

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 1 di 110

WEBBCA

MANUALE UTENTE

Elaborato:	UT	Stefania Galasso	-----
Verificato:	AQ	Fabio Adinolfi	-----
Approvato:	RT	Renzo Spinelli	-----

REVISIONI

VER.	REV.	DATA	VARIAZIONE
0	A	21/12/2012	Prima Emissione
0	B	30/07/2013	Aggiunti 4 allarmi BCA per BCA 3.0

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 2 di 110
WebBCA		

INDICE

1.	SCOPO	6
2.	ARCHITETTURA DI WEBBCA	6
3.	APPLICATIVO WEBBCA.....	7
3.1	Avvio di WEBBCA.....	7
3.2	Struttura delle pagine video	8
3.2.1	Finestra “Intestazione”.....	9
3.2.2	Finestra “Allarmi”	9
3.2.3	Finestra “Visualizzazione” delle pagine video.....	10
3.3	Login e Pagina di Partenza	11
3.3.1	Pagina di Login.....	11
3.3.2	Pagina di Partenza	13
3.4	Sinottici di Navigazione	16
3.4.1	Sinottico di CdL	16
3.4.2	Sinottico di Tratta.....	18
3.4.3	Sinottico di Sezione	20
3.4.4	Sinottico di Posto Periferico.....	23
3.4.4.1	Casi particolari	25
3.4.5	Situazioni speciali.....	27
3.4.5.1	Esclusione Diagnostica (ED).....	29
3.4.5.2	Monitoraggio (MON)	29
3.4.5.3	Inserimento/Rimozione ED e MON	29
3.5	Pagina generale Allarmi	31

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 3 di 110
WebBCA		

3.5.1	Operatività nella pagina Allarmi.....	32
3.5.1.1	Contatori degli allarmi	32
3.5.1.2	Scorrimento.....	33
3.5.1.3	Ordinamento	33
3.5.1.4	Filtraggio	34
3.5.1.5	Riconoscimento	36
3.5.1.6	Terminazione	38
3.5.1.7	Superamento Allarmi BCA	40
3.5.1.8	Localizzazione	41
3.5.1.9	Chiusura della Pagina Allarmi.....	41
3.5.2	Descrizione Allarmi.....	41
3.5.2.1	Messaggi di Allarme BCA	41
3.5.2.2	Messaggi di Allarme di Autodiagnostica e Telecomunicazioni.....	42
3.6	Funzioni Ausiliarie	42
3.6.1	Archivio “Storico Allarmi”	42
3.6.1.1	Lista riassuntiva degli allarmi	43
3.6.1.2	Ordinamento	44
3.6.1.3	Scorrimento.....	45
3.6.1.4	Selezionare un allarme	45
3.6.1.5	Riepilogo dettagliato	46
3.6.1.6	Gestione dei criteri di filtraggio.....	46
3.6.2	Archivio “Storico Eventi”	47
3.6.2.1	Lista riassuntiva degli eventi	47
3.6.2.2	Ordinamento	48
3.6.2.3	Scorrimento.....	49
3.6.2.4	Selezionare un evento	50
3.6.2.5	Riepilogo dettagliato	50
3.6.2.6	Gestione dei criteri di filtraggio.....	51

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 4 di 110

3.6.2.7	Descrizione Eventi	51
3.6.3	Archivio “Conteggio Treni”	52
3.6.3.1	Lista riassuntiva dei conteggi	53
3.6.3.2	Ordinamento	54
3.6.3.3	Scorrimento.....	54
3.6.3.4	Selezionare un conteggio	55
3.6.3.5	Riepilogo dettagliato	55
3.6.3.6	Gestione dei criteri di filtraggio.....	56
3.6.4	Gestione dei filtri di ricerca dati negli Archivi	56
3.7	Funzione di Stampa	61
3.8	Sinottico di Autodiagnostica	64
3.9	Sinottico di Telecomunicazioni.....	67
3.10	Gestione GSM	69
3.10.1	Visualizzazione stato SMS	70
3.10.2	Configurazione Cellulari	72
3.10.3	Descrizione messaggi SMS.....	75
4.	POSTAZIONE DTP	77
4.1	Pagina di Partenza.....	77
4.2	Sinottico di DTP	79
4.3	Sinottico generale di Autodiagnostica	81
4.4	Sinottico generale di Telecomunicazioni.....	83
4.5	Sinottico di Telecomunicazioni di DTP.....	84
5.	POSTAZIONE PP.....	85
6.	APPENDICE – A	87
6.1	Definizioni e abbreviazioni	87
6.2	Legenda simboli.....	88
6.3	Codifica delle informazioni	94
7.	APPENDICE – B	95

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 5 di 110

7.1	Allarmi BCA.....	95
7.1.1	Allarmi GRAVI	95
7.1.2	Allarmi LIEVI.....	102
7.1.3	Allarmi PREVISTI	104
7.2	Allarmi Autodiagnostica e Telecomunicazioni	104
7.2.1	Allarmi GRAVI	104
7.2.2	Allarmi LIEVI.....	105
8.	APPENDICE – C	106
8.1	Eventi BCA.....	106

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 6 di 110

1. SCOPO

Scopo del presente documento è descrivere l'utilizzo del sistema WebBCA, destinato alla diagnostica del Blocco Conta Assi prodotto dalla DUCATI Energia S.p.A.

WebBCA permette la realizzazione di una Postazione Centrale di Manutenzione e consente la visualizzazione delle informazioni di diagnostica sia del BCA che dell'interfaccia ACEI connessa ad esso.

2. ARCHITETTURA DI WEBBCA

L'architettura del sistema, nel caso non siano disponibili le apparecchiature e capacità trasmissiva di un sistema di diagnostica centralizzata degli enti IS, prevede che venga realizzata, presso un CdL, "Centro di Lavoro", una postazione denominata "PC CdL", realizzata con un PC industriale che si occupa di acquisire le informazioni di diagnostica dai BCA del CdL. Il collegamento è realizzato utilizzando una o due coppie del cavo TLC posato tra stazione e stazione, in base alla disponibilità.

Ogni BCA dovrà essere attrezzato per realizzare una catena a rilancio come da Figura 1.

E' prevista la possibilità di realizzare presso una DTP, "Direzione Territoriale Produzione", una postazione denominata "PC DTP", realizzata con un PC server che si occupa di raccogliere le informazioni dei CdL della zona di competenza dando la possibilità all'operatore di avere un quadro complessivo della situazione dei vari CdL.

WEBBCA è un sistema installato in un ambiente server composto da 3 applicativi principali:

- **Webbca:** è l'applicativo web-based che realizza l'interfaccia grafica per la visualizzazione di tutte le informazioni relative ai BCA configurati e alla diagnostica del sistema. La tipologia di applicazione "basata su Web" consente l'accesso a tutte le funzioni di Webbca dal browser Explorer, quindi non necessita di alcun software di installazione sul computer degli utenti.
- **PollBCA:** consente l'interrogazione dei BCA configurati e la memorizzazione delle informazioni di stato, allarmi, eventi e conteggi su database.
- **GsmBCA:** consente la gestione dell'invio di notifiche SMS in caso di emissione di nuovi allarmi da parte dei BCA interrogati

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 7 di 110

Per l'installazione e la configurazione del sistema si rimanda al manuale di installazione di WebBCA.

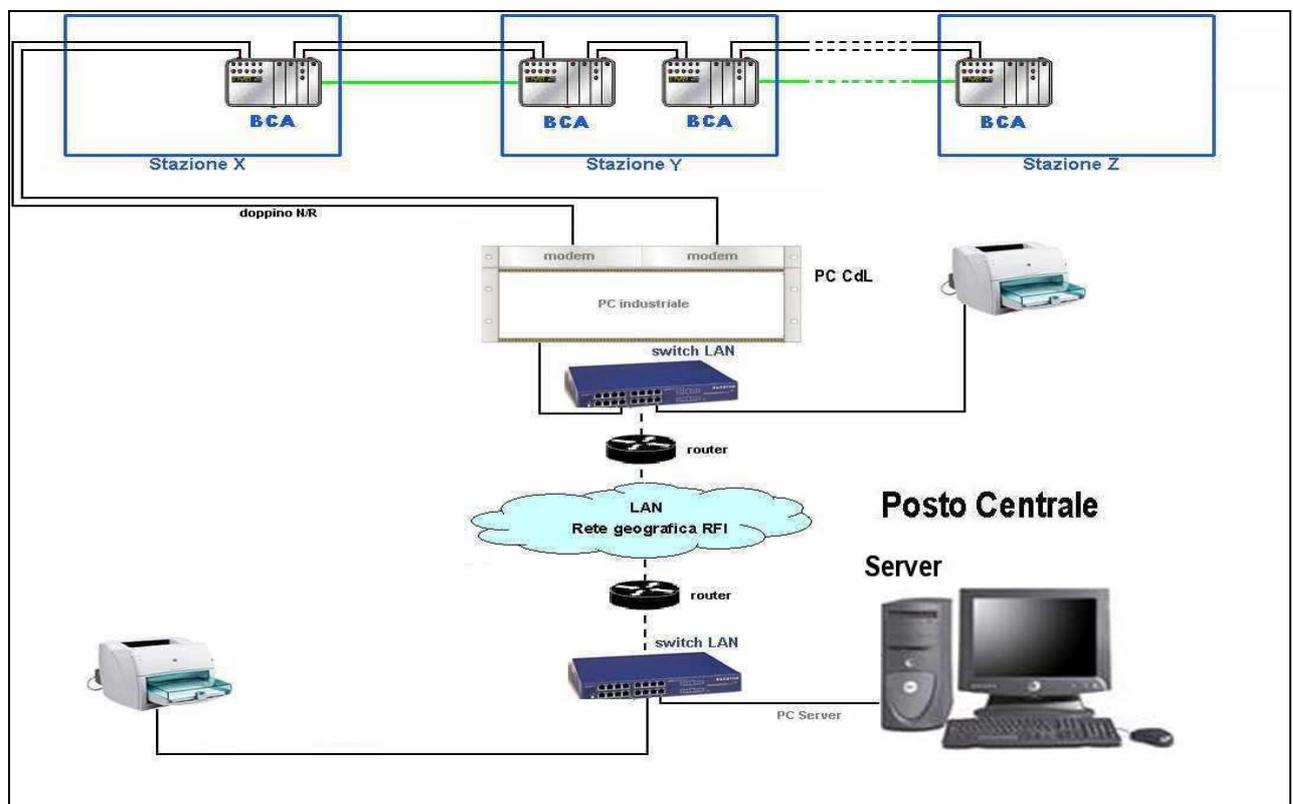


Figura 1 - Architettura diagnostica BCA

3. APPLICATIVO WEBBCA

3.1 Avvio di WEBBCA

Per avviare l'interfaccia grafica di WebBCA è sufficiente aprire una sessione del browser Explorer e andare all'indirizzo <https://NOMECDL/webbca/webbca.aspx> (dove NOMECDL è il nome del PC CdL su cui è installato il sistema WebBCA).

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 8 di 110

3.2 Struttura delle pagine video

Le rappresentazioni fornite all'operatore di manutenzione sono organizzate su tre finestre principali come esemplificato in Figura 2:

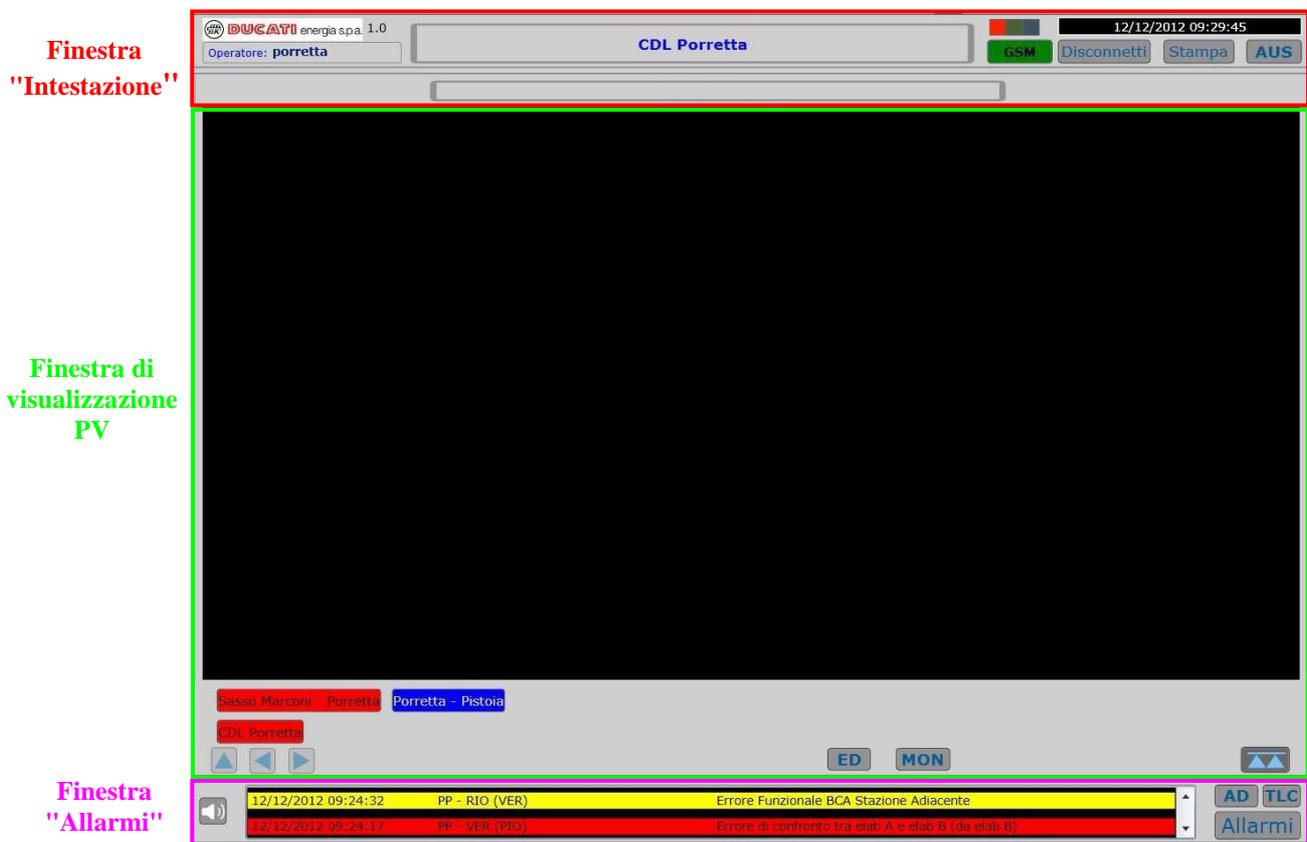


Figura 2 - Struttura delle pagine video

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 9 di 110

3.2.1 Finestra “Intestazione”

La finestra “Intestazione” è visualizzata nella parte superiore dello schermo e contiene informazioni statiche/dinamiche e tasti funzionali indipendenti dalla specifica visualizzazione in corso. Ad esempio:

- **Informazioni**
 - “Operatore”: sigla della figura operativa che ha eseguito il login della postazione.
 - Simbolo di vita del sistema
 - Data e ora: data e ora corrente
 - Riferimenti di sistema (es. nome della postazione, nome del sito, ecc..)
- **Tasti funzionali**

Eventuali tasti per l’attivazione di funzioni di sistema indipendenti dal livello di navigazione, ad esempio:

- “**Disconnetti**”: tasto che consente di uscire dalla sessione
- “**Stampa**”: Stampa dei dati della PV correntemente visualizzata (vedi par. 3.7)
- “**AUS**”: Accesso alle Funzioni Ausiliarie (vedi par. 3.6)
- “**GSM**” (presente solo nei CDL): lo stato del segnale GSM è indicato dal colore di sfondo del tasto “GSM”, che può essere grigio se la funzionalità GSM è disabilitata, oppure come descritto nella Tabella 1 (vedi par. 3.10).

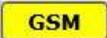
Tasto GSM	Descrizione
	Livello del segnale GSM alto
	Livello del segnale GSM basso
	Livello del segnale GSM assente

Tabella 1 - Descrizione stati GSM

3.2.2 Finestra “Allarmi”

La finestra “Allarmi” viene rappresentata nella parte inferiore dello schermo e contiene:

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 10 di 110

- "Banner" allarmi: in un campo testo organizzato su due righe scrollabili, in cui vengono visualizzati i messaggi relativi agli ultimi due allarmi attivi non riconosciuti, a partire dal più recente.
- Tasto di tacitazione suoneria : consente di interrompere la suoneria attivata dalla notifica di un allarme.
- Tasto di navigazione **Allarmi**: consente l'accesso alla "Pagina generale allarmi"
- Tasto di Autodiagnostica **AD**: per accedere alla pagina video del Sinottico di Autodiagnostica.
- Tasto di Telecomunicazioni **TLC**: per accedere alla pagina video del Sinottico di Telecomunicazioni.

3.2.3 Finestra "Visualizzazione" delle pagine video

Questa finestra occupa la parte centrale dello schermo e in essa vengono visualizzate di volta in volta le Pagine Video (PV) richieste dall'operatore con i tasti di navigazione.

Consiste in una parte centrale dedicata alla rappresentazione grafica e/o alfanumerica della pagina video e in una cornice contenente informazioni relative alla pagina visualizzata (titolo), tasti funzionali alla navigazione e specole/icone rappresentative dello stato riassuntivo degli oggetti monitorati.

La *Cornice* può contenere:

- Tasti di navigazione nelle pagine correlate a quella in visualizzazione (vedi Tabella 2)
- Tasti funzionali specifici della pagina in visualizzazione (es. Esclusione Diagnostica, Monitoraggio, vedi par. 3.4.5)

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 11 di 110

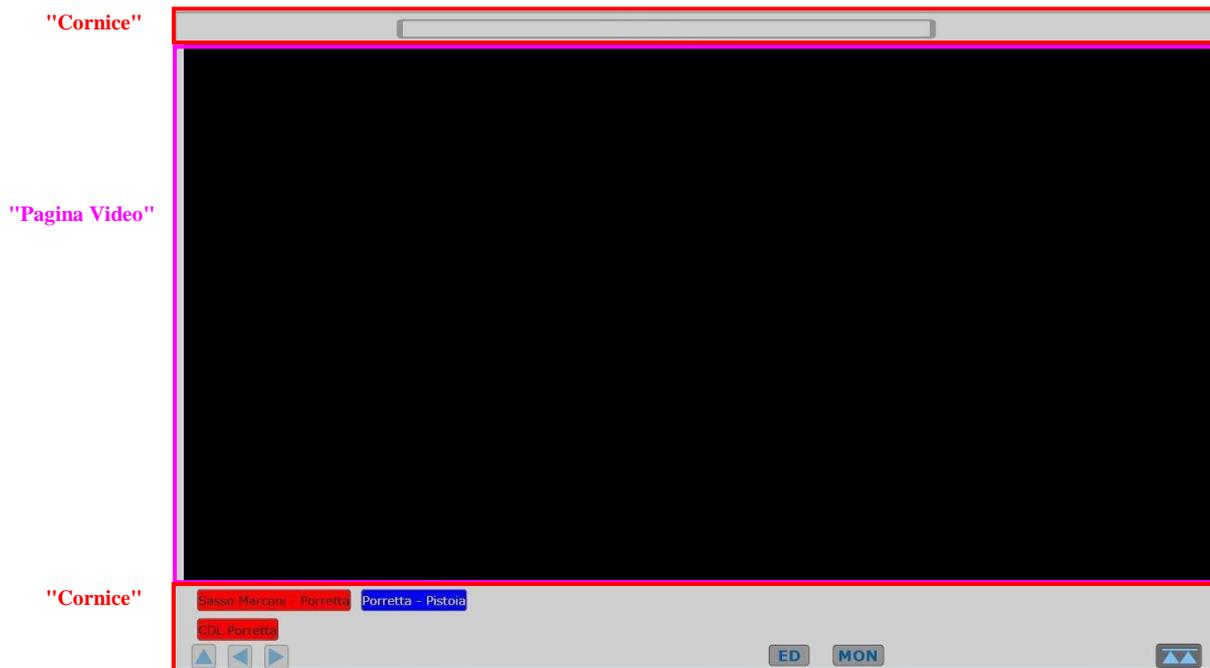


Figura 3 – Finestra “Visualizzazione”

	Ritorno a pagina/livello superiore
	Tasti di navigazione orizzontale (scroll)
	Ritorno alla Pagina di Partenza.

Tabella 2 - Tasti di navigazione

3.3 Login e Pagina di Partenza

3.3.1 Pagina di Login

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 12 di 110

Pagina di Abilitazione/Personalizzazione

Nome Operatore

Password

Stazione

Figura 4 – Pagina di Login

La pagina di “Login” permette l’attivazione dell’interfaccia grafica all’operatore tramite l’inserimento di:

- Nome operatore: Identificativo dell’operatore (può essere configurata, ad esempio, la matricola RFI)
- Password
- Stazione: “CDL” per accedere all’interfaccia grafica del PC CdL; dal menù a tendina è possibile scegliere uno dei PP configurati e in tal caso si accederà al sistema in modalità “PP” (vedi par. 5).

Ogni operazione eseguita dall’operatore durante la sessione di lavoro verrà registrata con riferimento alle sue credenziali.

L’identificazione tramite utente e password è univoca nel sistema; sono previsti diversi livelli di accesso:

- Utente semplice, con diritti di sola visualizzazione

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 13 di 110

- Utente operativo, abilitato all'esecuzione dei comandi come superamento allarmi del sistema, riconoscimento degli allarmi, funzioni ED e MON
- Amministratore di Sistema con funzione di configuratore

Azione	Effetto	Note
Digitazione utente	Controllo da parte del sistema	In caso di errore occorre ripetere l'operazione
Digitazione password	Controllo da parte del sistema	In caso di errore occorre ripetere l'operazione
Pressione tasto Conferma	Attivazione Pagina di Partenza	

Tabella 3 – Azioni in pagina di Login

3.3.2 Pagina di Partenza

La pagina in figura è accessibile dalla Pagina di Login attraverso l'inserimento di user e password validi. Nel caso del server di CdL saranno visualizzati solo i PP del CdL di competenza.

L'operatore deve poter avere una visione globale, e in tempo reale, dello stato della giurisdizione, attraverso simboli e colori che evocano immediatamente e con la maggior precisione possibile:

- Stato di funzionamento riassuntivo dei singoli Posti Periferici.
- Stato di funzionamento riassuntivo del PC CdL.

Devono essere inoltre disponibili, tramite un'adeguata rappresentazione grafica, le seguenti informazioni :

- Giurisdizione territoriale dei CdL
- Collocazione dei PP in modo geografico

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 14 di 110

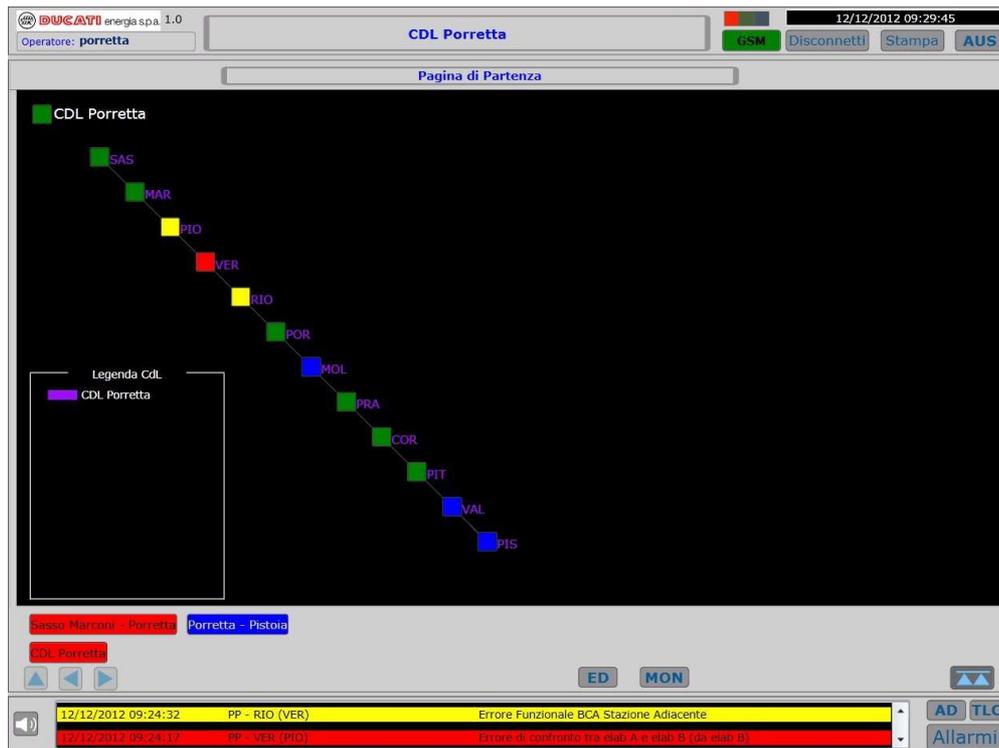


Figura 5 – Pagina di partenza

Il nome dei PP è rappresentato tramite l'utilizzo di acronimi non ambigui e che non generino incomprensioni di sorta, formati da 3 caratteri: il colore del testo deve richiamare il CdL di appartenenza. La presenza del puntatore del mouse sull'acronimo dà luogo alla rappresentazione per esteso del nome.

Lo stato riassuntivo dei PP verrà rappresentato dal simbolo, in questo caso un quadrato, con colori secondo lo standard riportato in par. 6.3

Lo stato riassuntivo del PC CdL è rappresentato dal simbolo, in questo caso un quadrato, con colori secondo lo standard riportato in par. 6.3 e indicherà lo stato di Autodiagnostica.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 15 di 110

L'accesso a pagine di ulteriore dettaglio può ottenersi:

- Attraverso il/i tasto/i “Tratta <x>” (dove <x>: acronimo inizio tratta – acronimo fine tratta): nell'esempio di Figura 5 sono configurate le tratte “Sasso Marconi - Porretta” e “Porretta - Pistoia”.
- Attraverso il/i tasto/i “CdL <sede>”: nell'esempio “CdL Porretta”
- Attraverso il simbolo rappresentante un singolo PP
- Attraverso il simbolo rappresentante il PC CdL
- Attraverso i tasti funzionali di navigazione (vedi Tabella 2)

Azione	Effetto	Note
Tasto “Tratta <x>”	Visualizzazione Sinottico della Tratta selezionata	
Tasto “CdL <sede>”	Visualizzazione Sinottico della CdL selezionato	
Simbolo di PP	Visualizzazione Sinottico del PP selezionato	
Simbolo di PC CdL	Visualizzazione Sinottico di Autodiagnostica di PC CdL	
Tasti di navigazione	Pagine orizzontali di scorrimento (eventuali)	

Tabella 4 – Azioni per la pagina di partenza

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 16 di 110

3.4 Sinottici di Navigazione

3.4.1 Sinottico di CdL

La pagina in Figura 6 è accessibile dalla Pagina di Partenza (Figura 5) e da ogni altra pagina attraverso il tasto “CdL <sede>”.

Nel sinottico di CdL, per ogni PP appartenente al CdL, sono riportate in modo sintetico le informazioni diagnostiche.

Il sinottico deve inoltre evidenziare:

- La giurisdizione CdL, tramite colorazione opportuna del bordo del riquadro rappresentante ciascun PP.
- La collocazione geografica dei PP. Nel caso in cui un PP sia coinvolto in più tratte occorre duplicare la sua rappresentazione, indicando in ciascuna lo stato delle testate relative alle sezioni di Blocco coinvolte.
- Nel PP la presenza di anomalie ad una o entrambe le testate di Blocco (delle due sezioni distinte), è indicata dal colore di sfondo del nome del PP, secondo lo standard riportato in par. 6.3, mentre il nome del PP è fisso in Nero.
- La presenza anomalie dello stato complessivo delle due testate di Blocco della sezione è indicata dal colore di sfondo del simbolo della sezione di BCA (icona ovale), secondo lo standard riportato in par. 6.3.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 17 di 110

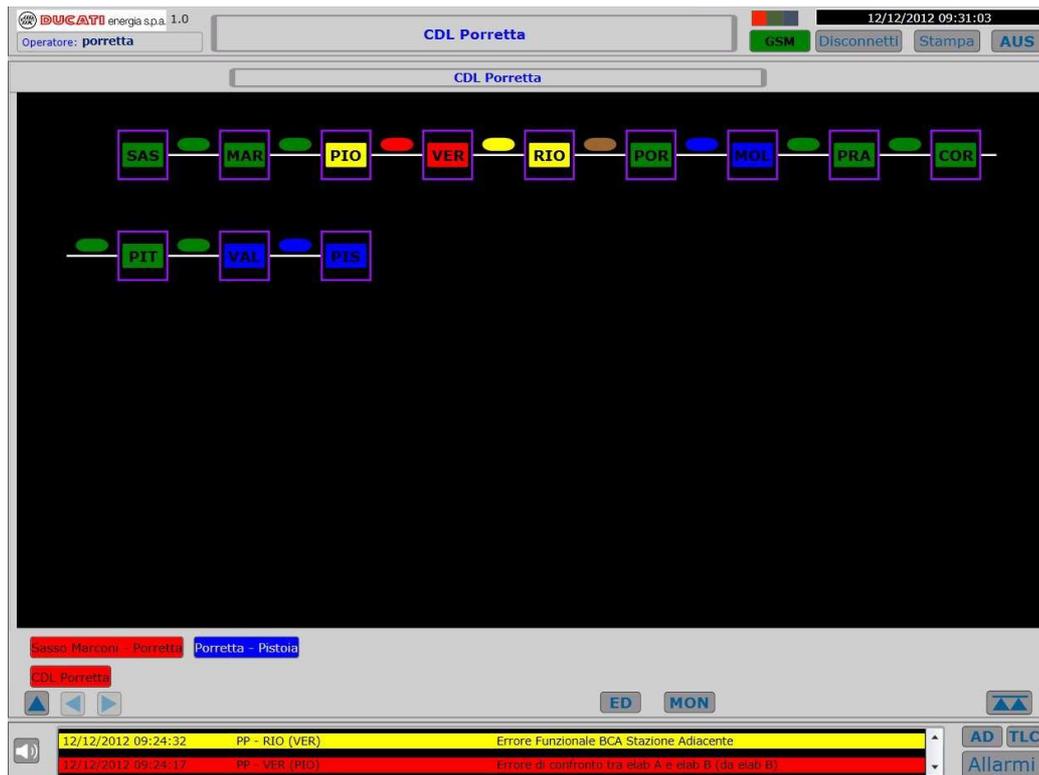


Figura 6 – Sinottico di CdL

L'accesso alle eventuali pagine correlate può avvenire:

- Attraverso il tasto contenente il nome del PP
- Attraverso il simbolo della Sezione di BCA
- Attraverso il/i tasto/i “Tratta <x>” (dove <x>: acronimo inizio tratta – acronimo fine tratta): nell'esempio di Figura 5 sono configurate le tratte “Sasso Marconi - Porretta” e “Porretta - Pistoia”.
- Attraverso il/i tasto/i “CdL <sede>”: nell'esempio “CdL Porretta”
- Attraverso i tasti funzionali di navigazione (vedi Tabella 2)

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 18 di 110

Azione	Effetto	Note
Tasto Nome PP	Visualizzazione Sinottico del PP selezionato	
Simbolo della Sezione di BCA	Visualizzazione Sinottico della Sezione di BCA selezionata	
Tasto “Tratta <x>”	Visualizzazione Sinottico della Tratta selezionata	
Tasto “CdL <sede>”	Visualizzazione Sinottico del CdL selezionato	
Tasti di navigazione	 Pagina di Partenza   Pagine orizzontali di scorrimento (eventuali)  Pagina SU per ritornare al livello gerarchico superiore. In questo caso si ritorna alla Pagina di Partenza (Figura 5)	

Tabella 5 - Azioni per il sinottico di CdL

3.4.2 Sinottico di Tratta

La pagina in Figura 7 è accessibile dalla Pagina di Partenza (Figura 5) e da ogni altra pagina attraverso il tasto “Tratta <X>”.

Nel sinottico di Tratta, per ogni PP appartenente alla tratta, sono riportate in modo sintetico le informazioni diagnostiche.

Il sinottico deve inoltre evidenziare:

- La giurisdizione CdL, tramite colorazione opportuna del bordo del riquadro rappresentante ciascun PP.
- La collocazione geografica dei PP. Nel caso in cui un PP sia coinvolto in più tratte occorre duplicare la sua rappresentazione, indicando in ciascuna lo stato delle testate relative alle sezioni di Blocco coinvolte.
- Nel PP la presenza di anomalie ad una o entrambe le testate di Blocco (delle due sezioni distinte), è indicata dal colore di sfondo del nome del PP, secondo lo standard riportato in par. 6.3, mentre il nome del PP è fisso in Nero.
- La presenza anomalie dello stato complessivo delle due testate di Blocco della sezione è indicata dal colore di sfondo del simbolo della sezione di BCA (icona ovale), secondo lo standard riportato in par. 6.3.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 19 di 110

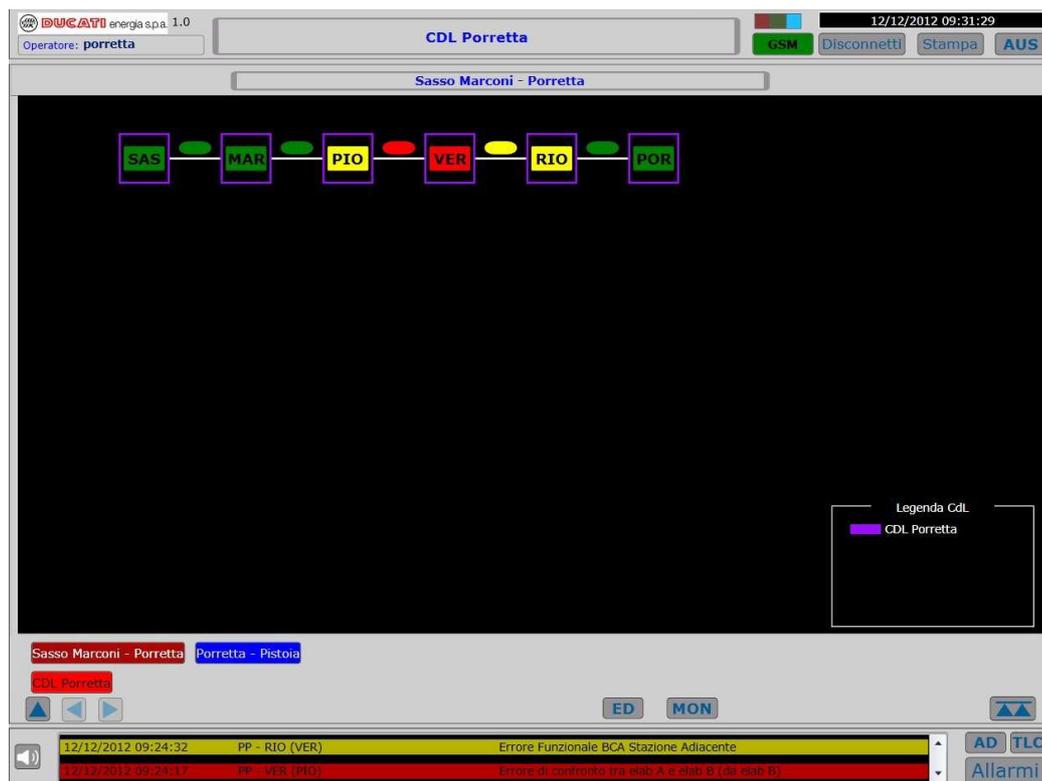


Figura 7 – Sinottico di Tratta

L'accesso alle eventuali pagine correlate può avvenire:

- Attraverso il tasto contenente il nome del PP
- Attraverso il simbolo della Sezione di BCA
- Attraverso il/i tasto/i “Tratta <x>” (dove <x>: acronimo inizio tratta – acronimo fine tratta): nell'esempio di Figura 5 sono configurate le tratte “Sasso Marconi - Porretta” e “Porretta - Pistoia”.
- Attraverso il/i tasto/i “CdL <sede>”: nell'esempio “CdL Porretta”
- Attraverso i tasti funzionali di navigazione (vedi Tabella 2)

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 20 di 110

Azione	Effetto	Note
Tasto Nome PP	Visualizzazione Sinottico del PP selezionato	
Simbolo della Sezione di BCA	Visualizzazione Sinottico della Sezione di BCA selezionata	
Tasto "Tratta <x>"	Visualizzazione Sinottico della Tratta selezionata	
Tasto "CdL <sede>"	Visualizzazione Sinottico del CdL selezionato	
Tasti di navigazione	 Pagina di Partenza   Pagine orizzontali di scorrimento (eventuali)  Pagina SU per ritornare al livello gerarchico superiore. In questo caso si ritorna alla Pagina di Partenza (Figura 5)	

Tabella 6 - Azioni per il sinottico di Tratta

3.4.3 Sinottico di Sezione

La pagina in Figura 8 è accessibile dal Sinottico di Tratta (Figura 7) o dal Sinottico di CdL (Figura 6), attraverso la selezione del simbolo della Sezione di BCA.

Nel sinottico di sezione di BCA sono riportate in modo sintetico le seguenti informazioni diagnostiche relative alla sezione:

- Stato del blocco (Libero/Occupato/Non determinato)
- Orientamento del blocco (Preso di senso/Blocco Non orientato/ Non determinato)
- Presenza di anomalie dello stato complessivo delle due testate della sezione di Blocco, indicate dal colore di sfondo del simbolo della sezione di BCA (icona ovale), secondo lo standard riportato in par. 6.3
- Stato della trasmissione TLC (Attiva / Inattiva/ Non determinata) tra le due testate di blocco della sezione

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 21 di 110
WebBCA		

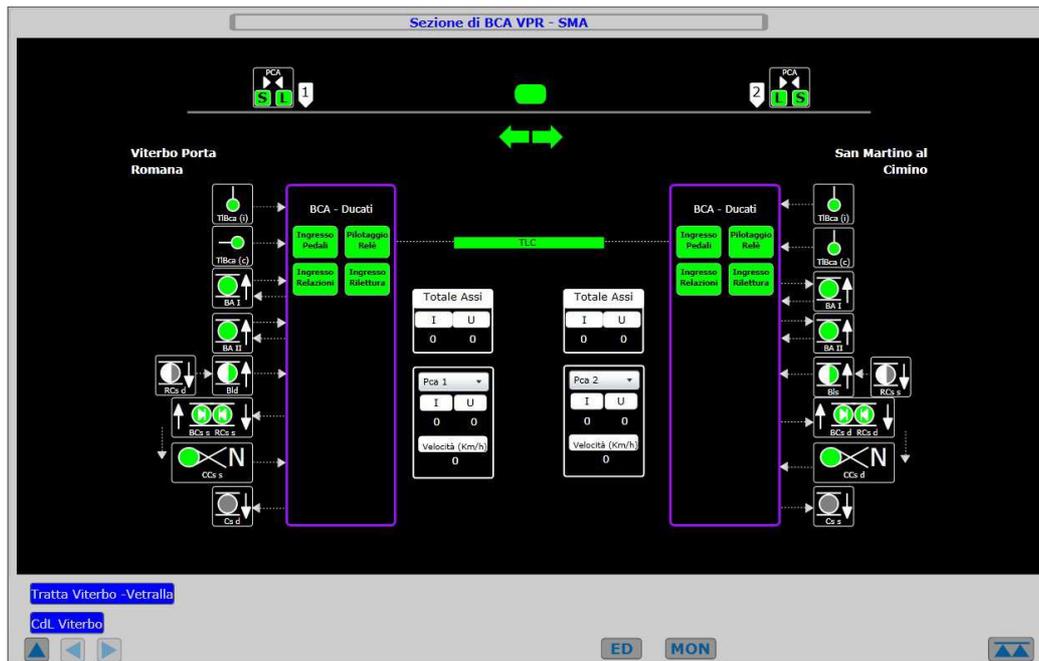


Figura 8 – Sinottico di Sezione

Nel sinottico di sezione di BCA per ogni testata di blocco sono riportate in modo sintetico le seguenti informazioni diagnostiche:

- Intestazione BCA-xxx : con xxx sigla del costruttore
- Conteggio degli assi in Ingresso/Uscita della sezione: Totali e Specifici per ciascun PCA; se la testata di blocco gestisce più di un punto di conteggi assi, occorre selezionare il numero identificativo del PCA visibile graficamente all'interno dello 'scudetto' .
- Stato delle riletture leve **TIBca(i)** e **TIBca(c)** (Normali/Azionate/Non determinate)
- Stato delle riletture dei relè BAI e BAI I (Alti/ Bassi/ Non determinati)
- Stato delle Relazioni di blocco da e verso ACEI
- Diagnostica elettronica:
 - Ingresso Pedali
 - Ingresso Relazioni di blocco
 - Ingresso Rilettura **BAI, BAI I, TIBca(i)** e **TIBca(c)**
 - Pilotaggio relè

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 22 di 110

- Stato dei sensori di Stazione (S) e di Linea (L) per ciascun PCA

Per la descrizione dettagliata di tutti i possibili simboli visualizzati nel sinottico si rimanda a Appendice A - Legenda simboli.

L'accesso alle eventuali pagine correlate può avvenire:

- Attraverso il riquadro del BCA
- Attraverso il/i tasto/i “Tratta <x>” (dove <x>: acronimo inizio tratta – acronimo fine tratta): nell'esempio di Figura 5 sono configurate le tratte “Sasso Marconi - Porretta” e “Porretta - Pistoia”.
- Attraverso il/i tasto/i “CdL <sede>”: nell'esempio “CdL Porretta”
- Attraverso i tasti funzionali di navigazione (vedi Tabella 2)

Azione	Effetto	Note
Riquadro del BCA	Visualizzazione Sinottico del CdL di appartenenza	
Tasto “Tratta <x>”	Visualizzazione Sinottico della Tratta selezionata	
Tasto “CdL <sede>”	Visualizzazione Sinottico del CdL selezionato	
Tasti di navigazione	 Pagina di Partenza  Pagina SU per ritornare al livello gerarchico superiore. In questo caso si ritorna al Sinottico di Tratta di competenza (Figura 7)	

Tabella 7 - Azioni per il sinottico di Sezione di BCA

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 23 di 110

3.4.4 Sinottico di Posto Periferico

La pagina in Figura 9 è accessibile dal Sinottico di Tratta (Figura 7) o dal Sinottico di CdL (Figura 6), attraverso la selezione del simbolo del PP.

È inoltre accessibile:

- dalla Pagina di Partenza (Figura 5) attraverso la selezione del simbolo rappresentante un singolo PP.
- dalla Pagina Generale di Allarmi (Figura 19) attraverso la selezione del tasto **“Localizza”**.

Nel sinottico di PP sono riportate in modo sintetico le seguenti informazioni diagnostiche relative alle due distinte sezioni di BCA afferenti al PP:

- Stato del blocco (Libero/Occupato/Non determinato) delle due sezioni distinte
- Orientamento del blocco (Preso di senso/Blocco Non orientato/ Non determinato) delle due sezioni distinte
- Presenza di anomalie dello stato complessivo delle testate delle due sezioni distinte, indicata dal colore di sfondo dei simboli delle sezioni di BCA (icone ovali), secondo lo standard riportato in par. 6.3
- Stato della trasmissione TLC (Attiva / Inattiva/ Non determinata) delle due sezioni distinte

Nel sinottico di PP per ogni testata di blocco sono riportate in modo sintetico le seguenti informazioni diagnostiche:

- Intestazione BCA-xxx : con xxx sigla del costruttore
- Conteggio degli assi in Ingresso/Uscita della sezione: Totali e Specifici per ciascun PCA; se la testata di blocco gestisce più di un punto di conteggi assi, occorre selezionare il numero identificativo del PCA visibile graficamente all'interno dello 'scudetto' 
- Stato delle riletture leve **TIBca(i)** e **TIBca(c)** (Normali/Azionate/Non determinate)
- Stato delle riletture dei relè BAI e BAI (Alti/ Bassi/ Non determinati)
- Stato delle Relazioni di blocco da e verso ACEI
- Diagnostica elettronica:
 - Ingresso Pedali
 - Ingresso Relazioni di Blocco
 - Ingresso Rilettura **BAI, BAI, TIBca(i)** e **TIBca(c)**
 - Pilotaggio relè

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 24 di 110

- Stato dei sensori di Stazione (S) e di Linea (L) per ciascun PCA

Per la descrizione dettagliata di tutti i possibili simboli visualizzati nel sinottico si rimanda a Appendice A - Legenda simboli.

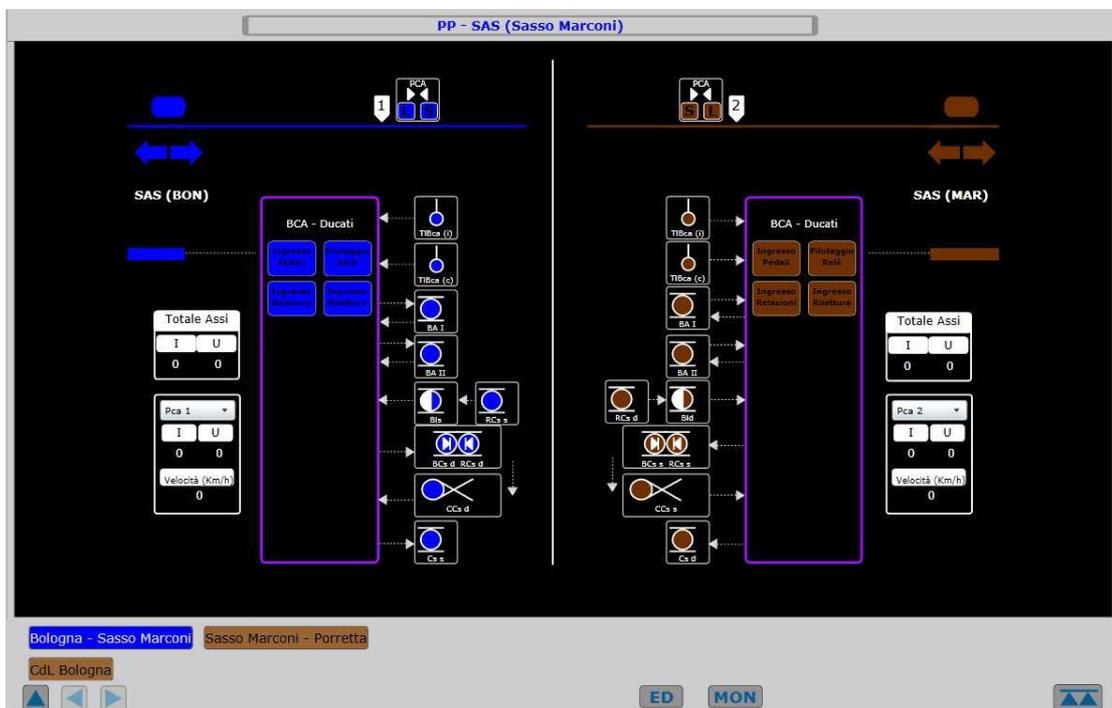


Figura 9 – Sinottico di PP

L'accesso alle eventuali pagine correlate può avvenire:

- Attraverso il simbolo della sezione di BCA
- Attraverso il riquadro del BCA
- Attraverso il/i tasto/i “Tratta <x>” (dove <x>: acronimo inizio tratta – acronimo fine tratta): nell'esempio di Figura 5 sono configurate le tratte “Sasso Marconi - Porretta” e “Porretta - Pistoia”.
- Attraverso il/i tasto/i “CdL <sede>”: nell'esempio “CdL Porretta”
- Attraverso i tasti funzionali di navigazione (vedi Tabella 2)

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 25 di 110

Azione	Effetto	Note
Simbolo della sezione di BCA	Visualizzazione Sinottico della sezione di BCA selezionata	
Riquadro del BCA	Visualizzazione Sinottico del CdL di appartenenza	
Tasto "Tratta <x>"	Visualizzazione Sinottico della Tratta selezionata	
Tasto "CdL <sede>"	Visualizzazione Sinottico del CdL selezionato	
Tasti di navigazione	 Pagina di Partenza  Pagina SU per ritornare al livello gerarchico superiore. In questo caso si ritorna al Sinottico di Tratta di competenza (Figura 7)	

Tabella 8 - Azioni per il sinottico di PP

3.4.4.1 Casi particolari

I sinottici di PP per inizio e fine tratta sono caratterizzati da un solo BCA in stazione: in tal caso nel sinottico di PP viene visualizzato il solo BCA di inizio (Figura 10) o fine tratta (Figura 11).

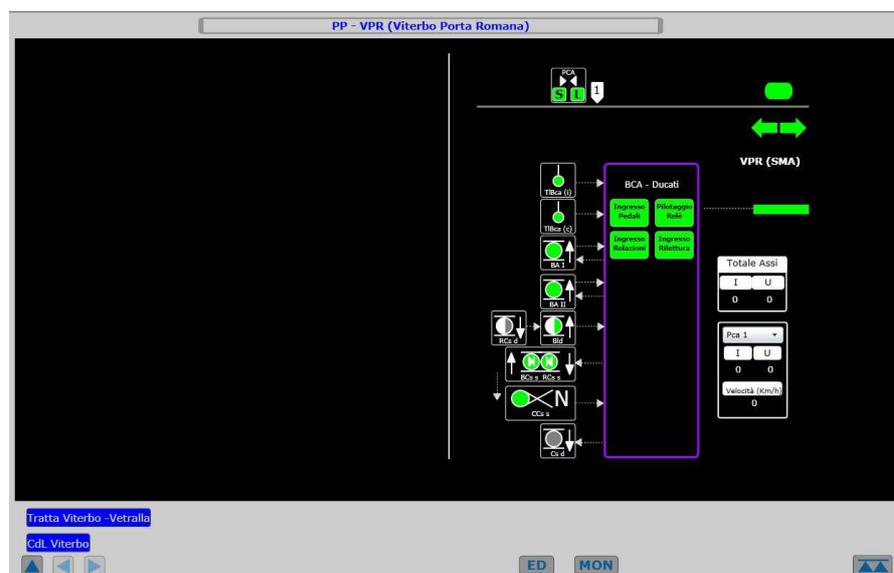


Figura 10 – Sinottico di PP con BCA di inizio tratta

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 26 di 110

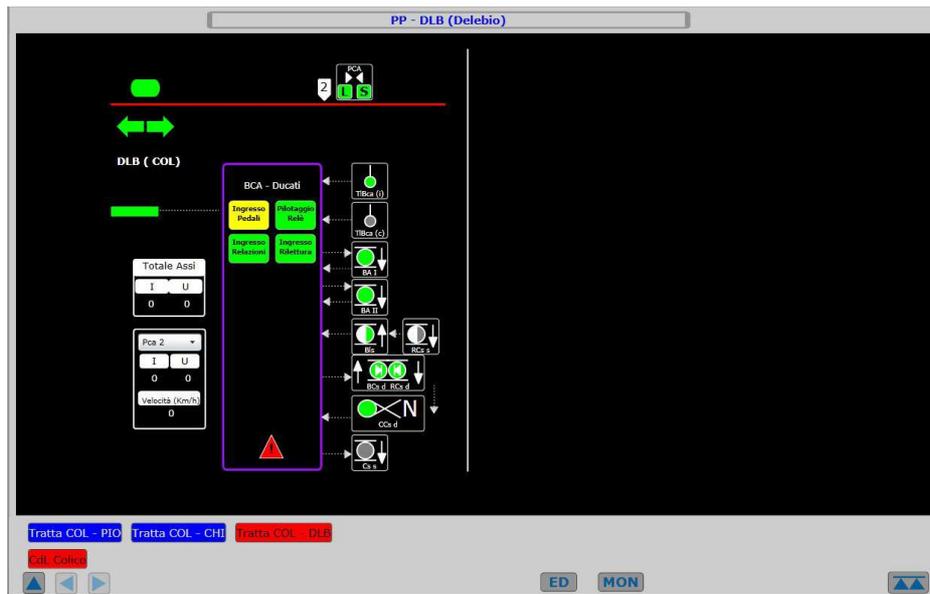


Figura 11 – Sinottico di PP con BCA di fine tratta

Nel caso in cui in un PP sono presenti più di due BCA, quindi il PP è attraversato da più linee di BCA, si avrà la situazione di in cui è presente, in alto a destra, un menù a tendina che indica la linea correntemente selezionata e consente di visualizzare i sinottici di PP delle linee configurate.

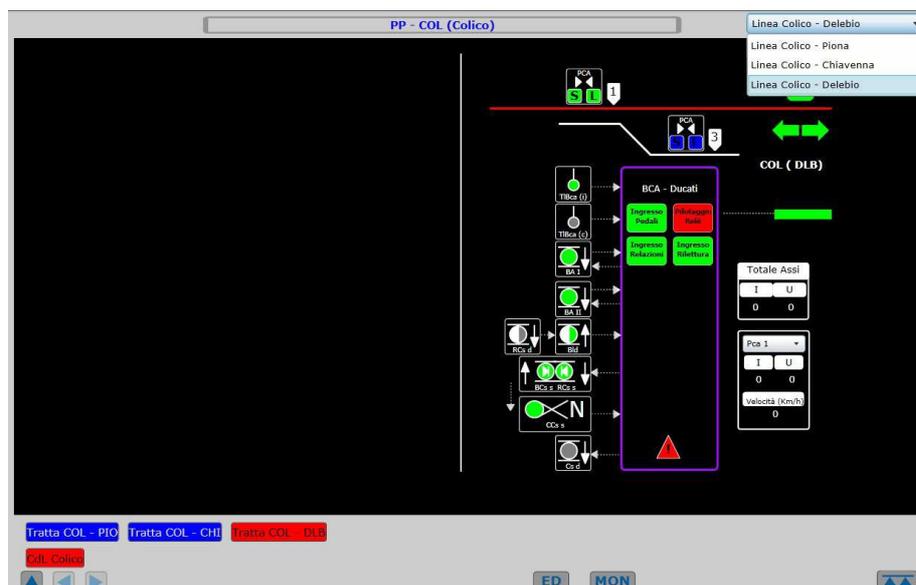


Figura 12 – Sinottico di PP con più BCA (in linee diverse)

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 27 di 110

3.4.5 Situazioni speciali

I tasti ED **ED** e MON **MON**, sempre presenti nelle PV di Sinottici, consentono la visualizzazione della lista dei BCA posti rispettivamente in Esclusione Diagnostica e in Monitoraggio, con l'indicazione, per ogni BCA selezionato, della motivazione per la quale sono stati messi in tale stato (ad esempio per manutenzione o per guasto), i riferimenti dell'utente che ha effettuato l'operazione e data e ora.

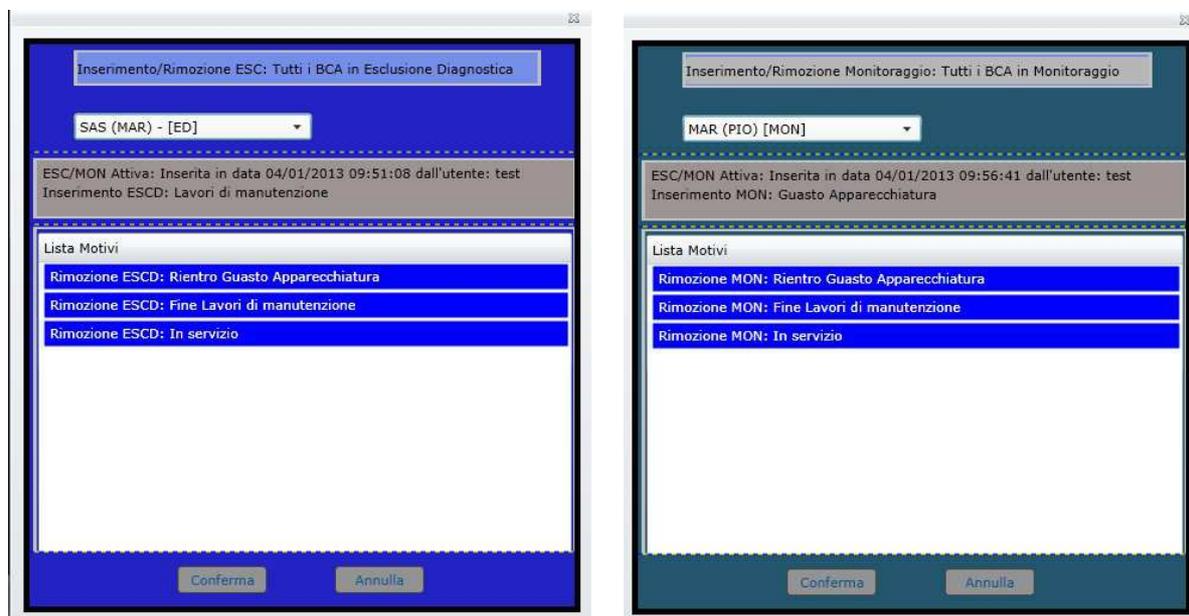


Figura 13 – Esempio di informazioni su un ente in ED e in MON

Per velocizzare le operazioni relative a ED e MON su più BCA, i tasti ED e MON consentono anche di inserire e rimuovere dallo stato di ED e MON più BCA contemporaneamente: basta selezionare i BCA dalla lista (Figura 14) e scegliere la motivazione relativa alla selezione multipla, come in Figura 15.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 28 di 110

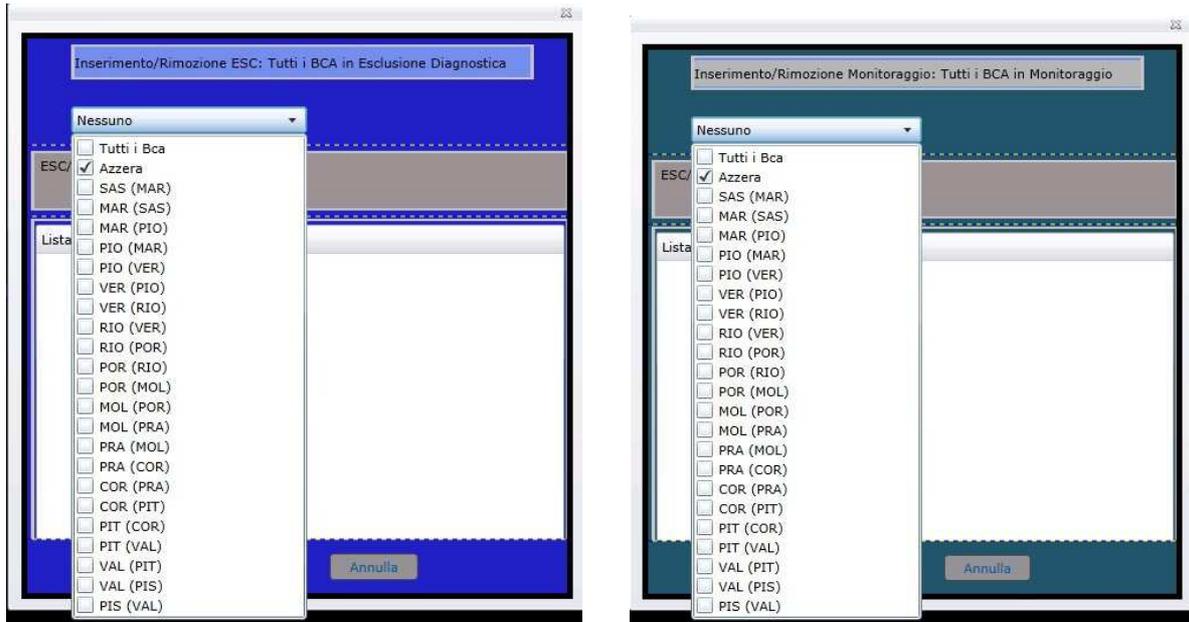


Figura 14 – Lista complessiva dei BCA del CdL

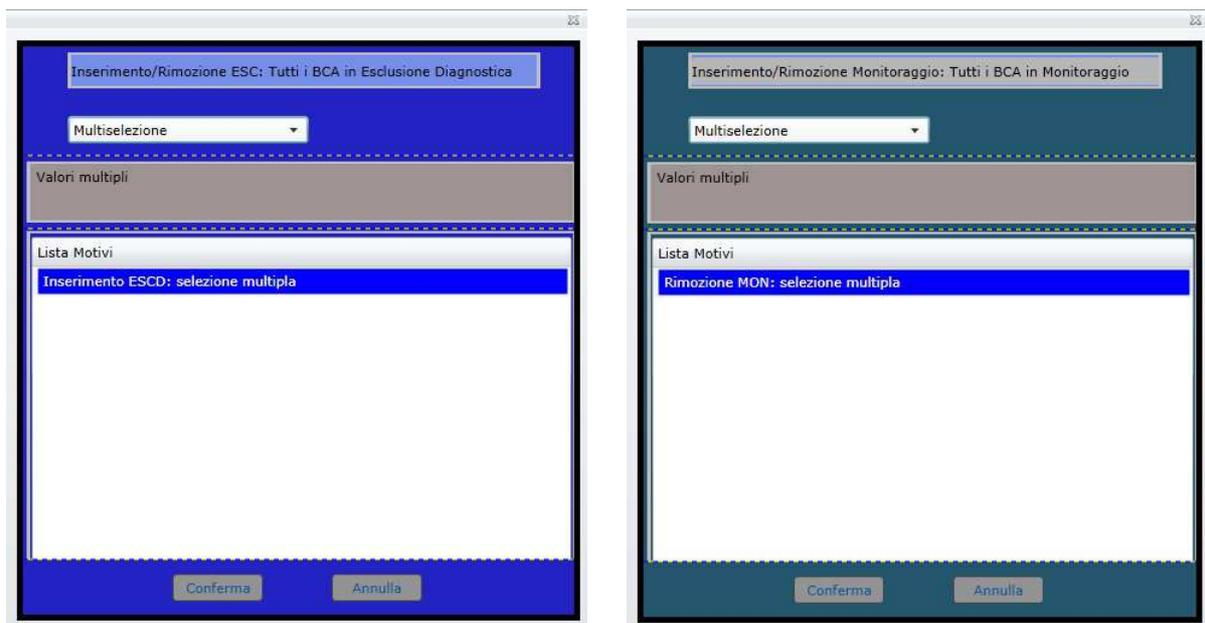


Figura 15 – Esempio di Inserimento ED multiplo e Rimozione MON multipla

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 29 di 110

3.4.5.1 Esclusione Diagnostica (ED)

Lo stato di Esclusione Diagnostica indica che il BCA selezionato è completamente escluso dalla diagnostica, pertanto tutte le variazioni che lo riguardano non sono più gestite dal sistema e di conseguenza, non vengono più calcolati gli stati di allarme e registrate le variazioni o misure associate. Il BCA assume il colore magenta.

3.4.5.2 Monitoraggio (MON)

Lo stato di Monitoraggio indica che per il BCA selezionato viene inibito il meccanismo di notifica degli allarmi. A fronte di questo stato, il sistema gestisce normalmente tutte le variazioni che lo riguardano, calcola gli stati di allarme, genera allarmi e registra le variazioni o misure associate. L'unica variante rispetto allo stato Normale è nella notifica degli allarmi, che vengono riconosciuti automaticamente dal sistema; pertanto la specola di un BCA in monitoraggio non lampeggia mai e non si ha mai l'attivazione della suoneria. Il BCA assume il colore relativo al suo stato di funzionamento.

3.4.5.3 Inserimento/Rimozione ED e MON

Cliccando con il tasto destro del mouse su una sezione di BCA o su un PP si apre una finestra che richiama le funzionalità di ED e MON (Figura 16).

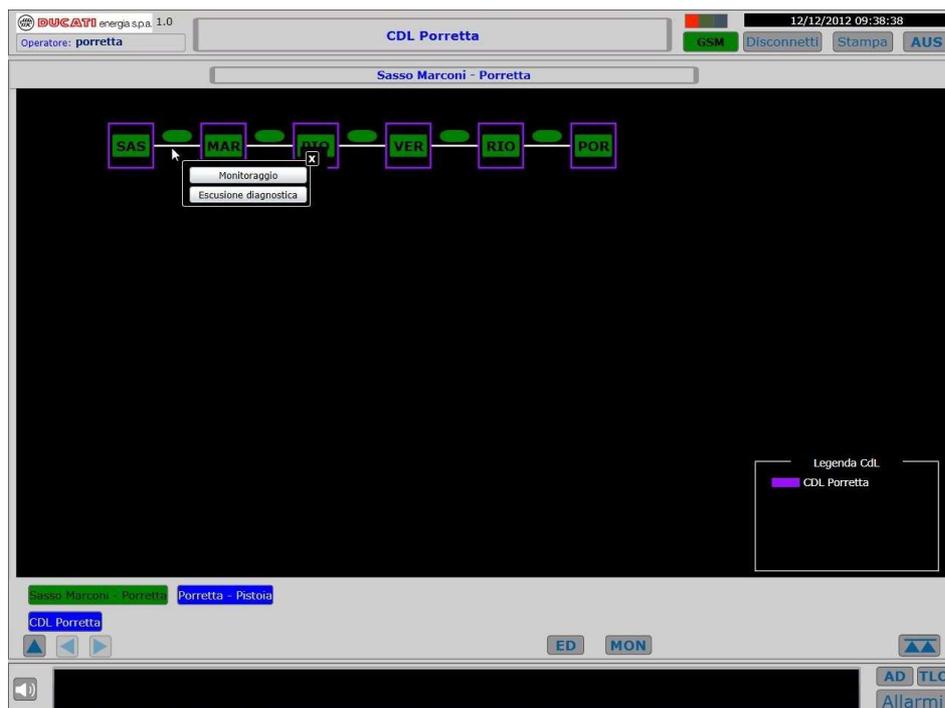


Figura 16 – Attivazione di ED o MON da una sezione di BCA

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 30 di 110

Dopo aver scelto la funzionalità che si vuole utilizzare, si apre una finestra che permette la scelta dei BCA della sezione o del PP selezionato su cui si vuole agire (Figura 17); dopo aver selezionato il BCA interessato, è necessario scegliere la motivazione di ED o MON e poi confermare la scelta (Figura 18).

Figura 17 – Selezione di uno o due BCA della sezione

Figura 18 – Inserimento ED e MON: scelta della motivazione

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 31 di 110

3.5 Pagina generale Allarmi

Se la postazione è di PC CdL la pagina in Figura 19 è accessibile in qualunque momento e a partire da qualunque pagina video in visualizzazione, premendo il tasto **Allarmi** (“Pagina Allarmi”) presente nella finestra “Allarmi” (Figura 2).

A questa pagina si può accedere dalla postazione di Posto Centrale, premendo il tasto **Allarmi** (“Pagina Allarmi”) presente nella finestra “Allarmi” (Figura 2) ed eseguendo i filtri opportuni sul campo **Appartenenza** e **Località**.

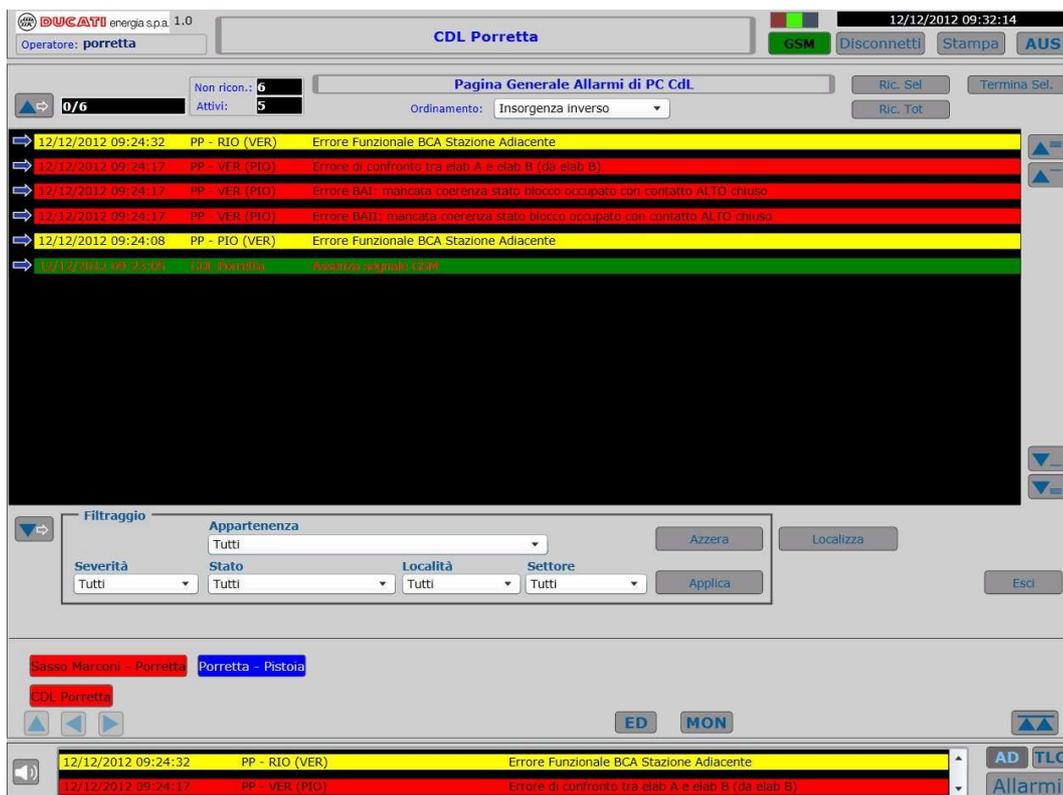


Figura 19 – Pagina Allarmi di PC CdL

In questa PV viene visualizzata la lista degli allarmi attivi, lista che si aggiorna automaticamente ogni qualvolta insorgono nuovi allarmi o cambia lo stato degli allarmi in atto (in seguito a Riconoscimento, Terminazione, Rientro, ecc.).

Il significato dei colori associati alle stringhe di allarme è descritto in par. 6.3.

Riporta la lista di tutti gli allarmi attivi o di quelli rientrati, ma non ancora riconosciuti.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 32 di 110

Per default, ovvero senza filtri attivi, la PV visualizza TUTTI gli allarmi relativi a TUTTI i PP compresi nella giurisdizione del CdL.

Per default la pagina rappresenta:

- gli allarmi di TUTTI i tipi di severità e in qualunque stato (Attivi/Rientrati/Riconosciuti)
- gli allarmi di TUTTI i PP appartenenti alla giurisdizione del CdL
- gli allarmi di TUTTI i settori/tecnologie (IS,TLC, ...)

ma l'operatore, tramite gli opportuni filtri può richiedere la visualizzazione:

- degli allarmi di un solo tipo di severità o stato
- degli allarmi di uno specifico PP appartenente al CdL
- degli allarmi di uno specifico settore/tecnologia

Gli allarmi possono essere ordinati cronologicamente in modo ascendente o discendente (secondo tempo di insorgenza) o secondo la severità (prima tutti i gravi e poi i lievi e i previsti) o in ordine alfabetico per nome del PP.

Dalla pagina allarmi deve essere possibile effettuare operazioni di:

- Riconoscimento singolo
- Riconoscimento globale
- Terminazione singola

Le operazioni di terminazione sono soggette a password e sottoposte a registrazione di sistema.

3.5.1 Operatività nella pagina Allarmi

3.5.1.1 Contatori degli allarmi

Nella PV generale allarmi la lista "visibile" degli allarmi attivi è costituita da 15 righe.

In ogni caso, il numero totale degli allarmi NON RICONOSCIUTI (anche se rientrati) e il numero totale degli allarmi ancora ATTIVI (che può essere inferiore al precedente) sono riportati in due contatori presenti in alto a sinistra della Pagina Allarmi.

Non ricon.:	22
Attivi:	18

Figura 20 – Contatore degli allarmi

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 33 di 110

Tali contatori si aggiornano dinamicamente man mano che gli allarmi insorgono/rientrano e vengono gestiti (riconosciuti) dall'operatore.

3.5.1.2 Scorrimento

Nel caso in cui siano presenti più di 15 allarmi, è possibile prendere visione di quelli non visualizzati tramite appositi tasti funzione, che consentono di scorrere la lista o di una sola riga o di un'intera pagina (15 righe).

Simboli	Funzioni
	Tasti di scorrimento di una riga
	Tasti di scorrimento di 15 righe (una pagina)

Tabella 9 – Tasti di scorrimento della lista allarmi

3.5.1.3 Ordinamento

Per default la lista viene visualizzata in ordine cronologico "**INVERSO**" (dall'allarme più recente al più vecchio), ma tale ordinamento può essere modificato selezionando il criterio di ordinamento, aprendo il menù a tendina posto accanto al testo "Ordinamento: "; cliccando sul simbolo 'freccia' si visualizza una lista di opzioni selezionabili.



Figura 21 - Tasto funzione per la selezione del "Criterio di ordinamento" degli allarmi

I possibili criteri di ordinamento sono elencati nella seguente tabella:

Tipo di ordinamento	Descrizione
INSORGENZA INVERSO	Dal più recente al più vecchio
INSORGENZA DIRETTO	Dal più vecchio al più recente
GRAVITÀ	Prima tutti gli allarmi di tipo GRAVE (con tempo Insorgenza inverso), poi quelli di tipo LIEVE e infine quelli di tipo PREVISTO
ALFABETICO	Ordine alfabetico per nome PP (con tempo Insorgenza inverso)

Tabella 10 – Criteri di ordinamento della lista allarmi

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 34 di 110

Il criterio selezionato verrà aggiornato sull'etichetta del tasto per l'accesso al menù.

3.5.1.4 Filtraggio

In una Pagina Allarmi è possibile ottenere la visualizzazione dei SOLI ALLARMI CHE RISPONDONO A DETERMINATI CRITERI selezionabili direttamente dall'operatore.

L'operatività relativa ai filtri è accessibile nella parte inferiore della PV (area "filtri").

Figura 22 - Area "filtri" della Pagina generale Allarmi

In tale area per ogni criterio di filtraggio è presente un campo testo in cui viene visualizzato il nome del filtro attivo che per default è impostato a "Tutti" (cioè filtro non attivo); accanto al campo testo vi è il tasto che consente di accedere al menù dei filtri. I menù dei filtri sono dei menù a tendina che si aprono quando si clicca sul simbolo 'freccia', ogni menù è costituito da una lista di opzioni selezionabili. In alcuni casi è possibile selezionare solo una voce della lista (selezione singola), in altri casi è possibile selezionarne più di una (multi selezione). In alcuni casi la selezione di una certa voce di un menù comporta la modifica della selezione di un menù correlato.

Nella tabella seguente vengono precisate le possibili voci per ogni menù, la possibilità della multi selezione ed eventualmente l'imposizione di voci in menu correlati.

Criteria	Multi selezione	Menù correlato
<ul style="list-style-type: none"> • SEVERITÀ: <ul style="list-style-type: none"> ◇ tutti ◇ grave ◇ lieve ◇ previsto 	NO	Nessuno
<ul style="list-style-type: none"> • STATO: <ul style="list-style-type: none"> ◇ tutti ◇ Attivo Riconosciuto ◇ Attivo Non Riconosciuto ◇ Rientrato Non Riconosciuto 	NO	Nessuno

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 35 di 110
WebBCA		

Critero	Multi selezione	Menù correlato
<ul style="list-style-type: none"> • APPARTENENZA <ul style="list-style-type: none"> ◇ tutti (i PP della giurisdizione del Posto Centrale) ◇ Tratta <x-y> (elenco delle tratte presenti) ◇ CdL <nome> (elenco dei CdL presenti) ◇ Sezione BCA: PP<nome>-<nome> (elenco delle Sezioni BCA presenti) 	NO	<p>La selezione di tutti implica nel menù correlato LOCALITÀ la selezione di default: tutti e, automaticamente, una lista di PP costituita da tutti i PP della giurisdizione del Posto Centrale.</p> <p>La selezione di una Tratta implica nel menù correlato LOCALITÀ la selezione di default: tutti e, automaticamente, una lista di PP costituita da tutti i PP appartenenti alla Tratta selezionata. Analogamente per il CdL.</p> <p>La selezione di una Sezione BCA implica nel menù correlato LOCALITÀ la selezione di default: tutti e, automaticamente i due PP delle testate di blocco che la costituiscono.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • LOCALITÀ <ul style="list-style-type: none"> ◇ tutti (i PP appartenenti al gruppo selezionato nel criterio APPARTENENZA) ◇ multi selezione (nel caso sia selezionato più di un PP appartenente al gruppo selezionato nel criterio APPARTENENZA) ◇ PP <nome> (nel caso in cui la selezione sia ridotta ad un solo PP) 	SÌ (è possibile selezionare più di un PP)	nessuno
<ul style="list-style-type: none"> • SETTORE ferroviario <ul style="list-style-type: none"> ◇ tutti ◇ IS ◇ TLC ◇ AD ◇ etc. 	SÌ (è possibile selezionare più di un settore)	nessuno

Tabella 11 - Criteri di filtraggio nella Pagina Allarmi

Nota: La selezione di default **tutti** nel menù **LOCALITÀ** può essere modificata con una multi selezione da effettuare sulla lista di PP presentata in base al filtraggio effettuato in **APPARTENENZA**.

Per eseguire la multi selezione compare la finestra di esempio seguente:

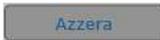
DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 36 di 110

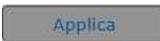


Figura 23 – Esempio di finestra con multi selezione

In questa finestra la selezione di **Azzera** implica la deselectione di tutti i PP in lista; la selezione di **Tutti** implica la selezione di tutti i PP in lista; ogni PP può essere gestito singolarmente per la selezione e deselectione.

I filtri impostati VENGONO CONSERVATI anche in successivi richiami della Pagina Allarmi interessata.

Con il tasto  i filtri vengono eliminati e reimpostati quelli di Default (“Tutti”) in ogni campo.

Con il tasto  i filtri vengono salvati ed eseguiti.

3.5.1.5 Riconoscimento

L’operazione di **riconoscimento** viene effettuata per informare gli utenti interessati che un operatore autorizzato HA PRESO ATTO dell’esistenza dell’anomalia segnalata.

Essa può essere effettuata sia per un singolo allarme che per TUTTI gli allarmi presenti nella lista al momento visualizzata nella Pagina Allarmi.

L’operazione di riconoscimento viene opportunamente REGISTRATA nell’archivio degli allarmi.

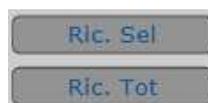


Figura 24 - Tasti di "Riconoscimento" della Pagina generale Allarmi

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 37 di 110

3.5.1.5.1 Riconoscimento Singolo Allarme

La procedura per riconoscere un singolo allarme è la seguente:

1. Se già non è in visualizzazione, richiamare la Pagina Allarmi che contiene il Messaggio di allarme interessato
2. in detta Pagina selezionare il Messaggio secondo una delle seguenti modalità alternative:
 - a. cliccando direttamente sul testo del messaggio
 - b. agendo sugli appositi tasti di scorrimento della selezione, posti a sinistra della lista PV, che consentono di spostare la selezione di una riga verso l'alto e verso il basso

Simbolo	Funzione
	Tasto di scorrimento in alto della selezione
	Tasto di scorrimento in basso della selezione

Tabella 12 – Tasti di scorrimento della selezione dell'allarme

Ad ogni pressione del tasto selezionato il simbolo  posto a sinistra del messaggio si colorerà di bianco  e nel campo di testo presente nella parte superiore della cornice della PV, a sinistra dell'intestazione, verrà visualizzato il numero di riga selezionato (n/N dove n indica il numero che identifica la riga selezionata ed N indica il numero totale di righe della lista)



3. individuato il messaggio relativo all'allarme che si intende riconoscere, premere il tasto **“Ric. Sel”** (Riconoscimento allarme Selezionato, vedi Figura 24)
4. a seguito di questa operazione:
 - a. se il messaggio è inerente un allarme ancora attivo esso verrà rappresentato con i colori corrispondenti a “Riconosciuto” (vedi standard riportato in par. 6.3)
 - b. se il messaggio è inerente un allarme già rientrato, allora scomparirà dalla lista allarmi e non verrà più visualizzato nelle Pagine Allarmi (N.B. rimane tuttavia negli archivi di sistema)

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 38 di 110

- c. Le corrispondenti rappresentazioni grafiche verranno opportunamente aggiornate tenuto conto delle correnti condizioni diagnostiche che condizionano l'aspetto dei simboli grafici interessati.
- d. L'operazione di riconoscimento verrà registrata negli archivi degli Allarmi per l'allarme interessato, corredata degli estremi temporali e dell'identificativo della postazione da cui è stata effettuata.

3.5.1.5.2 Riconoscimento Gruppo di Allarmi

La procedura per riconoscere un gruppo di allarmi è la seguente:

1. Se già non è in visualizzazione, richiamare la Pagina Allarmi che contiene i Messaggi degli allarmi interessati
2. in detta Pagina verificare la presenza di eventuali filtri e valutare se è necessario applicarne di diversi o azzerarli per visualizzare effettivamente quelli che si intende riconoscere.
NOTA BENE: se si azzerano tutti i filtri, l'operazione verrà applicata a TUTTI gli allarmi di pertinenza della Pagina Allarmi richiamata.
3. verificata la validità della selezione effettuata nella Pagina Allarmi, premere il tasto "**Ric. Tot**" (Riconoscimento Totale, vedi Figura 24)
4. a seguito di questa operazione:
 - a. I messaggi inerenti allarmi ancora attivi verranno rappresentati con i colori corrispondenti a "Riconosciuto" (vedi standard riportato in par. 6.3)
 - b. I messaggi inerenti allarmi già rientrati scompariranno dalla lista allarmi e non verranno più visualizzati nelle Pagine Allarmi (N.B. rimangono tuttavia negli archivi di sistema)
 - c. Le corrispondenti rappresentazioni grafiche verranno opportunamente aggiornate, tenuto conto delle correnti condizioni diagnostiche che condizionano l'aspetto dei simboli grafici interessati
 - d. L'operazione di riconoscimento verrà registrata negli archivi degli Allarmi per ciascuno degli allarmi interessati, corredata degli estremi temporali e dell'identificativo della postazione da cui è stata effettuata.

3.5.1.6 Terminazione

L'operazione di **terminazione** viene effettuata in casi eccezionali per sanare situazioni anomale che possono verificarsi nella rappresentazione degli allarmi a seguito, ad esempio, di anomalie nella trasmissione dati o acquisizione dati dagli impianti, tali da impedire la corretta acquisizione delle insorgenze e dei corrispondenti rientri per alcune anomalie.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 39 di 110

In tali situazioni tali messaggi di allarme non possono essere eliminati dalla lista in maniera automatica e le corrispondenti rappresentazioni sulle pagine grafiche non possono essere aggiornate correttamente.

“**TERMINARE**” un allarme significa imporre manualmente la condizione di rientro e deve essere eseguita solo dopo aver verificato che essa NON crei situazioni ambigue o, peggio, falsate nella rappresentazione dello stato degli impianti: tale operazione è sottoposta a specifica autorizzazione tramite password ed è comunque registrata negli archivi degli Allarmi, corredata degli estremi temporali e dell’identificativo della postazione da cui è stata effettuata.

È possibile “terminare” un singolo allarme.



Figura 25 – Tasto di Terminazione singolo allarme

La procedura per terminare un singolo allarme è la seguente:

1. Se già non è in visualizzazione, richiamare la Pagina Allarmi che contiene il Messaggio di allarme interessato
2. in detta Pagina selezionare il Messaggio secondo una delle seguenti modalità alternative:
 - a. cliccando direttamente sul testo del messaggio
 - b. agendo sugli appositi tasti di scorrimento della selezione, posti a sinistra della lista PV, che consentono di spostare la selezione di una riga verso l'alto e verso il basso (vedi Tabella 12).

Ad ogni pressione del tasto selezionato il simbolo  posto a sinistra del messaggio si colorerà di bianco  e nel campo di testo presente nella parte superiore della cornice della PV, a sinistra dell'intestazione, verrà visualizzato il numero di riga selezionato (n/N dove n indica il numero che identifica la riga selezionata ed N indica il numero totale di righe della lista)



- c. individuato il messaggio relativo all’allarme che si intende riconoscere, premere il tasto “**Termina Sel**” (Terminazione allarme Selezionato, vedi Figura 25)
3. a seguito di questa operazione:
 - a. se il messaggio è ancora da riconoscere verrà riconosciuto automaticamente; in ogni caso viene dichiarato RIENTRATO e con ciò SCOMPARIRÀ dalla lista allarmi e non verrà più visualizzato nelle Pagine Allarmi (N.B. rimane tuttavia negli archivi di sistema con l’indicazione di “terminato”)

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 40 di 110

- b. Le corrispondenti rappresentazioni grafiche verranno opportunamente aggiornate, tenuto conto delle correnti condizioni diagnostiche che condizionano l'aspetto dei simboli grafici interessati
- c. l'operazione di terminazione verrà registrata negli archivi degli Allarmi per l'allarme interessato, corredata degli estremi temporali e dell'identificativo della postazione da cui è stata effettuata.

3.5.1.7 Superamento Allarmi BCA

Nel caso in cui il funzionamento del BCA lo richieda è presente una funzione di superamento allarmi. Questa funzione **Superamento Allarmi BCA** è abilitata soltanto se il filtraggio è impostato per individuare una singola testata di blocco alla quale poter inviare un comando di Superamento Allarmi che ha la funzione di reset degli allarmi nella memoria del BCA, una volta che l'intervento del manutentore si sia concluso con le operazioni di verifica ed eliminazione delle cause che li hanno generati.

Il filtraggio prevede la selezione nel campo **Appartenenza** di una Sezione di Blocco e nel campo **Località** di un solo PP, quello che identifica la testata in esame, come nell'esempio seguente.

Si noti che nel campo Appartenenza va selezionata una SEZIONE e non una TRATTA.

Figura 26 – Esempio di selezione di un solo BCA per il superamento Allarmi

Questa operazione è di norma eseguita localmente e direttamente dal manutentore che individua ed elimina le cause degli allarmi, ma è possibile eseguirla anche da una postazione remota (PC CdL), naturalmente solo con il filtraggio suddetto.

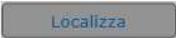
Il superamento fa sì che tutti gli allarmi presenti in lista, ma non riconosciuti, per la testata di blocco selezionata, assumano il colore definito in par. 6.3 per le anomalie RIENTRATE; nel caso in cui gli allarmi presenti in lista siano già stati riconosciuti o terminati, questo comando fa scomparire tali anomalie dalla lista.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 41 di 110

3.5.1.8 Localizzazione

Questa funzione consente di visualizzare il Sinottico di PP in cui è rappresentato l'ente allarmato a partire DIRETTAMENTE dalla Pagina Allarmi ed evitando tutti i passaggi di navigazione normalmente necessari per arrivare alle rappresentazioni di dettaglio.

La procedura è la seguente:

1. Se già non è in visualizzazione, richiamare la Pagina Allarmi che contiene il Messaggio di allarme per l'ente interessato
2. in detta Pagina selezionare il Messaggio secondo una delle seguenti modalità alternative:
 - a. cliccando direttamente sul testo del messaggio
 - b. agendo sugli appositi tasti di scorrimento della selezione, posti a sinistra della lista PV, che consentono di spostare la selezione di una riga verso l'alto e verso il basso (Tabella 12)
3. individuato il messaggio relativo all'allarme che si intende riconoscere, premere il tasto .
4. a seguito di questa operazione si accede direttamente al Sinottico di PP cui appartiene l'ente cui si riferisce l'allarme selezionato.

3.5.1.9 Chiusura della Pagina Allarmi

Cliccare sul Tasto  presente in basso a destra nella cornice della Pagina Allarmi per ritornare a visualizzare la pagina da cui si era richiesta la pagina stessa

3.5.2 Descrizione Allarmi

Le pagine allarmi devono contenere unicamente gli allarmi relativi allo stato degli impianti monitorati. Le pagine allarmi non includono allarmi di servizio relativi alla gestione del database di sistema od in generale messaggi relativi alla gestione del software.

3.5.2.1 Messaggi di Allarme BCA

Gli allarmi devono contemplare le tipologie di guasti relativi all'Hardware del sistema e, ove possibile, l'interfacciamento del sistema con l'impianto di stazione.

In Appendice – B è riportato l'insieme di messaggi di allarme previsto da Ducati, suddivisi in tre livelli di gravità: grave (rosso), lieve (giallo) e previsto (ciano) generati dal sistema.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 42 di 110

3.5.2.2 Messaggi di Allarme di Autodiagnostica e Telecomunicazioni

Gli allarmi devono contemplare le tipologie di guasti relativi alla Diagnostica e alle telecomunicazioni del PC CdL.

In Appendice – B è riportato l’insieme di messaggi di allarme previsto da Ducati, suddivisi in tre livelli di gravità: grave (rosso), lieve (giallo) e previsto (ciano) generati dal sistema.

3.6 Funzioni Ausiliarie

Le Funzioni Ausiliarie sono accessibili in qualunque momento e a partire da qualunque pagina video in visualizzazione, premendo il tasto **AUS** (“Funzioni Ausiliarie”) presente nella finestra “Intestazione” (vedi par 3.2.1), e selezionando uno dei sottomenù nella seguente finestra di menù che compare sovrapposta alla PV corrente:



Figura 27 – Menù funzioni ausiliarie

Cliccare su “x” se si vuole annullare la selezione delle Funzioni Ausiliarie.

3.6.1 Archivio “Storico Allarmi”

La pagina in Figura 28 è accessibile in qualunque momento e a partire da una qualunque pagina video in visualizzazione, premendo il tasto **AUS** (“Funzioni Ausiliarie”), presente nella finestra “Intestazione” (vedi par. 3.2.1), e selezionando il sottomenù **Storico Allarmi** (vedi Figura 27).

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 43 di 110

Tipo Posto	Località	Nome Ente	Insorgenza	Severità	Descrizione
PP	PP - RIO (VER)	BCA	12/12/2012 09:24:32	Lieve	Errore Funzionale BCA Stazione Adiacente
PP	PP - VER (PIO)	BCA	12/12/2012 09:24:17	Grave	Errore di confronto tra elab A e elab B (da elab B)
PP	PP - VER (PIO)	BAI	12/12/2012 09:24:17	Grave	Errore BAI: mancata coerenza stato blocco occupato con contatto ALTO chiuso
PP	PP - VER (PIO)	BAIL	12/12/2012 09:24:17	Grave	Errore BAIL: mancata coerenza stato blocco occupato con contatto ALTO chiuso
PP	PP - PIO (VER)	BCA	12/12/2012 09:24:08	Lieve	Errore Funzionale BCA Stazione Adiacente
CDL	CDL Porretta	SERVER	12/12/2012 09:23:05	Grave	Assenza segnale GSM

Riepilogo dati allarme selezionato						
Severità	Grave	Località	PP - VER (PIO)	Insorgenza	12/12/2012 09:24:17	
Nome Ente	BAI	Tipo posto	PP	Riconosc.	12/12/2012 09:35:18	
		Durata	9m 53s	Op. Ricon.	porretta	
Descrizione	Errore BAI: mancata coerenza stato blocco occupato con contatto ALTO chiuso				Settore	IS
		Rientro	12/12/2012 09:34:10			
		Terminaz.				
		Op. Term.				

Figura 28 - Pagina Archivio Storico Allarmi

La pagina contiene la lista degli ultimi 14 allarmi registrati nell'archivio "storico allarmi" (allarmi attivi, rientrati, terminati, riconosciuti).

La pagina è suddivisa in due sezioni: una dedicata alla lista riassuntiva degli allarmi e l'altra al riepilogo dettagliato dell'allarme di volta in volta selezionato nella lista.

Cliccando sul Tasto **Esci** presente in alto a destra nella cornice della Pagina si ritorna a visualizzare la pagina da cui si era richiesta la pagina stessa.

3.6.1.1 Lista riassuntiva degli allarmi

Al primo caricamento della pagina, questa lista contiene tutti gli allarmi presenti nell'archivio (senza alcun filtraggio), successivamente è possibile imporre condizioni di filtraggio e di conseguenza la lista mostrerà solo gli allarmi che soddisfano le condizioni suddette.

La lista è composta da 14 righe e 6 colonne che rappresentano altrettanti campi che identificano l'allarme:

1. **Tipo posto** di provenienza (PP, CdL)
2. **Località:** nome della località di provenienza

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 44 di 110

3. **Nome ente:** nome dell'ente allarmato
4. **Insorgenza:** ora e data di insorgenza
5. **Severità:** severità dell'allarme (lieve, grave o previsto)
6. **Descrizione:** i primi 30 caratteri del messaggio di allarme

Una riga evidenziata con testo in BLU su sfondo BIANCO indica la selezione di uno specifico allarme del quale vengono visualizzati tutti i dettagli nella parte inferiore della PV.

In alto a sinistra è presente un indice che fornisce il numero di riga selezionato e il numero totale di allarmi presenti nella ricerca **0/27**.

La figura seguente mostra una porzione della schermata relativa a questa sezione.

Tipo Posto	Località	Nome Ente	Insorgenza	Severità	Descrizione
⇒ PP	PP - RIO (VER)	BCA	12/12/2012 09:24:32	Lieve	Errore Funzionale BCA Stazione Adiacente
⇒ PP	PP - VER (PIO)	BCA	12/12/2012 09:24:17	Grave	Errore di confronto tra elab A e elab B (da elab B)
⇒ PP	PP - VER (PIO)	BAI	12/12/2012 09:24:17	Grave	Errore BAI: mancata coerenza stato blocco occupato con contatto ALTO chiuso
⇒ PP	PP - VER (PIO)	BAlI	12/12/2012 09:24:17	Grave	Errore BAlI: mancata coerenza stato blocco occupato con contatto ALTO chiuso
⇒ PP	PP - PIO (VER)	BCA	12/12/2012 09:24:08	Lieve	Errore Funzionale BCA Stazione Adiacente
⇒ CDL	CDL Porretta	SERVER	12/12/2012 09:23:05	Grave	Assenza segnale GSM

Figura 29 - Lista riassuntiva degli allarmi nello Storico Allarmi

3.6.1.2 Ordinamento

Per default la lista viene visualizzata in ordine cronologico "**INVERSO**" (dall'allarme più recente al più vecchio), ma tale ordinamento può essere modificato selezionando il criterio di ordinamento aprendo il menù a tendina posto accanto al testo "Ordinamento: "; cliccando sul simbolo 'freccia' si visualizza una lista di opzioni selezionabili.



Figura 30 - Tasto funzione per la selezione del "Criterio di ordinamento" degli allarmi

I possibili criteri di ordinamento sono elencati nella seguente tabella:

Tipo di ordinamento	Descrizione
INSORGENZA INVERSO	Dal più recente al più vecchio
INSORGENZA DIRETTO	Dal più vecchio al più recente

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 45 di 110

Tipo di ordinamento	Descrizione
GRAVITÀ	Prima tutti gli allarmi di tipo GRAVE (con tempo INSORGENZA inverso), poi quelli di tipo LIEVE e infine quelli di tipo PREVISTO
ALFABETICO	Ordine alfabetico per nome PP (con tempo Insorgenza inverso)

Tabella 13 – Criteri di ordinamento della lista allarmi

Il criterio selezionato verrà aggiornato sull'etichetta del tasto per l'accesso al menù.

3.6.1.3 Scorrimento

Nel caso in cui siano presenti più di 14 allarmi, è possibile prendere visione di quelli non visualizzati tramite appositi tasti funzione, che consentono di scorrere la lista o di una sola riga o di un'intera pagina (14 righe).

Simboli	Funzioni
	Tasti di scorrimento di una riga
	Tasti di scorrimento di 14 righe (una pagina)

Tabella 14 – Tasti di scorrimento della lista allarmi

3.6.1.4 Selezionare un allarme

Per selezionare un allarme si può scorrere la lista riassuntiva degli allarmi in due modi:

1. cliccando direttamente sul testo dell'allarme
2. agendo sugli appositi tasti di scorrimento della selezione, posti a sinistra della lista PV, che consentono di spostare la selezione di una riga verso l'alto e verso il basso

Simbolo	Funzione
	Tasto di scorrimento in alto della selezione
	Tasto di scorrimento in basso della selezione

Tabella 15 – Tasti di scorrimento della selezione dell'allarme

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 46 di 110

Ad ogni pressione del tasto selezionato il simbolo  posto a sinistra del messaggio si colorerà di bianco  e nel campo di testo presente nella parte superiore della cornice della PV, a sinistra dell'intestazione, verrà visualizzato il numero di riga selezionato (n/N dove n indica il numero che identifica la riga selezionata ed N indica il numero totale di righe della lista) .

3.6.1.5 Riepilogo dettagliato

Questa sezione contiene tutte le informazioni inerenti l'allarme SELEZIONATO nella lista riassuntiva. La figura seguente mostra i campi che vengono visualizzati:

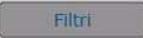
Riepilogo dati allarme selezionato							
Severità	Grave	Località	PP - VER (PIO)	Insorgenza	12/12/2012 09:24:17	Rientro	12/12/2012 09:34:10
Nome Ente	BAI	Tipo posto	PP	Riconosc.	12/12/2012 09:35:18	Terminaz.	
		Durata	9m 53s	Op. Ricon.	porretta	Op. Term.	
Descrizione	Errore BAI: mancata coerenza stato blocco occupato con contatto ALTO chiuso					Settore	IS

Figura 31 - Storico Allarmi, riepilogo allarme selezionato

Oltre a quelle già presenti nella lista, sono visualizzate, per l'allarme selezionato, le seguenti informazioni:

- **Durata:** numero di giorni in cui l'allarme è rimasto attivo;
- **Riconosc.:** ora e data in cui l'allarme è stato riconosciuto;
- **Op. Ricon.:** nome dell'operatore che ha effettuato il riconoscimento dell'allarme;
- **Rientro:** ora e data in cui l'allarme è rientrato;
- **Terminaz.:** ora e data in cui l'allarme è stato terminato;
- **Op. Term.:** nome dell'operatore che ha effettuato la terminazione dell'allarme;
- **Descrizione:** l'intero messaggio d'allarme;
- **Settore:** il settore cui appartiene l'ente allarmato (IS, TLC...).

3.6.1.6 Gestione dei criteri di filtraggio

È possibile prendere visione, modificare, azzerare i criteri di filtraggio da utilizzarsi per la ricerca dei dati nell'archivio premendo il tasto .

Le procedure sono descritte nel par. 3.6.4.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 47 di 110

3.6.2 Archivio “Storico Eventi”

La pagina in Figura 32 è accessibile in qualunque momento e a partire da una qualunque pagina video in visualizzazione, premendo il tasto **AUS** (“Funzioni Ausiliarie”), presente nella finestra “Intestazione” (vedi par. 3.2.1), e selezionando il sottomenù **Storico Eventi** (vedi Figura 27).

Tipo Posto	Località	Nome Ente	Tempo Evento	Tipo Evento	Descrizione
CDL	PP - RIO (VER)	BCA	12/12/2012 09:35:58	SECURITY	Comando di Superamento Allarmi
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	12/12/2012 09:35:58	SECURITY	LOGIN: utente connesso di porretta su CDL Porretta
CDL	PP - PIO (VER)	BCA	12/12/2012 09:34:58	SECURITY	Comando di Superamento Allarmi
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	12/12/2012 09:34:58	SECURITY	LOGIN: utente connesso di porretta su CDL Porretta
CDL	PP - VER (PIO)	BCA	12/12/2012 09:33:42	SECURITY	Comando di Superamento Allarmi
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	12/12/2012 09:33:42	SECURITY	LOGIN: utente connesso di porretta su CDL Porretta
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	12/12/2012 09:23:46	SECURITY	LOGIN: utente connesso di porretta su CDL Porretta
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	12/12/2012 09:11:59	SECURITY	LOGOUT: utente disconnesso di porretta su CDL Porretta
PP	PP - MOL (PRA)	MASTER	12/12/2012 09:07:32	EVBCA	LIBERAZIONE BLOCCO
PP	PP - PRA (MOL)	MASTER	12/12/2012 09:07:32	EVBCA	LIBERAZIONE BLOCCO
PP	PP - MOL (PRA)	MASTER	12/12/2012 09:00:51	EVBCA	INIZIO conteggio assi
PP	PP - MOL (PRA)	MASTER	12/12/2012 09:00:51	EVBCA	OCCUPAZIONE BLOCCO
PP	PP - PRA (MOL)	MASTER	12/12/2012 09:00:50	EVBCA	INIZIO conteggio assi
PP	PP - PRA (MOL)	MASTER	12/12/2012 09:00:50	EVBCA	OCCUPAZIONE BLOCCO

Riepilogo dati evento selezionato

Nome Ente	MASTER	Località	PP - MOL (PRA)	Tempo evento	12/12/2012 09:07:32
Tipo evento	EVBCA	Tipo posto	PP	Operatore	
Descrizione	LIBERAZIONE BLOCCO				

Sasso Marconi - Porretta Porretta - Pistoia
CDL Porretta

Figura 32 - Pagina Archivio Storico Eventi

La pagina contiene la lista degli ultimi 14 eventi registrati nell’archivio “storico eventi” (operazioni di sistema, eventi interni al sistema o al BCA, operazioni relative alla sicurezza).

La pagina è suddivisa in due sezioni: una dedicata alla lista riassuntiva degli eventi e l'altra al riepilogo dettagliato evento di volta in volta selezionato nella lista.

Cliccando sul Tasto **Esci** presente in alto a destra nella cornice della Pagina si ritorna a visualizzare la pagina da cui si era richiesta la pagina stessa.

3.6.2.1 Lista riassuntiva degli eventi

Al primo caricamento della pagina, questa lista contiene tutti gli eventi presenti nell’archivio (senza alcun filtraggio), successivamente è possibile imporre condizioni di filtraggio e di conseguenza la lista mostrerà solo gli eventi che soddisfano le condizioni suddette.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 48 di 110

La lista è composta da 14 righe e 6 colonne che rappresentano altrettanti campi che identificano l'evento:

1. **Tipo posto** di provenienza (PP, CdL)
2. **Località:** nome della località di provenienza
3. **Nome ente:** nome dell'ente allarmato
4. **Tempo evento:** ora e data dell'operazione
5. **Tipo evento:**
 - a. **OpSys:** operazioni di sistema (ED, MON, ...);
 - b. **EvBCA:** eventi interni al BCA;
 - c. **System:** eventi interni al sistema;
 - d. **Security:** eventi relativi alla sicurezza (Login/Logout, Superamento Allarmi).
6. **Descrizione:** i primi 30 caratteri del messaggio di evento

Una riga evidenziata con testo in BLU su sfondo BIANCO indica la selezione di uno specifico evento del quale vengono visualizzati tutti i dettagli nella parte inferiore della PV.

In alto a sinistra è presente un indice che fornisce il numero di riga selezionato e il numero totale di eventi presenti nella ricerca **0/27**.

La figura seguente mostra una porzione della schermata relativa a questa sezione.

Tipo Posto	Località	Nome Ente	Tempo Evento	Tipo Evento	Descrizione
⇒ CDL	PP - RIO (VER)	BCA	12/12/2012 09:35:58	SECURITY	Comando di Superamento Allarmi
⇒ CDL	CDL Porretta	SISTEMA	12/12/2012 09:35:58	SECURITY	LOGIN: utente connesso di porretta su CDL Porretta
⇒ CDL	PP - PIO (VER)	BCA	12/12/2012 09:34:58	SECURITY	Comando di Superamento Allarmi
⇒ CDL	CDL Porretta	SISTEMA	12/12/2012 09:34:58	SECURITY	LOGIN: utente connesso di porretta su CDL Porretta
⇒ CDL	PP - VER (PIO)	BCA	12/12/2012 09:33:42	SECURITY	Comando di Superamento Allarmi
⇒ CDL	CDL Porretta	SISTEMA	12/12/2012 09:33:42	SECURITY	LOGIN: utente connesso di porretta su CDL Porretta
⇒ CDL	CDL Porretta	SISTEMA	12/12/2012 09:23:46	SECURITY	LOGIN: utente connesso di porretta su CDL Porretta
⇒ CDL	CDL Porretta	SISTEMA	12/12/2012 09:11:59	SECURITY	LOGOUT: utente disconnesso di porretta su CDL Porretta
⇒ PP	PP - MOL (PRA)	MASTER	12/12/2012 09:07:32	EVBCA	LIBERAZIONE BLOCCO
⇒ PP	PP - PRA (MOL)	MASTER	12/12/2012 09:07:32	EVBCA	LIBERAZIONE BLOCCO

Figura 33 - Lista riassuntiva degli eventi nello Storico Eventi

3.6.2.2 Ordinamento

Per default la lista viene visualizzata in ordine cronologico **"INVERSO"** (dall'evento più recente al più vecchio), ma tale ordinamento può essere modificato selezionando il criterio di ordinamento aprendo il menù a tendina posto accanto al testo "Ordinamento:."; cliccando sul simbolo 'freccia' si visualizza una lista di opzioni selezionabili.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 49 di 110



Figura 34 - Tasto funzione per la selezione del "Criterio di ordinamento" degli eventi

I possibili criteri di ordinamento sono elencati nella seguente tabella:

Tipo di ordinamento	Descrizione
INSORGENZA INVERSO	Dal più recente al più vecchio
INSORGENZA DIRETTO	Dal più vecchio al più recente
GRAVITÀ	Prima tutti gli eventi di tipo GRAVE (con tempo Insorgenza inverso), poi quelli di tipo LIEVE e infine quelli di tipo PREVISTO
ALFABETICO	Ordine alfabetico per nome PP (con tempo Insorgenza inverso)

Tabella 16 – Criteri di ordinamento della lista eventi

Il criterio selezionato verrà aggiornato sull'etichetta del tasto per l'accesso al menù.

3.6.2.3 Scorrimento

Nel caso in cui siano presenti più di 14 eventi, è possibile prendere visione di quelli non visualizzati tramite appositi tasti funzione, che consentono di scorrere la lista o di una sola riga o di un'intera pagina (14 righe).

Simboli	Funzioni
	Tasti di scorrimento di una riga
	Tasti di scorrimento di 14 righe (una pagina)

Tabella 17 – Tasti di scorrimento della lista eventi

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 50 di 110

3.6.2.4 Selezione un evento

Per selezionare un evento si può scorrere la lista riassuntiva degli eventi in due modi:

3. cliccando direttamente sul testo dell'evento
4. agendo sugli appositi tasti di scorrimento della selezione, posti a sinistra della lista PV, che consentono di spostare la selezione di una riga verso l'alto e verso il basso

Simbolo	Funzione
	Tasto di scorrimento in alto della selezione
	Tasto di scorrimento in basso della selezione

Tabella 18 – Tasti di scorrimento della selezione dell'evento

Ad ogni pressione del tasto selezionato il simbolo  posto a sinistra del messaggio si colorerà di bianco  e nel campo di testo presente nella parte superiore della cornice della PV, a sinistra dell'intestazione, verrà visualizzato il numero di riga selezionato (n/N dove n indica il numero che identifica la riga selezionata ed N indica il numero totale di righe della lista)

0/27

3.6.2.5 Riepilogo dettagliato

Questa sezione contiene tutte le informazioni inerenti l'evento SELEZIONATO nella lista riassuntiva. La figura seguente mostra i campi che vengono visualizzati:

Riepilogo dati evento selezionato			
Nome Ente	MASTER	Località	PP - MOL (PRA)
Tipo evento	EVBCA	Tipo posto	PP
Descrizione	LIBERAZIONE BLOCCO		
	Tempo evento	12/12/2012 09:07:32	
	Operatore		

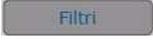
Figura 35 - Storico Eventi, riepilogo evento selezionato

Oltre a quelle già presenti nella lista, sono visualizzate, per l'evento selezionato, le seguenti informazioni:

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 51 di 110

- **Descrizione:** l'intero messaggio d'allarme;
- **Operatore:** nome dell'operatore che ha effettuato l'operazione (valorizzato solo nel caso in cui il **Tipo evento** sia **Security o OpSys**);
- **Settore:** il settore cui appartiene l'ente allarmato (IS, TLC...).

3.6.2.6 Gestione dei criteri di filtraggio

È possibile prendere visione, modificare, azzerare i criteri di filtraggio da utilizzarsi per la ricerca dei dati nell'archivio premendo il tasto  .

Le procedure sono descritte nel par. 3.6.4.

3.6.2.7 Descrizione Eventi

La lista di eventi previsti dal sistema fornito da Ducati è la seguente:

- Eventi di Tipo **OpSys**:
 - **Inserimento MON:** attivazione monitoraggio
 - **Rimozione MON:** disattivazione monitoraggio
 - **Inserimento ESCD:** attivazione esclusione diagnostica
 - **Rimozione ESCD:** disattivazione esclusione diagnostica
- Eventi di Tipo **Security**:
 - **LOGIN : utente connesso di nomeutente su nomepostazione**
 - **LOGOUT: utente disconnesso di nomeutente su nomepostazione**
 - **Comando di Superamento allarmi:** eseguito il comando di Superamento allarmi
- Eventi di Tipo **EvBCA**:

La lista degli Eventi di Diagnostica rappresenta una sintesi degli stati logici del BCA, ad ogni stato è associata data e ora per cui è possibile verificare il comportamento del sistema e controllare il dettaglio del suo funzionamento.

In Appendice – C riportato l'insieme completo di eventi BCA previsto da Ducati.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 52 di 110

3.6.3 Archivio “Conteggio Treni”

La pagina in Figura 36 è accessibile in qualunque momento e a partire da una qualunque pagina video in visualizzazione, premendo il tasto **AUS** (“Funzioni Ausiliarie”), presente nella finestra “Intestazione” (vedi par. 3.2.1), e selezionando il sottomenù **Conteggio Treni** (vedi Figura 27).

The screenshot displays the 'Conteggio Treni' interface. At the top, there is a search bar with '6/38' and a dropdown menu for 'Ordinamento' set to 'Insorgenza inverso'. Below this is a table with the following columns: Località, PCA, Direzione Assi, Numero Assi, Velocità media, and Date e ora. The table contains 14 rows of data, with the 6th row selected. Below the table is a 'Riepilogo dati passaggio treno selezionato' section showing details for the selected entry: Località (PP - PRA (COR)), PCA (2), Direzione assi (Uscita), Numero assi (8), Velocità media (30), and Data e ora (12/12/2012 08:57:34). At the bottom, there are buttons for 'Esci', 'ED', and 'MON', along with some status indicators like 'Sasso Marconi - Porretta' and 'CDL Porretta'.

Località	PCA	Direzione Assi	Numero Assi	Velocità media	Date e ora
PP - PRA (COR)	2	Ingresso	8	67	12/12/2012 09:50:57
PP - PRA (MOL)	1	Uscita	8	70	12/12/2012 09:44:48
PP - MOL (PRA)	2	Ingresso	8	44	12/12/2012 09:38:27
PP - MOL (PRA)	2	Uscita	8	55	12/12/2012 09:07:26
PP - PRA (MOL)	1	Ingresso	8	41	12/12/2012 09:01:00
PP - PRA (COR)	2	Uscita	8	30	12/12/2012 08:57:34
PP - COR (PRA)	1	Ingresso	8	57	12/12/2012 08:47:19
PP - COR (PIT)	2	Uscita	8	26	12/12/2012 08:44:25
PP - PIT (COR)	1	Ingresso	8	70	12/12/2012 08:39:45
PP - PIT (VAL)	2	Uscita	8	67	12/12/2012 08:38:20
PP - VAL (PIT)	1	Ingresso	8	66	12/12/2012 08:33:48
PP - VAL (PIT)	1	Uscita	8	62	12/12/2012 08:05:03
PP - PIT (VAL)	2	Ingresso	8	63	12/12/2012 08:00:27
PP - PIT (COR)	1	Uscita	8	67	12/12/2012 07:58:58

Riepilogo dati passaggio treno selezionato

Località	PP - PRA (COR)	Direzione assi	Uscita	Velocità media	30
PCA	2	Numero assi	8	Data e ora	12/12/2012 08:57:34

Sasso Marconi - Porretta Porretta - Pistoia
CDL Porretta

ED MON

Figura 36 - Pagina Conteggio Treni

La pagina contiene la lista degli ultimi 14 conteggi registrati nell’archivio dei conteggi treni.

La pagina è suddivisa in due sezioni: una dedicata alla lista riassuntiva dei conteggi e l'altra al riepilogo dettagliato del conteggio di volta in volta selezionato nella lista.

Cliccando sul Tasto **Esci** presente in alto a destra nella cornice della Pagina si ritorna a visualizzare la pagina da cui si era richiesta la pagina stessa.

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 53 di 110
WebBCA		

3.6.3.1 Lista riassuntiva dei conteggi

Al primo caricamento della pagina, questa lista contiene tutti i conteggi presenti nell'archivio (senza alcun filtraggio), successivamente è possibile imporre condizioni di filtraggio e di conseguenza la lista mostrerà solo i conteggi che soddisfano le condizioni suddette.

La lista è composta da 14 righe e 6 colonne che rappresentano altrettanti campi che identificano il conteggio:

1. **Località:** nome della località di provenienza
2. **PCA:** pedale a cui fa riferimento il conteggio
3. **Direzione Assi:** indica se gli assi erano in ingresso o in uscita
4. **Numero Assi:** Numero degli assi contati
5. **Velocità media:** velocità media rilevata
6. **Data e ora:** data e ora del conteggio

Una riga evidenziata con testo in BLU su sfondo BIANCO indica la selezione di uno specifico conteggio del quale vengono visualizzati tutti i dettagli nella parte inferiore della PV.

In alto a sinistra è presente un indice che fornisce il numero di riga selezionato e il numero totale di conteggi presenti nella ricerca **0/27**.

La figura seguente mostra una porzione della schermata relativa a questa sezione.

Località	PCA	Direzione Assi	Numero Assi	Velocità media	Date e ora
⇒ PP - PRA (COR)	2	Ingresso	8	67	12/12/2012 09:50:57
⇒ PP - PRA (MOL)	1	Uscita	8	70	12/12/2012 09:44:48
⇒ PP - MOL (PRA)	2	Ingresso	8	44	12/12/2012 09:38:27
⇒ PP - MOL (PRA)	2	Uscita	8	55	12/12/2012 09:07:26
⇒ PP - PRA (MOL)	1	Ingresso	8	41	12/12/2012 09:01:00
⇒ PP - PRA (COR)	2	Uscita	8	30	12/12/2012 08:57:34
⇒ PP - COR (PRA)	1	Ingresso	8	57	12/12/2012 08:47:19

Figura 37 - Lista riassuntiva dei conteggi nello Storico Conteggi Treni

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 54 di 110

3.6.3.2 Ordinamento

Per default la lista viene visualizzata in ordine cronologico "**INVERSO**" (dal conteggio più recente al più vecchio), ma tale ordinamento può essere modificato selezionando il criterio di ordinamento aprendo il menù a tendina posto accanto al testo "Ordinamento:"; cliccando sul simbolo 'freccia' si visualizza una lista di opzioni selezionabili.



Figura 38 - Tasto funzione per la selezione del "Criterio di ordinamento" dei conteggi

I possibili criteri di ordinamento sono elencati nella seguente tabella:

Tipo di ordinamento	Descrizione
INSORGENZA INVERSO	Dal più recente al più vecchio
INSORGENZA DIRETTO	Dal più vecchio al più recente
ALFABETICO	Ordine alfabetico per nome PP (con tempo Insorgenza inverso)

Tabella 19 – Criteri di ordinamento della lista conteggi

Il criterio selezionato verrà aggiornato sull'etichetta del tasto per l'accesso al menù.

3.6.3.3 Scorrimento

Nel caso in cui siano presenti più di 14 conteggi, è possibile prendere visione di quelli non visualizzati tramite appositi tasti funzione, che consentono di scorrere la lista o di una sola riga o di un'intera pagina (14 righe).

Simboli	Funzioni
	Tasti di scorrimento di una riga
	Tasti di scorrimento di 14 righe (una pagina)

Tabella 20 – Tasti di scorrimento della lista conteggi

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 55 di 110

3.6.3.4 Selezione un conteggio

Per selezionare un conteggio si può scorrere la lista riassuntiva dei conteggi in due modi:

5. cliccando direttamente sul testo del conteggio
6. agendo sugli appositi tasti di scorrimento della selezione, posti a sinistra della lista PV, che consentono di spostare la selezione di una riga verso l'alto e verso il basso

Simbolo	Funzione
	Tasto di scorrimento in alto della selezione
	Tasto di scorrimento in basso della selezione

Tabella 21 – Tasti di scorrimento della selezione dell'evento

Ad ogni pressione del tasto selezionato il simbolo  posto a sinistra del messaggio si colorerà di bianco  e nel campo di testo presente nella parte superiore della cornice della PV, a sinistra dell'intestazione, verrà visualizzato il numero di riga selezionato (n/N dove n indica il numero che identifica la riga selezionata ed N indica il numero totale di righe della lista)

0/27

3.6.3.5 Riepilogo dettagliato

Questa sezione contiene tutte le informazioni inerenti il conteggio SELEZIONATO nella lista riassuntiva. La figura seguente mostra i campi che vengono visualizzati:

Riepilogo dati passaggio treno selezionato			
Località	PP - PRA (COR)	Direzione assi	Uscita
PCA	2	Numero assi	8
Velocità media	30	Data e ora	12/12/2012 08:57:34

Figura 39 - Riepilogo dettagliato del conteggio selezionato

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 56 di 110

3.6.3.6 Gestione dei criteri di filtraggio

È possibile prendere visione, modificare, azzerare i criteri di filtraggio da utilizzarsi per la ricerca dei dati nell'archivio premendo il tasto  .

Le procedure sono descritte nel par. 3.6.4.

3.6.4 Gestione dei filtri di ricerca dati negli Archivi

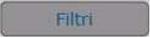
Premendo il tasto  nelle pagine di Storico Allarmi (Figura 32), di Storico Eventi (Figura 32) e di Conteggio Treni (Figura 36) vengono visualizzati rispettivamente i seguenti banner che si sovrappongono alla PV da cui sono stati richiamati, per visualizzare i criteri di selezione allarmi/eventi/conteggi correntemente applicati.



Figura 40 - Area "Filtri" della Pagina Storico Allarmi

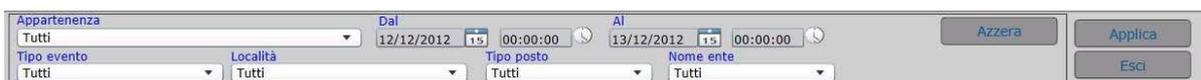


Figura 41 - Area "Filtri" della Pagina Storico Eventi

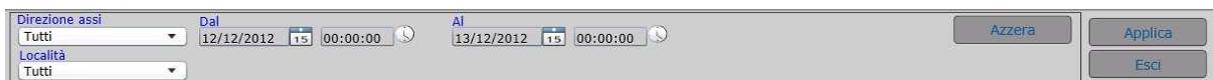
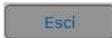
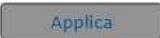


Figura 42 - Area "Filtri" della Pagina Conteggio Treni

Cliccare sul tasto  per chiudere l'area Filtri e ritornare a visualizzare la pagina da cui si era richiesta la pagina stessa.

Cliccare sul tasto  per eseguire i filtri impostati nell'area Filtri.

Con il tasto  i filtri vengono eliminati e reimpostati quelli di Default ("Tutti") in ogni campo.

L'applicazione delle selezioni dei Filtraggi consente la visualizzazione e gestione dei soli allarmi / eventi /conteggi che rispondono a determinati criteri selezionati direttamente dall'operatore.

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 57 di 110

Nell'area Filtri per ogni criterio di filtraggio è presente un campo testo in cui viene visualizzato il nome del filtro attivo che per default è impostato a "Tutti" (cioè filtro non attivo); accanto al campo testo vi è il tasto che consente di accedere al menù dei filtri. I menù dei filtri sono dei menù a tendina che si aprono quando si clicca sul simbolo 'freccia', ogni menù è costituito da una lista di opzioni selezionabili. In alcuni casi è possibile selezionare solo una voce della lista (selezione singola), in altri casi è possibile selezionarne più di una (multi selezione). In alcuni casi la selezione di una certa voce di un menù comporta la modifica della selezione di un menù correlato.

Nelle tabelle seguenti vengono precisate le possibili voci per ogni menù, la possibilità della multi selezione e, eventualmente, l'imposizione di voci in menu correlati.

Filtri comuni per Storico Allarmi e Storico Eventi:

Criterio	Multiselezione	Menù correlato
<ul style="list-style-type: none"> • APPARTENENZA <ul style="list-style-type: none"> ◇ tutti (i PP della giurisdizione del PC CdL) ◇ Tratta <x-y> (elenco delle tratte presenti) ◇ CdL <nome> (elenco dei CdL presenti) ◇ Sezione BCA: PP<nome>-PP<nome> (elenco delle Sezioni BCA presenti) 	NO	<p>La selezione di tutti implica nel menù correlato LOCALITÀ la selezione di default: tutti e, automaticamente, una lista di PP costituita da tutti i PP della giurisdizione del PC CdL.</p> <p>La selezione di una Tratta implica nel menù correlato LOCALITÀ la selezione di default: tutti e, automaticamente, una lista di PP costituita da tutti i PP appartenenti alla Tratta selezionata.</p> <p>La selezione di una Sezione BCA implica nel menù correlato LOCALITÀ la selezione di default: tutti e, automaticamente i due PP delle testate di blocco che la costituiscono.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • LOCALITÀ <ul style="list-style-type: none"> ◇ tutti (i PP appartenenti al gruppo selezionato nel criterio APPARTENENZA) ◇ multi selezione (nel caso sia selezionato più di un PP appartenente al gruppo selezionato nel criterio APPARTENENZA) ◇ PP <nome> (nel caso in cui la selezione sia ridotta ad un solo PP) 	SÌ (è possibile selezionare più di un PP)	Nessuno
<ul style="list-style-type: none"> • TIPO POSTO <ul style="list-style-type: none"> ◇ tutti ◇ CdL ◇ PP 	SÌ (è possibile selezionare più di un tipo posto)	Nessuno
<ul style="list-style-type: none"> • NOME ENTE 	SÌ (è possibile)	Nessuno

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 58 di 110

Critério	Multiselezione	Menù correlato
◇ tutti	selezionare più di un nome ente)	
◇ Scheda xxx		
◇ ecc...		

Nota: La selezione di default **tutti** nel menù **LOCALITÀ** può essere modificata con una multi selezione da effettuare sulla lista di PP presentata in base al filtraggio effettuato in **APPARTENENZA**.

Per eseguire la multi selezione compare la finestra di esempio seguente:



Figura 43 – Esempio di finestra con multi selezione

In questa finestra la selezione di **Azzera** implica la deselegione di tutti i PP in lista; la selezione di **Tutti** implica la selezione di tutti i PP in lista; ogni PP può essere gestito singolarmente per la selezione e deselegione.

I filtri temporali possono essere modificati/impostati con le seguenti modalità:

- Selezione dell'ora:
 1. selezionare il campo dedicato cliccando col mouse in modo da rendere attivo il cursore
 2. scegliere l'orario tra le opzioni presenti (intervalli di 30 minuti a partire dalla mezzanotte)

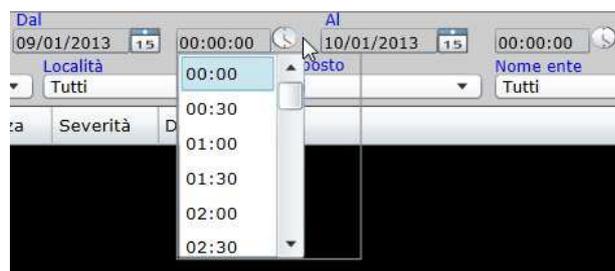


Figura 44 – Selezione dell'ora

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 59 di 110

- Selezione della data:
 1. selezionare il campo dedicato cliccando col mouse in modo da rendere attivo il cursore
 2. apparirà il calendario relativo al mese in corso che può essere "sfogliato" tramite i tasti contrassegnati dalle frecce destra e sinistra (vedi Figura 45).

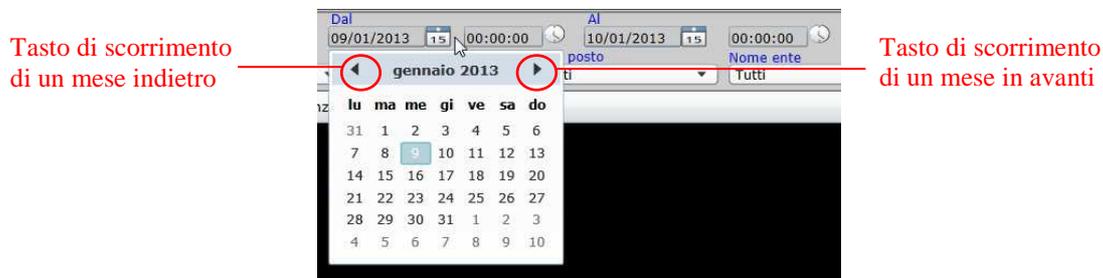


Figura 45 - Calendario per l'inserimento dei filtri temporali

Filtri specifici per Storico Allarmi:

Critero	Multiselezione	Menù correlato
<ul style="list-style-type: none"> • SEVERITÀ: <ul style="list-style-type: none"> ◇ tutti ◇ grave ◇ lieve ◇ previsto 	NO	Nessuno
<ul style="list-style-type: none"> • STATO: <ul style="list-style-type: none"> ◇ tutti ◇ Attivo Riconosciuto ◇ Attivo Non Riconosciuto ◇ Rientrato Non Riconosciuto ◇ Rientrato Riconosciuto ◇ Terminato 	NO	Nessuno
<ul style="list-style-type: none"> • SETTORE ferroviario <ul style="list-style-type: none"> ◇ tutti ◇ IS ◇ TLC ◇ AD 	SÌ (è possibile selezionare più di un settore)	nessuno

Tabella 22 - Criteri di filtraggio specifici nella Pagina Storico Allarmi

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 60 di 110

NOTA: Nel filtro STATO:

- la selezione ‘**tutti**’ deve comprendere anche i **Terminati** e i **Rientrati Riconosciuti**, che in Pagina Allarmi giustamente non si vedono.
- le selezioni ‘**Attivo Riconosciuto**’, ‘**Attivo Non Riconosciuto**’, ‘**Rientrato Non Riconosciuto**’, ‘**Rientrato Riconosciuto**’, non devono comprendere i **Terminati**, ma solo quelli della selezione
- la selezione **Terminato** deve visualizzare TUTTI E SOLI i **Terminati**.

Filtri specifici per Storico Eventi:

Critério	Multiselezione	Menù correlato
<ul style="list-style-type: none"> • TIPO EVENTO: <ul style="list-style-type: none"> ◊ tutti ◊ OpSys: operazioni di sottosistema ◊ System: eventi interni al sistema ◊ EvBCA: eventi interni al BCA ◊ Security: eventi relativi alla sicurezza (Login/Logout, Superamento Allarmi) 	NO	Nessuno

Tabella 23 - Criteri di filtraggio specifici nella Pagina Storico Eventi

Filtri specifici per Conteggio Treni:

Critério	Multiselezione	Menù correlato
<ul style="list-style-type: none"> • LOCALITÀ <ul style="list-style-type: none"> ◊ <nome BCA> 	NO (è possibile selezionare un solo BCA o tutti)	Nessuno
<ul style="list-style-type: none"> • DIREZIONE ASSI: <ul style="list-style-type: none"> ◊ Ingresso ◊ Uscita 	Sì	Nessuno

Tabella 24 - Criteri di filtraggio specifici nella Pagina Conteggio Treni

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 61 di 110

I filtri impostati vengono **conservati** anche in successivi richiami della Pagina Storico Allarmi o Storico Eventi o Conteggio Treni.

3.7 Funzione di Stampa

Per stampare i dati visualizzati correntemente nella pagina PV cliccare sul tasto  presente nella finestra “Intestazione” (vedi par. 3.2.1).

Con ciò viene richiamata la finestra di dialogo in cui si chiede la conferma o l'annullamento dell'operazione di stampa (vedi figura seguente).



Figura 46 – finestra di richiesta conferma Stampa

Se si clicca sul pulsante “Canel” l'operazione di stampa viene annullata.

Se si clicca sul pulsante “OK” viene generato un report che può essere stampato direttamente su stampante fisica o in un file in formato pdf, scegliendo, al momento della stampa, la stampante “doPDF” (Figura 47).

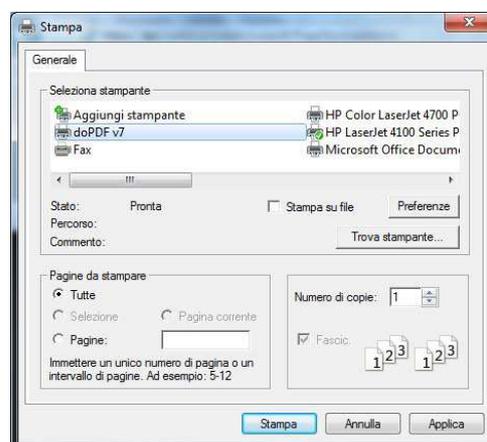


Figura 47 – Stampa in formato PDF

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 62 di 110

Il report ha un'intestazione di formato fisso per ogni pagina PV:

- Ora e data della stampa;
- Nome dell'operatore che l'ha effettuata.

Nel corpo del report seguiranno i dati relativi alla pagina PV correntemente visualizzati, che si differenzieranno a seconda del tipo di PV.

- Nelle pagine di Allarmi o di Storici Allarmi/Eventi/Conteggi vengono riportati gli eventuali valori assegnati ai parametri dei filtri e di seguito i records che soddisfano questi criteri (vedi esempio di Figura 48).
- Nei Sinottici viene riportato lo stato grafico degli oggetti in essi rappresentati (vedi esempio di Figura 49).

Storico archivio eventi			Record Totali: 224		Pagina 1
Data e ora: 25/09/2012 11:12:46			Ordinamento: Insorgenza inverso		Operatore: porretta
Appartenenza: Tutti		Dal: 25/09/2012 00:00		Al: 26/09/2012 00:00	
Tipo evento: Tutti		Località: Tutti		Nome Ente: Tutti	
Tipo Posto	Località	Nome Ente	Tempo Evento	Tipo Evento	Descrizione
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	25/09/2012 11:11:09	OK	LOGIN: UTENTE CONNESSO di porretta su CDL Porretta
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	25/09/2012 11:09:14	OK	LOGOUT: UTENTE DISCONNESSO di porretta su CDL Porretta
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	25/09/2012 11:08:04	OK	LOGIN: UTENTE CONNESSO di porretta su CDL Porretta
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	25/09/2012 11:05:02	OK	LOGOUT: UTENTE DISCONNESSO di porretta su CDL Porretta
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	25/09/2012 11:04:51	OK	LOGOUT: UTENTE DISCONNESSO di porretta su CDL Porretta
PP	PP - PIT (VAL)	MODEM	25/09/2012 10:15:58	OK	MODEM CONNESSO
PP	PP - PIT (VAL)	MASTER	25/09/2012 10:15:54	OK	OCCUPAZIONE BLOCCO
PP	PP - PIT (VAL)	MASTER	25/09/2012 10:15:53	ERROR	OCCUPAZIONE PERMANENTE
PP	PP - PIT (VAL)	MASTER	25/09/2012 10:14:53	OK	OCCUPAZIONE BLOCCO
PP	PP - PIT (VAL)	MODEM	25/09/2012 10:14:53	WARNING	TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM
PP	PP - PIT (VAL)	MODEM	25/09/2012 10:14:52	WARNING	TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM
PP	PP - PIT (VAL)	MODEM	25/09/2012 10:14:51	WARNING	TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM
PP	PP - PIT (VAL)	MODEM	25/09/2012 10:14:50	WARNING	TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM
PP	PP - VAL (PIT)	MASTER	25/09/2012 10:14:42	OK	PRIMA ALIMENTAZIONE BCA
PP	PP - VAL (PIT)	MASTER	25/09/2012 10:14:42	OK	POWER UP BCA
CDL	PP - PIT (VAL)	BCA	25/09/2012 10:11:17	OK	Comando di Superamento Allarmi
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	25/09/2012 10:11:16	OK	LOGIN: UTENTE CONNESSO di porretta su CDL Porretta
PP	PP - PIT (VAL)	MASTER	25/09/2012 10:11:01	OK	LIBERAZIONE BLOCCO
PP	PP - PIT (COR)	MASTER	25/09/2012 10:07:22	OK	LIBERAZIONE BLOCCO
PP	PP - PIT (VAL)	MASTER	25/09/2012 10:06:18	OK	INIZIO CONTEGGIO ASSI
PP	PP - PIT (VAL)	MASTER	25/09/2012 10:06:18	OK	OCCUPAZIONE BLOCCO
CDL	CDL Porretta	SISTEMA	25/09/2012 10:05:37	OK	LOGIN: UTENTE CONNESSO di porretta su CDL Porretta
PP	PP - COR (PIT)	MASTER	25/09/2012 10:05:24	OK	LIBERAZIONE BLOCCO
PP	Pracchia	SISTEMA	25/09/2012 10:05:20	OK	LOGOUT: UTENTE DISCONNESSO di porretta su Pracchia
PP	PP - PIT (COR)	MASTER	25/09/2012 10:03:01	OK	INIZIO CONTEGGIO ASSI
PP	PP - PIT (COR)	MASTER	25/09/2012 10:03:01	OK	OCCUPAZIONE BLOCCO

Figura 48 – Esempio di stampa Archivio eventi (prima pagina)

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 63 di 110

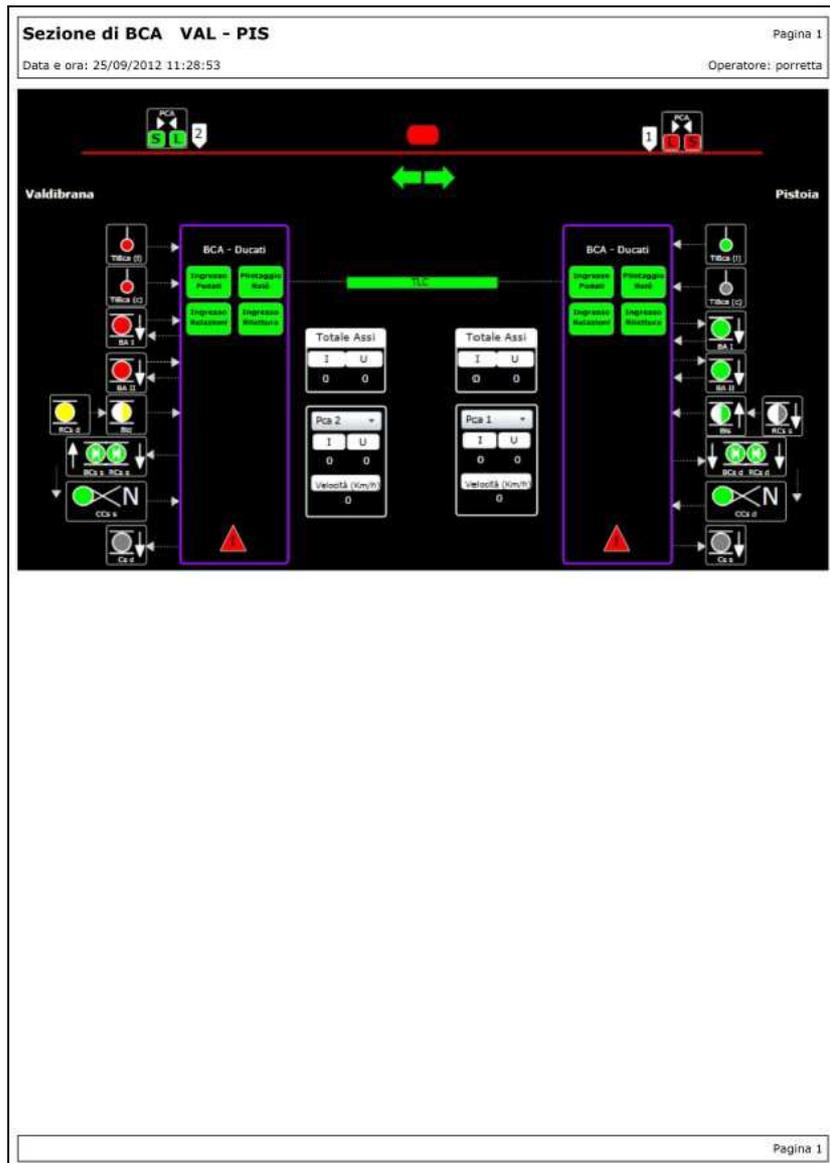


Figura 49 – Esempio di stampa Sezione BCA

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 64 di 110

3.8 Sinottico di Autodiagnostica

La pagina in Figura 50 è accessibile:

- dalla Pagina di Partenza (Figura 5) attraverso la selezione del simbolo rappresentante lo stato riassuntivo del PC CdL.
- Da ogni pagina attraverso la selezione del tasto “AD”  presente nella finestra “Allarmi” (vedi par. 3.2.2).
- dalla Pagina Generale di Allarmi (Figura 19), selezionando un allarme del settore AD e successivamente attraverso la selezione del tasto “Localizza”.

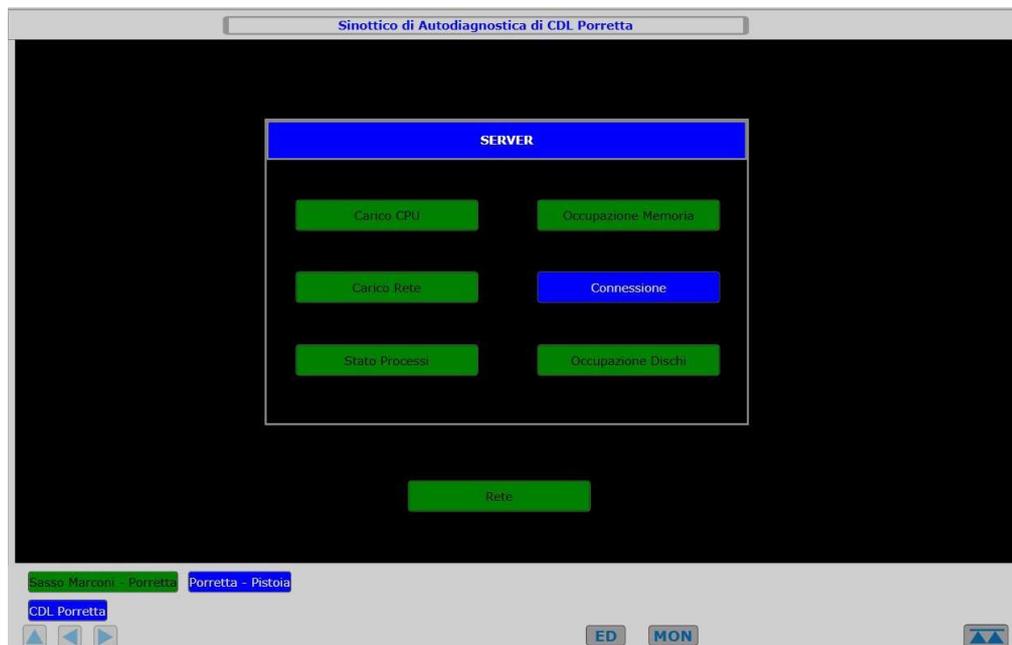


Figura 50 – Sinottico di Autodiagnostica di PC CdL

Il pannello riportato visualizza lo stato riassuntivo del PC industriale e della Rete. L’utente può visualizzare gli “oggetti” in allarme mediante le specole presenti nella finestra stessa.

La specola Rete rappresenta unicamente uno stato riassuntivo; per ulteriori approfondimenti si deve fare riferimento al sinottico di Telecomunicazioni di PC CdL (par. 3.9).

I colori adottati per indicare gli stati sono definiti in par. 6.3.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 65 di 110

Cliccando sui pulsanti presenti nel sinottico si possono ottenere le informazioni dettagliate di ogni "oggetto" monitorato, come indicato negli esempi delle figure seguenti.

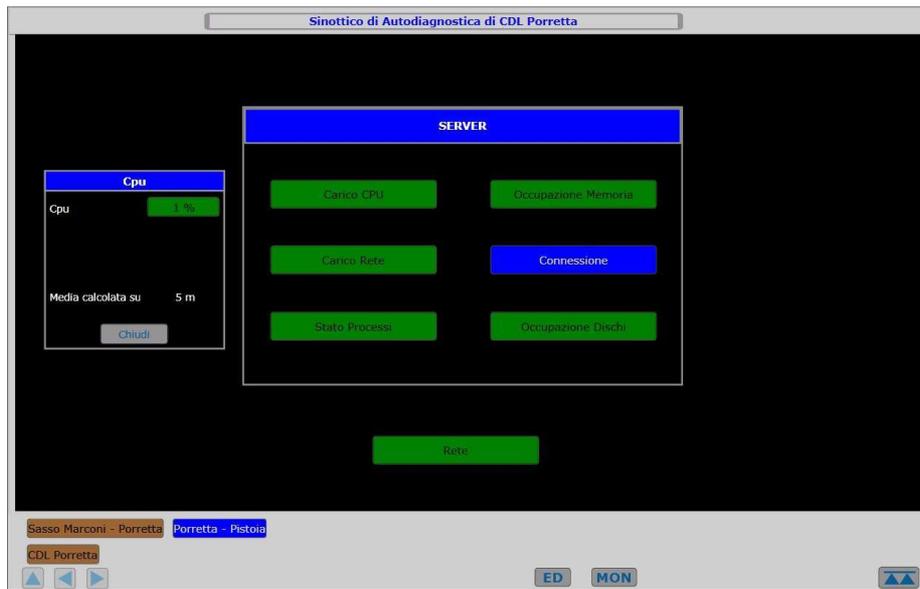


Figura 51 – Autodiagnostica: dettaglio CPU

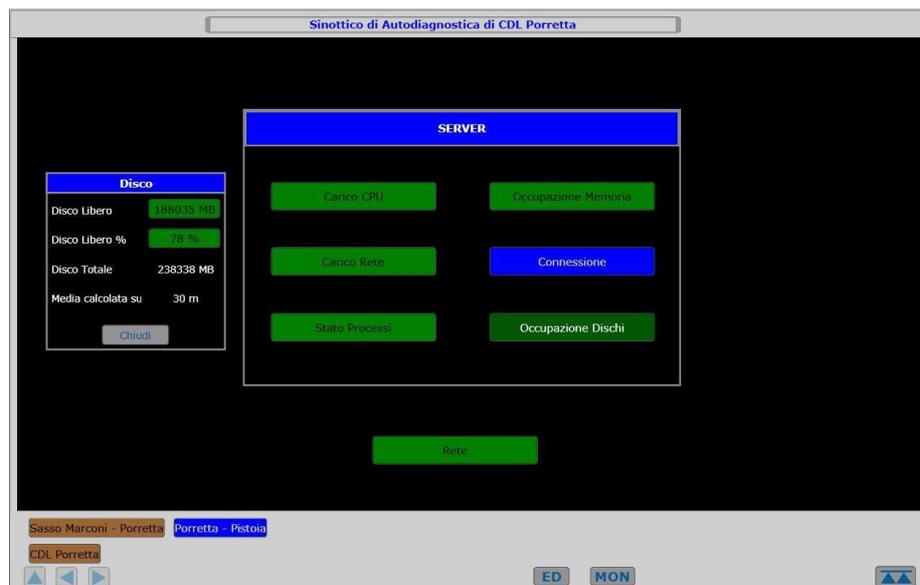


Figura 52 – Autodiagnostica: dettaglio DISCO

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 66 di 110

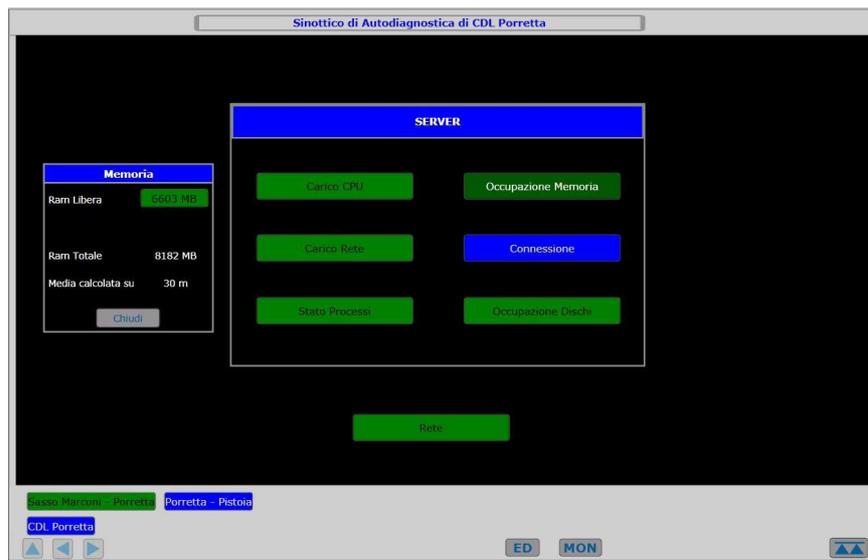


Figura 53 – Autodiagnostica: dettaglio MEMORIA

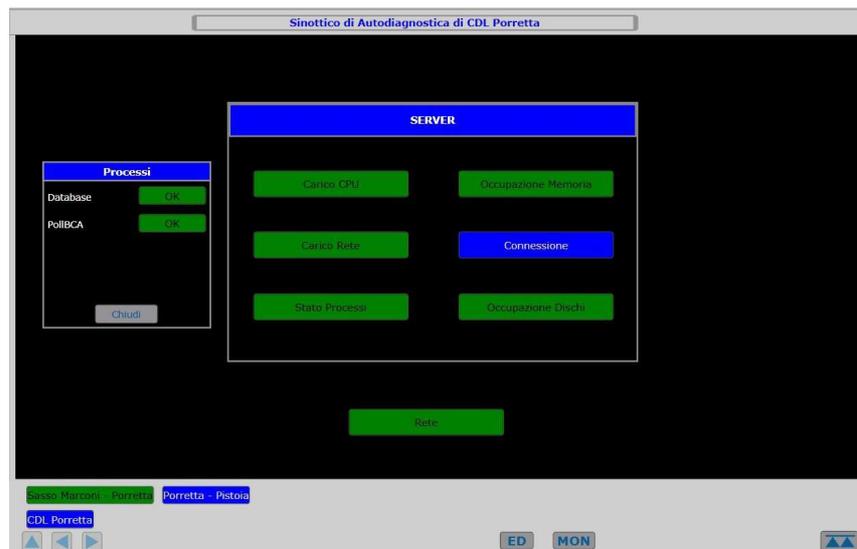


Figura 54 – Autodiagnostica: dettaglio PROCESSI

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 67 di 110

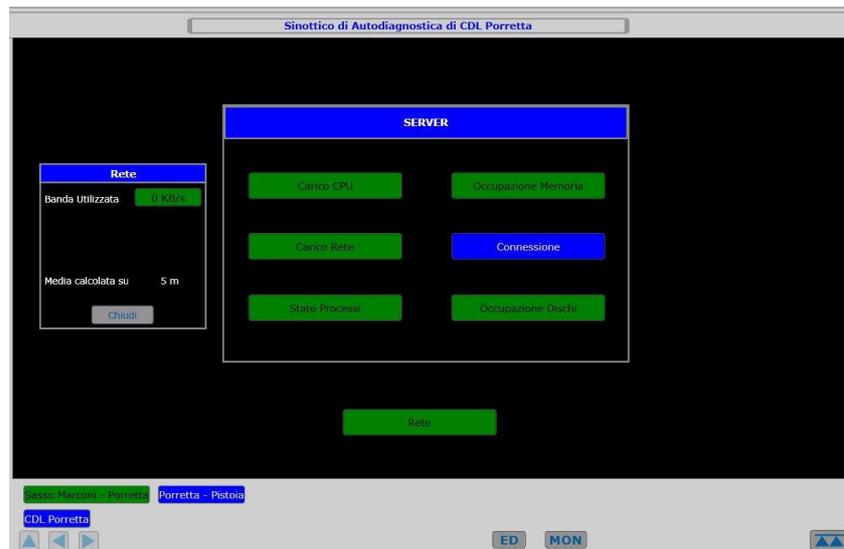


Figura 55 – Autodiagnostica: dettaglio RETE

3.9 Sinottico di Telecomunicazioni

La pagina in Figura 56 è accessibile:

- Da ogni pagina attraverso la selezione del tasto “TLC” 
- dalla Pagina Generale di Allarmi (Figura 19) selezionando un allarme del settore TLC e successivamente attraverso la selezione del tasto “Localizza”.

Il sinottico di Telecomunicazioni di PC CdL può fornire all’operatore informazioni sullo stato dei modem e dei singoli collegamenti verso i posti periferici e sullo stato della rete verso il PC CdL (Router, Switch LAN).

I colori adottati per indicare gli stati sono definiti in par. 6.3.

Si noti che al momento, nel caso dei BCA Ducati, non essendo presente un modem di diagnostica che consente di trasferire informazioni relative alla diagnostica delle telecomunicazioni, tale sinottico consente solo di visualizzare la struttura delle telecomunicazioni della linea interessata senza dare ulteriori informazioni sullo stato della stessa.

Attraverso i tasti funzionali di navigazione (vedi Tabella 2), se attivi, è possibile scorrere tra le eventuali pagine orizzontali presenti.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 68 di 110

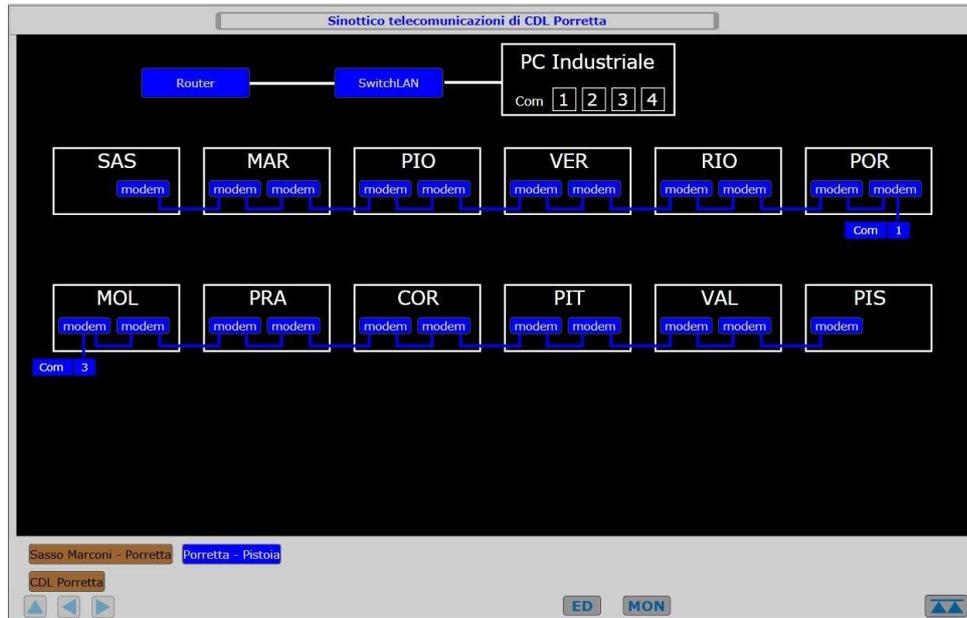


Figura 56 – Sinottico di Telecomunicazione: esempio di Porretta

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 69 di 110

3.10 Gestione GSM

Se la funzionalità GSM è abilitata risulta abilitato il pulsante “GSM”, il cui colore dello sfondo indica la capacità di campo rilevata dal modem GSM: nel caso sia sufficientemente alta la scritta ha sfondo VERDE, se è scarsa GIALLO e in caso di assenza segnale lo sfondo è ROSSO (vedi Tabella 1).

La pagina in Figura 57 è accessibile da qualunque pagina premendo il pulsante “GSM” presente nella finestra “Intestazione” (par. 3.2.1).



Data e ora d'insorgenza	Data e ora d'invio	N. tentativi	Stato	Telefono	Messaggio
19/08/2012 01:37:21	19/08/2012 01:37:30	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Errato Conteggio #
19/08/2012 01:37:21	19/08/2012 01:37:50	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Errato Conteggio #
19/08/2012 01:37:21	19/08/2012 01:37:30	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Taratura Sens. S CE-PED1 #
19/08/2012 01:37:21	19/08/2012 01:37:50	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Taratura Sens. S CE-PED1 #
19/08/2012 01:37:21	19/08/2012 01:37:30	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Taratura Sens. L CE-PED1 #
19/08/2012 01:37:21	19/08/2012 01:37:50	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Taratura Sens. L CE-PED1 #
19/08/2012 08:09:21	19/08/2012 08:09:31	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Guasto Scheda MASTER #
19/08/2012 08:09:21	19/08/2012 08:09:50	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Guasto Scheda MASTER #
19/08/2012 08:09:21	19/08/2012 08:09:31	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Guasto CE-PED1 (sens. S) #
19/08/2012 08:09:21	19/08/2012 08:09:50	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Guasto CE-PED1 (sens. S) #
19/08/2012 08:15:47	19/08/2012 08:15:55	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Guasto Scheda MASTER #
19/08/2012 08:15:47	19/08/2012 08:16:15	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Guasto Scheda MASTER #
19/08/2012 08:15:47	19/08/2012 08:15:55	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Errato Conteggio #
19/08/2012 08:15:47	19/08/2012 08:16:15	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Errato Conteggio #
19/08/2012 08:15:47	19/08/2012 08:15:55	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Guasto CE-PED1 (sens. S) #
19/08/2012 08:15:47	19/08/2012 08:16:15	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Guasto CE-PED1 (sens. S) #
19/08/2012 08:15:47	19/08/2012 08:15:55	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Taratura Sens. S CE-PED1 #
19/08/2012 08:15:47	19/08/2012 08:16:15	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Taratura Sens. S CE-PED1 #
19/08/2012 08:15:47	19/08/2012 08:15:55	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Taratura Sens. L CE-PED1 #
19/08/2012 08:15:47	19/08/2012 08:16:15	1	Inviato	1234567890	PP - PIT (COR): Taratura Sens. L CE-PED1 #

Figura 57 – Finestra di visualizzazione dello stato degli SMS

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 70 di 110
WebBCA		

3.10.1 Visualizzazione stato SMS

In Figura 57 presente una tabella in cui in cui sono visualizzati, per ogni riga, i dati relativi ad ogni SMS inviato o da inviare o non inviato a causa di problemi.

La tabella è composta da 20 righe e 6 colonne che rappresentano altrettanti campi che identificano l'SMS:

1. **Data e ora d'insorgenza** del messaggio SMS pronto per l'invio
2. **Data e ora d'invio**: in caso di messaggio inviato è indicata l'informazione temporale relativa all'invio
3. **N. tentativi**: numero di tentativi effettuati per l'invio del messaggio (è previsto un numero massimo di 3 tentativi)
4. **Stato**: stato del messaggio; i possibili stati sono "Da inviare", "Inviato" e "Non Inviato"
5. **Telefono**: numero di telefono a cui è stato inviato il messaggio
6. **Messaggio**: testo del messaggio SMS

Tutti i messaggi hanno lo stato iniziale "Da Inviare": sono previsti 3 tentativi di invio del messaggio: se entro il terzo tentativo l'invio del messaggio va a buon fine, esso passa allo stato "Inviato", altrimenti passa allo stato "Non Inviato" e il campo "N. tentativi" avrà il valore 3.

Selezionando la voce "Inviati" e/o "Non Inviati" e premendo il tasto "Aggiorna" è possibile visualizzare solo i messaggi SMS nello stato voluto, come nell'esempio seguente.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 71 di 110

Lista SMS

Data e ora d'insorgenza	Data e ora d'invio	N. tentativi	Stato	Telefono	Messaggio
29/10/2012 08:44:07	29/10/2012 08:44:44	3	Non Inviato	1234567890	PP - VAL (PIS): Mancata Rilettura BAI (Basso)#
29/10/2012 08:44:07	29/10/2012 08:45:32	3	Non Inviato	1234567890	PP - VAL (PIS): Mancata Rilettura BAI (Basso)#
29/10/2012 08:44:07	29/10/2012 08:44:44	3	Non Inviato	1234567890	PP - VAL (PIS): Mancata Rilettura BAI (Basso)#
29/10/2012 08:44:07	29/10/2012 08:45:32	3	Non Inviato	1234567890	PP - VAL (PIS): Mancata Rilettura BAI (Basso)#
29/10/2012 08:44:07	29/10/2012 08:44:44	3	Non Inviato	1234567890	PP - VAL (PIS): Mancata Rilettura TLC #
29/10/2012 08:44:07	29/10/2012 08:45:32	3	Non Inviato	1234567890	PP - VAL (PIS): Mancata Rilettura TLC #
29/10/2012 08:44:07	29/10/2012 08:44:44	3	Non Inviato	1234567890	PP - VAL (PIS): Mancata Rilettura TLI #
29/10/2012 08:44:07	29/10/2012 08:45:32	3	Non Inviato	1234567890	PP - VAL (PIS): Mancata Rilettura TLI #
29/10/2012 08:44:26	29/10/2012 08:46:26	3	Non Inviato	1234567890	PP - PIS (VAL): Guasto Scheda MASTER #
29/10/2012 08:44:26	29/10/2012 08:47:15	3	Non Inviato	1234567890	PP - PIS (VAL): Guasto Scheda MASTER #
29/10/2012 08:44:26	29/10/2012 08:46:26	3	Non Inviato	1234567890	PP - PIS (VAL): Mancata Rilettura BAI (Basso)#
29/10/2012 08:44:26	29/10/2012 08:47:15	3	Non Inviato	1234567890	PP - PIS (VAL): Mancata Rilettura BAI (Basso)#
29/10/2012 08:44:26	29/10/2012 08:46:26	3	Non Inviato	1234567890	PP - PIS (VAL): Mancata Rilettura BAI (Basso)#
29/10/2012 08:44:26	29/10/2012 08:47:15	3	Non Inviato	1234567890	PP - PIS (VAL): Mancata Rilettura BAI (Basso)#
29/10/2012 08:44:26	29/10/2012 08:46:26	3	Non Inviato	1234567890	PP - PIS (VAL): Mancata Rilettura TLC #
29/10/2012 08:44:26	29/10/2012 08:47:15	3	Non Inviato	1234567890	PP - PIS (VAL): Mancata Rilettura TLC #
29/10/2012 08:44:26	29/10/2012 08:46:26	3	Non Inviato	1234567890	PP - PIS (VAL): Mancata Rilettura TLI #
29/10/2012 08:44:26	29/10/2012 08:47:15	3	Non Inviato	1234567890	PP - PIS (VAL): Mancata Rilettura TLI #

Figura 58 – Lista di SMS nello stato “Non Inviato”

Il tasto “Chiudi” consente di tornare alla pagina precedente.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 72 di 110

3.10.2 Configurazione Cellulari

Premendo il pulsante “Cellulari” dalla pagina di Figura 57, viene visualizzata una finestra (Figura 59) con la richiesta di inserimento delle credenziali dell’operatore (solo un utente autorizzato può accedere e modificare i numeri dei cellulari abilitati a ricevere gli SMS).

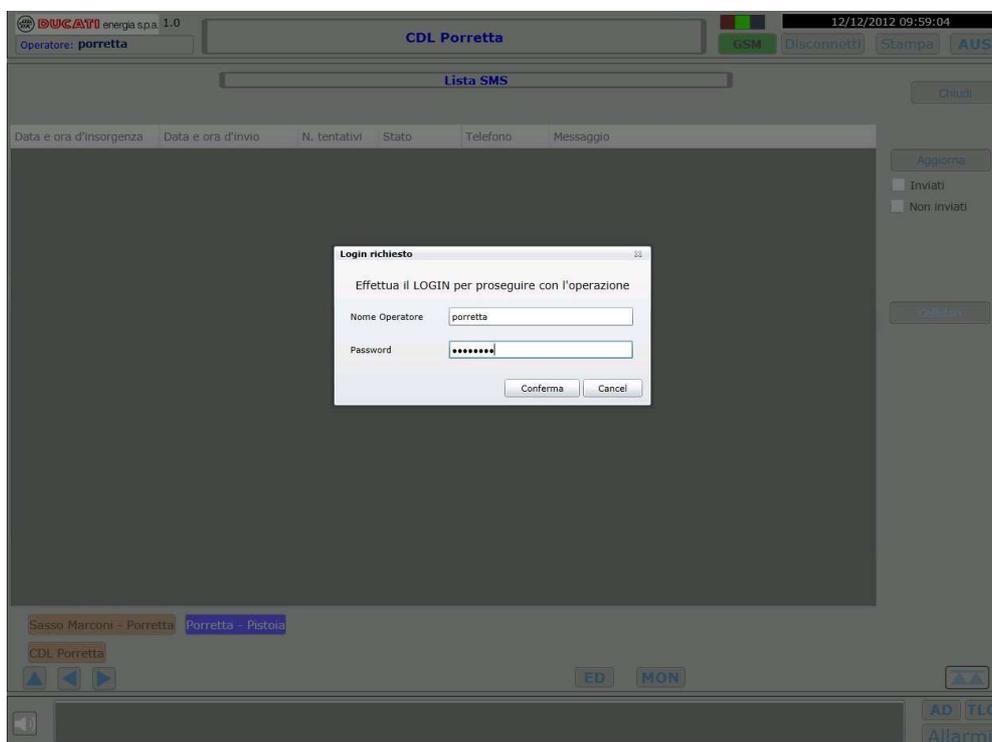


Figura 59 – Richiesta credenziali operatore

Dopo inserimento e conferma delle credenziali dell’operatore si accede alla pagina che visualizza una tabella con i cellulari configurati e consente di modificarli, di eliminarli e di aggiungerne di nuovi (Figura 59).

La tabella è composta da 20 righe e 4 colonne che contengono i seguenti dati:

1. **Numero cellulare:** numero del cellulare a cui inviare il messaggio SMS
2. **Nome:** identificativo associato al numero di cellulare
3. **Abilitato:** “true” per numero abilitato, “false” per numero disabilitato; solo i numeri abilitati riceveranno i messaggi SMS, a partire dall’istante di abilitazione.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 73 di 110

4. **Priorità:** ordine con cui vengono inviati i messaggi SMS: l'invio segue l'ordine crescente quindi il primo messaggio sarà inviato al numero con priorità "1"

Il sistema, all'insorgenza di ogni nuovo allarme configurato per la notifica SMS, invierà il nuovo SMS a tutti i cellulari configurati e abilitati (campo "Abilitato" = "true"), secondo l'ordine impostato col campo "Priorità".

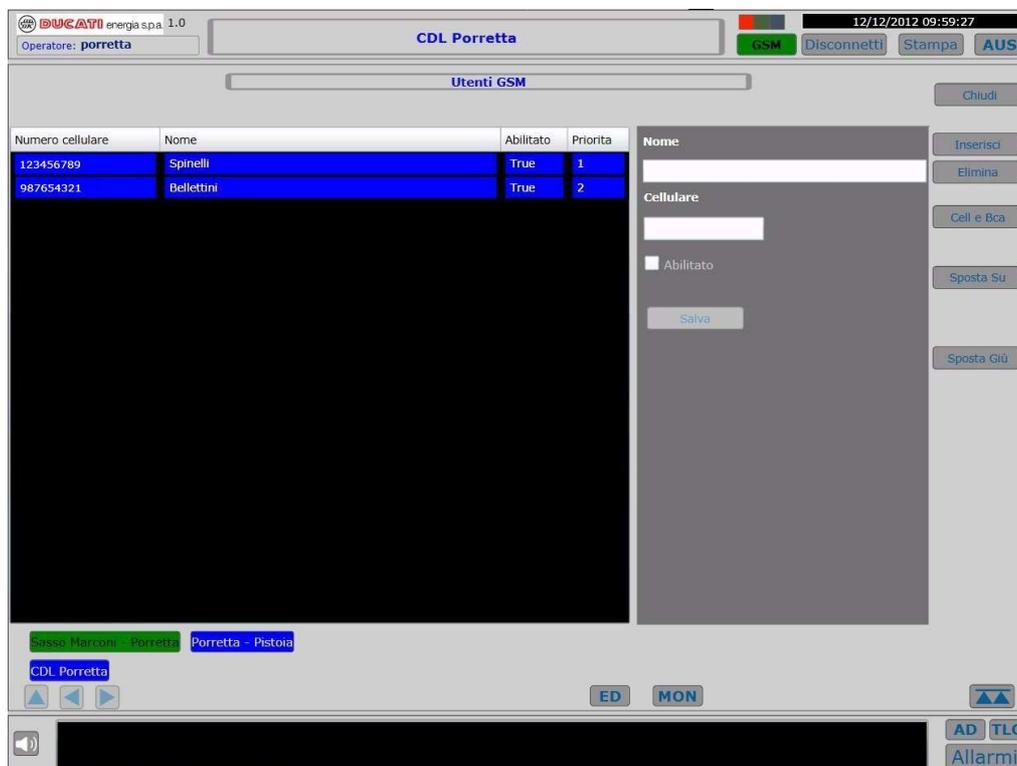


Figura 60 – Configurazione cellulari

Per modificare un cellulare già in lista, selezionarlo cliccando sulla riga contenente i dati da modificare (lo sfondo della riga diventa bianca) e modificare i dati riportati nel pannello sulla destra; per confermare le modifiche premere il tasto "Salva".

Per inserire un nuovo numero cellulare premere il tasto "Inserisci" e poi inserire il nome associato al cellulare, il numero e scegliere "Abilitato" se si vuole attivare le notifiche SMS per il nuovo cellulare. Confermare premendo il tasto "Salva".

Per eliminare un cellulare dalla lista, selezionare dalla tabella la riga contenente il cellulare e poi premere il tasto "Elimina".

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 74 di 110

Per cambiare l'ordine di priorità di invio messaggi, selezionare un cellulare dalla lista e cambiare l'ordine di priorità agendo sui tasti "Sposta su" e "Sposta Giù".

Il tasto "Chiudi" consente di tornare alla pagina precedente, quindi quella di Figura 57.

Il tasto "Cell e BCA" in questa versione del software non è significativo, in quanto consente l'accesso a funzionalità non utilizzate.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 75 di 110

3.10.3 Descrizione messaggi SMS

MESSAGGIO	DESCRIZIONE	Stato TIBCA(c)
Guasto scheda MASTER #	errori di integrità scheda master	INATTIVO
Guasto scheda OUT-VIT #	Fallimento Test hw canali scheda OUT-VIT	INATTIVO
Guasto scheda MODEM #	Scheda modem non risponde ai comandi AT	INATTIVO
Mancata Rilettura TLc #	Contatti leva TLc entrambi aperti o entrambi chiusi	ATTIVO
Mancata Rilettura TLi #	Contatti leva TLi entrambi aperti o entrambi chiusi	ATTIVO
Mancata Rilettura BAI (Alto) #	Contatto Alto relè BAI aperto	ATTIVO
Mancata Rilettura BAI(Basso) #	Contatto Basso relè BAI aperto	ATTIVO
Mancata Rilettura BAI(Alto) #	Contatto Alto relè BAI aperto	ATTIVO
Mancata Rilettura BAI(Basso) #	Contatto Basso relè BAI aperto	ATTIVO
Riletture BAI sempre stabilite #	Contatti relè BAI basso e alto sempre stabiliti	ATTIVO
Riletture BAI sempre stabilite #	Contatti relè BAI basso e alto sempre stabiliti	ATTIVO
Guasto Riordino BCA #	Circuito di bloccamento richiesta per SBA18; per SBA20 circuito RTL05 e NTL05	ATTIVO
Guasto scheda SLAVE #	Complessivo errori di corruzione memoria interna scheda slave	INATTIVO
Guasto scheda IN-PED #	Fallimento test HW canali scheda INPED	INATTIVO
Guasto scheda IN-VIT #	Fallimento test HW canali relativi agli INPUT VITALI	INATTIVO
Guasto scheda IN-VDC #	Fallimento test HW canali relativi agli INPUT TENSIONE	INATTIVO
Guasto CE-PED1 (sens. S)#	Assenza impulso di Test sul sensore S della CE-PED1	INATTIVO
Guasto CE-PED2 (sens. S)#	Assenza impulso di Test sul sensore S della CE-PED2	INATTIVO
Guasto CE-PED3 (sens. S)#	Assenza impulso di Test sul sensore S della CE-PED3	INATTIVO
Guasto CE-PED4 (sens. S)#	Assenza impulso di Test sul sensore S della CE-PED4	INATTIVO
Guasto CE-PED1 (sens. L)#	Assenza impulso di Test sul sensore L della CE-PED1	INATTIVO
Guasto CE-PED2 (sens. L)#	Assenza impulso di Test sul sensore L della CE-PED2	INATTIVO
Guasto CE-PED3 (sens. L)#	Assenza impulso di Test sul sensore L della CE-PED3	INATTIVO
Guasto CE-PED4 (sens. L)#	Assenza impulso di Test sul sensore L della CE-PED4	INATTIVO
Degrado Sens. S CE-PED1 #	Degrado sensore S della CE-PED1	ATTIVO
Degrado Sens. S CE-PED2 #	Degrado sensore S della CE-PED2	ATTIVO
Degrado Sens. S CE-PED3 #	Degrado sensore S della CE-PED3	ATTIVO
Degrado Sens. S CE-PED4 #	Degrado sensore S della CE-PED4	ATTIVO
Degrado Sens. L CE-PED1 #	Degrado sensore L della CE-PED1	ATTIVO
Degrado Sens. L CE-PED2 #	Degrado sensore L della CE-PED2	ATTIVO

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 76 di 110

Degrado Sens. L CE-PED3 #	Degrado sensore L della CE-PED3	ATTIVO
Degrado Sens. L CE-PED4 #	Degrado sensore L della CE-PED4	ATTIVO
Taratura Sens. S CE-PED1#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED1	ATTIVO
Taratura Sens. S CE-PED2#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED2	ATTIVO
Taratura Sens. S CE-PED3#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED3	ATTIVO
Taratura Sens. S CE-PED4#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED4	ATTIVO
Taratura Sens. L CE-PED1#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED1	ATTIVO
Taratura Sens. L CE-PED2#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED2	ATTIVO
Taratura Sens. L CE-PED3#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED3	ATTIVO
Taratura Sens. L CE-PED4#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED4	ATTIVO
Occupazione CE-PED1 (sens. S)#	Occupazione permanente sensore S della CE-PED1	INATTIVO
Occupazione CE-PED2 (sens. S)#	Occupazione permanente sensore S della CE-PED2	INATTIVO
Occupazione CE-PED3 (sens. S)#	Occupazione permanente sensore S della CE-PED3	INATTIVO
Occupazione CE-PED4 (sens. S)#	Occupazione permanente sensore S della CE-PED4	INATTIVO
Occupazione CE-PED1 (sens. L)#	Occupazione permanente sensore L della CE-PED1	INATTIVO
Occupazione CE-PED2 (sens. L)#	Occupazione permanente sensore L della CE-PED2	INATTIVO
Occupazione CE-PED3 (sens. L)#	Occupazione permanente sensore L della CE-PED3	INATTIVO
Occupazione CE-PED4 (sens. L)#	Occupazione permanente sensore L della CE-PED4	INATTIVO
Errato Conteggio #	Sequenza di occupazione sui sensori non riconoscibile come il transito di un asse	INATTIVO
TLC Inattiva in BCA	Comunicazione modem con BCA stazione adiacente inattiva	ATTIVO
Mancata Concessione su Richiesta verso ACEI	Mancata concessione su Richiesta verso ACEI	ATTIVO

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 77 di 110

4. POSTAZIONE DTP

La postazione DTP è caratterizzata dai sinottici presenti nei diversi CdL di competenza ed inoltre dalle pagine aggiuntive di seguito descritte.

Si noti che nella pagina generale allarmi e nelle pagine degli archivi Eventi, Allarmi e Conteggio Treni per default, ovvero senza filtri attivi, sarà visualizzata la lista di tutti gli allarmi / eventi / conteggi relativi a tutti i PP compresi nella giurisdizione del DTP.

L'operatore successivamente può, tramite opportuni filtri, richiedere la visualizzazione delle informazioni relative a uno specifico PP o a tutti quelli appartenenti ad un gruppo (DTP, Tratta, CdL).

4.1 Pagina di Partenza

La pagina in Figura 61 è accessibile dalla Pagina di Login attraverso l'inserimento di user e password validi. Nel caso del server di DTP saranno visualizzati tutti i PP dei CdL di competenza.

L'operatore deve poter avere una visione globale, e in tempo reale, dello stato della giurisdizione, attraverso simboli e colori che evocano immediatamente e con la maggior precisione possibile:

- Stato di funzionamento riassuntivo dei singoli Posti Periferici dei CdL.
- Stato di funzionamento riassuntivo del PC DTP.

Devono essere inoltre disponibili, tramite un'adeguata rappresentazione grafica, le seguenti informazioni :

- Giurisdizione territoriale dei CdL
- Collocazione dei PP in modo geografico

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 78 di 110



Figura 61 – Pagina di partenza di DTP

L'accesso a pagine di ulteriore dettaglio può ottenersi:

- Attraverso il tasto “DTP <nome>”
- Attraverso il/i tasto/i “Tratta <x>” (dove <x>: acronimo inizio tratta – acronimo fine tratta): nell'esempio di Figura 5 sono configurate le tratte “Colico - Delebio”, “Colico - Chiavenna”, “Colico – Piona”, “Viterbo – Vetralla” .
- Attraverso i tasti “CdL <sede>”: nell'esempio “CdL Colico” e “CdL Viterbo”
- Attraverso il simbolo rappresentante un singolo PP
- Attraverso il simbolo rappresentante il PC DTP
- Attraverso i tasti funzionali di navigazione (vedi Tabella 2)

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 79 di 110

Azione	Effetto	Note
Tasto “DTP <nome>”	Visualizzazione Sinottico della DTP selezionata	
Tasto “Tratta <x>”	Visualizzazione Sinottico della Tratta selezionata	
Tasto “CdL <sede>”	Visualizzazione Sinottico della CdL selezionato	
Simbolo di PP	Visualizzazione Sinottico del PP selezionato	
Simbolo di DTP	Visualizzazione Sinottico di Autodiagnostica di DTP	
Tasti di navigazione	Pagine orizzontali di scorrimento (eventuali)	

Tabella 25 – Azioni per la pagina di partenza

4.2 Sinottico di DTP

La pagina in Figura 62 è accessibile dalla Pagina di Partenza e da tutte le altre pagine attraverso la selezione del pulsante “DTP <nome>”.

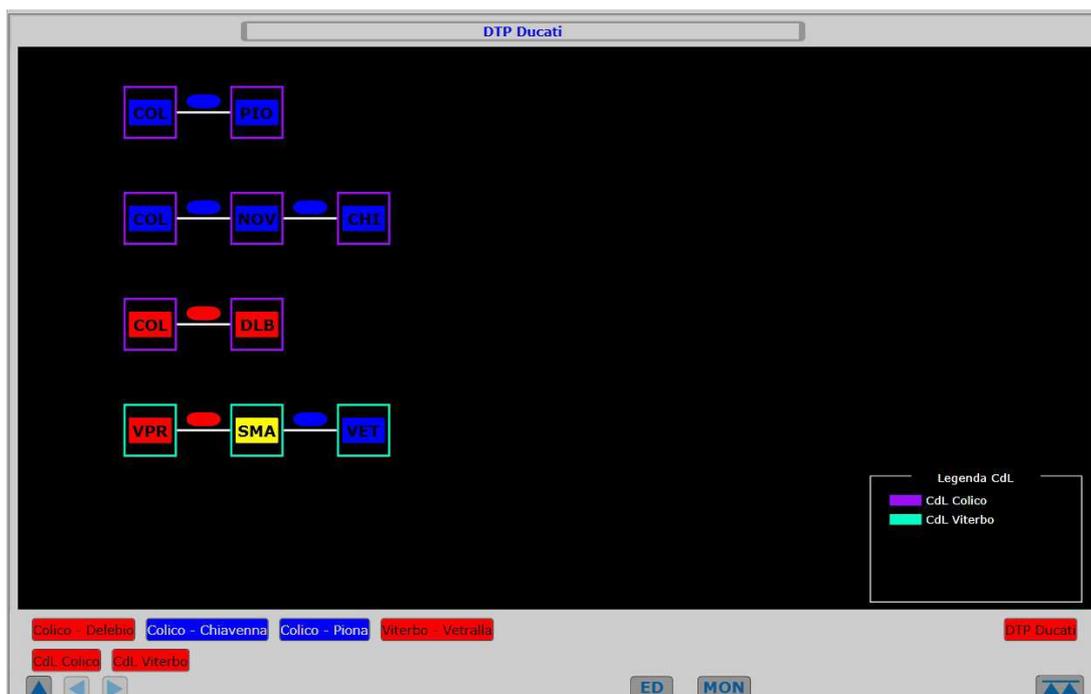


Figura 62 – Sinottico di DTP

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 80 di 110

Nel sinottico “DTP”, per ogni PP appartenente alla DTP, sono riportate in modo sintetico le informazioni diagnostiche.

Il sinottico deve inoltre evidenziare :

- Le giurisdizioni CdL, tramite colorazione opportuna del bordo del riquadro rappresentante ciascun PP.
- La collocazione geografica dei PP. Nel caso in cui un PP sia coinvolto in più tratte occorre duplicare la sua rappresentazione, indicando in ciascuna lo stato delle testate relative alle sezioni di Blocco coinvolte (nell’esempio il PP di Colico “COL”).
- Nel PP la presenza di anomalie ad una o entrambe le testate di Blocco (delle due sezioni distinte), è indicata dal colore di sfondo del nome del PP, secondo lo standard previsto in par. 6.3, mentre il nome del PP è fisso in Nero.
- La presenza anomalie dello stato complessivo delle due testate di Blocco della sezione è indicata dal colore di sfondo del simbolo della sezione di BCA (icona ovale), secondo lo standard previsto in par. 6.3.

L’accesso alle eventuali pagine correlate può avvenire:

- Attraverso il tasto contenente il nome del PP
- Attraverso il simbolo della Sezione di BCA
- Attraverso il/i tasto/i “DTP <nome>”
- Attraverso il/i tasto/i “Tratta <x>” (dove <x>: acronimo inizio tratta – acronimo fine tratta)
- Attraverso il/i tasto/i “CdL <sede>”
- Attraverso i tasti funzionali di navigazione

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 81 di 110

Azione	Effetto	Note
Tasto Nome PP	Visualizzazione Sinottico del PP selezionato	
Simbolo della Sezione di BCA	Visualizzazione Sinottico della Sezione di BCA selezionata	
Tasto “DTP <nome>”	Visualizzazione Sinottico della DTP selezionata	
Tasto “Tratta <x>”	Visualizzazione Sinottico della Tratta selezionata	
Tasto “CdL <sede>”	Visualizzazione Sinottico del CdL selezionato	
Tasti di navigazione	 Pagina di Partenza   Pagine orizzontali di scorrimento (eventuali)  Pagina SU per ritornare al livello gerarchico superiore. In questo caso si ritorna alla Pagina di Partenza (Figura 5)	

4.3 Sinottico generale di Autodiagnostica

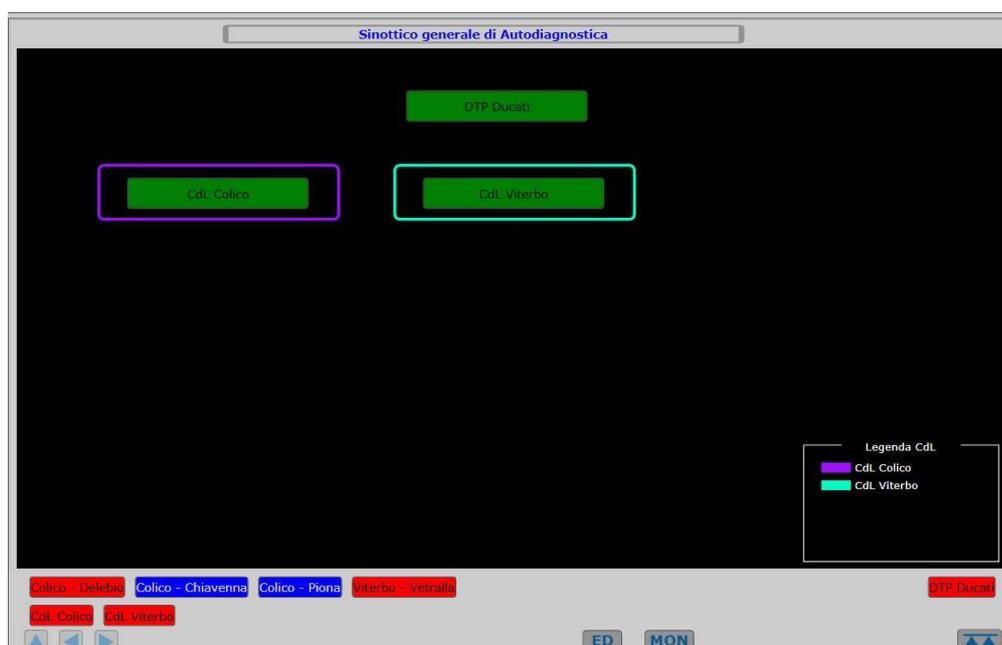


Figura 63 – Sinottico generale di Autodiagnostica di DTP

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 82 di 110

La pagina in Figura 63 è accessibile:

- dalla Pagina di Partenza (Figura 61) attraverso la selezione del simbolo rappresentante lo stato riassuntivo del PC DTP.
- Da ogni pagina attraverso la selezione del tasto “AD”  presente nella finestra “Allarmi” (vedi par. 3.2.2).

Il sinottico generale di Autodiagnostica deve fornire all’operatore, in modo sintetico, informazioni circa lo stato globale dell’Autodiagnostica del DTP e lo stato globale dell’Autodiagnostica delle singole PC CdL.

I colori adottati per indicare gli stati globali dell’Autodiagnostica sono definiti in par. 6.3.

I particolari dello stato dell’Autodiagnostica sono esplicitati in Pagine correlate.

L’accesso alle eventuali pagine correlate può avvenire:

- Attraverso il tasto contenente il nome del DTP
- Attraverso il tasto contenente il nome di PC CdL
- Attraverso i tasti funzionali di navigazione

Azione	Effetto
Tasto DTP	Visualizzazione Sinottico di Autodiagnostica di DTP
Tasto Nome PC CdL	Visualizzazione Sinottico di Autodiagnostica di PC CdL selezionato
Tasti di navigazione	<ul style="list-style-type: none"> • Pagina di Partenza • Pagine orizzontali (eventuali)

Tabella 26 - Azioni per Sinottico generale di Autodiagnostica

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 83 di 110

4.4 Sinottico generale di Telecomunicazioni

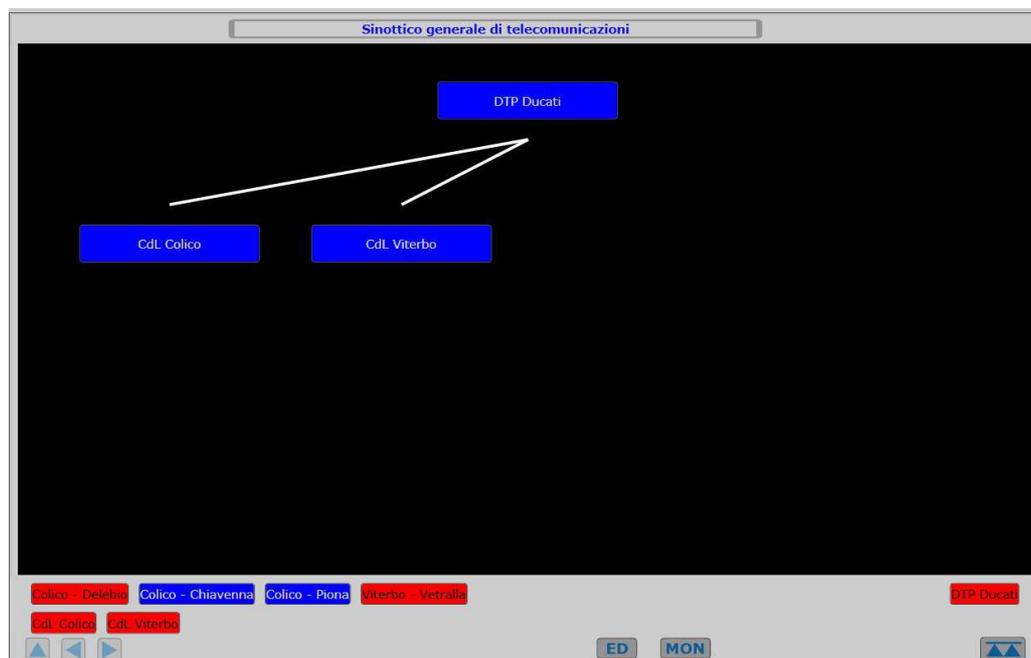


Figura 64 – Sinottico generale di Telecomunicazioni di DTP

La pagina in Figura 64 è accessibile:

- Da ogni pagina attraverso la selezione del tasto “TLC”  presente nella finestra “Allarmi” (vedi par. 3.2.2)
- È inoltre accessibile dalla Pagina Generale di Allarmi del Posto Centrale attraverso la selezione del tasto “**Localizza**”.

Il sinottico di Telecomunicazioni di PC CdL può fornire all’operatore informazioni sullo stato dei modem e dei singoli collegamenti verso i posti periferici e sullo stato della rete verso il PC CdL (Router, Switch LAN).

I colori adottati per indicare gli stati sono definiti in par. 6.3.

I particolari dello stato delle comunicazioni sono esplicitati in Pagine correlate.

Nel sinottico le linee di congiungimento tra DTP e PC CdL sono anch’esse suscettibili di colorazioni (BIANCO: comunicazione ON; ROSSO: comunicazione OFF), per indicare l’eventuale interruzione della comunicazione su rete geografica.

L’accesso alle eventuali pagine correlate può avvenire:

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 84 di 110

- Attraverso il tasto contenente il nome del DTP
- Attraverso il tasto contenente il nome di PC CdL
- Attraverso i tasti funzionali di navigazione

Azione	Effetto
Tasto DTP	Visualizzazione Sinottico di Telecomunicazioni di DTP
Tasto Nome PC CdL	Visualizzazione Sinottico di Telecomunicazioni di PC CdL selezionato
Tasti di navigazione	<ul style="list-style-type: none"> • Pagina di Partenza • Pagine orizzontali (eventuali)

Tabella 27 - Azioni per Sinottico generale di Telecomunicazioni

4.5 Sinottico di Telecomunicazioni di DTP

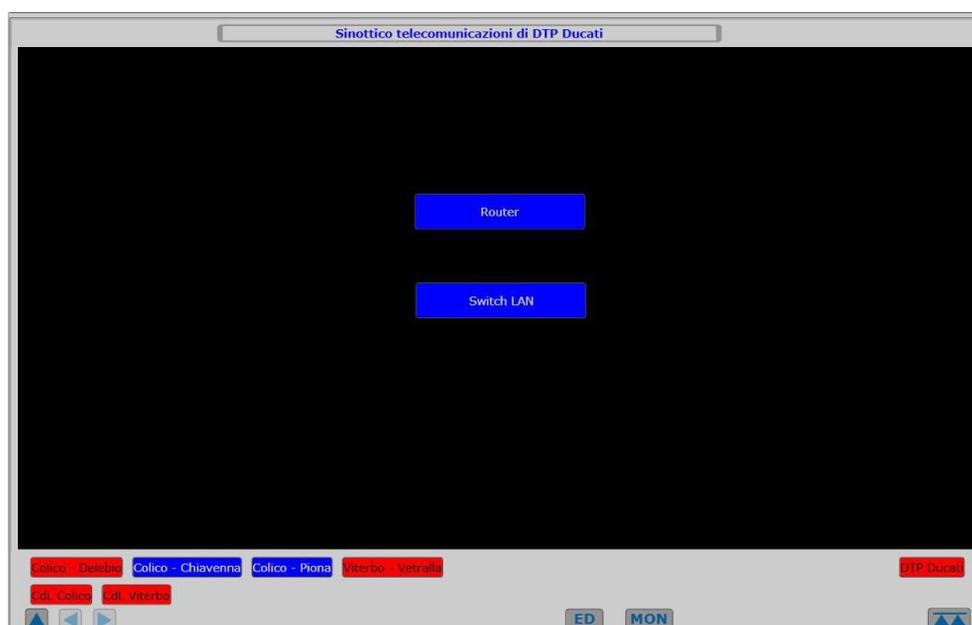


Figura 65 - Sinottico di Telecomunicazioni di DTP

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 85 di 110

La pagina in Figura 65 è accessibile:

- Dal Sinottico generale di Telecomunicazioni (vedi Figura 64) attraverso la selezione del tasto della DTP

Il sinottico di Telecomunicazioni del Posto Centrale può fornire all'operatore informazioni circa lo stato dei componenti di rete: Router e Switch LAN, nel caso questi siano dotati di logiche di autodiagnostica riportabili al PC DTP.

I colori adottati per indicare gli stati sono definiti in par. 6.3.

L'accesso alle eventuali pagine correlate può avvenire attraverso i tasti di navigazione:

Azione	Effetto
Tasti di navigazione	<ul style="list-style-type: none"> • Pagina di Partenza • Pagine orizzontali (eventuali) • Pagina SU per ritornare al livello gerarchico superiore. In questo caso si ritorna al Sinottico generale di Telecomunicazioni (Figura 64)

5. POSTAZIONE PP

La postazione PP è caratterizzata dai soli sinottici del CdL di competenza riferiti al PP selezionato al momento del login (Figura 66). E' utile per accedere direttamente alle informazioni del PP interessato in caso di manutenzione ad un BCA del PP.

Nella pagina di partenza (Figura 5) sarà presente il solo PP selezionato in fase di login.

Da tale pagina sarà consentito l'accesso al solo sinottico del PP visualizzato (Figura 9).

Sono inoltre disponibili la pagina degli allarmi (Figura 19) e gli archivi allarmi (Figura 28), eventi (Figura 32) e conteggi (Figura 36).

Si noti che nella pagina generale allarmi e nelle pagine degli archivi Eventi, Allarmi e Conteggio Treni per default, ovvero senza filtri attivi, sarà visualizzata la lista di tutti gli allarmi / eventi / conteggi relativi ai soli BCA del PP scelto.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 86 di 110

Pagina di Abilitazione/Personalizzazione

Nome Operatore

Password

Stazione

- CDL
- CDL
- San Martino al Cimino
- Vetralla
- Viterbo Porta Romana

Figura 66 – Pagina di Login con accesso ad un PP

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 87 di 110
WebBCA		

6. APPENDICE – A

6.1 Definizioni e abbreviazioni

Acronimi e Definizioni	Descrizione
CdL	Centro di Lavoro
BCA	Blocco Conta Assi
PCA	Punto di conteggio assi
PC	Posto Centrale
PC CdL	Postazione Centrale CdL
PP	Posto Periferico
PV	Pagina Video
DTP	Direzione Territoriale Produzione
AD	Autodiagnostica
Login	Procedura di identificazione di un operatore
Logout	Chiusura della sessione di lavoro
ED	Esclusione diagnostica
MON	Monitoraggio
IS	Impianti di segnalamento
TLC	Telecomunicazioni
Sensore	Sensore di rilevazione del passaggio assi

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 88 di 110

6.2 Legenda simboli

Descrizione di tutti i possibili simboli visualizzati nel sinottico.

TIBca(i) e TIBca(c)	Tasti di liberazione
	Stato iniziale (dati mai acquisiti)
	Assenza dati
	Leva a riposo
	Leva azionata
	Leva azionata oltre il tempo massimo
	Leva non abilitata (stato possibile solo per leva TIBca(c))
	Errore rilettura stato della leva

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 89 di 110

BAI e BAI1	Relè di Blocco
	Stato iniziale (dati mai acquisiti)
	Assenza dati
	Relè ALTO (blocco libero)
	Relè BASSO (blocco occupato)
	Incongruenza riletture contatti sullo stato Blocco

Bloccamento, Richiesta	Condizioni di Bloccamento e Richiesta
  RCs BI	Stato iniziale (dati mai acquisiti)
  RCs BI	Assenza dati
  RCs BI	Bloccamento attivo verso la stazione adiacente
  RCs BI	Richiesta attiva verso la stazione adiacente
  RCs BI	Assenza Bloccamento / Richiesta per malfunzionamento ACEI locale o per itinerario in atto con treno in tratta.

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
		Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 90 di 110

Relè polarizzati	Relè di Bloccamento e Richiesta itinerario
 BCs RCs	Stato iniziale (dati mai acquisiti)
 BCs RCs	Assenza dati
 BCs RCs	Bloccamento attivo da stazione adiacente
 BCs RCs	Richiesta attiva da stazione adiacente
 BCs RCs	Assenza Bloccamento / Richiesta da Stazione limitrofa o blocco orientato con treno in tratta

Combinatore	Relè combinatore per la concessione della presa di senso
 CCs	Stato iniziale (dati mai acquisiti)
 CCs	Assenza dati
 CCs	Condizione "Normale"
 CCs	Condizione "Rovescio"
 CCs	Assenza Concessione a seguito di Richiesta itinerario; per malfunzionamento ACEI locale o per treno in tratta

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 91 di 110

Concessione	Relè di concessione ricevuta
 Cs	Stato iniziale (dati mai acquisiti)
 Cs	Assenza dati
 Cs	Concessione attiva
 Cs	Concessione disattiva

Sensori PCA	Stato dei Sensori S e L
	Stato iniziale (dati mai acquisiti)
	Assenza dati
	Occupazione temporanea (treno sul sensore)
	Funzionamento Regolare
	Allarme lieve (degrado)
	Allarme grave (guasto)

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 92 di 110

Trasmissione dati	Canale di comunicazione modem tra le stazioni
	Stato iniziale (dati mai acquisiti)
	Assenza dati
	Trasmissione attiva
	Trasmissione interrotta

Stato Blocco	Stato della sezione di Blocco
	Stato iniziale (dati mai acquisiti)
	Assenza dati
	Blocco Libero
	Blocco Occupato

Anomalie Blocco	Stato delle anomalie della sezione di Blocco
	Stato iniziale (dati mai acquisiti)
	Assenza dati
	Assenza anomalie
	Presenza anomalie lievi
	Presenza anomalie gravi

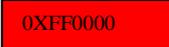
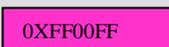
DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 93 di 110

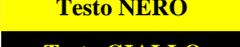
Orientamento Blocco	Orientamento del Blocco (presa di senso)
	Stato iniziale (dati mai acquisiti)
	Assenza dati
	Blocco NON orientato
	Blocco orientato per i movimenti da Punto 1 verso Punto 2
	Blocco orientato per i movimenti da Punto 2 verso Punto 1
	Blocco NON orientato con anomalie di informazioni da ACEI verso BCA

Icona Anomalie	Anomalie del CE-BCA/RB
	presenza allarmi lievi
	presenza allarmi gravi

DUCATI ENERGIA	REPARTO FERROVIARIO	nome file: manualeutentewebbca-v0rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 94 di 110

6.3 Codifica delle informazioni

ICONE O ETICHETTE	STATO	LAMPEGGIO
	NORMALE FUNZIONAMENTO	indica RIENTRO da allarme NON RICONOSCIUTO
	ANOMALIA PREVISTA	indica PRESENZA allarme DA RICONOSCERE
	ANOMALIA LIEVE	indica PRESENZA allarme DA RICONOSCERE
	ANOMALIA GRAVE	indica PRESENZA allarme DA RICONOSCERE
	MAI ACQUISITO	N.A.
	INTERRUZIONE DATI	N.A.
	ESCLUSIONE DIAGNOSTICA	N.A.

MESSAGGI	SIGNIFICATO
	Presenza allarme PREVISTO da RICONOSCERE
	Presenza allarme PREVISTO RICONOSCIUTO
	RIENTRO allarme PREVISTO NON RICONOSCIUTO
	Presenza allarme LIEVE da RICONOSCERE
	Presenza allarme LIEVE RICONOSCIUTO
	RIENTRO allarme LIEVE NON RICONOSCIUTO
	Presenza allarme GRAVE da RICONOSCERE
	Presenza allarme GRAVE RICONOSCIUTO
	RIENTRO allarme GRAVE NON RICONOSCIUTO

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 95 di 110
WebBCA		

1 7. APPENDICE – B

2 7.1 Allarmi BCA

3 7.1.1 Allarmi GRAVI

4

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
Guasto Hardware - guasto CPU: Master	Allarmi interni BCA	Guasto Scheda MASTER #	Guasto Hardware Scheda Master BCA. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda Master
Scambio dati con elab. B sospeso	Allarmi interni BCA	Guasto Scheda MASTER #	Errore di Comparazione Dati tra Elaboratore A ed Elaboratore B. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Scambio dati con elab. A sospeso	Allarmi interni BCA	Guasto Scheda MASTER #	Errore di Comparazione Dati tra Elaboratore A ed Elaboratore B. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Elaboratore B in Errore di Integrita'	Allarmi interni BCA	Guasto Scheda MASTER #	Rilevata la presenza di un guasto Hardware Grave nel sistema [PCA – CEPED – BCA]. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Elaboratore A in Errore di Integrita'	Allarmi interni BCA	Guasto Scheda MASTER #	Rilevata la presenza di un guasto Hardware Grave nel sistema [PCA – CEPED – BCA]. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato
Guasto Hardware - guasto CPU: Slave	Allarmi interni BCA	Guasto Scheda SLAVE #	Rilevata la presenza di un guasto Hardware Grave nel sistema [PCA – CE-

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 96 di 110
WebBCA		

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
			PED – BCA]. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Errore identificazione protocollo tra BCA Punto 1 BCA Punto 2: Errore Indirizzo Slave	Allarmi interni BCA	-	Errore Indirizzo BCA Slave. Controllare Indirizzo BCA Slave ed effettuare, se necessario, l'inizializzazione della macchina.
Errore identificazione protocollo tra BCA Punto 1 BCA Punto 2: Errore Indirizzo Master	Allarmi interni BCA	-	Errore Indirizzo BCA Slave. Controllare Indirizzo BCA Master ed effettuare, se necessario, l'inizializzazione della macchina.
Errore identificazione protocollo tra BCA Punto 1 BCA Punto 2: Errore Sequenza Protocollo	Allarmi interni BCA	-	Errore di Protocollo nello scambio dati tra BCA.
Guasto Hardware - guasto pilotaggio relè canale n/8	Pilotaggio relè	Guasto Scheda OUT-VIT #	Rilevata la presenza di un guasto Hardware Grave nella scheda OutVit. Sostituire la relativa scheda OutVit.
Guasto Hardware - Modem	Allarmi interni BCA	Guasto Scheda MODEM #	Rilevato guasto Hardware alla scheda modem di linea che porta alla caduta della comunicazione tra i due BCA
Errore di confronto tra elab A e elab B (da elab B)	Allarmi interni BCA	-	Rilevato Errore di Comparazione dati tra elaboratore A ed Elaboratore B.
Errore di confronto tra elab A e elab B (da elab A)	Allarmi interni BCA	-	Rilevato Errore di Comparazione dati tra elaboratore A ed Elaboratore B.
Errore TIBCA(i): Mancata rilettura stato riposo o azionato	Allarmi interni BCA	Mancata Rilettura TLi #	Mancata Rilettura dello stato di Riposo o di Azionato della leva TLBCAi.
Errore TIBCA(i): stato riposo e azionato sempre attivi	Allarmi interni BCA	Mancata Rilettura TLi #	Mancata Rilettura dello stato di Riposo o di Azionato della leva TLBCAc.
Conteggio Negativo o Maggiore di 999 Assi	Allarmi interni BCA	-	Rilevato dal BCA un conteggio maggiore di 999 assi [numero massimo ammesso] oppure un conteggio negativo [numero di assi in uscita dalla tratta maggiore del numero assi in ingresso alla tratta]
Errore di integrità (slave)	Allarmi interni BCA	-	Rilevato un guasto Hardware grave da parte della scheda Slave. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Guasto Hardware - guasto ingressi sensori PCA 1/4	Ingressi Pedali	Guasto Scheda IN-PED #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 1 della relativa scheda IN-PED. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-PED
Guasto Hardware - guasto ingressi sensori PCA 2/4	Ingressi Pedali	Guasto Scheda IN-PED #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 2 della relativa scheda IN-PED. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-PED

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 97 di 110
WebBCA		

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
Guasto Hardware - guasto ingressi sensori PCA 3/4	Ingressi Pedali	Guasto Scheda IN-PED #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 3 della relativa scheda IN-PED. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-PED
Guasto Hardware - guasto ingressi sensori PCA 4/4	Ingressi Pedali	Guasto Scheda IN-PED #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 4 della relativa scheda IN-PED. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-PED
Guasto Hardware - guasto ingressi riletture canale 1/4	Ingressi Riletture	Guasto Scheda IN-VIT #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 1 della relativa scheda IN-VIT. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VIT [per BCA con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto ingressi riletture canale 2/4	Ingressi Riletture	Guasto Scheda IN-VIT #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 2 della relativa scheda IN-VIT. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VIT [per BCA con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto ingressi riletture canale 3/4	Ingressi Riletture	Guasto Scheda IN-VIT #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 3 della relativa scheda IN-VIT. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VIT [per BCA con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto ingressi riletture canale 4/4	Ingressi Riletture	Guasto Scheda IN-VIT #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 4 della relativa scheda IN-VIT. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VIT [per BCA con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto ingressi relazioni di blocco canale 1/8	Ingressi Relazioni di Blocco	Guasto Scheda IN-VDC #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 1 della relativa scheda IN-VDC. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VDC [per BCA con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto ingressi relazioni di blocco canale 2/8	Ingressi Relazioni di Blocco	Guasto Scheda IN-VDC #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 2 della relativa scheda IN-VDC. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VDC [per BCA con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto ingressi relazioni di blocco canale 3/8	Ingressi Relazioni di Blocco	Guasto Scheda IN-VDC #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 3 della relativa scheda IN-VDC. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VDC [per BCA

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 98 di 110
WebBCA		

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
			con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto ingressi relazioni di blocco canale 4/8	Ingressi Relazioni di Blocco	Guasto Scheda IN-VDC #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 4 della relativa scheda IN-VDC. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VDC [per BCA con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto ingressi relazioni di blocco canale 5/8	Ingressi Relazioni di Blocco	Guasto Scheda IN-VDC #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 5 della relativa scheda IN-VDC. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VDC [per BCA con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto ingressi relazioni di blocco canale 6/8	Ingressi Relazioni di Blocco	Guasto Scheda IN-VDC #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 6 della relativa scheda IN-VDC. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VDC [per BCA con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto ingressi relazioni di blocco canale 7/8	Ingressi Relazioni di Blocco	Guasto Scheda IN-VDC #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 7 della relativa scheda IN-VDC. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VDC [per BCA con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto ingressi relazioni di blocco canale 8/8	Ingressi Relazioni di Blocco	Guasto Scheda IN-VDC #	Rilevato un guasto Hardware Grave sul canale 8 della relativa scheda IN-VDC. Potrebbe essere necessario sostituire la scheda IN-VDC [per BCA con meccanica 2003 adattato a BCA 2002] oppure la scheda IN-VIT/IN-VDC [per BCA con meccanica 2002]
Guasto Hardware - guasto PCA Pedale 1/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED1 (sens. S) #	Rilevato un Guasto Hardware Grave nel sistema [PCA – CE-PED] su sensore S canale 1. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Guasto Hardware - guasto PCA Pedale 1/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED1 (sens. L) #	Rilevato un Guasto Hardware Grave nel sistema [PCA – CE-PED] su sensore L canale 1. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Guasto Hardware - guasto PCA Pedale 2/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED2 (sens. S) #	Rilevato un Guasto Hardware Grave nel sistema [PCA – CE-PED] su sensore S canale 2. Controllare l'archivio storico eventi per avere un

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 99 di 110
WebBCA		

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
			maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Guasto Hardware - guasto PCA Pedale 2/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED2 (sens. L) #	Rilevato un Guasto Hardware Grave nel sistema [PCA – CE-PED] su sensore L canale 2. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Guasto Hardware - guasto PCA Pedale 3/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED3 (sens. S) #	Rilevato un Guasto Hardware Grave nel sistema [PCA – CE-PED] su sensore S canale 3. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Guasto Hardware - guasto PCA Pedale 3/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED3 (sens. L) #	Rilevato un Guasto Hardware Grave nel sistema [PCA – CE-PED] su sensore L canale 3. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Guasto Hardware - guasto PCA Pedale 4/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED4 (sens. S) #	Rilevato un Guasto Hardware Grave nel sistema [PCA – CE-PED] su sensore S canale 4. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Guasto Hardware - guasto PCA Pedale 4/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED4 (sens. L) #	Rilevato un Guasto Hardware Grave nel sistema [PCA – CE-PED] su sensore L canale 4. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Errata sequenza di conteggio assi PCA 1/4	Allarmi interni BCA	Errato Conteggio #	Rilevata Errata Sequenza di Conteggio sul PCA numero 1. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Errata sequenza di conteggio assi PCA 2/4	Allarmi interni BCA	Errato Conteggio #	Rilevata Errata Sequenza di Conteggio sul PCA numero 2. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Errata sequenza di conteggio assi PCA 3/4	Allarmi interni BCA	Errato Conteggio #	Rilevata Errata Sequenza di Conteggio sul PCA numero 3. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Errata sequenza di conteggio assi PCA 4/4	Allarmi interni BCA	Errato Conteggio #	Rilevata Errata Sequenza di Conteggio sul PCA numero 4. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio del problema rilevato dal BCA
Errore TIBCA(c): Mancata rilettura stato riposo o azionato	Allarmi interni BCA	Mancata Rilettura TLc #	Rilevata dal BCA una mancata rilettura circa lo stato di attivo o di riposo della leva TLBCAc.

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 100 di 110
WebBCA		

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
Errore TIBCA(c): stato riposo e azionato sempre attivi	Allarmi interni BCA	Mancata Rilettura TLc #	Rilevato dal BCA uno stato di riposo o di azionato sempre attivo della leva TLBCAc
Errore BAI: contatto BASSO e ALTO sempre stabiliti	Allarmi interni BCA	Riletture BAI sempre stabilite #	Rilevata costantemente dal BCA una +24 V sia sul contatto alto che sul contatto basso del relè BAI
Errore BAI: mancata rilettura contatto BASSO	Allarmi interni BCA	Mancata Rilettura BAI (Basso)#	Mancata rilettura da parte del BCA di una + 24 V sul contatto Basso del relè BAI quando è basso
Errore BAI: mancata rilettura contatto ALTO	Allarmi interni BCA	Mancata Rilettura BAI (Alto) #	Mancata rilettura da parte del BCA di una + 24 V sul contatto Alto del relè BAI quando è alto
Errore BAI: mancata coerenza stato blocco occupato con contatto ALTO chiuso	Allarmi interni BCA	-	Incoerenza tra stato del blocco comandato dal BCA come occupato e stato fisico del relè BAI riletto come alto
Errore BAI: contatto BASSO e ALTO sempre stabiliti	Allarmi interni BCA	Riletture BAI sempre stabilite#	Rilevata costantemente dal BCA una +24 V sia sul contatto alto che sul contatto basso del relè BAI
Errore BAI: mancata rilettura contatto BASSO	Allarmi interni BCA	Mancata Rilettura BAI (Basso)#	Mancata rilettura da parte del BCA di una + 24 V sul contatto Basso del relè BAI quando è basso
Errore BAI: mancata rilettura contatto ALTO	Allarmi interni BCA	Mancata Rilettura BAI (Alto) #	Mancata rilettura da parte del BCA di una + 24 V sul contatto Alto del relè BAI quando è alto
Errore BAI: mancata coerenza stato blocco occupato con contatto ALTO chiuso	Allarmi interni BCA	-	Incoerenza tra stato del blocco comandato dal BCA come occupato e stato fisico del relè BAI riletto come alto
Errore BAI: mancata rilettura contatto BASSO e ALTO	Allarmi interni BCA	Mancata Rilettura BAI #	Mancata rilettura da parte del BCA di una + 24 V sul contatto Basso o sul contatto Alto del relè BAI
Errore BAI: mancata rilettura contatto BASSO e ALTO	Allarmi interni BCA	Mancata Rilettura BAI #	Mancata rilettura da parte del BCA di una + 24 V sul contatto Basso o sul contatto Alto del relè BAI
Errore BAI: verificare stato contatti	Allarmi interni BCA	Errore BAI: verificare stato contatti#	Incoerenza tra stato del blocco comandato dal BCA e stato fisico del relè BAI
Errore BAI: verificare stato contatti	Allarmi interni BCA	Errore BAI: verificare stato contatti#	Incoerenza tra stato del blocco comandato dal BCA e stato fisico del relè BAI
Errore disconnessione MODEM oltre il minuto	Allarmi interni BCA	TLC inattiva in BCA #	Rilevata una disconnessione Modem Maggiore di un Minuto. La tratta viene occupata in maniera permanente.
Occupazione permanente Pedale 1/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Occupazione CE-PED1 (sens.S)#	Occupazione Permanente [maggiore di 30 minuti] di Pedale 1 Sensore S.

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 101 di 110
WebBCA		

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
Occupazione permanente Pedale 1/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Occupazione CE-PED1 (sens.L)#	Occupazione Permanente [maggiore di 30 minuti] di Pedale 1 Sensore L.
Occupazione permanente Pedale 2/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Occupazione CE-PED2 (sens. S)#	Occupazione Permanente [maggiore di 30 minuti] di Pedale 2 Sensore S.
Occupazione permanente Pedale 2/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Occupazione CE-PED2 (sens.L)#	Occupazione Permanente [maggiore di 30 minuti] di Pedale 2 Sensore L.
Occupazione permanente Pedale 3/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Occupazione CE-PED3 (sens.S)#	Occupazione Permanente [maggiore di 30 minuti] di Pedale 3 Sensore S.
Occupazione permanente Pedale 3/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Occupazione CE-PED3 (sens.L)#	Occupazione Permanente [maggiore di 30 minuti] di Pedale 3 Sensore L.
Occupazione permanente Pedale 4/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Occupazione CE-PED4 (sens. S)#	Occupazione Permanente [maggiore di 30 minuti] di Pedale 4 Sensore S.
Occupazione permanente Pedale 4/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Occupazione CE-PED4 (sens.L)#	Occupazione Permanente [maggiore di 30 minuti] di Pedale 4 Sensore L.
Guasto Intermittente Pedale 1/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED1 (sens. S) #	Rilevata la presenza di un Guasto Hardware Grave su PCA o CE-PED relativo al sensore S del Pedale 1. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio circa il problema rilevato dal BCA
Guasto Intermittente Pedale 1/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED1 (sens. L) #	Rilevata la presenza di un Guasto Hardware Grave su PCA o CE-PED relativo al sensore L del Pedale 1. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio circa il problema rilevato dal BCA
Guasto Intermittente Pedale 2/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED2 (sens. S) #	Rilevata la presenza di un Guasto Hardware Grave su PCA o CE-PED relativo al sensore S del Pedale 2. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio circa il problema rilevato dal BCA
Guasto Intermittente Pedale 2/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED2 (sens. L) #	Rilevata la presenza di un Guasto Hardware Grave su PCA o CE-PED relativo al sensore L del Pedale 2. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio circa il problema rilevato dal BCA
Guasto Intermittente Pedale 3/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED3 (sens. S) #	Rilevata la presenza di un Guasto Hardware Grave su PCA o CE-PED relativo al sensore S del Pedale 3. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio circa il problema rilevato dal BCA
Guasto Intermittente Pedale 3/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED3 (sens. L) #	Rilevata la presenza di un Guasto Hardware Grave su PCA o CE-PED

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 102 di 110
WebBCA		

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
			relativo al sensore L del Pedale 3. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio circa il problema rilevato dal BCA
Guasto Intermittente Pedale 4/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED4 (sens. S) #	Rilevata la presenza di un Guasto Hardware Grave su PCA o CE-PED relativo al sensore S del Pedale 4. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio circa il problema rilevato dal BCA
Guasto Intermittente Pedale 4/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Guasto CE-PED4 (sens. L) #	Rilevata la presenza di un Guasto Hardware Grave su PCA o CE-PED relativo al sensore L del Pedale 4. Controllare l'archivio storico eventi per avere un maggiore dettaglio circa il problema rilevato dal BCA
Incompatibilità SW BCA	Allarmi interni BCA	-	Rilevata incompatibilità tra Software di Elaboratore A e Software di Elaboratore B
Guasto Hardware - WD	Allarmi interni BCA	-	Rilevato un Guasto Hardware
Guasto Riordino BCA	Allarmi interni BCA	Guasto Riordino BCA #	Rilevato Guasto Hardware in riordino

5

6 **7.1.2 Allarmi LIEVI**

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
Errore TIBCA(i): Stato Contatti - Azionato oltre il tempo massimo	Allarmi interni BCA	-	Leva TLBCAi azionata per un tempo maggiore del massimo tempo consentito [10 secondi]
Errore Funzionale BCA Stazione Adiacente	Allarmi interni BCA	-	Rilevato un errore funzionale da parte del BCA installato nella stazione adiacente
Taratura PCA Pedale 1/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Taratura Sens. S CE-PED1 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore S Pedale 1]
Taratura PCA Pedale 1/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Taratura Sens. L CE-PED1 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore L Pedale 1]
Taratura PCA Pedale 2/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Taratura Sens. S CE-PED2 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore S Pedale 2]
Taratura PCA Pedale 2/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Taratura Sens. L CE-PED2 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore L Pedale 2]
Taratura PCA Pedale 3/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Taratura Sens. S CE-PED3 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore S Pedale 3]
Taratura PCA Pedale 3/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Taratura Sens. L CE-PED3 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore L Pedale 3]
Taratura PCA Pedale 4/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Taratura Sens. S CE-PED4 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore S Pedale 4]
Taratura PCA Pedale 4/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Taratura Sens. L CE-PED4 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore L Pedale 4]

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 103 di 110
WebBCA		

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
Errore TIBCA(c): Stato Contatti - Azionato oltre il tempo massimo	Allarmi interni BCA	-	Leva TLBCAc azionata per un tempo maggiore del massimo tempo consentito [10 secondi]
Mancato Bloccamento o Richiesta da ACEI	Allarmi interni BCA	Mancato Bloccamento o Richiesta da ACEI #	
Mancata Concessione su Richiesta verso ACEI	Allarmi interni BCA	Mancata Concessione su Richiesta verso ACEI #	
Degrado PCA Pedale 1/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Degrado Sens. S CE-PED1 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore S Pedale 1]
Degrado PCA Pedale 1/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Degrado Sens. L CE-PED1 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore L Pedale 1]
Degrado PCA Pedale 2/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Degrado Sens. S CE-PED2 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore S Pedale 2]
Degrado PCA Pedale 2/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Degrado Sens. L CE-PED2 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore L Pedale 2]
Degrado PCA Pedale 3/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Degrado Sens. S CE-PED3 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore S Pedale 3]
Degrado PCA Pedale 3/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Degrado Sens. L CE-PED3 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore L Pedale 3]
Degrado PCA Pedale 4/4 (sensore S)	Ingressi Pedali	Degrado Sens. S CE-PED4 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore S Pedale 4]
Degrado PCA Pedale 4/4 (sensore L)	Ingressi Pedali	Degrado Sens. L CE-PED4 #	Rilevato un degrado all'elettronica della CE-PED [scheda Tx-Rx sensore L Pedale 4]
Numero pedali configurati diverso dal numero inviato dal BCA	Allarmi interni BCA	-	Nel database è stato configurato per il BCA un numero di pedali che non corrisponde a quello comunicato dal BCA alla diagnostica

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	manualeutentewebbca-v0rb.doc Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 104 di 110

8

9 **7.1.3 Allarmi PREVISTI**

10

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
Disconnessione Temporanea Modem	Allarmi interni BCA	-	Rilevata una disconnessione Temporanea del Modem [inferiore ai 60 secondi].

11

12 **7.2 Allarmi Autodiagnostica e Telecomunicazioni**13 **7.2.1 Allarmi GRAVI**

14

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
Server: connessione caduta	Telecomunicazioni	-	Non utilizzato
Carico CPU critico X %	Autodiagnostica	-	Il carico CPU del server ha superato la soglia di allarme grave impostata ed ha raggiunto la % indicata
Occupazione memoria critica X MB liberi	Autodiagnostica	-	L'occupazione di memoria del server ha superato la soglia di allarme grave impostata e sono rimasti X MB liberi
Occupazione disco critica X MB rimasti	Autodiagnostica	-	L'occupazione disco del server ha superato la soglia di allarme grave impostata e sono rimasti X MB liberi
Carico rete critico	Telecomunicazioni	-	E' stata raggiunta la soglia grave di carico di rete
Stato processi: errore DB	Autodiagnostica	-	E' stato riscontrato un errore di scrittura/lettura sul DB
Caduta connessione normale	Telecomunicazioni	-	Non utilizzato
Caduta connessione riserva	Telecomunicazioni	-	Non utilizzato
Caduta connessione con CDL:	Telecomunicazioni	-	Allarme emesso dal DTP quando non riesce a comunicare con il Cdl <i>nomeCdL</i> allo scadere del timeout

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	manualeutentewebbca-v0rb.doc Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 105 di 110

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
<i>nomeCdL</i>			di comunicazione
Switch: connessione caduta	Telecomunicazioni	-	Non utilizzato
Router: connessione caduta	Telecomunicazioni	-	Non utilizzato
Stato processi: Errore PollBCA	Autodiagnostica	-	Il motore di comunicazione con i BCA è in errore: bisogna controllare che il programma PollBCA sia attivo e, in caso negativo, tentare di riavviarlo
Occupazione % disco critica	Autodiagnostica	-	L'occupazione disco del server ha superato la soglia % di allarme grave impostata
Errore Porta seriale	Telecomunicazioni	-	La porta seriale del server impostata per la comunicazione con i BCA è in errore
Apertura Porta seriale	Telecomunicazioni	-	Non è possibile accedere alla porta seriale del server impostata per la comunicazione con i BCA
Assenza segnale GSM	Autodiagnostica	-	Il segnale GSM per l'invio dei messaggi SMS è assente

15

16 7.2.2 Allarmi LIEVI

Messaggio di allarme	Tipo	Messaggio SMS	Note
Carico CPU elevato X %	Autodiagnostica	-	Il carico CPU del server ha superato la soglia di allarme lieve impostata ed ha raggiunto la % indicata
Occupazione memoria elevata X MB liberi	Autodiagnostica	-	L'occupazione di memoria del server ha superato la soglia di allarme lieve impostata e sono rimasti X MB liberi
Occupazione disco elevata X MB liberi	Autodiagnostica	-	L'occupazione disco del server ha superato la soglia di allarme lieve impostata e sono rimasti X MB liberi
Carico rete elevato	Telecomunicazioni	-	E' stata raggiunta la soglia lieve di carico di rete
Occupazione % disco elevata	Autodiagnostica	-	L'occupazione disco del server ha superato la soglia % di allarme lieve impostata
Scarso segnale GSM	Autodiagnostica	-	

17

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 106 di 110
WebBCA		

18 **8. APPENDICE – C**

19 **8.1 Eventi BCA**

Messaggio evento	Descrizione	Note
PRIMA ALIMENTAZIONE BCA	Prima Accensione BCA	
POWER up BCA	Avvio Software BCA	
INIZIO conteggio assi	inizio conteggio assi in ingresso o uscita dalla sezione di blocco	
OCCUPAZIONE PERMANENTE	Il sistema si è portato nello stato di occupazione permanente a causa di un evento, tra i quali, ad esempio : <ul style="list-style-type: none"> - Un errore di conteggio - Una disconnessione modem maggiore di un minuto - Una occupazione della tratta effettuata tramite TLBCA - Treno in uscita da tratta libera 	
OCCUPAZIONE BLOCCO	Il sistema si è portato nello stato di occupazione del blocco a causa, ad esempio, di: <ul style="list-style-type: none"> - Treno in ingresso alla tratta - Battuta di arresto di un asse su un PCA - Disconnessione modem minore di un minuto 	
LIBERAZIONE BLOCCO	Il sistema si è portato nello stato di liberazione della sezione di blocco	
ERRORE DI CONFRONTO	Errore di comparazione tra Elaboratore A ed Elaboratore B	
ERRORE di integrità	Rilevata la presenza di un Errore Hardware grave dovuto, ad esempio, a: <ul style="list-style-type: none"> - Fallimento di almeno uno dei Test sulle schede interne al BCA - Errore Hardware su schede Tx-Rx della CE-PED - Errore Grave che porta necessariamente all'occupazione permanente del blocco. 	
ERRORE STATO OUT-VIT ON	errore hardware della scheda out-vit	
ERRORE EPROM	Errore hardware sulla eprom del programma	
ERRORE CRC	Errore nel calcolo del CRC delle EPROM	

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 107 di 110
WebBCA		

Messaggio evento	Descrizione	Note
ERRORE DPR1	Errore all'interno della memoria RAM di comparazione tra Elaboratore A ed Elaboratore B	
ERRORE DPR2	Errore all'interno della memoria RAM di comparazione tra Elaboratore A ed Elaboratore B	
ERRORE CONFRONTO	Errore di Confronto tra i due Elaboratori	
TIME OUT comunicazione modem	interruzione temporanea della comunicazione se maggiore di 3 secondi porta alla occupazione del blocco	
MODEM connesso	Modem Connesso	
MODEM disconnesso	Modem Disconnesso	
MODEM non risponde	errore hardware del Modem	
ERRORE FUNZIONALE SLAVE	Segnalato Errore Funzionale da parte della Scheda Slave. Un errore funzionale porta alla conseguente occupazione del blocco.	
ERRORE LOGICO CONTEGGIO	Errore di Comparazione tra Elaboratore A ed Elaboratore B nel conteggio degli assi in ingresso o in uscita dalla tratta	
ERRORE coerenza contatti	Errore di Congruenza tra stato reale dei relè BA e stato del blocco comandato dalla macchina	
NUMERO assi fuori limite	Errore numero assi. Conteggiato un numero di assi negativo o maggiore del numero massimo ammesso [1000 assi]	
ERRORE CONFRONTO INTERNO	Errore di Confronto tra i due Elaboratori	
ERRORE CONFRONTO ELAB 1	Errore di Confronto tra i due Elaboratori	
ERRORE CONFRONTO ELAB 2	Errore di Confronto tra i due Elaboratori	
ACCESSO MEMORIA SIMULTANEO	Corruzione Memoria Fisica	
ERRORE SOFTWARE TICKER STOP	Errore Software in Macchina	
CONTEGGI ASSI NON CANCELLATI	Conteggi non cancellati dal BCA prima di effettuare una liberazione automatica del blocco a causa della presenza di un errore. Ciò porta alla occupazione permanente del blocco.	
PRESENZA ERRORE SLAVE	Segnalato Errore da parte della scheda Slave	
ERRORE SCHEDA IN-PED	Rilevato un Guasto Hardware sulla scheda IN-PED. Occupazione permanente del blocco.	
ERRORE SCHEDA IN-VIT	Rilevato un Guasto Hardware sulla scheda IN-VIT. Occupazione permanente del blocco.	
ERRORE SCHEDA IN-VDC	Rilevato un Guasto Hardware sulla scheda IN-VDC. Occupazione permanente del blocco.	
ERRORE CRC EPROM	Errore Test Hardware sulle EPROM	
ERRORE TEST MEMORY	Errore Test Hardware sulle memorie interne	
ERRORE SHARED MEMORY	Errore Test Hardware sulla memoria RAM condivisa tra scheda MASTER e scheda SLAVE	

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	manualeutentewebbca-v0rb.doc Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente WebBCA		Pagina 108 di 110

Messaggio evento	Descrizione	Note
ERRORE CRC MEMORY	Errore Test Hardware sulle Memorie Interne	
ERRORE CRC COMANDO OUTPUT	Errore Test Hardware su Memorie Dati Interne	
ERRORE MAX SAMPLE SENSORE S: BATTUTA DI ARRESTO SENSORE S	Errata Sequenza di Conteggio Assi [Durata Occupazione Sensore S maggiore della massima ammessa]	
ERRORE MAX SAMPLE SENSORE L: BATTUTA DI ARRESTO SENSORE L	Errata Sequenza di Conteggio Assi [Durata Occupazione Sensore L maggiore della massima ammessa]	
TRANS. ASSE FUORI FICHE [T1]	Errata Sequenza di Conteggio Assi [Rilevato un probabile Transito di Asse avente diametro al di fuori di quelli ammessi dalla FICHE]	
VELOCITA' FUORI LIMITE	Errore di Velocità Asse [Rilevato il Transito di un asse avente velocità maggiore della massima ammessa]	
ERRORE IMPULSO TEST CE-PED	Errore Hardware [Perdita Impulso di Test] sulla scheda Tx-Rx della CE-PED	
CONTROLLO TARATURA SENS.[T1]	Inizio Degrado Hardware sulle schede Tx-Rx della CE-PED. Semplice segnalazione di degrado Hardware che non porta all'occupazione del blocco. [Rivedere la taratura delle schede Tx-Rx della CE-PED].	
ERRORE NUMERO SEQUENZA PROTOCOLLO	Errore Numero Sequenza di Protocollo	
ERRORE indirizzo master	errore indirizzo protocollo sicuro	
ERRORE indirizzo slave	errore indirizzo protocollo sicuro	
ERRORE integrità sistema	Rilevata la presenza di un Errore Hardware Grave dovuto, ad esempio, a : <ul style="list-style-type: none"> - Fallimento di almeno uno dei Test sulle schede interne al BCA - Errore Hardware su schede Tx-Rx della CE-PED - Errore Grave che porta necessariamente all'occupazione permanente del blocco. 	
ERRORE FUNZIONALE	Rilevata la presenza di un Errore non grave dovuto, ad esempio, a : <ul style="list-style-type: none"> - Errore di Conteggio - Errore di Comparazione tra i due Elaboratori - Errore che porta necessariamente all'occupazione permanente del blocco 	
CPS SPENTA	Rilevata la presenza di un Errore Hardware Grave che ha portato allo spegnimento della scheda Hardware CPS ed alla conseguente occupazione permanente del blocco. Necessario riavviare la macchina.	
TIBca(c) non stabilito	Errore rilettura contatti TLc	
TIBca(i) non stabilito	Errore rilettura contatti TLi	

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 109 di 110
WebBCA		

Messaggio evento	Descrizione	Note
PIU' leve TIBca(c) attive	errore più leve Tl attivate contemporaneamente	
TIBca(i) attivo con blocco libero	Attivata la leva TLi partendo da una situazione di blocco libero. Ciò comporta l'occupazione permanente del blocco.	
TIBca(c) attivo con blocco libero	NON INVIATO da BCA Ducati	
TIBca(i) permanentemente azionato	Attivata la leva TLi per un tempo superiore al massimo tempo ammesso [10 secondi]. Ciò comporta necessariamente l'occupazione permanente del blocco.	
TIBca(c) permanentemente azionato	Attivata la leva TLc per un tempo superiore al massimo tempo ammesso [10 secondi]. Ciò comporta necessariamente l'occupazione permanente del blocco.	
TIBca(i) minore di un secondo	Attivata la leva TLi per un tempo minore del minimo tempo ammesso [1 secondo]. La leva TLi viene ignorata.	
TIBca(c) minore di un secondo	Attivata la leva TLc per un tempo minore del minimo tempo ammesso [1 secondo]. La leva TLc viene ignorata.	
SENSORI OCCUPATI PER 30 MIN	Rilevata l'occupazione del PCA per un tempo maggiore del tempo massimo ammesso [30 minuti]. Ciò comporta necessariamente l'occupazione permanente del blocco.	
ERRATO CONTEGGIO [CE-PED]	Errata Sequenza di Conteggio Assi	
OCCUPAZ. SIMULTANEA S ED L	Errata Sequenza di Conteggio Assi	
ERRORE sequenza conteggio assi: errata sequenza occupazione	Errata Sequenza di Conteggio Assi	
TRANS. ASSE FUORI FICHE [T2]	Errata Sequenza di Conteggio Assi [Rilevato un probabile Transito di Asse avente diametro al di fuori di quelli ammessi dalla FICHE]	
ERR. CONT. TAR. CE-PED [T6]	Errata Sequenza di Conteggio Assi. Rivedere la Taratura delle Schede Tx-Rx della CE-PED	
ERR. CONT. TAR. CE-PED [T7]	Errata Sequenza di Conteggio Assi. Rivedere la Taratura delle Schede Tx-Rx della CE-PED	
ERR. CONT. TAR. CE-PED [T1]	Errata Sequenza di Conteggio Assi. Rivedere la Taratura delle Schede Tx-Rx della CE-PED	
ERR. CONT. TAR. CE-PED [T2]	Errata Sequenza di Conteggio Assi. Rivedere la Taratura delle Schede Tx-Rx della CE-PED	
ERR. CONT. TAR. CE-PED [T3]	Errata Sequenza di Conteggio Assi. Rivedere la Taratura delle Schede Tx-Rx della CE-PED	
ERR. CONT. TAR. CE-PED [T4]	Errata Sequenza di Conteggio Assi. Rivedere la Taratura delle Schede Tx-Rx della CE-PED	
ERR. CONT. TAR. CE-PED [T5]	Errata Sequenza di Conteggio Assi. Rivedere la Taratura delle Schede Tx-Rx della CE-PED	
TRANS. ASSE FUORI FICHE [T3]	Errata Sequenza di Conteggio Assi [Rilevato un probabile Transito di Asse avente diametro al di fuori di quelli ammessi dalla FICHE]	
SOSTITUIRE SOLO PCA [T1]	Rilevata la presenza di un Errore Hardware Grave sul PCA. Sostituire solamente i sensori.	

DUCATI	REPARTO FERROVIARIO	nome file:
		manualeutentewebbca-v0rb.doc
ENERGIA	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 1 rev B del 30/07/2013
Manuale Utente		Pagina 110 di 110
WebBCA		

Messaggio evento	Descrizione	Note
SOSTITUIRE SOLO PCA [T2]	Rilevata la presenza di un Errore Hardware Grave sul PCA. Sostituire solamente i sensori.	
SOSTITUIRE PCA/CE-PED [T3]	Rilevata la presenza di un Errore Hardware Grave su CE-PED e PCA. Sostituire CE-PED e Sensori.	
SOSTITUIRE PCA/CE-PED [T4]	Rilevata la presenza di un Errore Hardware Grave su CE-PED e PCA. Sostituire CE-PED e Sensori.	
CONTROLLO TARATURA SENS.[T2]	Degrado Hardware prolungato sulle schede Tx-Rx della CE-PED. Errore che porta all'occupazione permanente del blocco. [Rivedere la taratura delle schede Tx-Rx della CE-PED].	
ERR AVVISO PEDALE 1 OCCUPATO	Errore di Comparazione tra i due Elaboratori sullo stato di occupazione del pedale 1	
ERR AVVISO PEDALE 2 OCCUPATO	Errore di Comparazione tra i due Elaboratori sullo stato di occupazione del pedale 2	
ERR AVVISO PEDALE 3 OCCUPATO	Errore di Comparazione tra i due Elaboratori sullo stato di occupazione del pedale 3	
ERR AVVISO PEDALE 4 OCCUPATO	Errore di Comparazione tra i due Elaboratori sullo stato di occupazione del pedale 4	
Leva TIBca(i) azionata	Azionamento Leva TLBCAi	
Leva TIBca(c) azionata	Azionamento Leva TLBCAc	
Leva TIBca(i) a riposo	Rilascio Leva TLBCAi	
Leva TIBca(c) a riposo	Rilascio Leva TLBCAc	
BI - RCs: Bloccamento Attivo verso la stazione adiacente	Bloccamento Attivo verso la stazione Adiacente	
BI - RCs: Richiesta Attiva verso la stazione adiacente	Richiesta Attiva verso la stazione adiacente	
BCs - RCs (relè polarizzati): Bloccamento Attivo dalla stazione adiacente	Bloccamento Attivo dalla stazione adiacente	
BCs - RCs (relè polarizzati): Richiesta Attiva dalla stazione adiacente	Richiesta Attiva dalla stazione Adiacente	
BCs - RCs (relè polarizzati): mancanza Bloccamento/Richiesta o Treno in tratta	Mancanza Bloccamento o Richiesta	
CCs (combinatore): condizione "Normale"	Combinatore in stato Normale	
CCs (combinatore): condizione "Rovescio"	Combinatore n stato Rovesciata	
Cs (concessione): Concessione Attiva	Concessione Attiva	
Cs (concessione): Concessione Disattiva	Concessione Inattiva	
Blocco Orientato da Punto 1 a Punto 2	Blocco Orientato da Punto 1 a Punto 2	
Blocco Orientato da Punto 2 a Punto 1	Blocco Orientato da Punto 2 a Punto 1	