.16
				🛃 Esporta 🕶
11/		Lini Solo	o dati e immagini (na	illet)

Fig. 6.7: Vista del Pannello **Report**, e delle modalità di **Esportazione**.

L'azione di esportazione può avvenire secondo tre modalità:

- Solo Dati: le immagini non vengono esportate; tuttavia, il file csv comprenderà due colonne (in MS Excel la colonna I "Incoming" e la colonna J "Pallet") con i link http alle immagini relative agli Incoming Pallet e ai Pallet. Si noti che poiché il formato .csv non consente la formattazione Hyperlink, i link nelle rispettive caselle non sono attivi immediatamente (vedasi caselle 14 e 18 dell'esempio in figura 6.8).
- Dati e Immagini (Pallet): oltre al file .csv, in un archivio .tar vengono anche copiate le immagini relative agli eventi Pallet. Tale operazione può ad esempio essere propedeutica ad una successiva cancellazione dal server delle immagini per liberare il disco.

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 34/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

• Dati e Immagini (Incoming+Pallet): oltre al file .csv, in un archivio .tar vengono anche copiate le immagini relative agli eventi Incoming Pallet e Pallet. Tale operazione può ad esempio essere propedeutica ad una successiva cancellazione dal server delle immagini per liberare il disco.

1	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	(
1	Da	А	Schema Pallet	Codice Scatol	Pallet	Scatoli (st	Litri (stim	na)									
2			Qualsiasi	Qualsiasi	24	1944	15592.50										
3			Data e Ora	Schema Palle	Codice Sc	Strati	Scatoli (s	t Litri (stim	Incoming	Pallet							
4			04/02/2015 12:32	PERONI 66X1	621463	9	99	980.10	http://192.168.0.104/checkout/e	http://192.16	58.0.104/ch	eckout/ev	ents/1/15/	02/04/12/3	2/50/0000:	L-analyse.j	pg
5			04/02/2015 12:32	WUHRER 33X	624472	8	72	2 570.24	http://192.168.0.104/checkout/e	http://192.16	58.0.104/ch	eckout/ev	ents/1/15/	02/04/12/3	2/31/0000	L-analyse.j	pg
6			04/02/2015 12:27	WUHRER 33X	624472	9	81	641.52	http://192.168.0.104/checkout/ev	http://192.16	58.0.104/ch	eckout/ev	ents/1/15/	02/04/12/2	7/46/0000:	L-analyse.j	pg
7			04/02/2015 12:26	PERONI 66X1	5 621463	9	81	641.52	http://192.168.0.104/checkout/e	http://192.16	58.0.104/ch	eckout/ev	ents/1/15/	02/04/12/2	6/08/0000:	L-analyse.j	pg
8			04/02/2015 12:25	PERONI 66X1	621463	9	81	641.52	http://192.168.0.104/checkout/ev	http://192.16	58.0.104/ch	eckout/ev	ents/1/15/	02/04/12/2	5/36/0000:	L-analyse.j	pg
9			04/02/2015 12:25	WUHRER 33X	624472	9	81	641.52	http://192.168.0.104/checkout/ev	http://192.16	58.0.104/ch	eckout/ev	ents/1/15/	02/04/12/2	5/14/0000:	L-analyse.j	pg
10)		04/02/2015 12:24	WUHRER 33X	624472	9	81	641.52	http://192.168.0.104/checkout/e	http://192.16	58.0.104/ch	eckout/ev	ents/1/15/	02/04/12/2	4/41/0000:	L-analyse.j	pg
11																	
12	1				Pallet	Scatoli (st	Litri (stim	na)									
13				Totale	24	1944	15592,5	5									
1.4																	

Fig. 6.8: Visualizzazione su MS Excel di un report esportato. Si noti che solo le caselle 14 e 18 sono visibili come link, perché solo quelli sono stati abilitati dall'utente cliccandovi sopra. In realtà ogni casella fra 14:J10 è un link, anche se l'esportazione CSV non rende li visibili se non prima dell'abilitazione tramite click da parte dell'utente. Analogamente i dati C4:C10 sono in formato dd/mm/aaaa hh:mm:ss, anche se i secondi non sono visibili all'apertura del file CSV: per renderli visibili, occorre riformattare in dati in MS Excel, come mostrato in Fig. 6.9.

Formato cel	le		-				? ×				
Numero	Allineamer	nto	Carattere	Bordo	Riempimento	Protezione					
C <u>a</u> tegoria Generale	:	*	Esempio								
Numero Valuta	Numero Valuta			12/02/2015 12:05							
Contabilit	tà		Tipo:								
Ora			gg/mm/aaaa hh:mm								
Percentu Frazione Scientifici Testo Speciale Personali	ale D zzato	-	h:mm AM/PI h:mm:ss AM hh:mm ss gg/mm/aaa mm:ss mm:ss,0 @ [h]:mm:ss € * #.##0 * #.##0	M 1/PM a hh:mm 0;-€*#. _;-*#.##	##0;€*"_" 0;*"-";(';@ @	This				
Digitare il	codice del fi	orma	to numero, ut	ilizzando ur	no dei codici esist	tenti come punto di	partenza.				
						ОК	Annulla				

Figura 6.9: Formattazione dei dati in colonna C del report CSV importato tramite Ms Excel. Per visualizzare anche i secondi, selezionare la colonna C, scegliere Formato Celle, Numero, Personalizzato, selezionare il Tipo gg/mm/dd hh:mm e inserire da tastiera, dopo mm la stringa ":ss".

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

7 Utenti

Il quarto link del Tab **Controllo**, *presente solo nel caso sia loggato il superuser*, consente la gestione degli **Utenti**. Una volta attivato, viene aperta la finestra rappresentata in figura 7.1.



Figura 7.1: Area **Utenti**.

L'interfaccia prevede una lista degli utenti esistenti presentandone il **Nome**, la **Lingua** (il sistema supporta l'italiano e l'inglese) se l'utente è **Attivo** e i **Permessi** attribuiti all'utente.

È presente inoltre una **casella di spunta**, che serve per selezionare gli Utenti che si desidera eliminare tramite il pulsante **Elimina**.

il Nome di un utente esistente, evidenziato in un badge, è un link alla scheda di gestione dell'utente stesso.

7.1 Scheda Utente

La Scheda Utente (rappresentata in figura 7.2) è raggiungibile dal **superuser** cliccando sul badge del **Nome** di un Utente già esistente, per modificarne alcune proprietà.

9 0	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADIC		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx
C localhost/checkout/indication	dex.php?view=users				\$
Home Utente	2				× superuser -
and the second s	24				
M Linot	Dettagli utente				
Entres and	Nome Utente simpleuse	er			
	Nuova Password				
A STRACT OF A	Conferma Password				
Rosso P	Attivo Si				i Elimina
			ATTAN ATTAN		A LOUGH
					Prod Ly
		PERON			Live The
F	A MARTINE CERON	PERON	D (PERON)		17-
		-			
			FERON	A STATE	
				all a la	
Home - Eventi - Telecamere - Report				X Chiudi senza Salvare	Salva risione - Glyphicons - Font Awesome

Figura 7.2: Scheda di un particolare utente.

La scheda Utente prevede una serie di campi utili alla gestione del profilo utente. Essi sono:

- Nome Utente: mostra il nome dell'utente, all'occorrenza è modificabile;
- Nuova Password: può essere usato per forzare una nuova password;
- Conferma Password: richiede il reinserimento della stringa eventualmente scelta come Nuova Password;
- Lingua: imposta la lingua dell'interfaccia per l'utente fra Italiano (scegliendo dalla select box it_it), Inglese Stati Uniti (scegliendo dalla select box en_us) e Inglese Gran Bretagna (scegliendo dalla select box en_gb);



Figura 7.3: Scheda utente, select box di impostazione della Lingua.

• Attivo: abilita o meno l'operatività dell'utente.

Le modifiche apportate vanno salvate tramite il pulsante Salva, o in caso di ripensamenti annullati tramite il pulsante Chiudi senza Salvare. Le funzionalità appena descritte sono le stesse che si propongono al superuser in occasione della creazione di un nuovo Utente, tramite il pulsante Aggiungi Nuovo Utente, dalla console Utenti.

	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

8 Modifica del proprio profilo utente

Ciascun utente, una volta loggato nel sistema, può modificare il proprio profilo.

Per fare ciò è sufficiente aprire la propria **Scheda Utente** attraverso il link **Modifica**, nel tab identificato dal proprio **username** nell'estremità destra della top bar.

La Scheda Utente è in tutto identica a quella descritta nella sezione 7.1, a meno del campo Attivo.

	Dettagli utente	
A	Nome Utente superuser	
V/	Nuova Password	P
NN	Conferma Password	@
	Lingua	

Figura 8.1: Scheda utente, come aperta dal link **Modifica**, nel tab identificato dal proprio **username**.

0	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADIC		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

9 Help

Il link **Help** del tab **Info** apre la finestra in figura 9.1, per visualizzare, stampare o salvare il file pdf di questo manuale.

Per una più efficace consultazione, le singole voci dell'indice, in pagina 2 sono link alle specifiche pagine, come evidenziato.



Figura 9.1: Finestra pop up Help.

9	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADic		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

10 Versione

Il link Versione del tab Info apre la scheda con le informazioni sulla versione installata.

< > C 🗅 la	calhost/che	ckout/ind	ex.php?view=cons	ole				☆ =
Åpic	A Home	I■ Ever	ti 🗸 📰 Controllo	- O Info-			L suj	peruser 👻
APuus Inneusen Sustems	2	Version	ne			×		1
	Console	Check O La versio Essa è te singola v Si segna testata. Acquisizi successio	ut è un sistema intell ne installata su ques stata per riconoscerr ista frontale. Ia che l'accuratezz oni relative a pallet c <i>v</i> e, testate per un più	igente sviluppato d ita macchina è la 1 e i 21 tipi di imballi a dell'analisi di pa on imballi di tipologi a ampio numero di	a APulia Intelligent Systems - APIS srl per lo stabilim .0.21. descritti nell'elenco di seguito, e stimarne il loro num Ilet contenenti imballi con codice e grafica divers gie diverse verranno usate da APIS srl per l'upgrade tipologie di imballi.	nento Birra PERONI di Bari. ero all'interno del pallet, tramite una sa da quelle in elenco non è stata della piattaforma e il rilascio di versioni	larzo 1 🕈 16%	
manan .	Sorgent	Sku	Codice Scatolo	Accorpato	Descrizione	Template	Backup	
		59	900041	No	2/3 VR PERONI 2007	(FERON)		
		59V	900041V	No	2/3 VR PERONI 2007 (VUOTE)	(FERON)		L
	P Rosso P	61	900027	No	1/3 VR PERONI 2007	(PERON)	Aggiorna	
		61V	900027V	No	1/3 VR PERONI 2007 (VUOTE)	(PERON)		
		63	624633	No	PERONI 33 CFX3 2007			
Home - Eventi - Telec	amere - Report	68	624636	No	PERONI 66 OW SF 2007		ersione - Glyphicons - For	nt Awesome
	in part						and a spinor of an	-

Fig. 10.1: Pop up Versione

La versione del software è identificata dal codice **1.0.xx**, dove **xx** denota il numero di template di scatoli riconosciuti dal sistema. Essi sono elencati nella tabella della scheda **Versione** e sono riportati nell'allegato al presente manuale.

Alcuni di questi template potrebbero non essere fra loro riconoscibili in maniera affidabile dal sistema, ad esempio per problemi legati alla risoluzione, e figureranno pertanto "accorpati" nella terza colonna della Tabella. *Nella prima release del sistema, la 1.0.21, questa evenienza non si è verificata per nessuno dei 21 Sku implementati, ma avendo preso visione di diverse tipologie di imballi, si può già dire che gli Sku 228 e 231, i cui imballi differiscono solo per la scritta 24 BOTTIGLIE DA 33 cl IN CONFEZIONI DA 3 piuttosto che scritta 24 BOTTIGLIE DA 33 cl IN CONFEZIONI DA 6, una volta inclusi nel modulo di riconoscimento automatico verranno certamente accorpati.*

Oltre a tali **xx** tipi di imballi, il sistema è capace di identificare in maniera abbastanza affidabile anche i pallet composti dalle casse VR vuote da quelle piene, a tali imballi vuoti sono stati pertanto associati gli **Sku** fittizi **nnnV**, e il **Codice Scatolo 9000mmV** (relativamente al tipo di imballo con **Sku nnn**, e **Codice Scatolo 9000mmV**), come evidenziato nella seconda e nella quarta riga della tabella visibile in Figura 10.1.

I destinatari del documento si impegnano a non duplicare, utilizzare, o diffondere parzialmente o in maniera completa le informazioni in esso page 40/41 contenute, a meno di esplicita autorizzazione di APIS srl.

0	Livello di distribuzione		USO INTERNO	codice documento	CheckOut1_0_xxMan
ADIC		х	CLIENTE	revisione	1.0
			PUBBLICO	nome file	ManCheckOutVers1_0_xx.docx

10.1 Upgrade

È importante sottolineare che **CHECH OLT** non è affidabile nel caratterizzare e dimensionare il contenuto di pallet composti da imballi per cui il sistema non è stato addestrato, cioè tutti quelli diversi dagli **xx** imballi compresi nella tabella della scheda **Versione**.

APIS si impegna a rilasciare versioni successive, con cadenza all'incirca bimensile, fino alla copertura delle 44 differenti tipologie menzionate nell'offerta presentata a Dicembre 2014, e comunque fino ad includere tutte le tipologie di imballo che verranno prodotte fino al Dicembre 2015. Perché questo avvenga è però necessario fornire ad APIS le immagini dei pallet di nuove tipologie, quando queste verranno prodotte. Allo scopo, nelle giornate in cui vengono prodotti Sku non coperti dalla versione attuale, è sufficiente abilitare il **Backup** attraverso l'apposita icona associata a **Detecting_camera** nella **Console Telecamere** (vedasi figure 10.2 e 10.3). Questa azione creerà copie a piena risoluzione dei frame relativi agli **Eventi** di tipo **Pallet**, su cui APIS potrà basare gli aggiornamenti.

Sorgente	Nome	Funzione	Eventi	Ora	Giorno	Settimana	Mese	Contrassegnato	Backup	
	Detecting_camera	On (Detection)	56	56	56	56	56	0		11
	Recording_camera	On (Record)	6	6	6	6	6	0	La fu	nzione di backup per upgrade è a
			62	62	62	62	62	0		Table

Fig. 10.2: Icona della funzionalità di **Backup** una volta che la funzionalità stessa è stata attivata (colore verde).

orgente	Nome	Funzione	Eventi	Ora	Giorno	Settimana	Mese	Contrassegnato	Backup	1987
	Detecting_camera	On (Detection)	56	56	56	56	56	0		a second
	Recording_camera	On (Record)	6	6	6	6	6	0	La fu	nzione di backup per upgrade è o
			62	62	62	62	62	0		

Fig. 10.3: Icona della funzionalità di **Backup** quando la funzionalità non è attivata (colore rosso).