

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 1 di 80

WINBCA

MANUALE UTENTE

Elaborato:	UT	Anna Vincenzi	-----
Verificato:	AQ	Fabio Adinolfi	-----
Approvato:	RT	Renzo Spinelli	-----


REVISIONI

VER.	REV.	DATA	VARIAZIONE
0	A	07/02/07	Prima Emissione
0	B	22/02/2007	Aggiornamento immagini (relativo a V1.3 del S/W)
0	C	12/04/2007	Aggiornamento relativo a V1.6 del S/W
0	D	04/09/2007	Aggiornamento relativo a V2.0 del S/W
1	A	20/09/2007	Aggiornamento relativo a V2.1 del S/W
1	B	17/01/2008	Aggiornamento relativo a V2.3 del S/W
1	C	13/02/2008	Aggiornamento relativo a V3.0 del S/W
1	D	29/02/2008	Aggiornamento relativo a V3.1 del S/W
2	A	15/09/2008	Aggiornamento relativo a V3.4 del S/W
2	B	15/03/2009	Aggiornamento per errata correge
3	A	18/10/2010	Aggiornamento relativo a V3.6 del S/W

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 2 di 80

3	B	30/11/2010	Aggiornamento relativo a V3.7 del S/W
4	A	06/02/2013	Aggiornamento relativo a V5.0 del S/W
4	B	12/02/2014	Aggiornamento in seguito a precisazioni richieste da RFI, sulla incompatibilità di WinBCA con la versione SW 2.5 del BCA

INDICE

1.	SCOPO	4
2.	INSTALLAZIONE DI WINBCA.....	5
3.	APPLICATIVO WINBCA.....	6
3.1	 VERIFICHE PRELIMINARI	6
3.2	Avvio e Registrazione di WINBCA	6
3.3	Menu Configurazione	7
3.3.1	Sottomenu Parametri Generali	8
3.3.2	Sottomenu Configurazione di Linea.....	11
3.3.3	Configurazione BCA di Stazione	12
3.4	Menu WinBCA	13
3.5	Schermata principale	15
3.5.1	Sinottico di Linea	15
	Dettaglio Tratte.....	19
3.5.2	Postazione Locale	21
3.6	Menu Configurazione Cellulari SMS	22
3.6.1	Visualizzazione stato SMS	24
3.6.2	Verifica di invio SMS.....	25
3.6.3	Descrizione messaggi SMS.....	26
3.7	Menu Diagnostica	28
3.7.1	Sottomenu Anomalie BCA.....	29
3.7.2	Sottomenu Conteggi/Eventi Diagnostica BCA.....	31
3.8	Menu Comandi.....	39

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 3 di 80

3.8.1	Sottomenu Data e Ora BCA	40
3.8.2	Sottomenu Versione Firmware BCA.....	40
3.8.3	Sottomenu Inizializza Indirizzo BCA	41
3.8.4	Sottomenu Dati di Programmazione BCA	42
3.9	Menu Manutenzione.....	43
3.10	Menu Grafici RCE	44
3.11	Menu Versione.....	45
3.12	Aspetti funzionali.....	46
3.12.1	Impianto a Riposo.....	46
3.12.2	Mancanza Bloccamento/Richiesta.....	46
3.12.3	Richiesta Itinerario.....	48
3.12.4	Presa di Senso	49
3.12.4.1	Blocco orientato con richiesta itinerario da Belluno verso Sedico	49
3.12.4.2	Blocco orientato con richiesta da Sedico verso Belluno.....	50
3.12.5	Mancata Concessione	51
3.12.5.1	Mancata Concessione a seguito di Richiesta itinerario.....	51
3.12.6	Condizione di errore di cablaggio con ACEI	52
3.12.7	Treno in tratta	53
3.12.8	Liberazione con TLi artificiale	54
3.12.9	Tasto liberazione condizionato non abilitato.....	54
3.12.10	Anomalie	56
3.12.10.1	Degrado sensori.....	56
3.12.10.2	Tasti liberazione e BA in errore.....	59
3.12.10.3	Guasti hardware.....	62
3.12.10.4	Occupazione Permanente.....	67
3.12.10.5	Trasmissione INATTIVA	69
3.12.10.6	Tasto liberazione azionato oltre il tempo massimo	70
3.12.11	Sinottico.....	71
4.	APPENDICE – A	73
4.1	Legenda simboli.....	73
5.	APPENDICE – B	78
5.1	File di archivio	78

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 4 di 80

5.1.1	File di Conteggi.....	78
5.1.2	File di Eventi di Diagnostica	80
5.1.3	File di Anomalie	80

1. SCOPO

Scopo del presente documento è descrivere l'utilizzo dell'applicativo WinBCA, destinato alla diagnostica del Blocco Conta Assi prodotto dalla DUCATI Energia SpA.

L'applicativo permette sia l'interrogazione locale del BCA tramite la porta seriale RS232 posta sul frontale che la realizzazione di una Postazione Centrale di Manutenzione.

L'applicativo permette la visualizzazione delle informazioni di diagnostica sia del BCA che dell'interfaccia ACEI connessa ad esso.

In dettaglio e' possibile visualizzare le informazioni relative a:

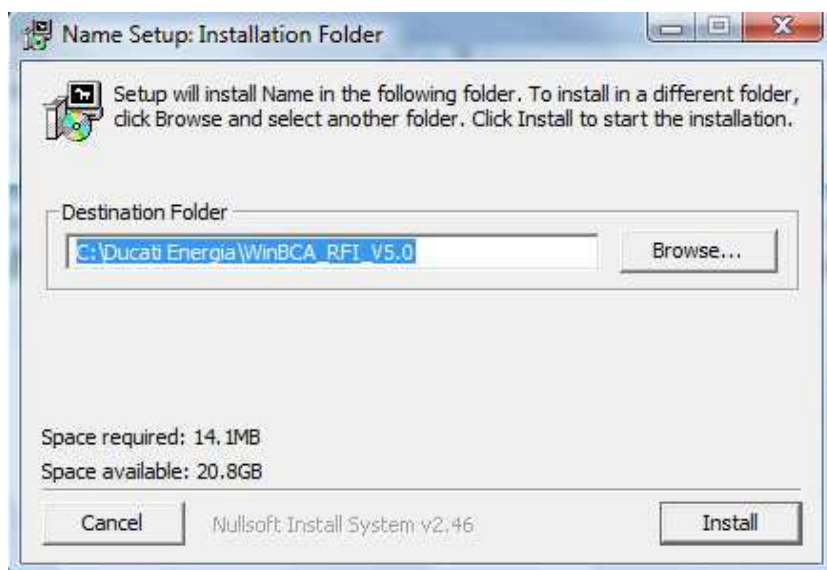
- Stato CE-PED e dei Sensori S e L ed eventuale degrado o guasto
- Stato della Comunicazione in una tratta di blocco
- Stato della Rilettura Contatti Rele' BA
- Stato delle leve TliBCA e TlcBCA
- Stato Relazioni di Blocco e Presa di Senso
- Stato del Blocco LIBERO/OCCUPATO
- Report dei treni transitati con informazioni di direzione, numero assi, Velocità e data ora.
- Report delle anomalie riscontrate con associata data o ora.
- Stato delle schede elettroniche con indicazione di guasto ed eventuale richiesta sostituzione.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 5 di 80

2. INSTALLAZIONE DI WINBCA

WINBCA è fornito di un applicativo di installazione distribuito su un CD.

Per iniziare l'installazione inserire il CD nel lettore CD del computer, premere **Start o Avvio** della barra menù di Windows, selezionare la voce **Esegui...** e digitare il comando **D:\install_winbca_RFI_5.0.exe** dove D è la lettera che identifica il lettore CD.



Viene proposta la cartella di destinazione dell'installazione **C:\DUCATI ENERGIA\WinBCA_RFI_V5.0**. Si consiglia di utilizzare la directory proposta; è comunque possibile sceglierne una diversa utilizzando il pulsante **Browse...**

Selezionando **Install** si inizierà l'installazione di WINBCA.

Al termine occorre eseguire la registrazione del software contattando il fornitore, nel file **ContattiRegistrazione.txt** contenuto in **C:\DUCATI ENERGIA\WinBCA_RFI_V5.0** ci sono i numeri di telefono e le e-mail.

Al termine dell'installazione viene creata l'icona e il collegamento sul Desktop necessari all'utente per lanciare WINBCA.



DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 6 di 80

3. APPLICATIVO WINBCA

3.1 VERIFICHE PRELIMINARI

La versione 5.0 di WinBCA NON PUO' ESSERE UTILIZZATA PER INTERROGARE LE CE-BCA CON VERSIONE SW 2.5 IN QUANTO NON COMPATIBILI.

3.2 Avvio e Registrazione di WINBCA

Per avviare WINBCA è necessario fare doppio click sull'icona del programma che si trova sul Desktop.



Al primo avvio dell'applicativo, la prima finestra che compare è quella di selezione della lingua.



Dopo la selezione della lingua occorre eseguire la procedura di Registrazione del software. Tale Registrazione è necessaria ogni volta che WINBCA viene installato su un nuovo computer e comporta l'uso di una licenza acquistata.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 7 di 80

La procedura di registrazione prevede le seguenti fasi:

- 1) Inserire in “**Licenza CD**” il valore della licenza stampato sulla copertina del CD di Installazione.
- 2) Premere il pulsante “**Verifica**” e comunicare al fornitore del programma WINBCA il “**Codice di Verifica**” così come presente a video (i riferimenti opportuni saranno presenti nel CD di installazione nel file *ContattiRegistrazione.txt*).
- 3) Inserire nelle caselle del “**Codice di Registrazione**” i codici ottenuti dal fornitore (saranno 6 gruppi da 4 di numeri e lettere, **rispettare le minuscole o le maiuscole**) e scegliere “**Registra**”.

Se il Codice di Registrazione inserito supera il controllo di unicità eseguito dall’applicativo, la procedura di Registrazione è terminata ed è possibile utilizzare WINBCA.

3.3 Menu Configurazione

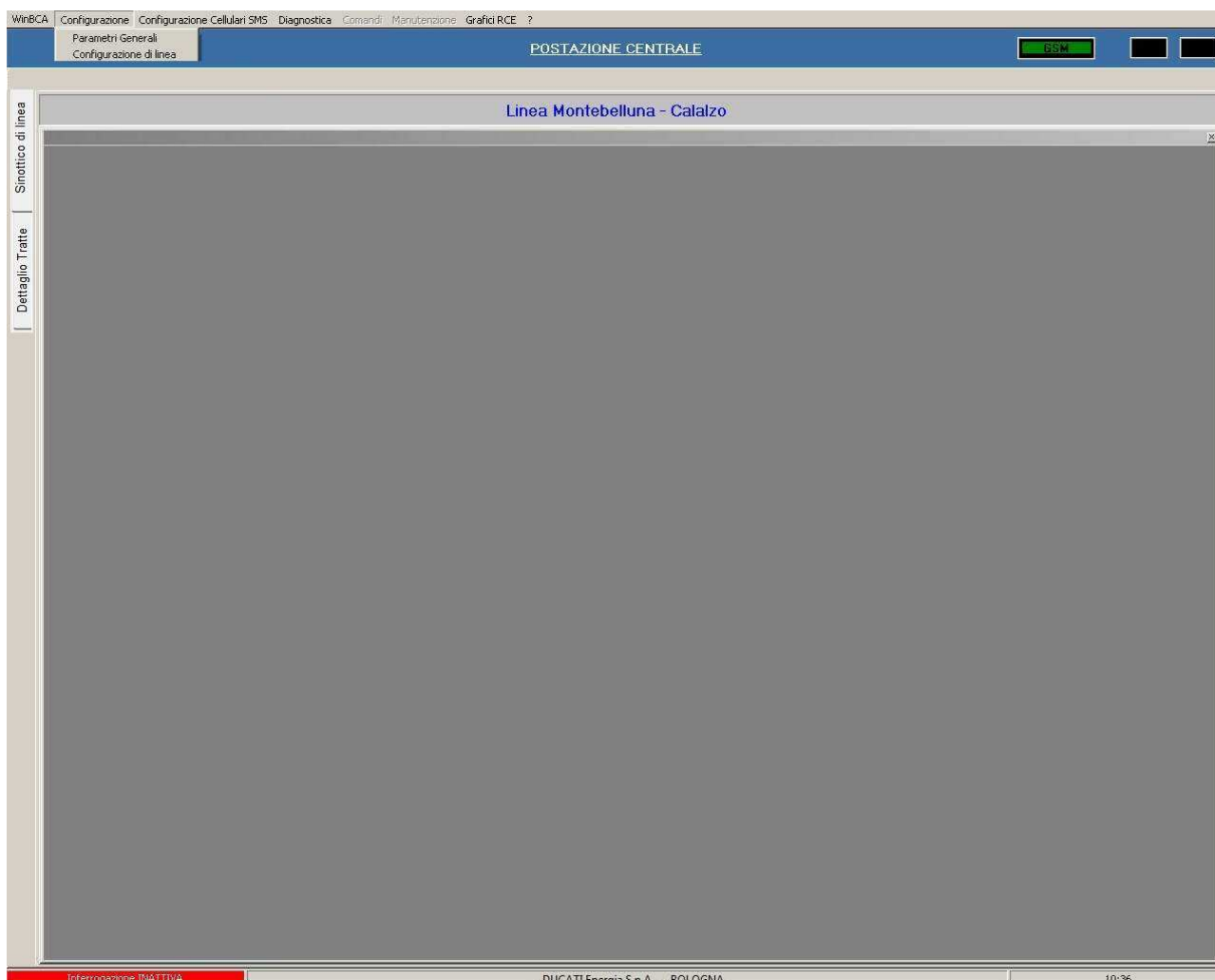
Il menu *Configurazione* permette di definire i Parametri generali di funzionamento dell’applicativo e la Configurazione della linea ferroviaria di cui si vuole monitorare lo stato ed eseguire la diagnostica.

Questo menu è abilitato solo se l’interrogazione dei BCA è INATTIVA.

Il menu *Configurazione* prevede i seguenti sottomenu:

- *Parametri Generali*
- *Configurazione di Linea*

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 8 di 80



3.3.1 Sottomenu Parametri Generali

Il sottomenu *Configurazione Parametri Generali* permette di definire i Parametri generali di funzionamento dell'applicativo.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 9 di 80

In questa finestra è possibile selezionare:

- nel riquadro *Interrogazione BCA*:
 - la porta seriale di comunicazione per l'interrogazione dei BCA di Linea (di default è settato COM1) ;
 - definire il tempo di attesa in ms del pacchetto di ricezione della risposta ai comandi inviati ai BCA;
- nel riquadro *Modem GSM*:
 - la porta seriale di comunicazione in cui è collegato il modem GSM per l'invio degli SMS (di default è settato COM2);
 - occorre abilitare la funzionalità selezionando *Invio SMS abilitato*; in questo caso è indispensabile procedere alla definizione dei numeri di cellulari a cui inviare gli SMS (vedi menu *Configurazione Cellulari SMS*);
- nel riquadro *Postazione*:
 - definire la postazione di lavoro: è possibile configurare l'applicativo per funzionare come *Postazione Locale*, quindi in collegamento diretto col BCA, oppure come *Postazione Centrale* di una linea, in questo caso è indispensabile procedere alla definizione delle tratte (vedi sottomenu *Configurazione Configurazione di Linea*);
- nel riquadro *Sinottico*:

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 10 di 80

- definire il numero di tratte per ogni riga in visualizzazione per la pagina di Sinottico.

In particolare selezionando *Postazione Locale e collegamento diretto* occorre collegare il PC con cavo seriale invertente direttamente sulla porta seriale di diagnostica posta sul frontale del BCA; selezionando invece una delle altre voci (BCA con numero di telefono) il collegamento si effettua su linea telefonica commutata, avendo predisposto sul lato BCA un modem GSM (interno o esterno).

In questa modalità è possibile selezionare *Rilevazione Anomalie Transitorie* in cui l'applicativo, di solito in esecuzione su un portatile, deve rilevare tutti quegli stati di anomalie transitorie, che in condizioni normali vengono evidenziati nel momento in cui si presentano, ma al termine della causa, vengono di nuovo riportati in uno stato di normalità, senza poter tener traccia dell'avvenimento; pertanto in questa modalità si evidenziano gli stati di anomalie transitorie senza mai riportarli allo stato di normalità; solo eseguendo il comando *WinBCA/CancellazioneAnomalieTransitorie* (vedi par. 3.4) l'operatore può, dopo aver preso visione di tutte le anomalie, riportare lo stato di normalità di tutte le anomalie transitorie accumulate. Si consiglia di disabilitare la selezione di *Scarico Conteggi* e lo *Scarico Stati Processi* quando si esegue l'applicativo su un portatile collegato in modo diretto ad un BCA che è già in collegamento ad un Posto Centrale.

La selezione degli *Scarichi* è mutuamente esclusiva con la selezione della modalità *RilevazioneAnomalieTransitorie*.

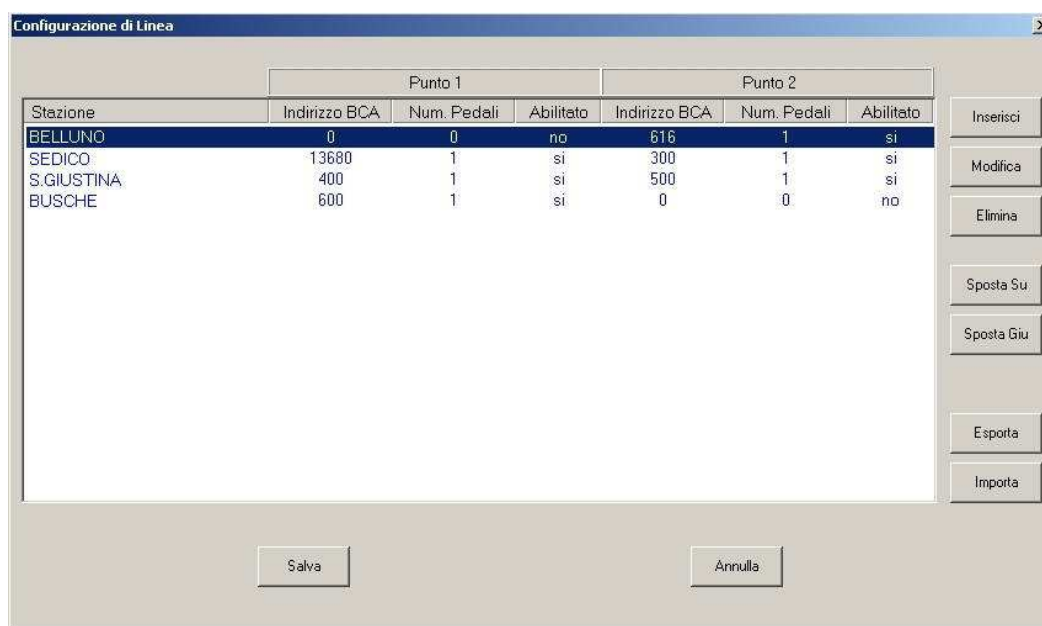
In questa modalità è possibile selezionare *Acquisizione per grafico RCE* in cui l'applicativo, di solito in esecuzione su un portatile, salva sul file di archivio *BCA_ingressi.FD* lo stato degli ingressi del BCA, per poi poter essere visualizzati tramite il Menu *Grafici RCE* (vedi par. 3.10). Con il tasto *Salva* viene posta la domanda all'operatore per decidere se sovrascrivere il file di archivio. Scelta consigliata per non vedere nel grafico, alla ripartenza dell'interrogazione, delle eventuali incongruenze di stati di precedenti interrogazioni.

Selezionando *Postazione Centrale* il collegamento con i BCA di Linea avviene su linea dedicata tramite una scheda a doppio modem con rilancio installata su ciascun BCA di Stazione. In tal modo, interrogando tutti i BCA, si ottiene la centralizzazione delle informazioni presso un'unica Postazione Centrale posta all'inizio, alla fine o internamente alla Linea ferroviaria da controllare. In particolare se la Postazione Centrale è in una delle stazioni interne alla Linea ferroviaria, occorrono due modem collegati in diramata al PC che gestiscono le interrogazioni dei due rami di linea.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 11 di 80

3.3.2 Sottomenu Configurazione di Linea

Il sottomenu *Configurazione Configurazione di Linea* permette la configurazione delle stazioni della linea ferroviaria di cui si vuole monitorare lo stato ed eseguire la diagnostica.



Nella finestra di *Configurazione di Linea* sono elencati i BCA Punto 1 e Punto 2 installati in ciascuna stazione della linea.

Con il pulsante **Inserisci** si aggiunge una stazione e relativi parametri per il Punto 1 e Punto 2.

Con il pulsante **Modifica** si modificano i parametri del Punto 1 e Punto 2 della stazione selezionata, di colore blu.

Con il pulsante **Elimina** si elimina la stazione selezionata, di colore blu.

Con il pulsante **Sposta Su** e **Sposta Giù** si modifica l'ordine delle stazioni in configurazione, spostando in su o in giù la stazione selezionata, di colore blu. L'ordine delle stazioni in configurazione stabilisce l'ordine di interrogazione dei BCA.

Con il pulsante **Esporta** si crea un file di tipo .STZ con la lista della stazioni presenti in *Configurazione di Linea*; questo file potrà essere utilizzato per eseguire il comando di Importa.

Con il pulsante **Importa** si aggiungono alle stazioni presenti in *Configurazione di Linea* quelle lette da un file di tipo .STZ precedentemente creato con il comando Esporta. Vengono eseguiti i controlli di unicità degli indirizzi BCA presenti nella lista, ed eventualmente avvisato l'operatore del mancato inserimento della stazione con Indirizzi BCA non univoci.

Al termine dell'impostazione di tutti i parametri di Stazione si può procedere al salvataggio della Configurazione con il pulsante **Salva**, altrimenti si può abbandonare ogni modifica effettuata con il pulsante **Annulla**.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 12 di 80


3.3.3 Configurazione BCA di Stazione

Con il pulsante **Inserisci** e **Modifica** della finestra di *Configurazione di Linea* si apre una finestra di impostazione dei parametri relativi alla stazione.

In questa finestra si definisce il nome della Stazione e il Tipo di binario presente; selezionando uno dei segnalibri Punto1 o Punto 2 si configurano i parametri dei due BCA di Stazione (Punto 1 e Punto 2). In particolare nelle stazioni di inizio o fine della linea, si deve configurare un solo BCA e lasciare quindi l'altro con i valori di default (in particolare: non Abilitato).

Per ogni BCA occorre definire l'Indirizzo di comunicazione, il Numero di Pedali, e l'eventuale Numero di telefono per collegamento con modem GSM in modalità *Postazione Locale*. Invece di impostarli manualmente, se è disponibile un collegamento locale alla porta di diagnostica del BCA, è possibile leggere i parametri di programmazione direttamente dal BCA stesso (eseguire il comando *Lettura Parametri BCA*).

Il parametro Abilitato stabilisce l'esecuzione o meno dell'interrogazione del BCA durante la modalità attivata con il menu *WinBCA\Avviare Interrogazione*.

Nel caso in cui il BCA sia Non Abilitato viene visualizzata l'icona a triangolo color Magenta  accanto al rettangolo BLU rappresentante il BCA.


Al termine dell'impostazione dei parametri di Stazione si può procedere al salvataggio temporaneo della Stazione nella lista di Configurazione con il pulsante **Salva**, altrimenti si può abbandonare ogni modifica effettuata con il pulsante **Annulla**. Il salvataggio permanente viene eseguito con il pulsante **Salva** della finestra di *Configurazione di Linea*.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 13 di 80

3.4 Menu WinBCA

Il menu *WinBCA* prevede i sottomenu per avviare e interrompere la comunicazione con i BCA di Linea.

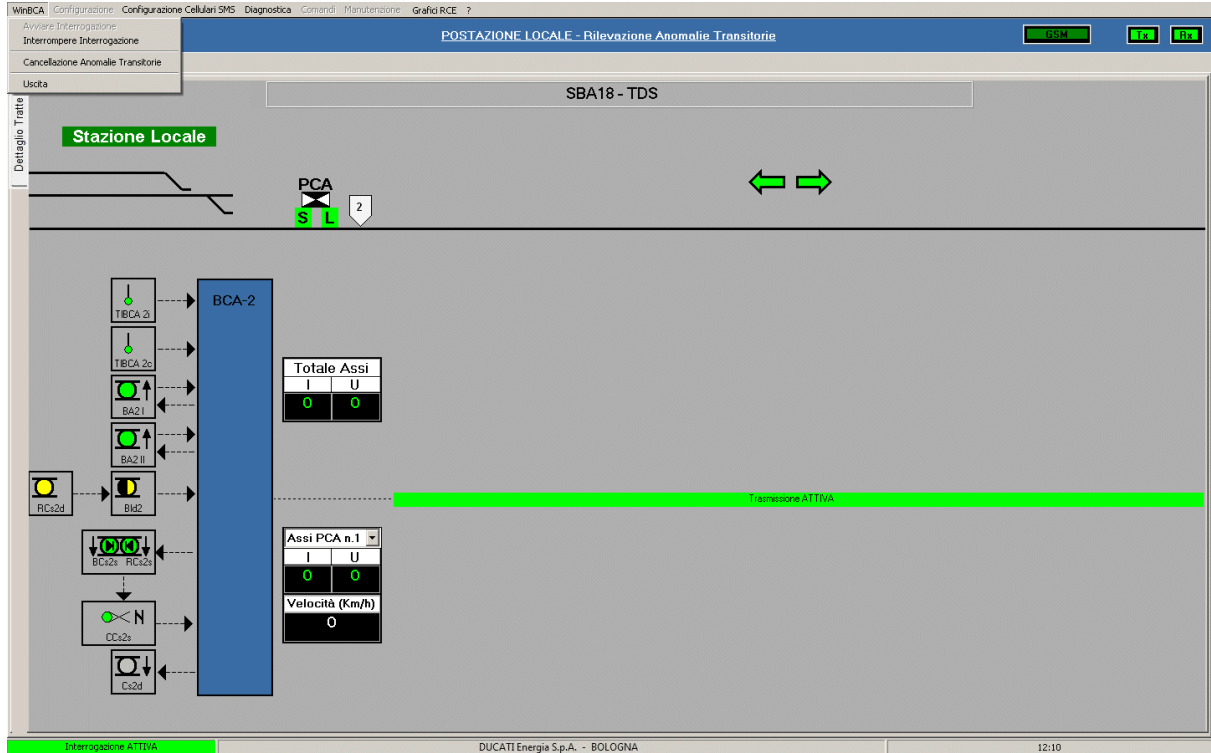


L'interrogazione di tutti i BCA configurati e Abilitati (senza ) è attivata dal menu *WinBCA* / *Avviare Interrogazione*; il lampeggiare in verde in alto a destra delle caselle TX e RX indica l'attività di interrogazione dei BCA.

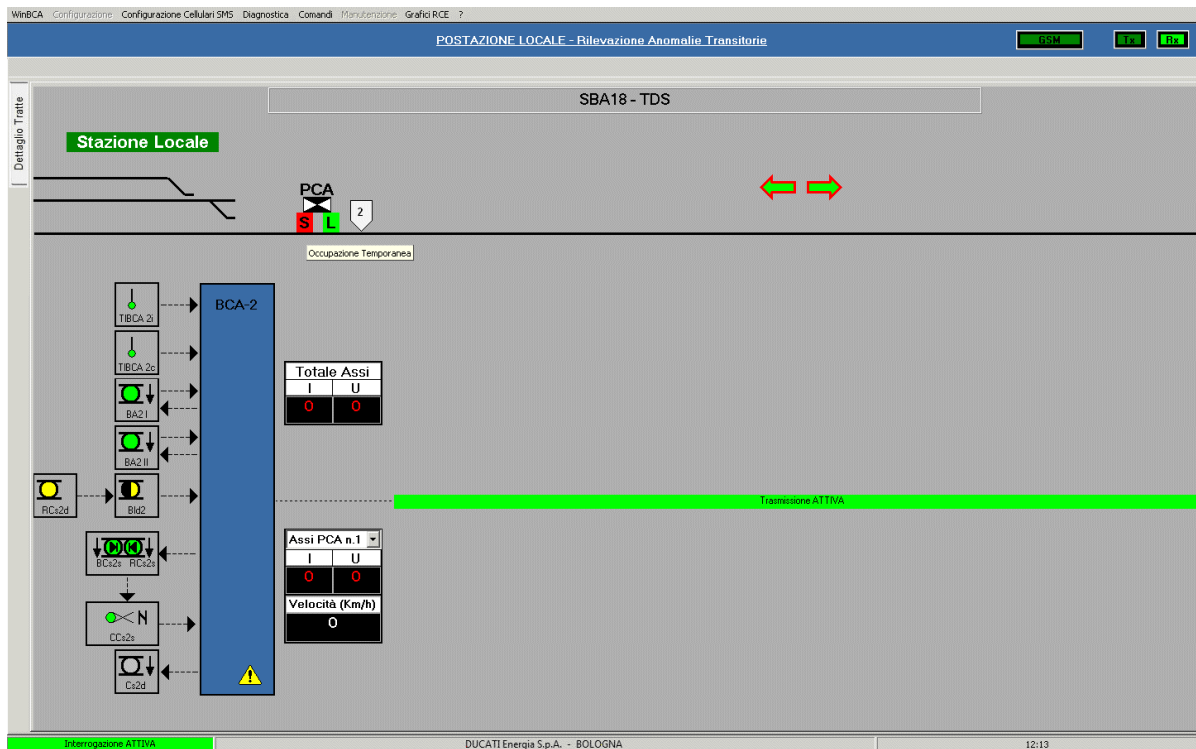
Per interrompere l'interrogazione selezionare *WinBCA* / *Interrompere Interrogazione* .

Il menu *WinBCA* / *Cancellazione Anomalie Transitorie* è abilitato solo se è stata impostata la selezione di *Postazione Locale* e *Rilevazione Anomalie Transitorie* nel menu *Configurazione Parametri Generali* (vedi par. 3.3.1).

Di seguito la schermata relativa a questa modalità:



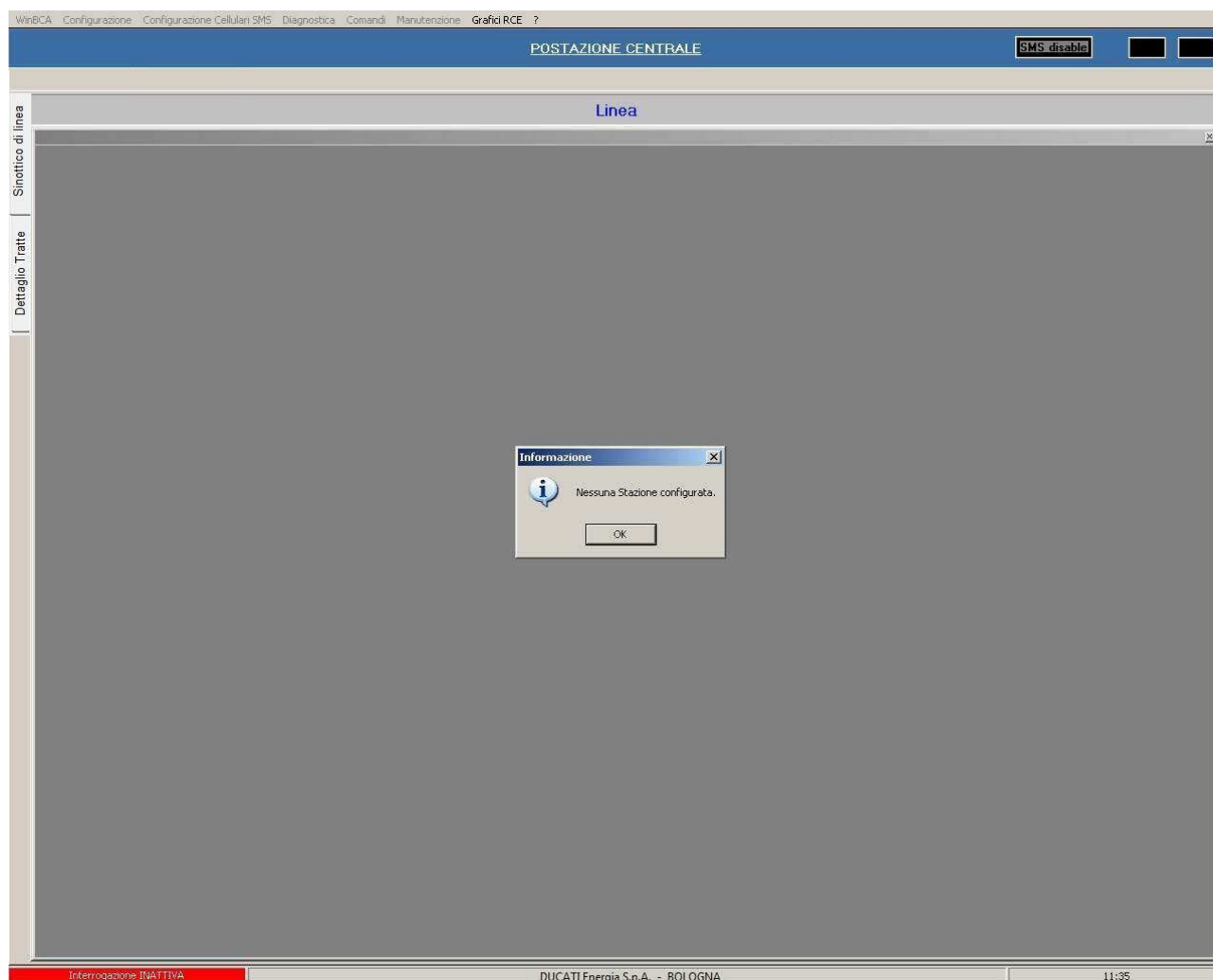
Un esempio di Anomalia transitoria :



DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 15 di 80

3.5 Schermata principale

Se non c'è nessuna stazione configurata, la schermata principale in modalità *Postazione Centrale* si presenta così:



Da notare i due segnalibri superiori *Sinottico di Linea* e *Dettaglio Tratte* che vengono descritti nei paragrafi successivi. Per selezionare un segnalibro basta posizionare il mouse nella zona dello schermo in cui compare il nome del segnalibro desiderato e premere il tasto sinistro del mouse con un semplice click.

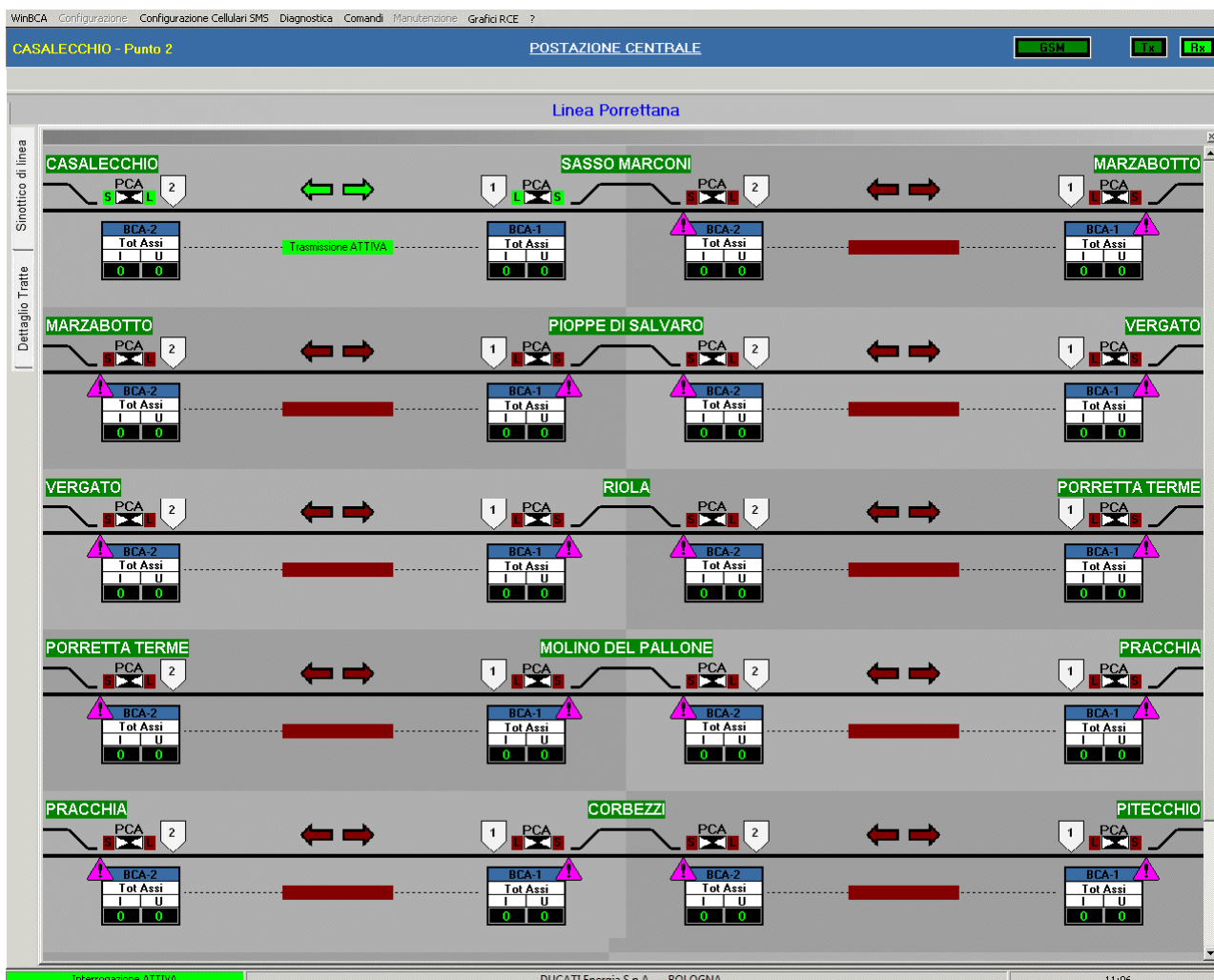
3.5.1 Sinottico di Linea

Se in configurazione c'è almeno una stazione configurata, la schermata principale in modalità *Postazione Centrale* presenta il Sinottico di linea.


Se l'interrogazione è INATTIVA i simboli sono in MARRONE per indicare assenza di dati (vedi figura del par. 3.4).

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 16 di 80

Selezionando il menu *WinBCA Avviare Interrogazione* si avvia la comunicazione con i BCA di Linea, e, selezionando nella schermata principale il segnalibro *Sinottico di linea*, la schermata principale appare così:



Da notare che il colore dei simboli rappresentanti i dati da acquisire è nell'esempio il VERDE per indicare l'acquisizione dei dati avvenuta all'ultimo tentativo di interrogazione, mentre per indicare il fallimento dell'interrogazione i simboli rappresentanti i dati risultano in MARRON (non pervenuti).

L'eventuale icona a triangolo  sovrapposta al rettangolo BLU rappresentante il BCA indica un BCA in configurazione ma NON abilitato all'interrogazione e quindi i simboli rappresentanti i dati risultano in MARRONE.



Nella figura precedente e' selezionata la finestra di *Sinottico di Linea* (vedi segnalibro superiore). L'applicativo interroga tutti i BCA configurati ed abilitati, visualizzando le seguenti informazioni:

- Stato del Blocco Libero o Occupato
- Stato della Presa di Senso
- Conteggio di ogni sezione di Blocco
- Stato delle Leve Tlc e Tli
- Stato della trasmissione modem tra le stazioni

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 17 di 80

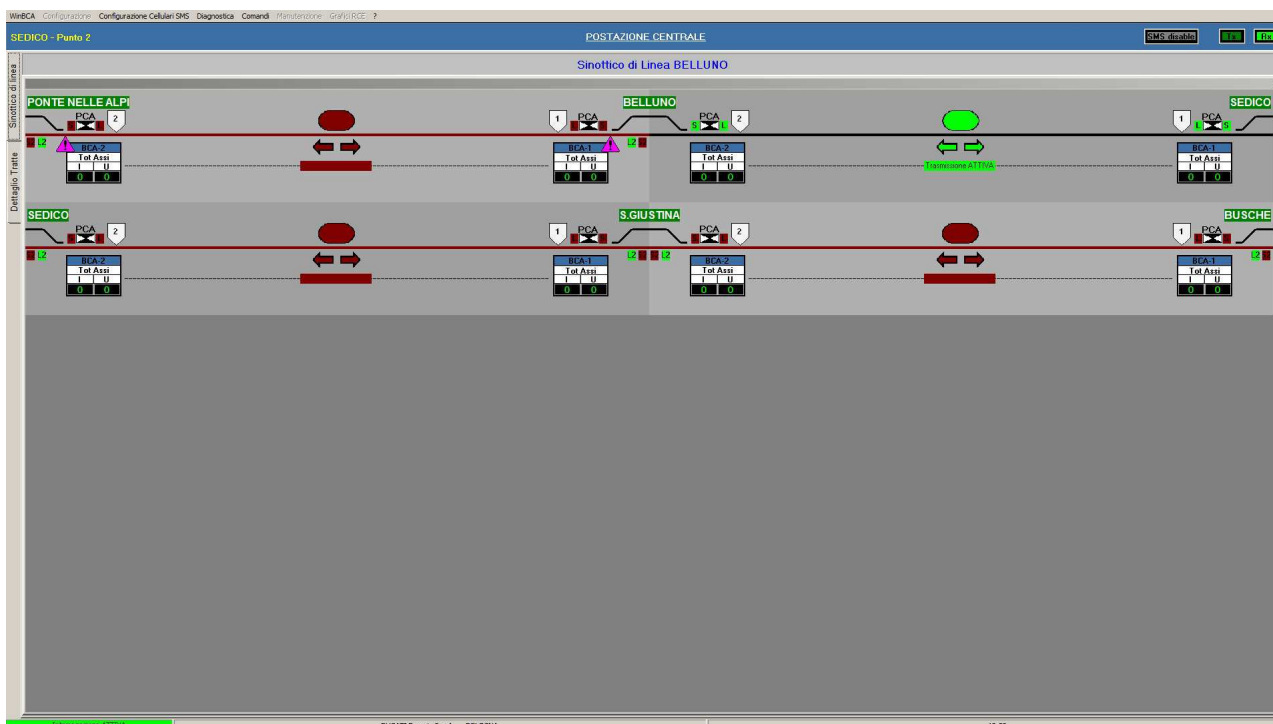
- Stato di Errore del BCA (icona a triangolo Gialla o Rossa)

Posizionando il mouse sul rettangolo BLU rappresentante il BCA e premendo il tasto Destro, compare il menu a tendina che si vede in figura con i possibili sottomenu che riguardano il BCA selezionato; ossia e' un modo più rapido di eseguire gli analoghi menu del menu principale, ad esempio *Comandi Versione firmware BCA*, senza dover prima selezionare espressamente il nome del BCA.

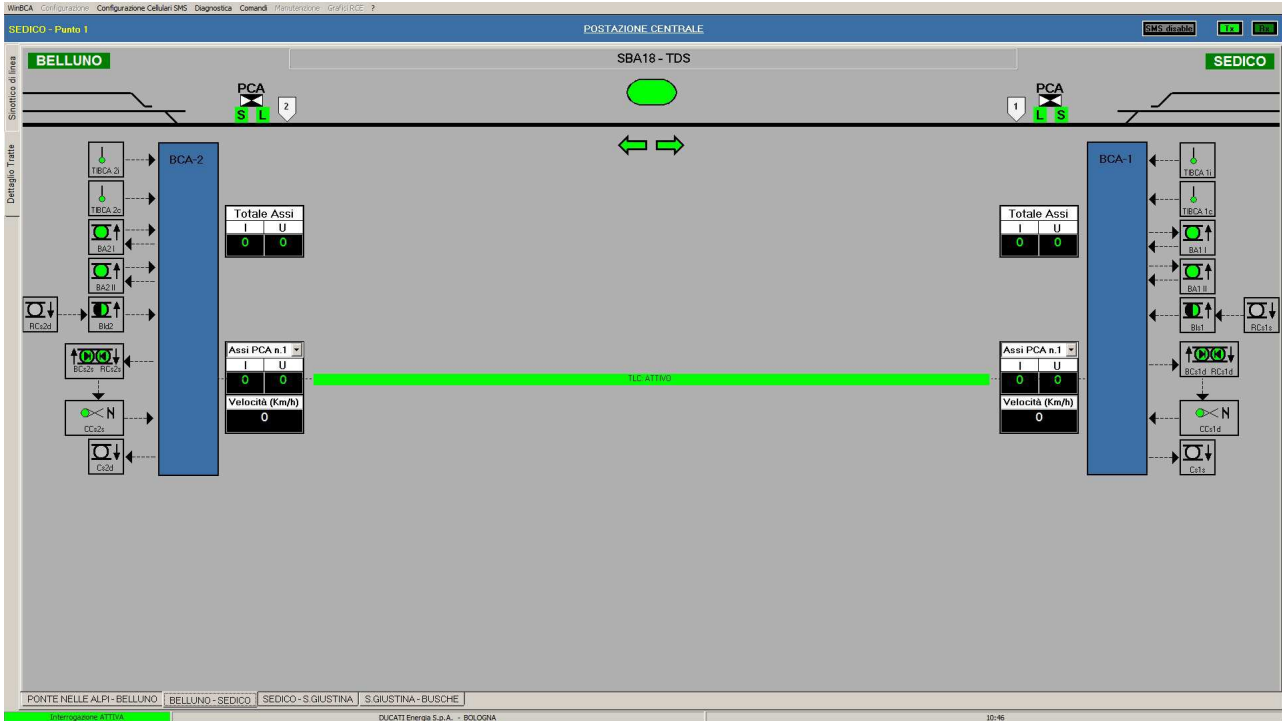
L'eventuale presenza di un'icona a forma di triangolo Gialla  o Rossa  sovrapposta al rettangolo BLU rappresentante il BCA indica la presenza di allarmi lievi o gravi rispettivamente e consente con un semplice click sull'icona stessa, l'apertura immediata del sottomenu *Diagnostica Anomalie BCA*.

Nella **Versione 5.0 di WinBCA** sono state modificate le informazioni riguardanti lo Stato del Blocco, l'Orientamento (presa di senso) e le Anomalie, che nella Versione 4.0 erano indicate da un unico simbolo (vedi par. 4.1). Nella versione 5.0 sono indicate da tre simboli differenti e perciò le videate del Sinottico e del Dettaglio appaiono differenti.

Videata Sinottico per V5.0:



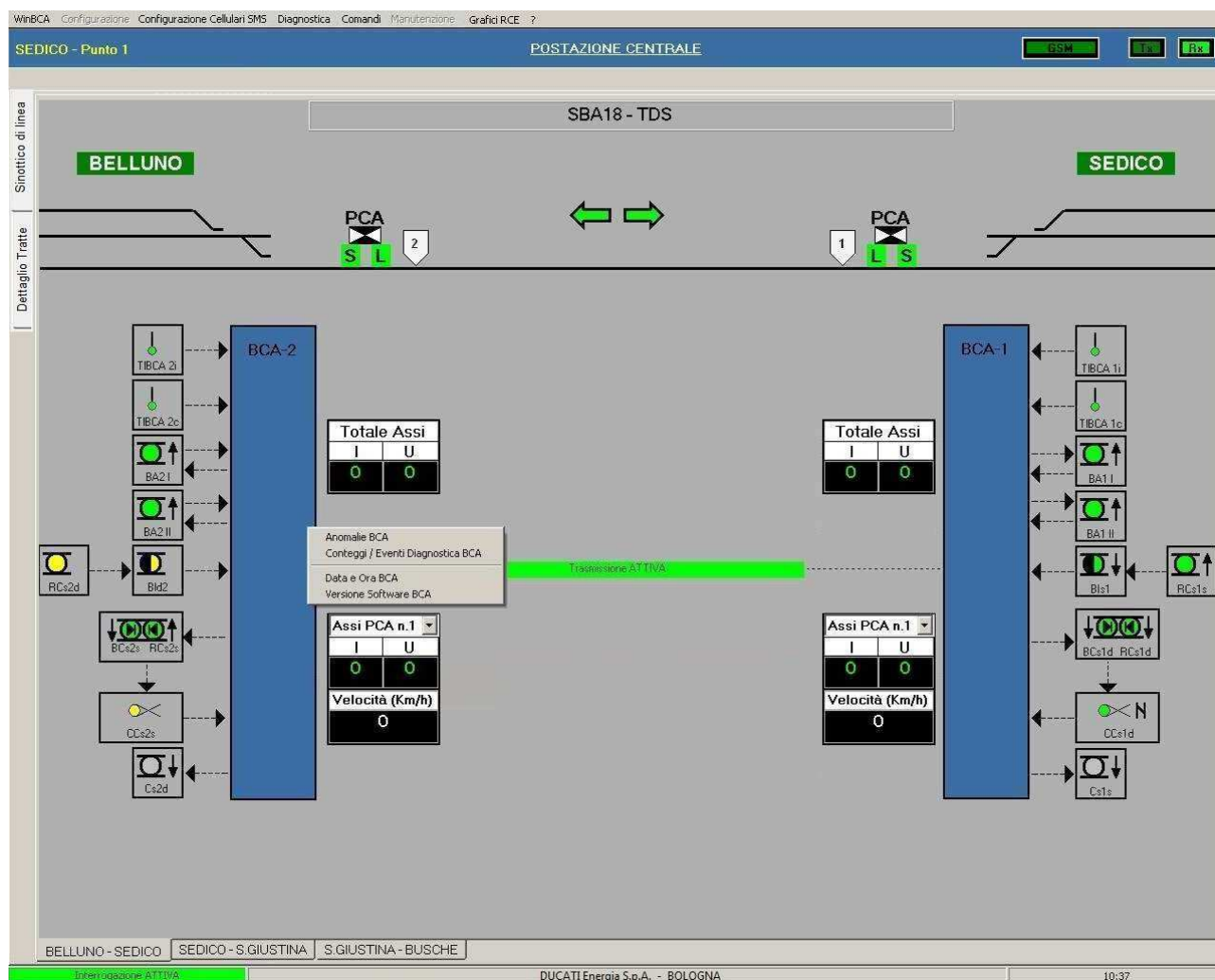
Videata Dettaglio per V5.0:



DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 19 di 80

Dettaglio Tratte

Nella schermata principale, selezionando il segnalibro *Sinottico di linea* e posizionando il mouse su una tratta è possibile con doppio click passare al dettaglio della singola sezione di blocco. Si può passare a questa stessa finestra selezionando *Dettaglio Tratte* (vedi segnalibro superiore).





Nella finestra *Dettaglio Tratte* è possibile passare da una tratta all'altra posizionando il mouse sul segnalibro inferiore indicante il nome della tratta e premere il tasto sinistro del mouse con un semplice click.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 20 di 80

L'applicativo interroga SOLO i due BCA della tratta selezionata (solo se abilitati), visualizzando le seguenti informazioni:

- Stato del Blocco Libero o Occupato
- Stato della Presa di Senso
- Conteggio della Sezione e Velocità media del treno
- Stato delle Leve Tlc e Tli
- Stato della trasmissione modem tra le stazioni
- Stato di Errore del BCA (icona a triangolo Gialla o Rossa)

Posizionando il mouse sul rettangolo BLU rappresentante il BCA e premendo il tasto Destro, compare il menu a tendina che si vede in figura con i possibili sottomenu che riguardano il BCA selezionato; ossia e' un modo più rapido di eseguire gli analoghi menu del menu principale, ad esempio *Comandi Versione firmware BCA*, senza dover prima selezionare espressamente il nome del BCA.

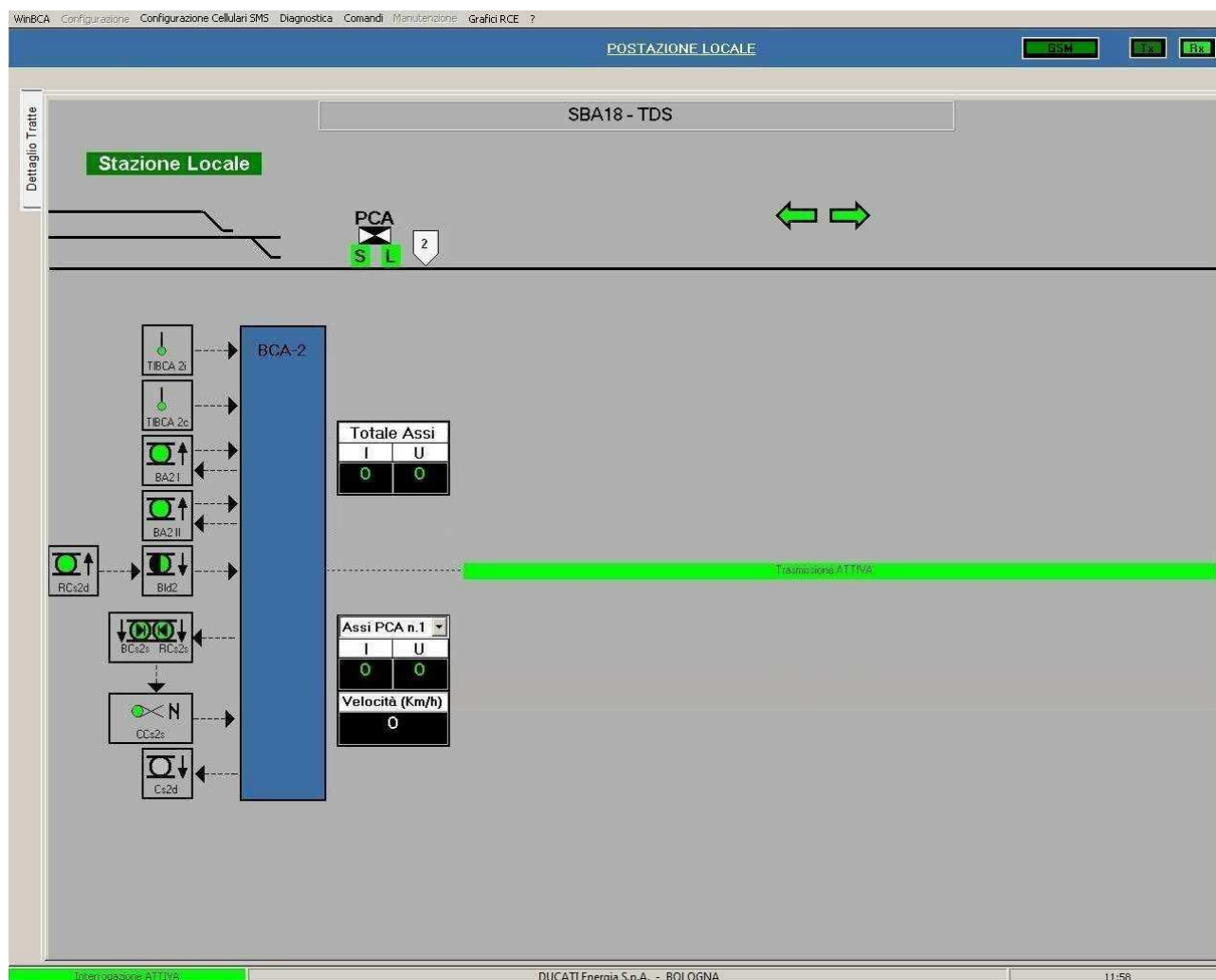
L'eventuale presenza di un'icona a forma di triangolo Gialla  o Rossa  sovrapposta al rettangolo BLU rappresentante il BCA indica la presenza di allarmi lievi o gravi rispettivamente e consente con un semplice click sull'icona stessa, l'apertura immediata del sottomenu *Diagnostica Anomalie BCA*.

Poiché l'interrogazione è ristretta ai soli BCA della tratta visualizzata, occorre notare che avendo sospeso l'interrogazione degli altri BCA di Linea, anche lo scarico di eventuali Conteggi e Log e Anomalie risultano sospese, pertanto, per mantenere sempre aggiornato in tempo reale lo scarico, conviene, dopo la consultazione del Dettaglio della tratta, ritornare alla visualizzazione della finestra *Sinottico di Linea* (vedi segnalibro superiore).

3.5.2 Postazione Locale

Selezionando in *Configurazione Parametri Generali* il tipo di *Postazione Locale*, si desidera interrogare un solo BCA (vedi par. 3.1) con collegamento seriale diretto sul frontale del BCA o con modem GSM su linea telefonica commutata.

Nella schermata vengono visualizzati i dati acquisiti dall'interrogazione del BCA e si può soltanto avere la finestra di *Dettaglio Tratte*.



DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 22 di 80

3.6 Menu Configurazione Cellulari SMS

Nel menu *Configurazione Cellulari SMS* si definisce la lista dei numeri cellulari a cui inviare gli SMS di notifica.

Numero cellulare	Nome	Abilitato
3351234567	Renzo Spinelli	no
3381234567	Anna Vincenzi	no

Inserire i dati di un nuovo cellulare nel pannello di destra e poi premere il tasto *Inserisci*.

Per modificare un cellulare già in lista, selezionarlo, lo sfondo della riga diventa blu, e modificare i dati riportati nel pannello sulla destra e poi premere il tasto *Modifica*. Durante la modifica dei dati sulla destra, la riga selezionata cambia sfondo, diventa grigia per indicare quale riga verrà sostituita premendo il tasto *Modifica*.

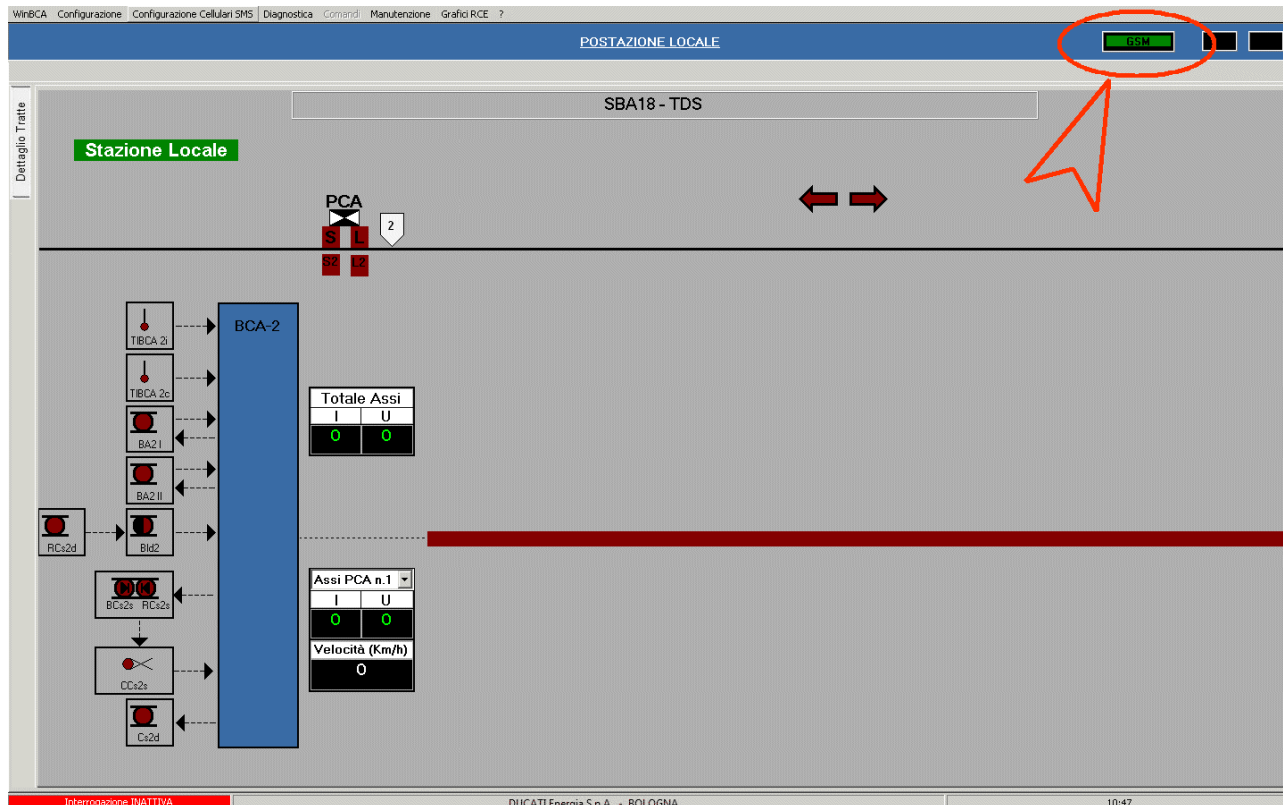
Il tasto *Elimina* cancella definitivamente il numero di cellulare dalla lista. Da notare che si può sospendere l'invio dei messaggi ad un cellulare disabilitandolo (click su *Abilitato*).

I tasti *Sposta su* e *Sposta giù* sono utili per stabilire l'ordine di invio degli SMS.

Al termine delle modifiche premere il tasto *Salva*.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 23 di 80

Box in alto a destra



Nella box in alto a destra della pagina principale compare la scritta *SMS disable* quando la funzionalità di Invio SMS è disabilitata (vedi menù *Parametri Generali*).

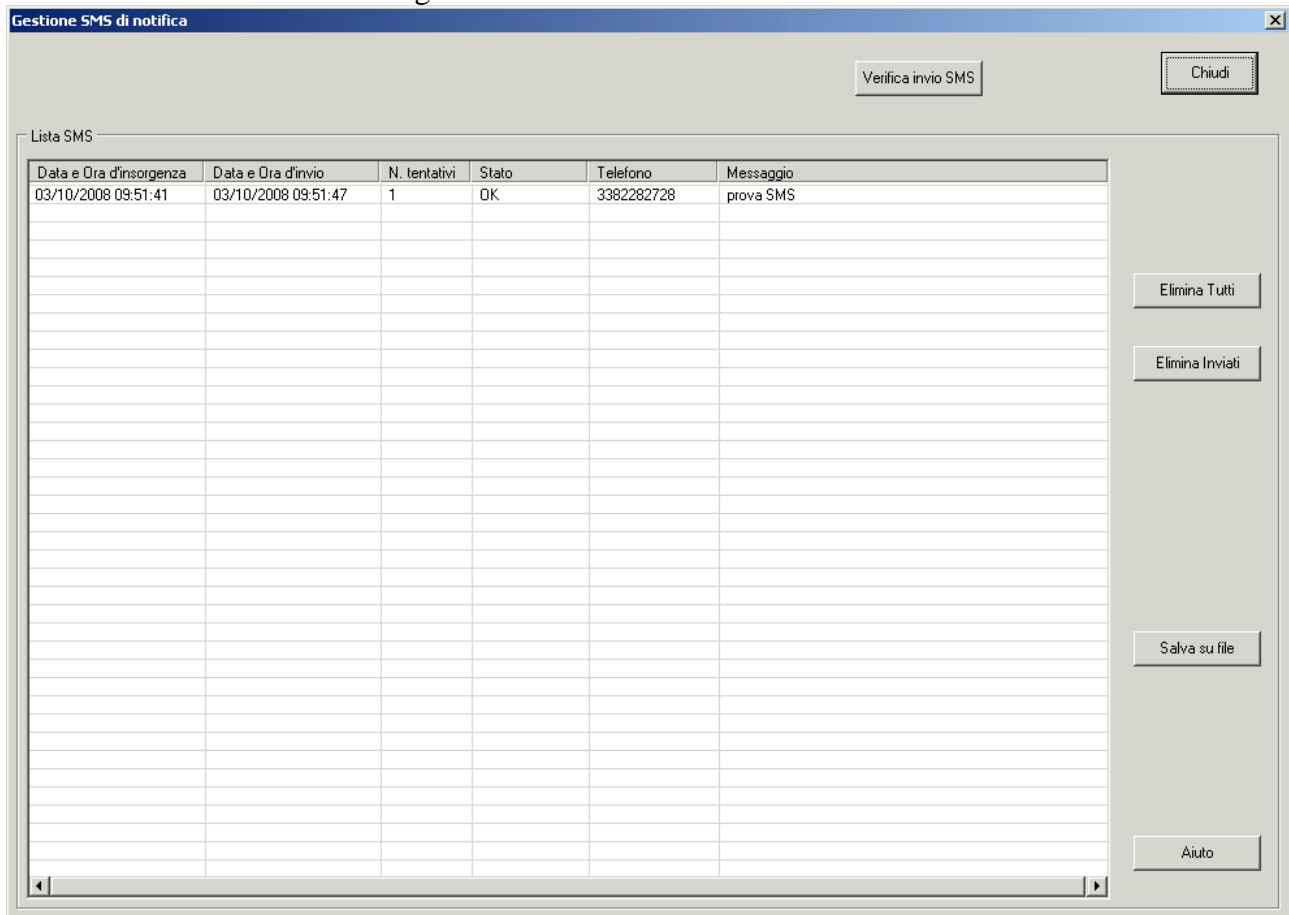
Se invece la funzionalità è abilitata compare la scritta *GSM*, il colore dello sfondo indica la capacità di campo rilevata dal modem, e nel caso sia sufficientemente alta la scritta ha sfondo VERDE, se è scarsa GIALLO; in caso di errore lo sfondo è ROSSO.

Clickando sulla scritta si apre una finestra di visualizzazione dello stato degli SMS (clickabile solo se la funzione è abilitata).

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 24 di 80

3.6.1 Visualizzazione stato SMS

Se la funzionalità è abilitata, cliccando sulla scritta della box in alto a destra si apre una finestra di visualizzazione dello stato degli SMS.



La tabella presenta per ogni riga i dati relativi ad ogni SMS inviato o da inviare.

In particolare lo *Stato* indica se l'invio ha avuto successo riportando la scritta *Ok*, mentre *Invio fallito* in caso contrario. E' previsto un massimo di 3 tentativi per ogni messaggio in caso di fallimento.

Con *Salva su file* viene creato un file con riportati i dati della tabella.

Con *Elimina Inviati* vengono cancellati dalla lista tutti gli SMS che hanno *Stato* OK, rimangono i falliti.

Con *Elimina Tutti* vengono cancellati dalla lista tutti gli SMS.

Con *Verifica invio SMS*, pulsante visibile solo se è abilitato il menù *Manutenzione*, si può provare ad inviare un SMS ad un numero impostato estemporaneamente o inviare il messaggio impostato a tutti i cellulari 'Abilitati' configurati nel menù *Configurazione Cellulari SMS*.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 26 di 80

3.6.3 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 #	Contatti relè BAI entrambi aperti o entrambi chiusi	ATTIVO
Mancata Rilettura BAI #	Contatti relè BAI entrambi aperti o entrambi chiusi	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. CE-PED1 (sens.)S#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED1	-- (blocco libero)
Degrado sens. CE-PED2 (sens.)S#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED2	-- (blocco libero)
Degrado sens. CE-PED3 (sens.)S#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED3	-- (blocco libero)
Degrado sens. CE-PED4 (sens.)S#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED4	-- (blocco libero)
Degrado sens. CE-PED1 (sens.)L#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED1	-- (blocco libero)
Degrado sens. CE-PED2 (sens.)L#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED2	-- (blocco libero)
Degrado sens. CE-PED3 (sens.)L#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED3	-- (blocco libero)
Degrado sens. CE-PED4 (sens.)L#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED4	-- (blocco libero)

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 27 di 80

Taratura CE-PED1 (sens.)S#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED1	-- (blocco libero)
Taratura CE-PED2 (sens.)S#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED2	-- (blocco libero)
Taratura CE-PED3 (sens.)S#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED3	-- (blocco libero)
Taratura CE-PED4 (sens.)S#	Richiesta Verifica Taratura sensore S della CE-PED4	-- (blocco libero)
Taratura CE-PED1 (sens.)L#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED1	-- (blocco libero)
Taratura CE-PED2 (sens.)L#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED2	-- (blocco libero)
Taratura CE-PED3 (sens.)L#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED3	-- (blocco libero)
Taratura CE-PED4 (sens.)L#	Richiesta Verifica Taratura sensore L della CE-PED4	-- (blocco libero)
Errato Conteggio #	Sequenza di occupazione sui sensori non riconoscibile come il transito di un asse	ATTIVO se errore in ingresso alla sezione
TLC Inattiva in BCA	Comunicazione modem con BCA stazione adiacente inattiva	ATTIVO

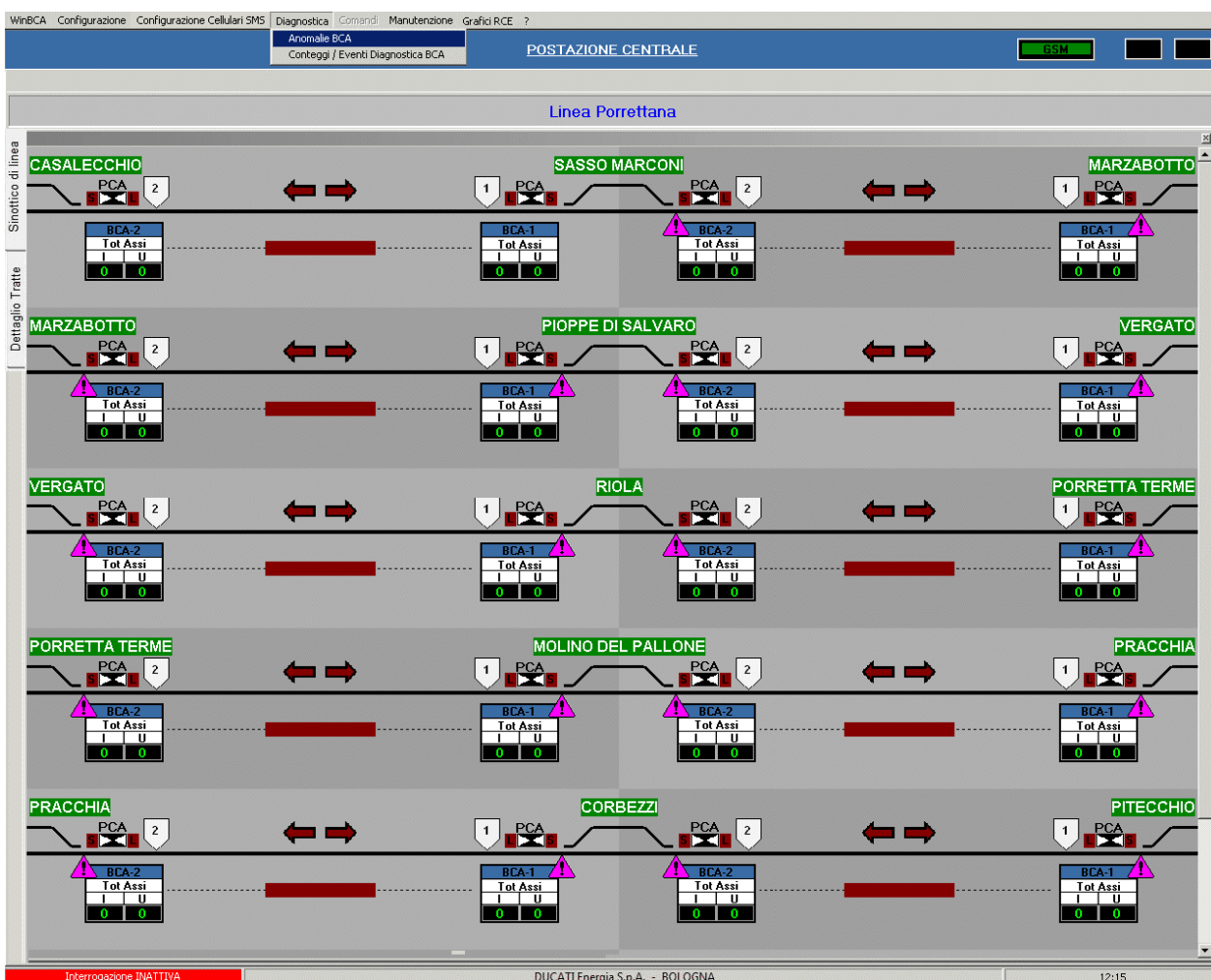
3.7 Menu Diagnostica

Il menu *Diagnostica* permette di analizzare le Anomalie rilevate sui BCA nell'ultima interrogazione avvenuta con successo e permette la consultazione degli ultimi 1000 log (righe in visualizzazione) scaricate da ogni singolo BCA riguardante i Conteggi degli assi e gli Eventi di diagnostica interni al BCA.

Questo menu è abilitato anche se l'interrogazione dei BCA è INATTIVA, perchè ha lo scopo di visualizzare le ultime informazioni ricevute da quando l'applicativo è stato avviato, consentendone la consultazione in ogni momento.

Il menu *Diagnostica* prevede i seguenti sottomenu:

- *Anomalie BCA*
- *Conteggi/Eventi Diagnostica BCA*

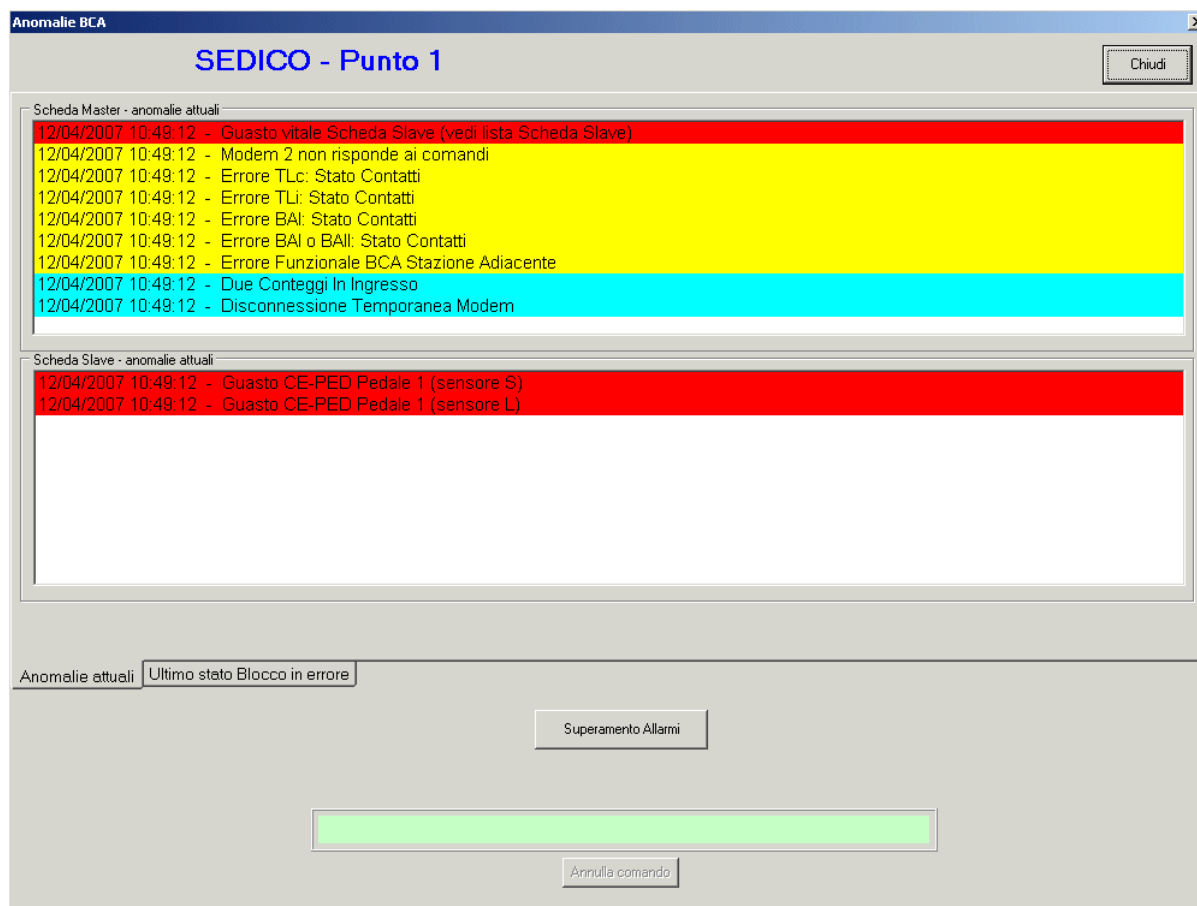


Questo menu è raggiungibile anche dalla finestra di dettaglio alla pressione del pulsante destro del mouse sul rettangolo BLU indicante il BCA, da menu principale è richiesto prima di selezionare il BCA di cui si vuole visualizzare la lista Conteggi e le Anomalie.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 29 di 80

3.7.1 Sottomenu Anomalie BCA

Il sottomenu *Diagnostica Anomalie BCA* visualizza, per il BCA selezionato, le anomalie attualmente rilevate (selezione del segnalibro inferiore *Anomalie attuali*) e le ultime rilevate mentre lo stato del Blocco è stato acquisito in una situazione di errore (selezione del segnalibro inferiore *Ultimo stato Blocco in errore*).



Questa finestra mostra la lista anomalie attualmente rilevate del BCA selezionato.

Le Anomalie vengono visualizzate in vari colori a seconda della gravità:

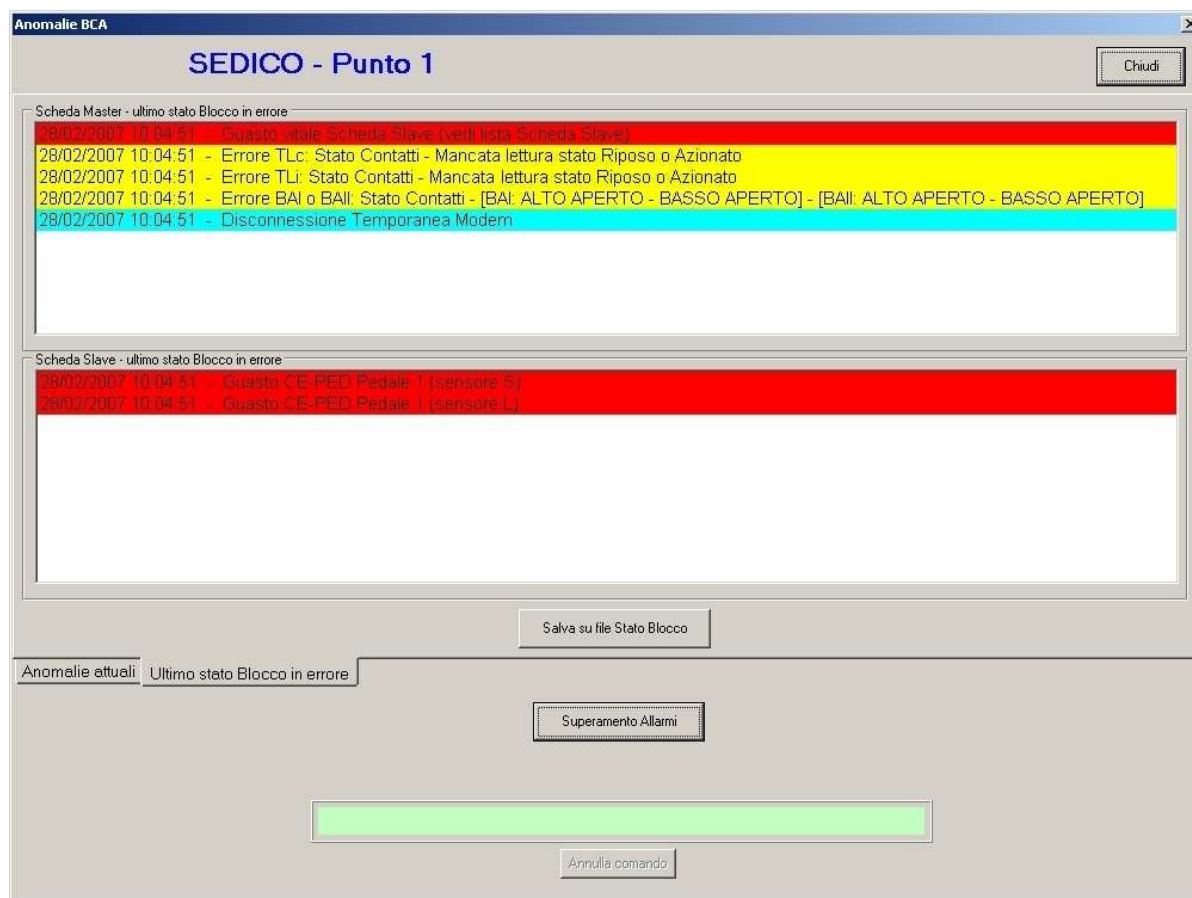
- In AZZURRO sono visualizzati gli allarmi previsti a specifica non rilevanti per il funzionamento del BCA
- In GIALLO gli allarmi che portano all'occupazione permanente del blocco e richiedono un intervento di verifica.
- In ROSSO gli allarmi associati ad un guasto hardware dell'apparato, in questo caso viene indicata anche la scheda elettronica guasta.

Quando il BCA è in errore il pulsante **Superamento Allarmi** è disabilitato, in attesa che i manutentori intervengano per il ripristino delle condizioni di regolarità; gli allarmi vengono riportati man mano che si verificano nella finestra *Ultimo stato Blocco in errore*, insieme ai dati di diagnostica più significativi che hanno provocato l'allarme, questo per diagnosticare allarmi intermittenti dei quali altrimenti si perderebbe la causa prima.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 30 di 80

Non appena tutte gli allarmi vengono risolti con gli interventi opportuni sul BCA, il pulsante **Superamento Allarmi** diventa abilitato. L'operatore può dare quindi il comando al BCA di presa visione degli allarmi e fare in modo che il BCA alle prossime interrogazioni non riporti più i vecchi allarmi ma soltanto i nuovi, in conseguenza dell'esecuzione positiva del comando **Superamento Allarmi** la finestra *Anomalie attuali* sarà ripulita, mentre nella finestra di *Ultimo stato Blocco in errore* permangono gli ultimi allarmi rilevati, anche dopo aver eseguito il comando di **Superamento Allarmi** al BCA. Soltanto con il pulsante **Salva su file Stato Blocco** si trasferiranno le informazioni da questa finestra sul file di testo .ERR relativo al BCA selezionato, che conterrà lo storico di tutti gli *Ultimi stato Blocco in errore* salvati. Dopo l'esecuzione del salvataggio, la finestra sarà ripulita.

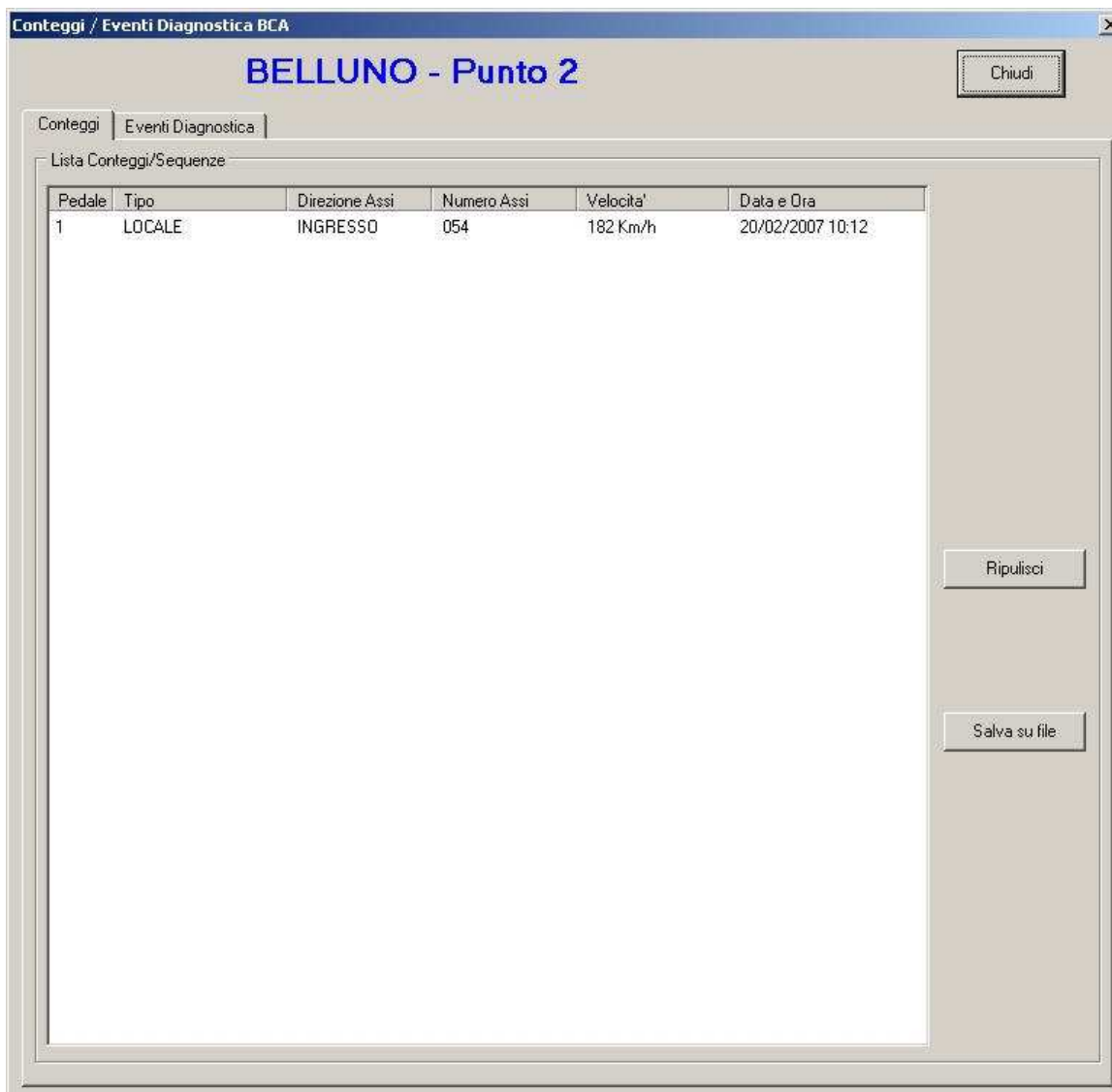
Il file viene generato e depositato nella cartella "arc" allo stesso livello di WinBCA.EXE (valore di default del parametro **ArcDir** della sezione **GENERAL** del file WinBCA.INI); il nome del file è variabile ed è composto da una parte fissa "ARC_" a cui si aggiunge il nome della stazione di appartenenza del BCA, a cui si aggiungere la parte fissa "BCA" e il numero 1 o 2 a seconda si tratti del Punto 1 o del Punto 2 e per ultimo il numero dell'indirizzo di interrogazione del BCA che rende sicuramente univoco il nome del file; l'extension del file e' .ERR; un esempio di nome file è "ARC_BELLUNO_BCA2_616.ERR". Questo file e' consultabile con un semplice applicativo di visualizzazione di file di testo, ad esempio "Blocco Note" (vedi par. 5.1.3).



DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 31 di 80

3.7.2 Sottomenu Conteggi/Eventi Diagnostica BCA

Il sottomenu *Diagnostica Conteggi/Eventi Diagnostica BCA* visualizza, per il BCA selezionato, la lista degli ultimi 1000 log (righe in visualizzazione) di Conteggi scaricati dall'avvio dell'applicativo e la lista degli Eventi di Diagnostica.



Descrizione della riga di Conteggi:

- PEDALE: 1 indica il pedale interessato al conteggio può essere (1-4).
- Tipo: LOCALE/REMOTO indica se il conteggio è locale o remoto, ossia se è un conteggio effettuato dal BCA stesso (LOCALE) o dal suo gemello della stazione adiacente (REMOTO).
- Direzione Assi:
INGRESSO/USCITA indica se il treno è in ingresso o uscita dalla tratta.
- Numero Assi : xxx indica il numero di Assi contati
- Velocità: xxx Km/h indica la velocità media del treno

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 32 di 80

- Data e Ora indica la data e ora del transito

The screenshot shows a software window titled 'Conteggi / Eventi Diagnostica BCA' with a sub-header 'BELLUNO - Punto 2'. It contains a table of diagnostic events with columns for Task, Stato, and Data e Ora. The table lists various events such as 'OCCUPAZIONE PERMANENTE', 'OCCUPAZIONE BLOCCO', 'LIBERAZIONE BLOCCO', 'MODEM CONNESSO', and 'TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM' with corresponding timestamps from 20/02/2007 10:06:50 to 20/02/2007 09:24:21. The window also features buttons for 'Chiudi', 'Ripulisce', and 'Salva su file'.

Task	Stato	Data e Ora
CTRL	OCCUPAZIONE PERMANENTE	20/02/2007 10:06:50
CTRL	OCCUPAZIONE BLOCCO	20/02/2007 09:59:27
CTRL	LIBERAZIONE BLOCCO	20/02/2007 09:31:16
MODEM	MODEM CONNESSO	20/02/2007 09:31:05
CTRL	OCCUPAZIONE BLOCCO	20/02/2007 09:30:30
MODEM	TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM	20/02/2007 09:30:28
COM2	TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM	20/02/2007 09:30:28
COM2	TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM	20/02/2007 09:30:27
CTRL	LIBERAZIONE BLOCCO	20/02/2007 09:25:09
MODEM	MODEM CONNESSO	20/02/2007 09:24:58
CTRL	OCCUPAZIONE BLOCCO	20/02/2007 09:24:24
MODEM	TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM	20/02/2007 09:24:23
COM2	TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM	20/02/2007 09:24:22
COM2	TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM	20/02/2007 09:24:21

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, di seguito l'elenco degli eventi possibili:

- **PRIMA ALIMENTAZIONE BCA** : Prima Accensione BCA
- **START SW BCA 2oo2** : Avvio Software BCA
- **INIZIO CONTEGGIO ASSI** : Inizio conteggio assi in ingresso o uscita dalla sezione di blocco

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 33 di 80

- **OCCUPAZIONE BLOCCO** : Il sistema si è portato nello stato di occupazione del blocco a causa, ad esempio, di :
 - 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
- **OCCUPAZIONE PERMANENTE** : Il sistema si è portato nello stato di occupazione permanente, a causa di un evento, tra i quali, ad esempio:
 - un errore di conteggio
 - una disconnessione modem maggiore di un minuto
 - una occupazione della tratta effettuata tramite TLBCA
 - treno in uscita da tratta libera
- **TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM** : Interruzione temporanea della comunicazione. Se l'Interruzione dura più di 3 secondi ciò porta alla conseguente occupazione del blocco.
- **MODEM CONNESSO** : Modem Connesso
- **MODEM DISCONNESSO** : Modem Disconnesso
- **MODEM NON RISPONDE** : Errore Hardware nel Modem
- **ERRORE DI CONFRONTO** : Errore di Comparazione tra Elaboratore A ed Elaboratore B
- **ERRORE DI INTEGRITA** : Rilevata la presenza di un Errore Hardware Grave dovuto, ad esempio, a:
 - 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 CONTROLLO EPROM** : Errore Hardware sulle EPROM
- **ERRORE CRC MEMORIA** : Errore nel Calcolo del CRC delle EPROM
- **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 Comparazione tra Elaboratore A ed Elaboratore B

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 34 di 80

- **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 CONTATTI TIPO 1** : Errore di Congruenza tra stato reale dei Relè BA e stato del blocco comandato dalla macchina
- **ERRORE CONTATTI TIPO 2** : Errore di Congruenza tra stato reale dei Relè BA e stato del blocco comandato dalla macchina
- **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** : Errore di Confronto tra i due Elaboratori
- **ERRORE CONFRONTO ELAB B-A** : Errore di Confronto tra i due Elaboratori
- **ERRORE CONFRONTO ELAB C-A** : 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 SCHEDA 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 SLAVE MEMORY** : Errore Test Hardware sulla memoria RAM condivisa tra scheda Master e scheda Slave
- **ERRORE CRC MEMORY** : Errore Test Hardware su Memorie Dati Interne
- **ERRORE CRC COMANDO OUTPUT** : Errore Test Hardware su Memorie Dati Interne
- **BATTUTA DI ARRESTO SENSORE S** : Errata Sequenza di Conteggio Assi [Durata occupazione sensore S maggiore della massima ammessa]
- **BATTUTA DI ARRESTO SENSORE L** : Errata Sequenza di Conteggio Assi [Durata occupazione sensore L maggiore della massima ammessa]

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 35 di 80

- **ERRORE SENS S e L OCCUPATI** : Errata Sequenza di Conteggio Assi
- **VELOCITA FUORI LIMITE MASSIMO** : 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
- **ERRORE NUMERO SEQUENZA PROT.** : Errore Numero Sequenza di Protocollo
- **ERRORE INDIRIZZO MASTER** : Errore Indirizzo Protocollo Sicuro
- **ERRORE INDIRIZZO SLAVE** : Errore Indirizzo Protocollo Sicuro
- **ERRORE * INTEGRITA SISTEMA *** : Rilevata la presenza di un Errore Hardware Grave dovuto, ad esempio, a:
 - 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:
 - Errore di Conteggio
 - Errore di Comparazione tra i due Elaboratori

Errore che porta necessariamente all'occupazione permanente del blocco.
- **SCHEDA CPS +12VIT 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.
- **TLc NON STABILITO** : Errore riletture contatti TLc
- **TLi NON STABILITO** : Errore riletture contatti TLi
- **PIU' LEVE TL ATTIVE** : Errore più leve Tl attivate contemporaneamente
- **TLi ATTIVO CON BLOCCO LIBERO** : Attivata la leva TLi partendo da una situazione di blocco libero. Ciò comporta l'occupazione permanente del blocco.
- **TLi PERMANENTEMENTE AZIONATO** : Attivata la leva TLi per un tempo superiore al massimo tempo ammesso [10 secondi]. Ciò comporta necessariamente l'occupazione permanente del blocco.
- **TLc PERMANENTEMENTE AZIONATO** : Attivata la leva TLc per un tempo superiore al massimo tempo ammesso [10 secondi]. Ciò comporta necessariamente l'occupazione permanente del blocco.
- **TLi MINORE DI UN SECONDO** : Attivata la leva TLi per un tempo minore del minimo tempo ammesso [1 secondo]. La leva TLi viene ignorata.
- **TLc MINORE DI UN SECONDO** : Attivata la leva TLc per un tempo minore del minimo tempo ammesso [1 secondo]. La leva TLc viene ignorata.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 36 di 80

- **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
- **ERRATA SEQUENZA OCCUPAZIONE** : Errata Sequenza di Conteggio Assi
- **ERRATA COERENZA OCCUPAZIONI** : Errata Sequenza di Conteggio Assi

- **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]
- **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]

- **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]
- **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]
- **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]

- **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.
- **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.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
Manuale Utente WinBCA		Ver 4 rev B del 12/02/2014 Pagina 37 di 80

- **SOSTITUIRE SOLO PCA [T1]** : Rilevata la presenza di un Errore Hardware Grave sul PCA. Sostituire solamente i sensori.
- **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.

- **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

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 38 di 80

Con il pulsante **Ripulisci** di ciascuna lista, si cancellano le righe correntemente visualizzate nella relativa lista, e non rimangono nemmeno in memoria. Senza il comando di **Ripulisci**, alla prossima apertura della finestra del sottomenu *Diagnostica\Conteggi/Eventi Diagnostica BCA*, verranno visualizzati gli ultimi 1000 log (righe in visualizzazione) di Conteggi ed Eventi di Diagnostica scaricati dall'avvio dell'applicativo.

Con il pulsante **Salva su file** di ciascuna lista, si salvano le righe correntemente visualizzate in lista su un file di testo il cui nome è a scelta dell'operatore, ma la cui extension è .CNT per la lista del Conteggi e per la lista degli Eventi di Diagnostica.

E' da notare che l'applicativo esegue anche, in automatico, il salvataggio delle righe di descrizione degli eventuali Conteggi ed Eventi di Diagnostica (compatibilmente con i settaggi stabiliti nel sottomenu *Manutenzione\Modalità di Scarico*) su un file di testo predefinito, ad ogni scarico del ciclo di interrogazione dei BCA abilitati.

Il file generato automaticamente viene depositato nella cartella "**arc**" allo stesso livello di WinBCA.EXE (valore di default del parametro **ArcDir** della sezione **GENERAL** del file WinBCA.INI); il nome del file è variabile ed è composto da una parte fissa "ARC_" a cui si aggiunge il nome della stazione di appartenenza del BCA, a cui si aggiungene la parte fissa "BCA" e il numero 1 o 2 a seconda si tratti del Punto 1 o del Punto 2 e per ultimo il numero dell'indirizzo di interrogazione del BCA che rende sicuramente univoco il nome del file; l'extension del file è .CNT o .EVD; un esempio di nome file è "ARC_BELLUNO_BCA2_616.CNT". Questo file è consultabile con un semplice applicativo di visualizzazione di file di testo, ad esempio Blocco Note (vedi par.5.1.1 e 5.1.2).

3.8 Menu Comandi

Il menu *Comandi* permette di inviare comandi o richieste estemporanee ai BCA.

Questo menu è abilitato solo se l'interrogazione dei BCA è ATTIVA.

Il menu *Comandi* prevede i seguenti sottomenu:

- *Data e Ora BCA*
- *Versione Software BCA*
- *Inizializza Indirizzo BCA*
- *Dati di Programmazione BCA*

Gli ultimi due comandi sono abilitati solo se l'applicativo è in modalità *Postazione Locale* in quanto si tratta di comandi che sono inviabili ad un solo BCA con indirizzo generico e quindi è indispensabile un collegamento diretto.

The screenshot shows the WinBCA software interface. At the top, there is a menu bar with options: WinBCA, Configurazione, Configurazione Cellulari SMS, Diagnostica, Comandi, Manutenzione, Grafici RCE, and a help icon. Below the menu bar, there is a sub-menu for 'Comandi' with the following options: Data e Ora BCA, Versione Software BCA, Inizializza Indirizzo BCA, and Dati di Programmazione BCA. The main window title is 'POSTAZIONE LOCALE' and it displays 'SBA18 - TDS'. The interface shows a schematic of a 'Stazione Locale' (Local Station) with a central 'BCA-2' unit. Various components are connected to it, including TBCA 2i, TBCA 2c, BA21, BA2II, RCs2d, Bld2, BCs2s, CCs2s, and Cs2d. There are also status indicators for 'Totale Assi' (Total Axes) and 'Assi PCA n.1' (PCA Axes n.1) with 'I' and 'U' columns, and a 'Velocità (Km/h)' (Speed) display. A green bar indicates 'Trasmissione ATTIVA' (Transmission Active). The bottom status bar shows 'Interrogazione ATTIVA', 'DUCATI Energia S.p.A. - BOLOGNA', and '11:57'.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 40 di 80

3.8.1 Sottomenu Data e Ora BCA

Il sottomenu *Comandi\Data e Ora BCA* visualizza e imposta la data e l'ora sul BCA

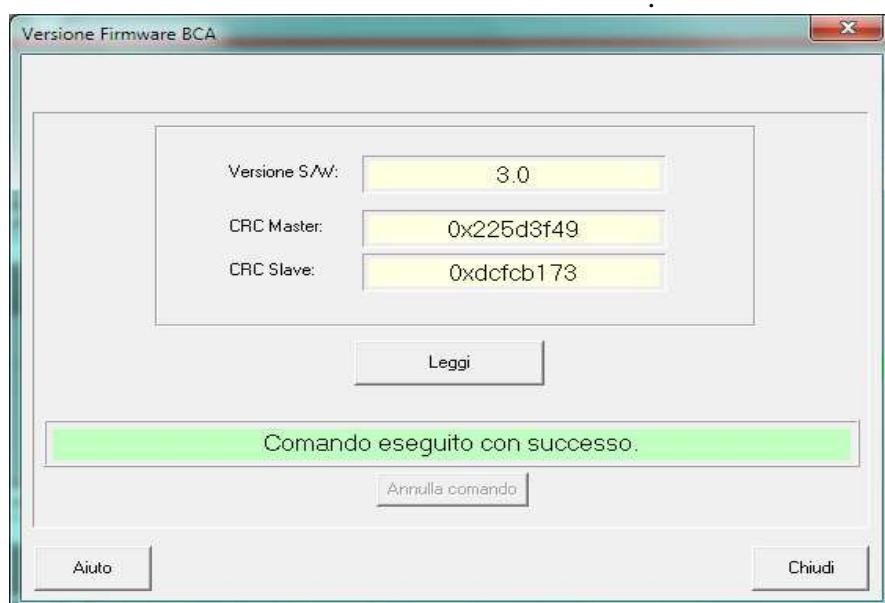


Con il pulsante **Leggi** si richiede al BCA la data e ora corrente dell'apparato.

Con il pulsante **Invia** si inviano nuovi valori di data e ora modificati nei campi della finestra.

3.8.2 Sottomenu Versione Firmware BCA

Il sottomenu *Comandi\Versione firmware BCA* richiede al BCA la versione del software della testata (vedi par. 3.1).



Con il pulsante **Leggi** si richiede al BCA la versione del software della testata.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 41 di 80

3.8.3 Sottomenu Inizializza Indirizzo BCA

Il sottomenu *Comandi\Inizializza indirizzo BCA* permette di eseguire il comando estemporaneo relativo.

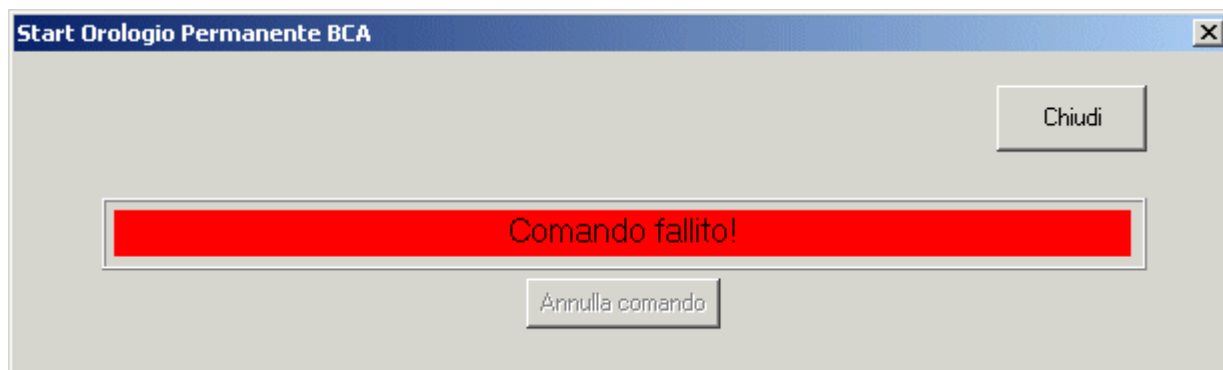
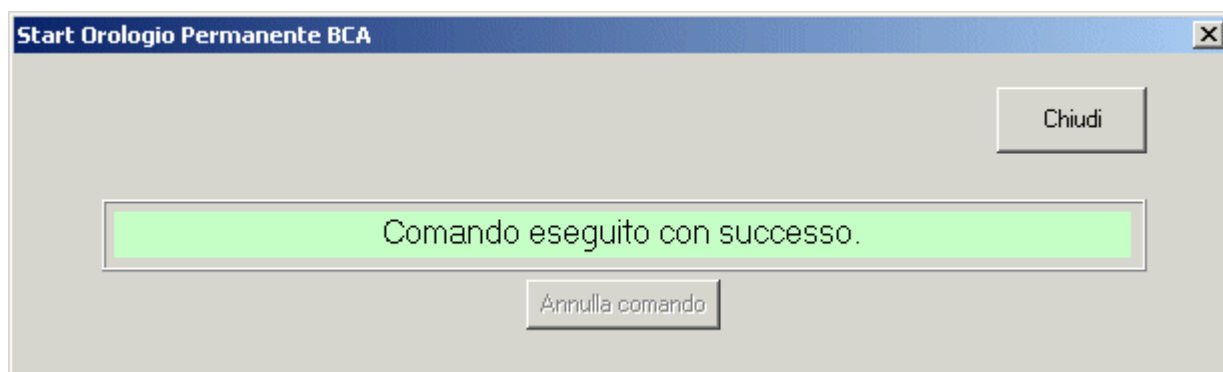
Questo sottomenu è abilitato solo se l'applicativo è in modalità *Postazione Locale* in quanto si tratta di un comando inviabile ad un solo BCA con indirizzo generico, e quindi è indispensabile un collegamento diretto.

Per ragioni di sicurezza questo comando è protetto da un'esecuzione accidentale con una richiesta di conferma del comando a cui rispondere positivamente soltanto se effettivamente lo si desidera eseguire.

Questo comando serve per la generazione automatica dell'indirizzo di comunicazione e deve essere utilizzato esclusivamente nel caso di sostituzione di una scheda MASTER. Alla successiva ri-alimentazione del sistema la scheda crea un indirizzo univoco che serve per il collegamento con il BCA della stazione adiacente.

Al termine dell'esecuzione del comando compare una finestra con l'esito del comando:

- *Comando eseguito con successo.*
- *Comando fallito!*



DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 42 di 80

3.8.4 Sottomenu Dati di Programmazione BCA

Il sottomenu *Comandi\Dati di Programmazione BCA* richiede al BCA i parametri di programmazione della testata.

Questo sottomenu è abilitato solo se l'applicativo è in modalità *Postazione Locale* in quanto si tratta di un comando inviabile ad un solo BCA con indirizzo generico, e quindi è indispensabile un collegamento diretto.

Dati Programmazione BCA

Indirizzo Master : 616(0x268)

Indirizzo Slave : 13680(0x3570)

Testata : SLAVE

Numero Pedali : 1

Elaboratore : A

Relaz. Blocco : ON

Trasmissione : UN DOPPIO

Leggi

Comando eseguito con successo.

Annulla comando

Chiudi

Con il pulsante **Leggi** si richiede al BCA i parametri di programmazione della testata..

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 43 di 80

3.9 Menu Manutenzione

Il menu *Manutenzione* esegue richieste di informazioni o esecuzione di comandi sui BCA ammessi solo per operatori di tipo manutentore software. L'installazione dell'applicativo prevede una impostazione che discrimina gli operatori; per operatori di livello base il menu *Manutenzione* risulterà in grigio, ossia NON abilitato.

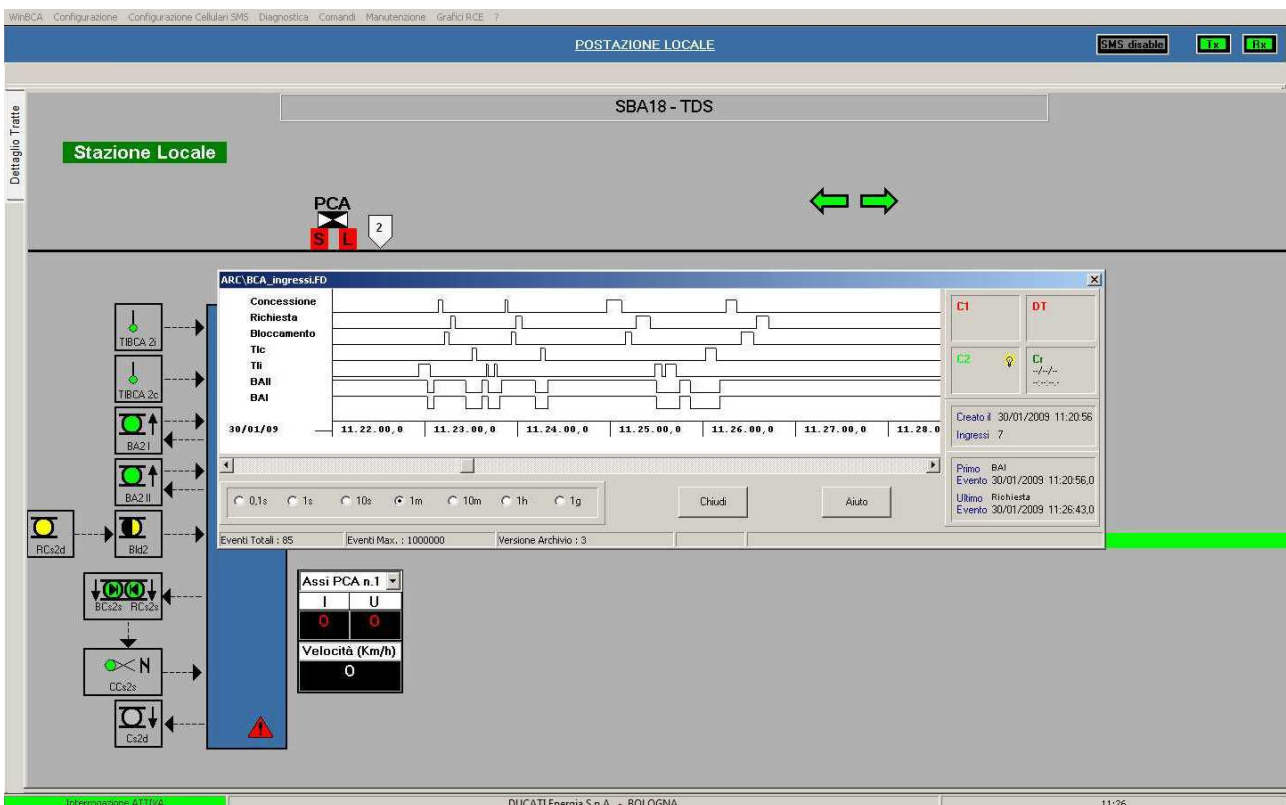
Il menu *Manutenzione* è di utilità esclusiva di operatori specializzati, pertanto non è descritto in questo manuale, ma in altri documenti di Manutenzione e Sviluppo software applicativo.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 44 di 80

3.10 Menu Grafici RCE

Il menu *Grafici RCE* visualizza graficamente lo stato degli ingressi del BCA salvati sul file di archivio BCA_ingressi.FD in un formato compatibile con i file di archivio .FD creati e graficati da WinRCE. In questo modo il file BCA_ingressi.FD puo' essere letto anche da WinRCE.

Gli ingressi sono: BAI, BAII, Tli, Tlc, Richiesta, Bloccamento, Concessione.



Il file BCA_ingressi.FD viene aperto alla partenza del programma e, se esiste gia', l'operatore deve decidere se sovrascriverlo o continuare a scrivere; il file e' di lunghezza fissa ed e' gestito ciclicamente, cancellando i record piu' vecchi.

All'avvio dell'interrogazione del BCA si registra sempre lo stato corrente di tutti gli ingressi BCA; poi si registrano solo le variazioni.

Questa funzionalita' di registrazione su file e' abilitabile con un parametro impostato nel menu *Parametri Generali*. (vedi par. 3.3.1). Occorre impostare la modalita' di Postazione Locale e selezionare *Acquisizione per grafico RCE*.

Il menu Grafici RCE e' sempre abilitato, viene visualizzato il contenuto di un file di nome fisso: BCA_ingressi.FD; se non si e' mai avviata la comunicazione, il file risulta vuoto.

In caso di LinkOFF nell'interrogazione, le registrazioni vengono ovviamente sospese, ma mantenuto in memoria l'ultimo stato degli ingressi per poter continuare a registrare solo le variazioni, quando l'interrogazione riprendera'.

La risoluzione delle registrazioni e' il secondo: ogni stato acquisito viene registrato con l'orario dell'istante in cui e' acquisito, a meno dei millisecondi.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 45 di 80

3.11 Menu Versione

Il sottomenu *Versione* del menu ‘?’ visualizza la versione dell’applicativo WinBCA.

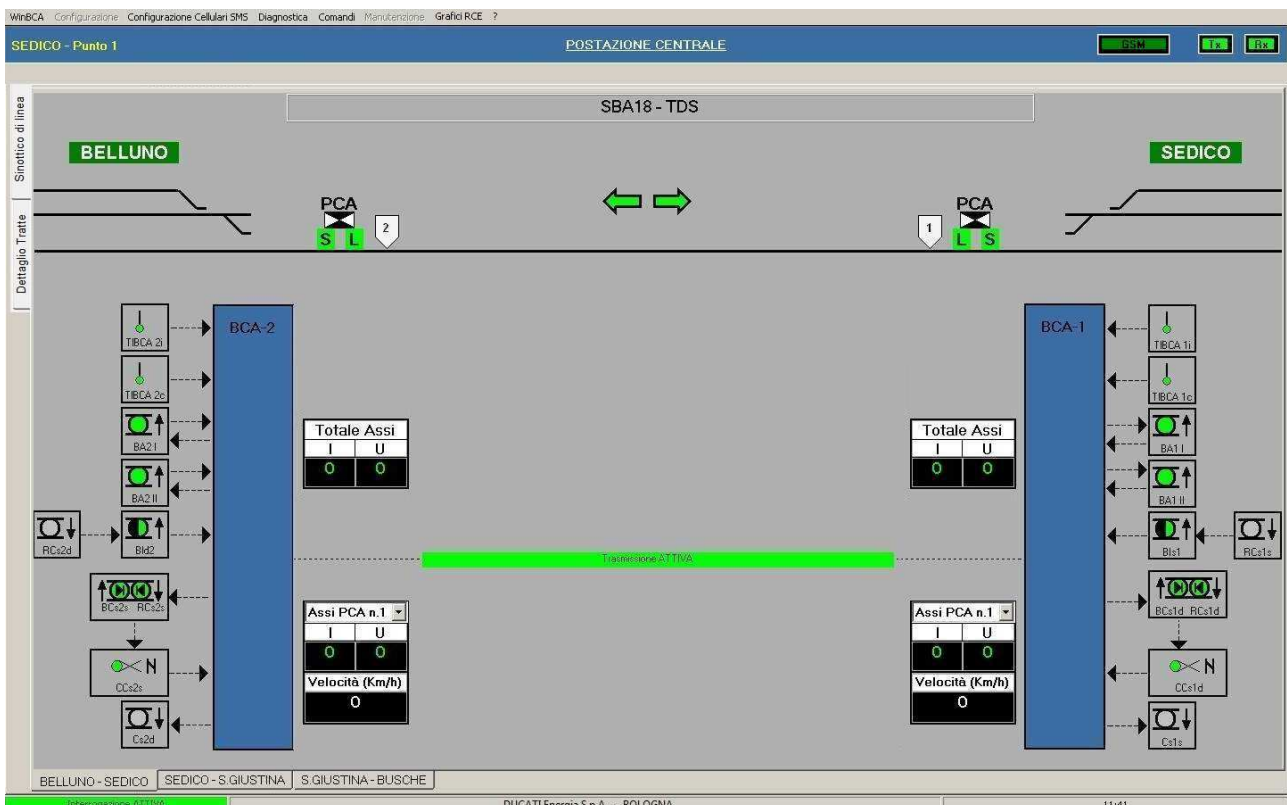


DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 46 di 80

3.12 Aspetti funzionali

3.12.1 Impianto a Riposo

Nella situazione di impianto a riposo è attivo il Bloccamento tra le stazioni: il Blocco è Libero ossia BAI e BAI (alti) in entrambi i BCA per indicare la condizione di libertà della tratta.



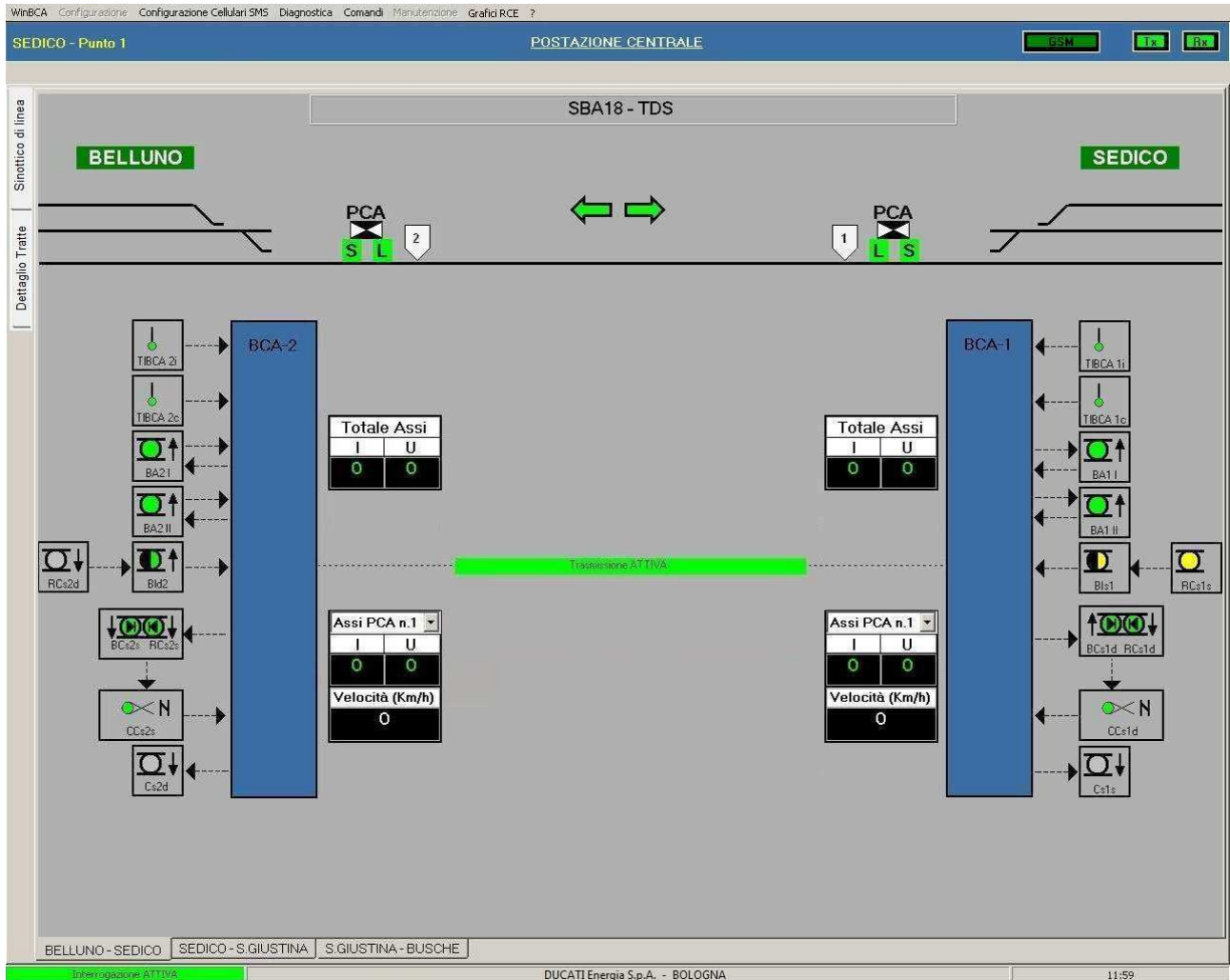
Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Verde: senza allarmi
 - Contorno Nero: blocco libero
- BAI e BAI di entrambi i Punti sono alti (blocco libero).
- Bloccamento in entrambi i BCA: a Belluno (Punto2) Bld2 è alto, a Sedico (Punto1) BCs1d è alto; a Sedico (Punto1) BIs1 è alto, a Belluno (Punto2) BCs2s è alto.

3.12.2 Mancanza Bloccamento/Richiesta

Essendo le funzioni di Relazioni di Blocco integrate nell'apparato, in questa finestra sono visualizzate informazioni in Giallo relative a possibili anomalie nel collegamento tra ACEI e BCA.

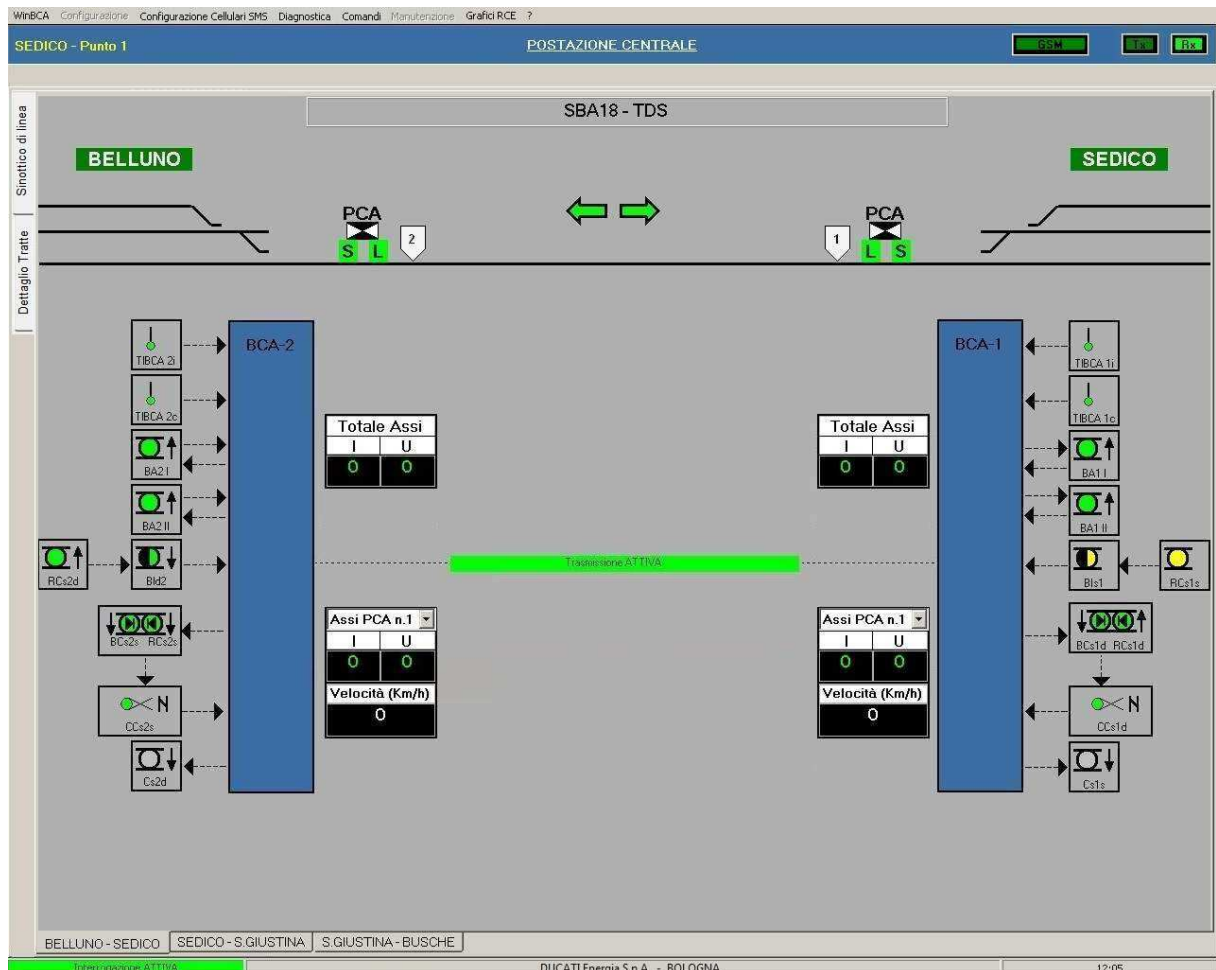
Sono visualizzati in Giallo i simboli di Bloccamento (BlS1) e Richiesta (RCs1s) qualora manchino entrambi.



DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 48 di 80

3.12.3 Richiesta Itinerario

Richiesta itinerario da Belluno verso Sedico, in fase di attesa che a Sedico il Combinatore si Rovesci se sussistono le condizioni per la Concessione dell'itinerario.



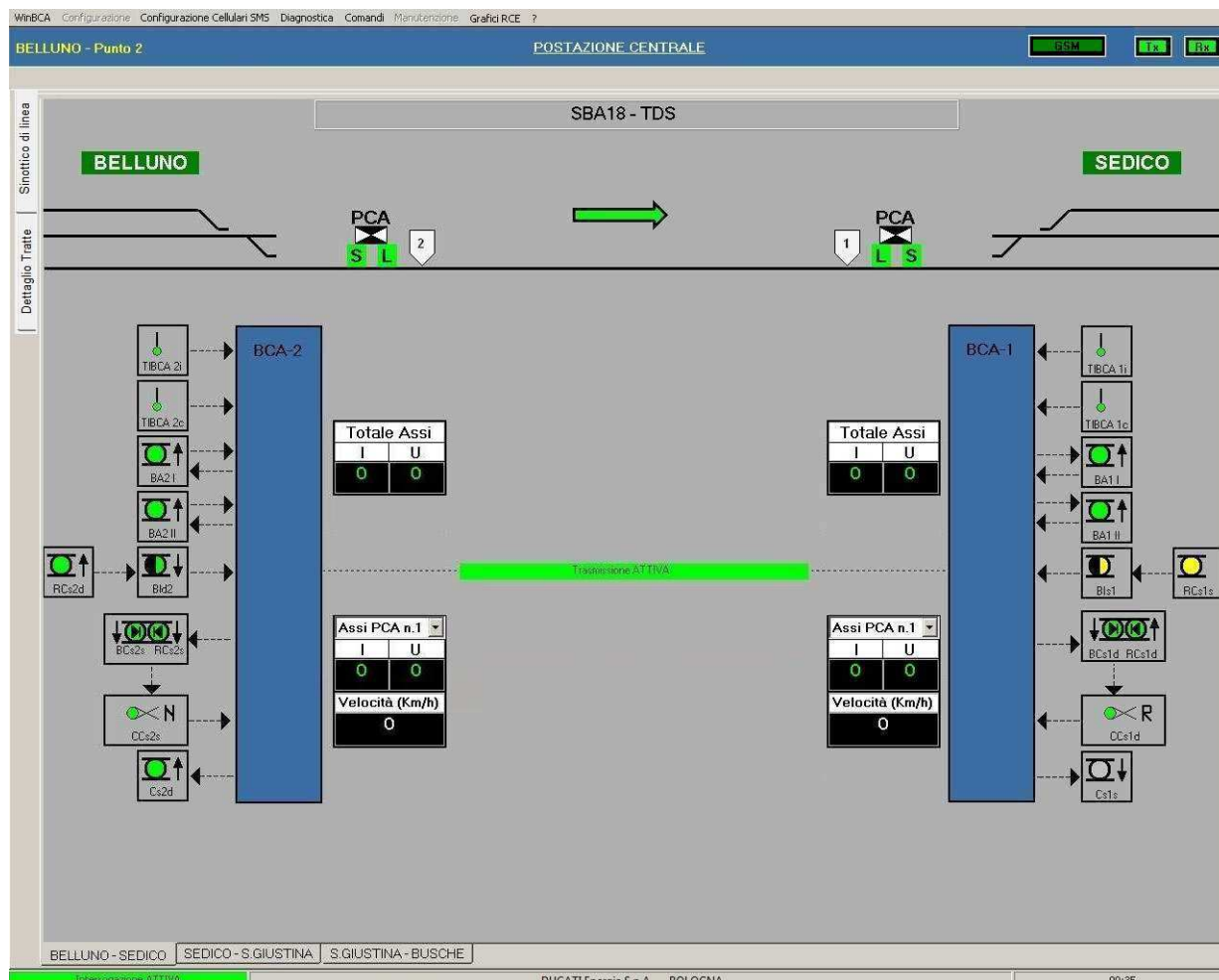
Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Verde: senza allarmi
 - Contorno Nero: blocco libero
- BAI e BAI I di entrambi i Punti sono alti (blocco libero).
- Richiesta: a Belluno (Punto2) RCs2d è alto, a Sedico (Punto1) RCs1d è alto.
- A Sedico (Punto1) il Combinatore CCs1d è N (normale) in attesa di diventare R (rovesciato).
- A Belluno (Punto2) la Concessione Cs2d è ancora bassa.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 49 di 80

3.12.4 Presa di Senso

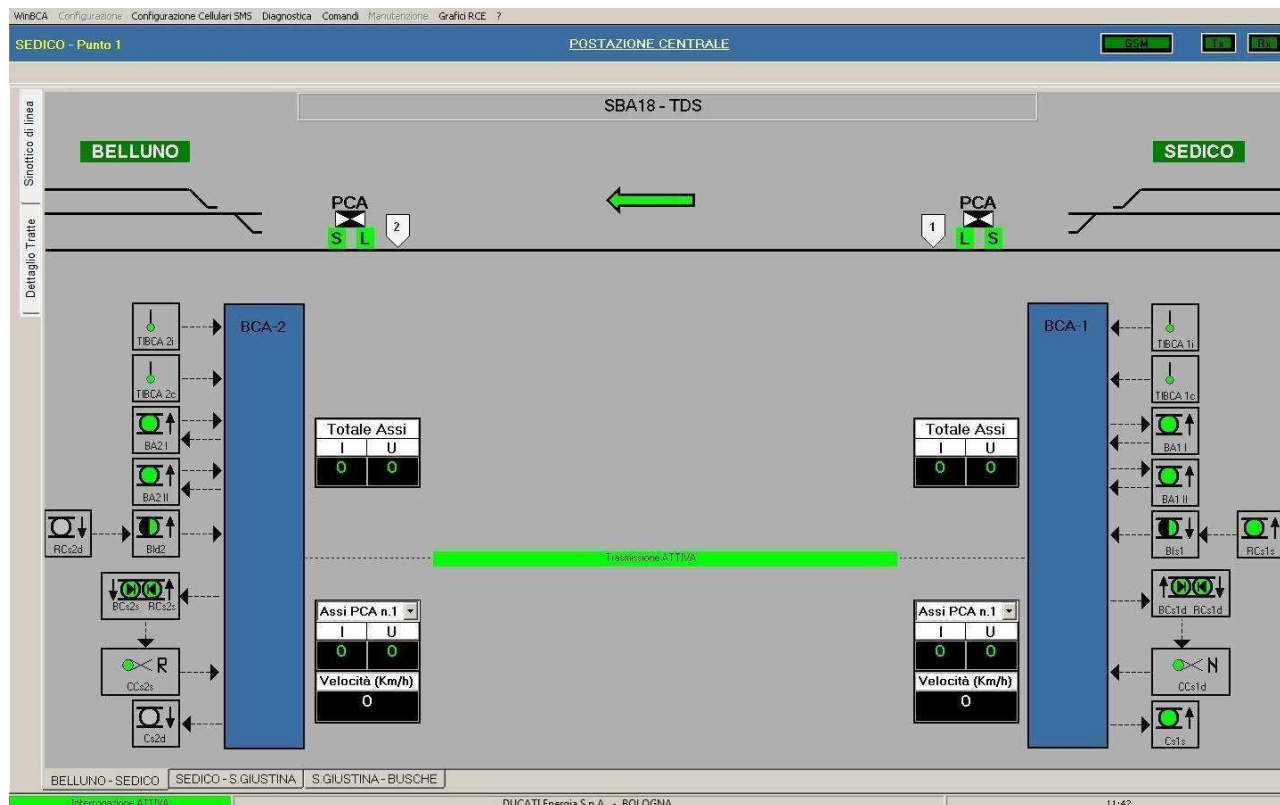
3.12.4.1 Blocco orientato con richiesta itinerario da Belluno verso Sedico



Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Freccia orientata: presa di senso
 - Interno Verde: senza allarmi
 - Contorno Nero: blocco libero
- BAI e BAI di entrambi i Punti sono alti (blocco libero).
- Richiesta: a Belluno (Punto2) RCs2d è alto, a Sedico (Punto1) RCs1d è alto.
- A Sedico (Punto1) il Combinatore CCs1d è diventato R (rovesciato).
- A Belluno (Punto2) la Concessione Cs2d è alta (itinerario concesso); il segnale di Partenza a Belluno si apre (dispone al Verde).

3.12.4.2 Blocco orientato con richiesta da Sedico verso Belluno



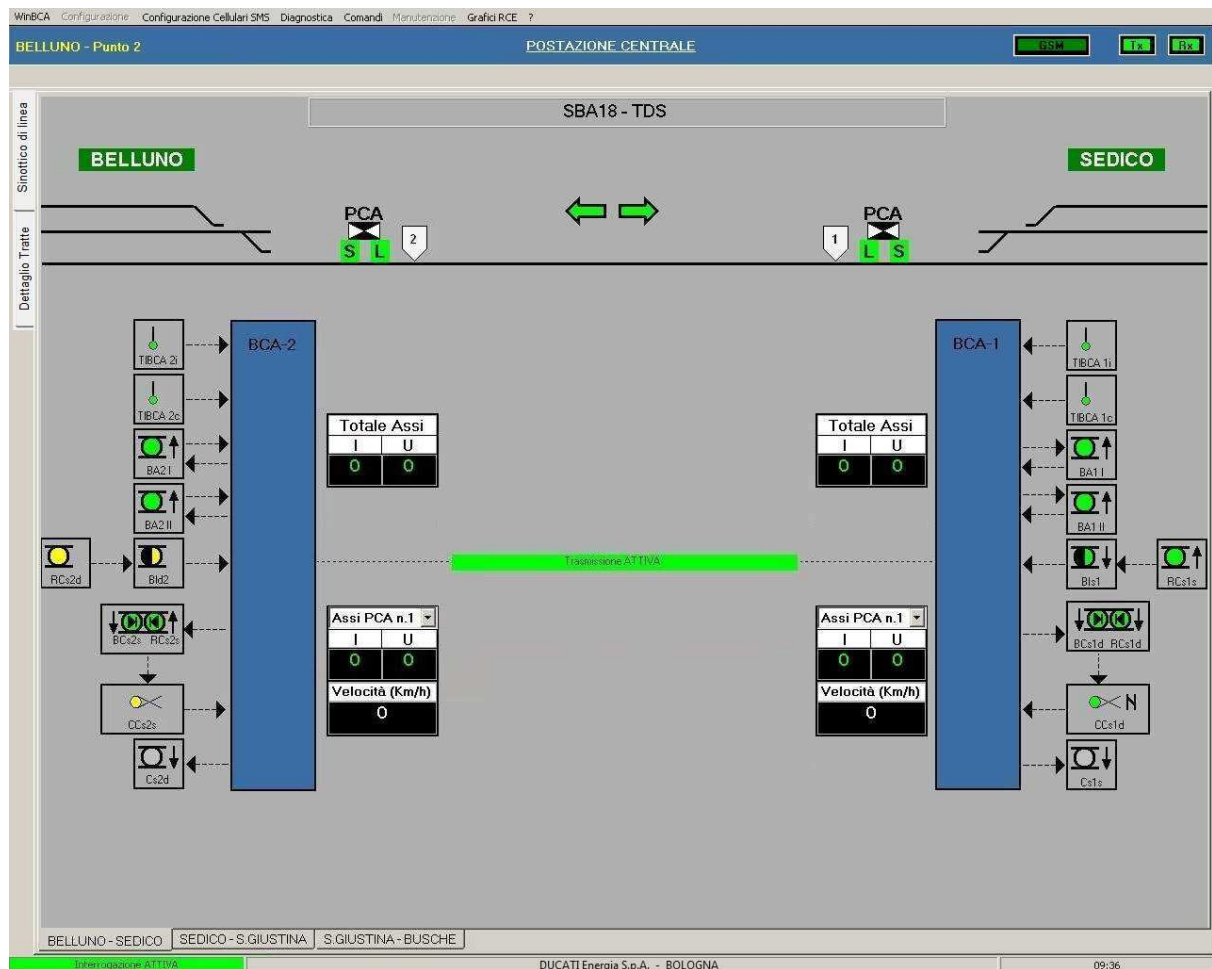
Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Freccia orientata: presa di senso
 - Interno Verde: senza allarmi
 - Contorno Nero: blocco libero
- BAI e BAI I di entrambi i Punti sono alti (blocco libero).
- Richiesta: a Sedico (Punto1) RCs1s è alto, a Belluno (Punto2) RCs2s è alto.
- A Belluno (Punto2) il Combinatore CCs2s è diventato R (rovesciato).
- A Sedico (Punto1) la Concessione Cs1s è alta (itinerario concesso); il segnale di Partenza a Sedico si apre (dispone al Verde).

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 51 di 80

3.12.5 Mancata Concessione

3.12.5.1 Mancata Concessione a seguito di Richiesta itinerario



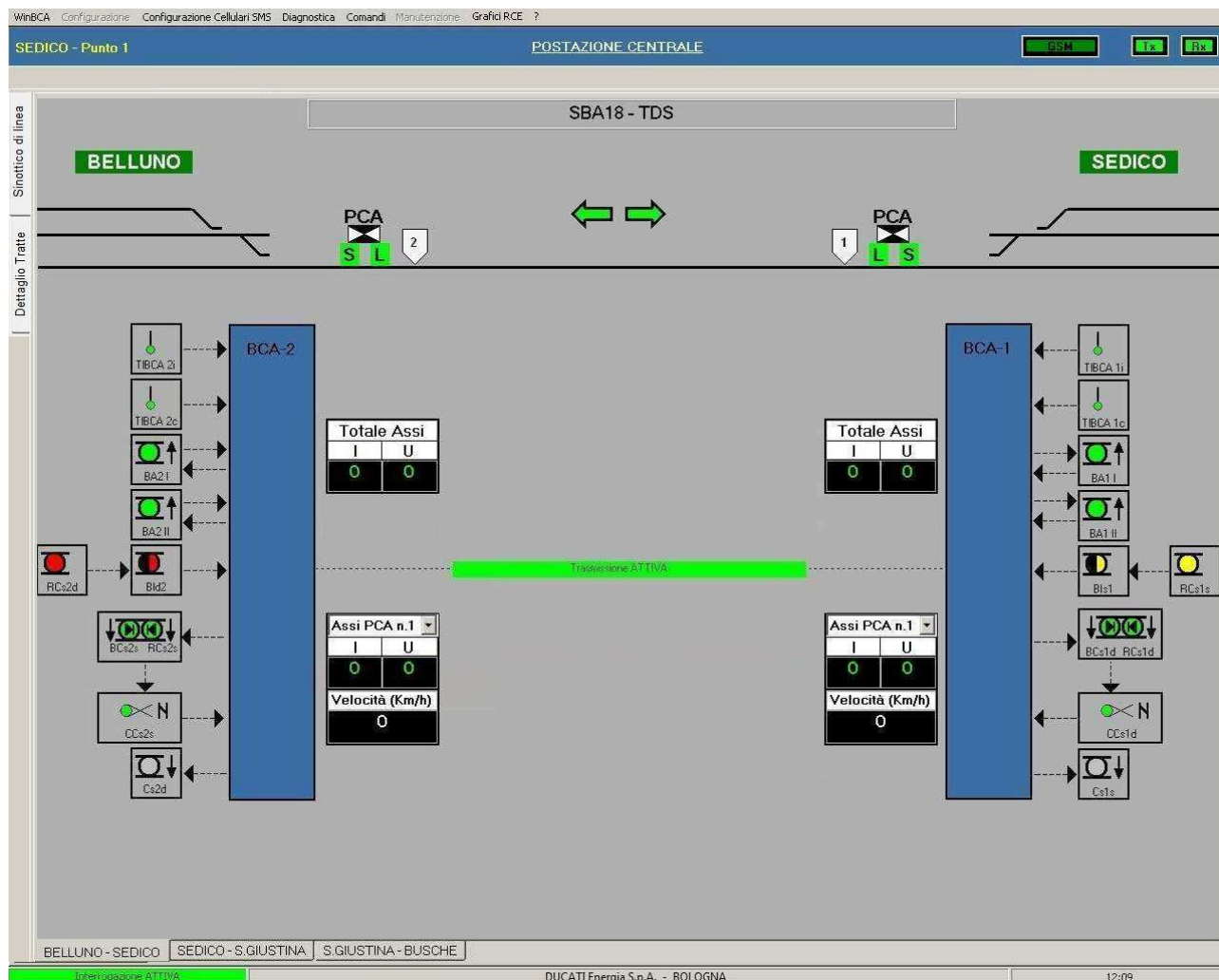
Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Verde: senza allarmi
 - Contorno Nero: blocco libero
- BAI e BAII di entrambi i Punti sono alti (blocco libero).
- Richiesta: a Sedico (Punto1) RCs1s è alto, a Belluno (Punto2) RCs2s è alto.
- A Belluno (Punto2) il Combinatore CCs2s è diventato Giallo perché non è avvenuto il Rovesciamento entro il tempo previsto (mancata Concessione a seguito di Richiesta).
- A Belluno (Punto2) la Concessione Cs2d è rimasta bassa.

3.12.6 Condizione di errore di cablaggio con ACEI

Condizione non possibile da ACEI: Bloccamento e Richiesta presenti contemporaneamente.

Sono visualizzati in Rosso i simboli di Bloccamento (Bld2) e Richiesta (RCs2d) qualora siano presenti contemporaneamente.

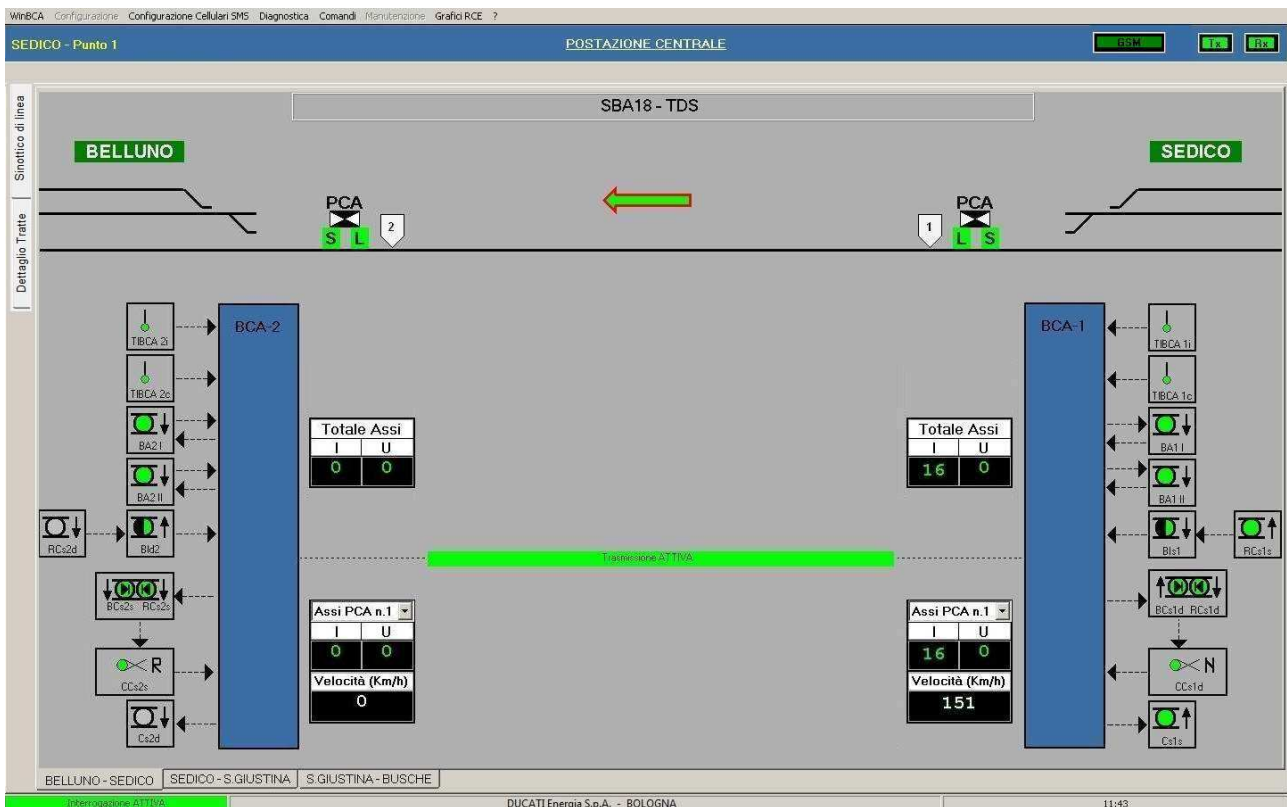


DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 53 di 80

3.12.7 Treno in tratta

Situazione di treno presente in tratta oltre il sensore PCA del Punto 1, con conseguente conteggio degli Assi in Ingresso tratta maggiore di zero (nell'esempio 16) visualizzati nell'apposita tabella *Totale Assi* e l'indicazione della velocità media del treno in Km/h (nell'esempio 151).

La presa di senso risulta nello stato di Blocco Occupato (contorno Rosso).



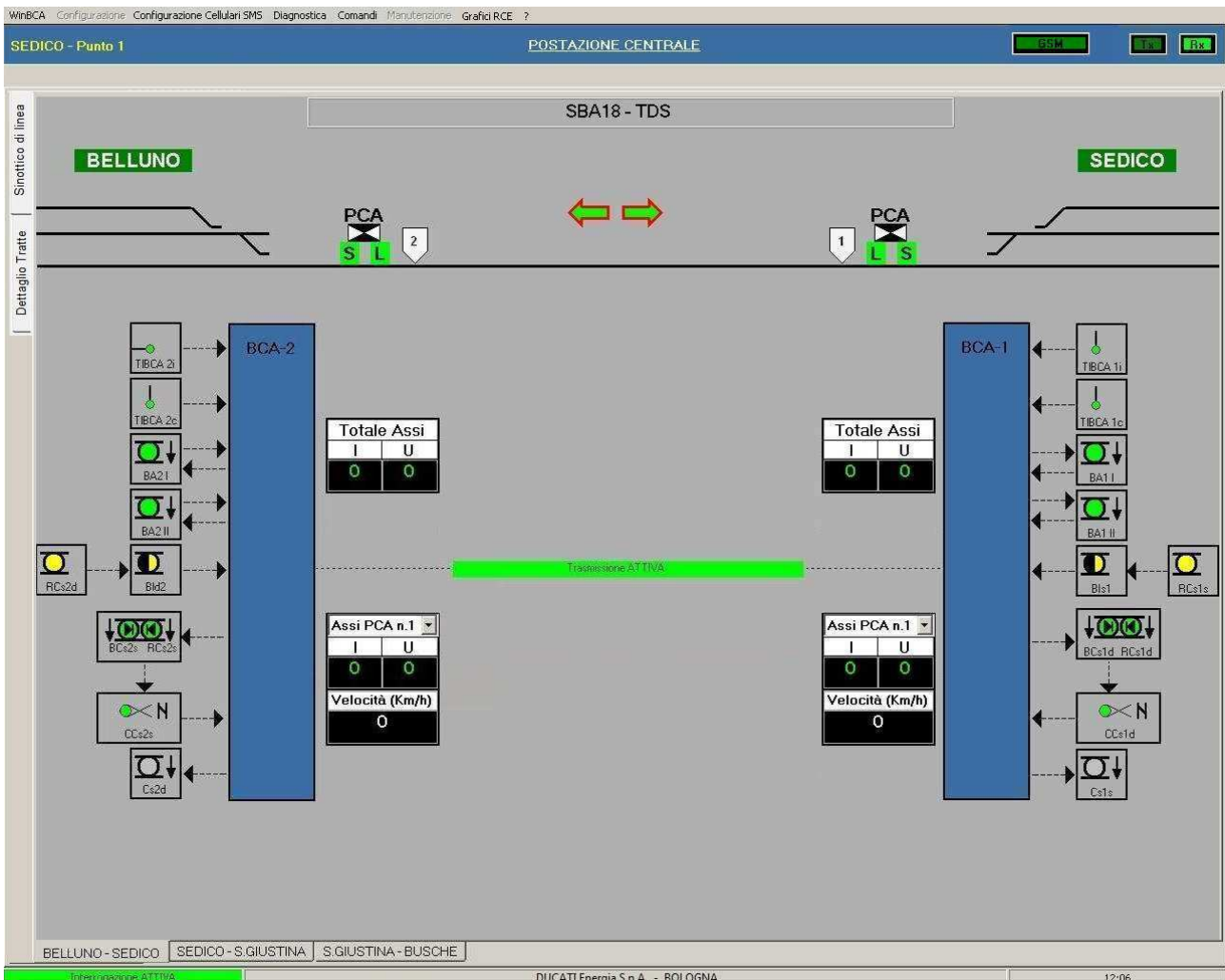
Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Freccia orientata: presa di senso
 - Interno Verde: senza allarmi
 - Contorno Rosso: blocco occupato
- BAI e BAII di entrambi i Punti sono bassi (blocco occupato).
- Richiesta: a Sedico (Punto1) RCs1s è alto, a Belluno (Punto2) RCs2s è basso (perché il treno è entrato in tratta).
- A Belluno (Punto2) il Combinatore CCs2s si mantiene R (rovesciato).
- A Sedico (Punto1) la Concessione Cs1s è alta.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 54 di 80

3.12.8 Liberazione con TLI artificiale

Situazione di Blocco Occupato e leva TLI di Belluno (TIBCA 2i) azionata per indicare la liberazione artificiale del blocco in corso.

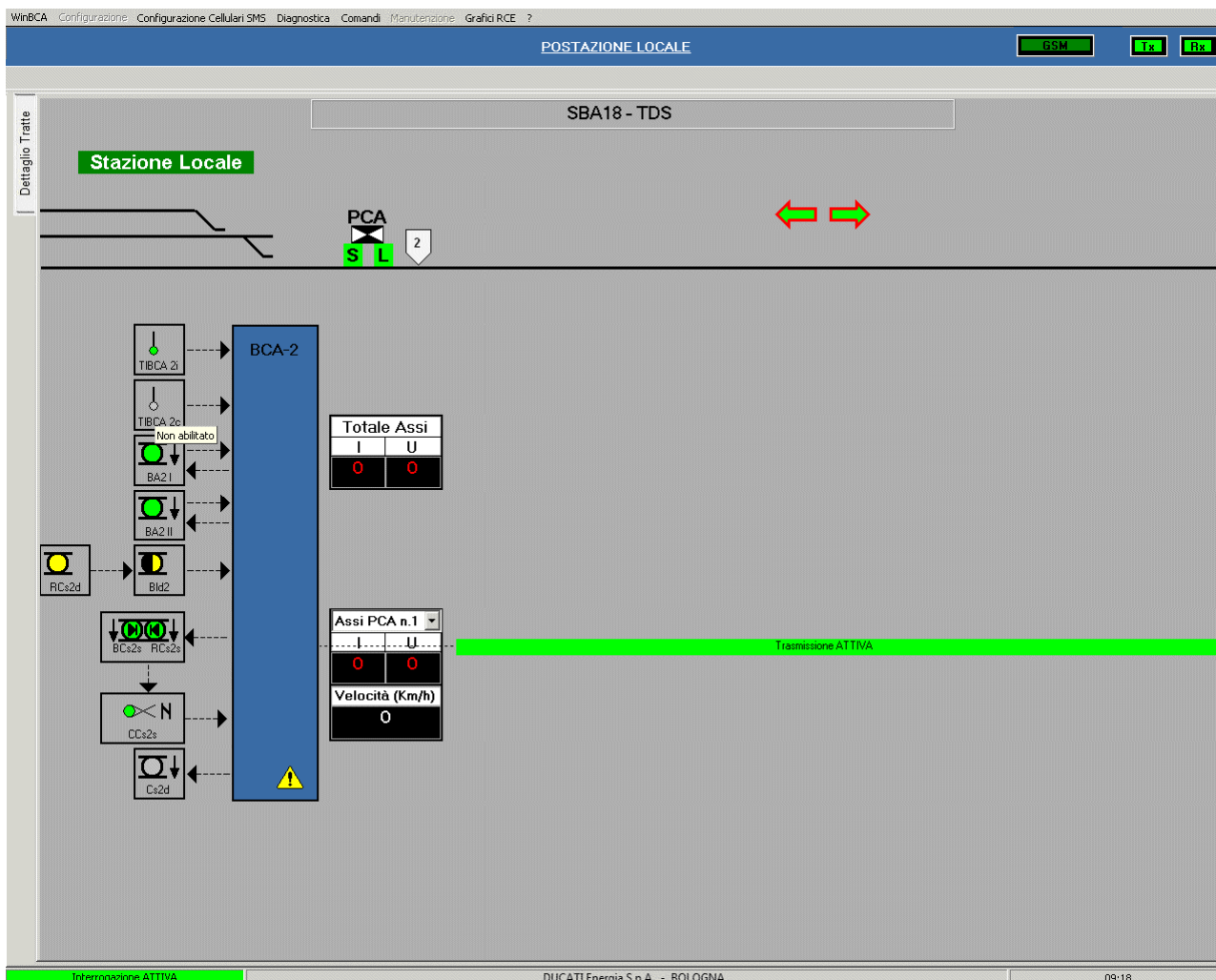


Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Verde: senza allarmi
 - Contorno Rosso: blocco occupato
- BAI e BAII di entrambi i Punti sono bassi (blocco occupato).
- Tasto di liberazione: a Belluno (Punto2) TIBCA 2i girato.

3.12.9 Tasto liberazione condizionato non abilitato

Questa segnalazione indica che la leva non è abilitata, ossia il BCA ha rilevato una condizione per cui non è possibile liberare la tratta con la leva TIBCAc.



Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

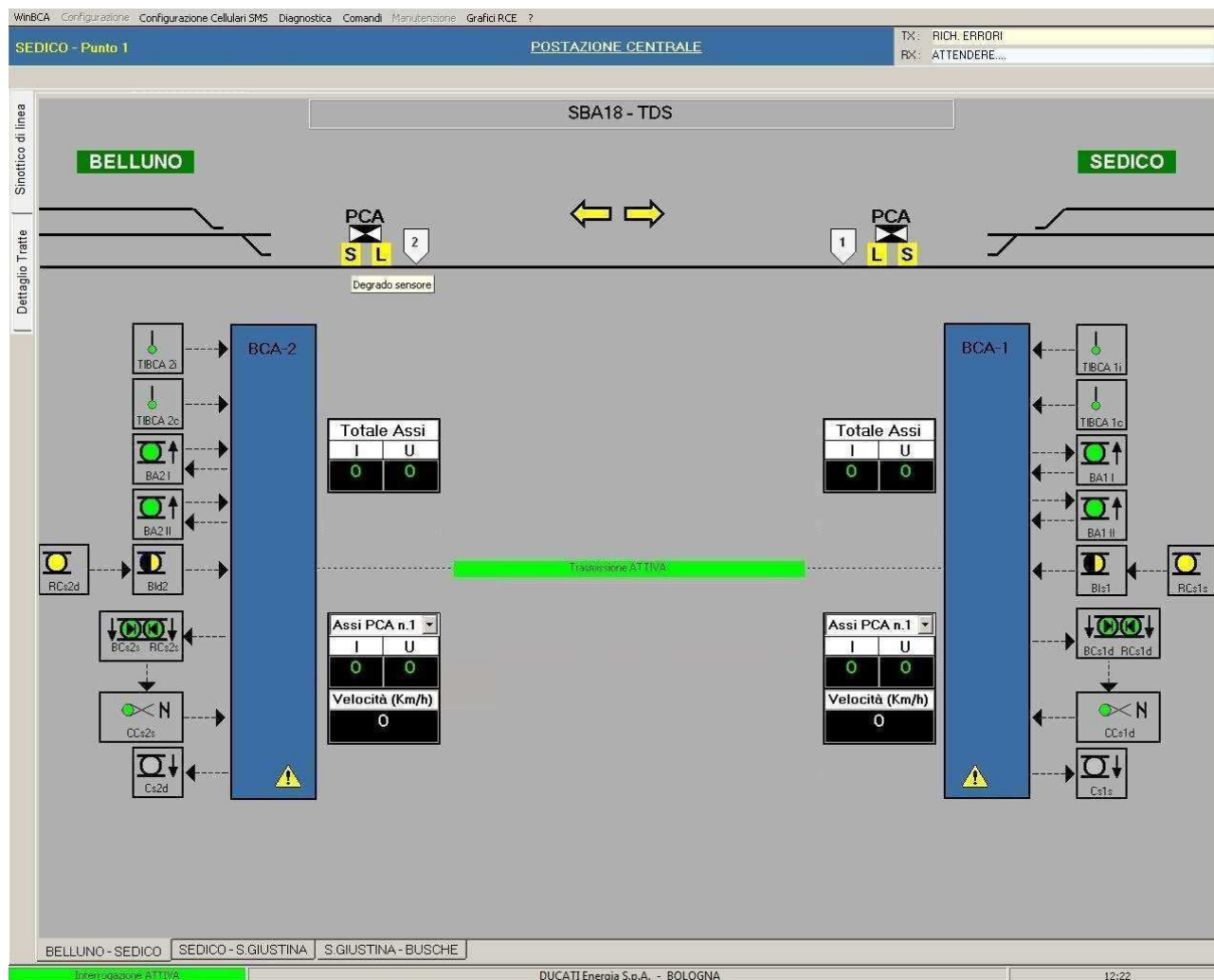
- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Verde: senza allarmi
 - Contorno Rosso: blocco occupato
- BAI e BAII di entrambi i Punti sono bassi (blocco occupato).
- Tasto di liberazione Condizionato: TIBCA 2c “Non Abilitato”.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 56 di 80

3.12.10 Anomalie

3.12.10.1 Degrado sensori

Degrado sensore di stazione S e di linea L in entrambi i PCA; questa segnalazione di allarme lieve anticipa la richiesta dell'intervento di manutenzione prima che i sensori risultino guasti.



Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Giallo: presenza allarmi lievi
 - Contorno Nero: blocco libero
- BAI e BAII di entrambi i Punti sono alti (blocco libero).
- A Belluno (Punto2): sensore di Stazione S in Degrado Sensore (Giallo); posizionando il cursore sul simbolo del sensore S viene visualizzato un rettangolo di sfondo chiaro con la specificazione di *Degrado sensore*.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 57 di 80

La presenza dell'icona a triangolo Gialla indica la presenza di allarmi lievi, con doppio click sull'icona, si apre la finestra con la descrizione delle anomalie.

Dettaglio della segnalazione di Degrado sensori.

The screenshot displays the WinBCA software interface for the BELLUNO - Punto 2 station. The main window shows a schematic diagram of the SBA18 - TDS system, including components like PCA, TIBCA 2i, TIBCA 2c, BA2 I, BA2 II, RCs2d, Bld2, BCs2s, RCs2s, DCs2s, and Cs2d. A yellow warning icon is visible on the BCA-2 component.

An "Anomalie BCA" window is open, showing the following data:

Scheda Master - anomalie attuali	
22/02/2007 12:25:17	Degrado CE-PED Pedale 1 (sensore S)
22/02/2007 12:25:17	Degrado CE-PED Pedale 1 (sensore L)

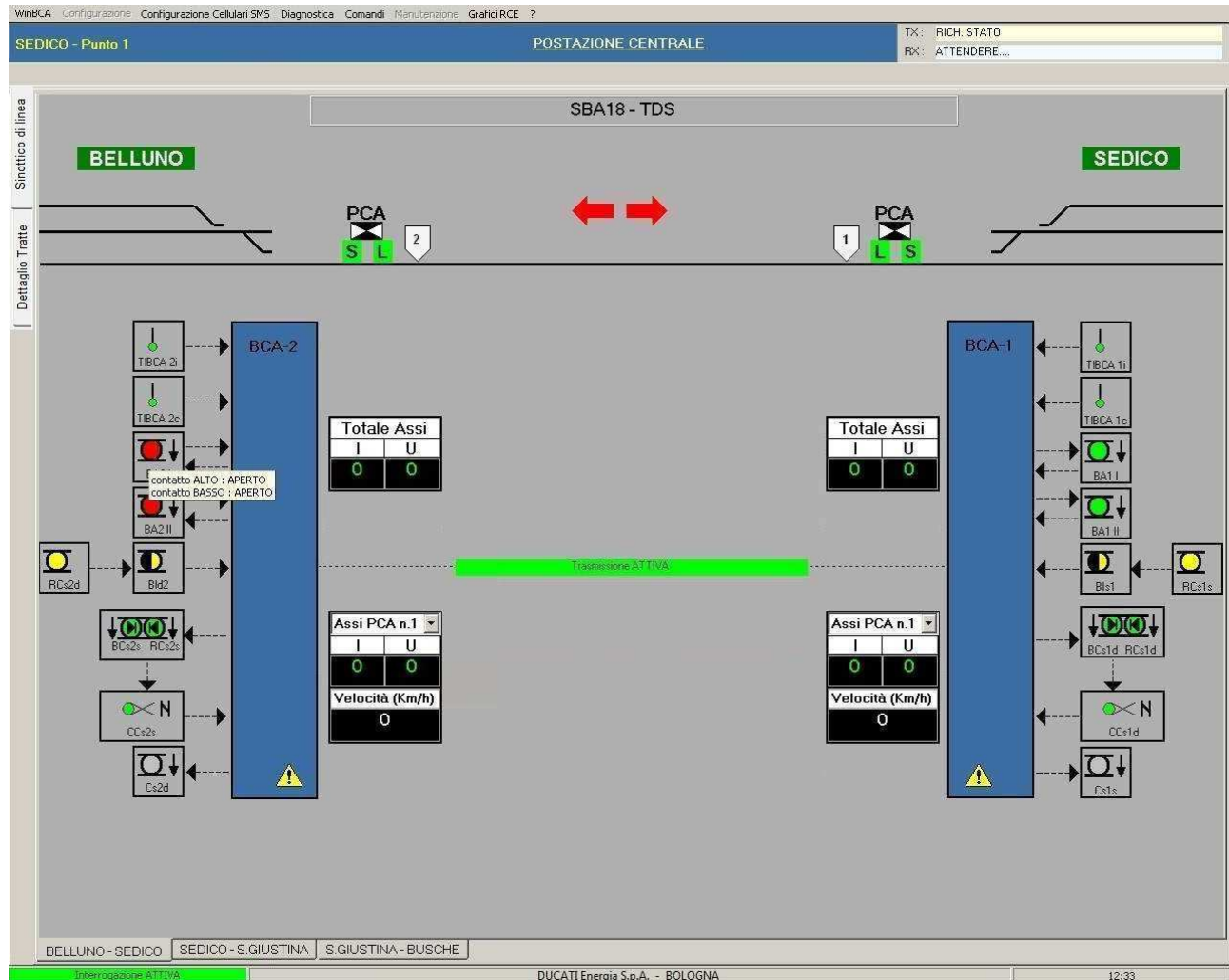
Below the table, the "Anomalie attuali" section shows "Ultimo stato Blocco in errore". A "Superamento Allarmi" button is present at the bottom of the window.

The interface also shows navigation tabs for "BELLUNO - SEDICO", "SEDICO - S.GIUSTINA", and "S.GIUSTINA - BUSCHE". The status bar at the bottom indicates "Intersezione ATTIVA", "DUCATI Energia S.p.A. - BOLOGNA", and the time "12:25".

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 59 di 80

3.12.10.2 Tasti liberazione e BA in errore

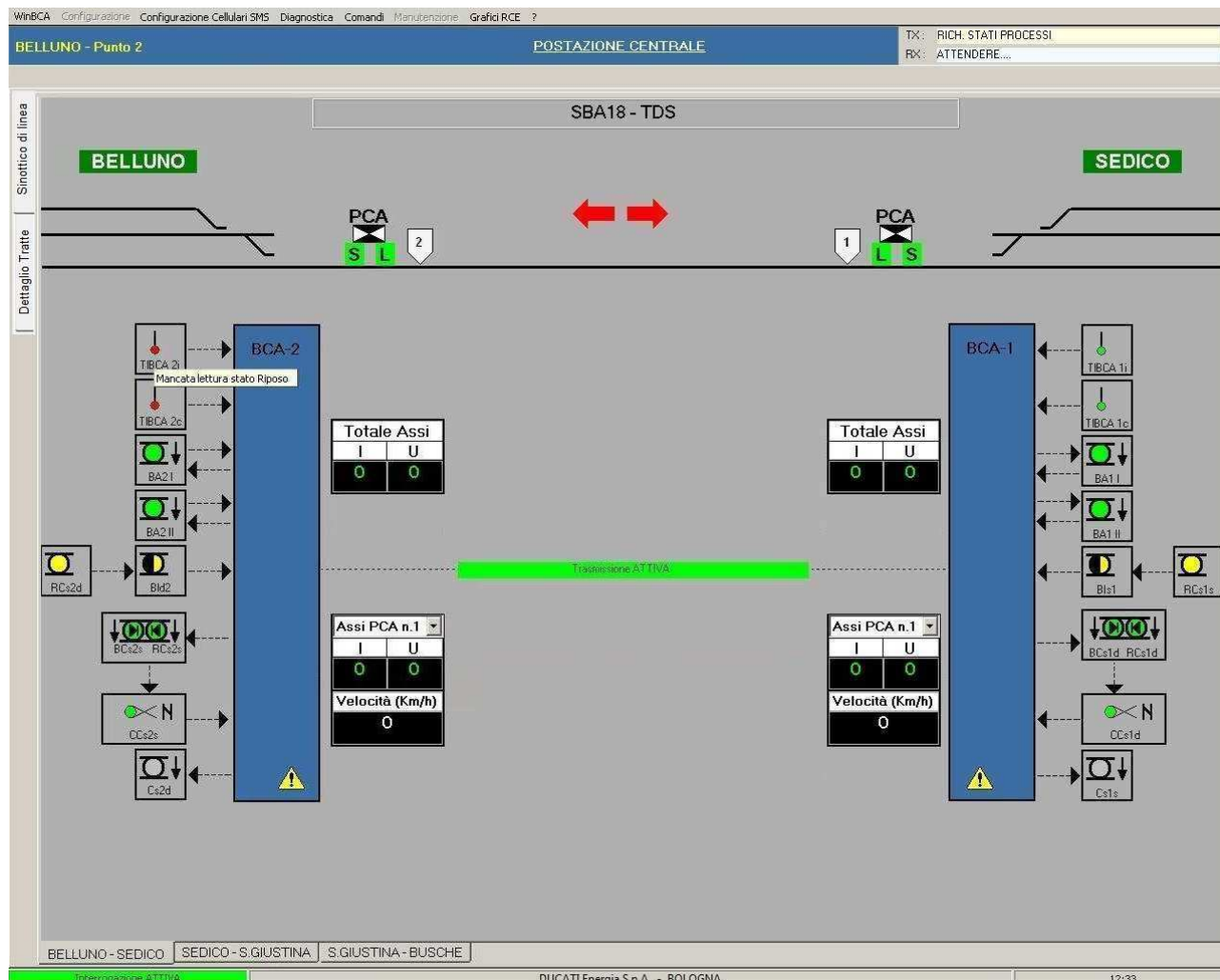
La mancata rilettura dello stato dei BA sono visualizzate in Rosso e portano il sistema alla occupazione permanente.



Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Rosso: presenza allarmi gravi
 - Contorno Rosso: blocco occupato
- BAI e BAII di entrambi i Punti sono bassi (blocco occupato).
- A Belluno (Punto2) la rilettura dei BAI e BAII risulta incongruente (Rosso); posizionando il cursore sul simbolo dei BA viene visualizzato un rettangolo di sfondo chiaro con la specificazione dello stato.

La mancata rilettura dello stato delle leve Tlc e Tli sono visualizzate in Rosso e portano il sistema alla occupazione permanente.



Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Rosso: presenza allarmi gravi
 - Contorno Rosso: blocco occupato
- BAI e BAII di entrambi i Punti sono bassi (blocco occupato).
- A Belluno (Punto2) i Tasti di liberazione TIBCA 2i e TIBCA 2c sono nello stato di non stabiliti (Rosso); posizionando il cursore sul simbolo dei BA viene visualizzato un rettangolo di sfondo chiaro con la specificazione dello stato.

La presenza dell'icona a triangolo Gialla indica la presenza di allarmi lievi, con doppio click sull'icona, si apre la finestra con la descrizione delle anomalie.

Dettaglio della segnalazione di mancata rilettura dello stato dei BA e delle leve Tlc e Tli.

WinBCA Configurazione Configurazione Cellulari SMS Diagnostica Comandi Manutenzione Grafici RCE ?

SEDICO - Punto 1 POSTAZIONE CENTRALE TX: RICH. DATI DIAGNOSTICA
RX: ATTENDERE...

SBA18 - TDS

BELLUNOSEDICO

Anomalie BCA Chudi

BELLUNO - Punto 2

Scheda Master - anomalie attuali

- 22/02/2007 12:32:46 - Errore TLc: Stato Contatti
- 22/02/2007 12:32:46 - Errore TLi: Stato Contatti
- 22/02/2007 12:32:46 - Errore BAi o BAII: Stato Contatti

Scheda Slave - anomalie attuali

Anomalie attuali: Ultimo stato Blocco in errore

Supernmento Allarmi

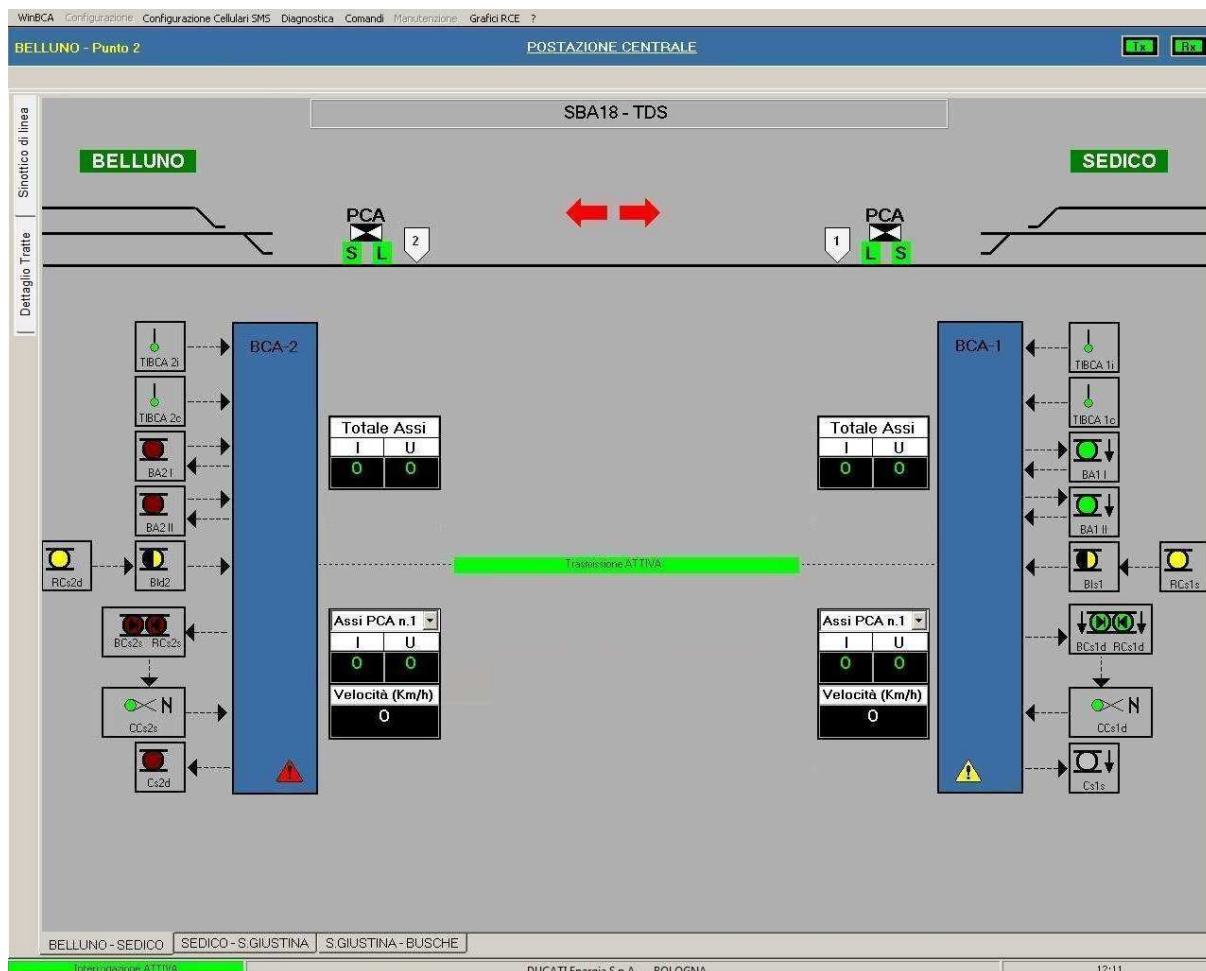
BELLUNO - SEDICO
SEDICO - S.GIUSTINA
S.GIUSTINA - BUSCHE

Interrogazione ATTIVA
DUCATI Energia S.p.A. - BOLOGNA
12:32

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 62 di 80

3.12.10.3 Guasti hardware

Il rilevamento di guasti hardware portano il sistema alla occupazione permanente.



Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Rosso: presenza allarmi gravi
 - Contorno Rosso: blocco occupato
- BAI e BAI I di entrambi i Punti sono bassi (blocco occupato).
- A Belluno (Punto2) il rilevamento di un Guasto hardware comporta la visualizzazione dell'icona a triangolo Rossa

La presenza dell'icona a triangolo Rossa indica la presenza di allarmi gravi, con doppio click sull'icona, si apre la finestra con la descrizione degli allarmi .

Di seguito vengono presentati esempi di finestre con la descrizione del dettaglio di differenti casi di guasti hardware.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 63 di 80

3.12.10.3.1 Errore di integrità in Elaboratore B

Dettaglio della segnalazione di guasto hardware.

The screenshot displays the WinBCA software interface. At the top, the menu bar includes 'WinBCA', 'Configurazione', 'Configurazione Cellulari SMS', 'Diagnostica', 'Comandi', 'Manutenzione', and 'Grafici RCE'. The main window title is 'SEDICO - Punto 1' and 'POSTAZIONE CENTRALE'. The status bar shows 'TX: RICH. STATI PROCESSI' and 'RX: ATTENDERE...'. The main display area shows a schematic of the 'SBA18 - TDS' system, with 'BELLUNO' and 'SEDICO' stations connected via 'PCA' (Programmable Control Assembly) units. A red double-headed arrow indicates a bidirectional connection between the two stations. Below the schematic, the 'Anomalie BCA' window is open, showing a list of current anomalies for 'SEDICO - Punto 1'. The anomalies are as follows:

Time	Description
22/02/2007 12:17:03	Elaboratore B in Errore di integrità
22/02/2007 12:17:03	Errore Funzionale BCA Stazione Adiacente
22/02/2007 12:17:03	Disconnessione Temporanea Modem

The 'Anomalie attuali' section shows 'Ultimo stato Blocco in errore'. A 'Superamento Allarmi' button is visible. The bottom status bar shows 'Interrogazione ATTIVA', 'DUCATI Energia S.p.A. - BOLOGNA', and the time '12:17'.

Dall'analisi degli allarmi si desume un intervento dei manutentori, che, per avere l'indicazione della scheda guasta, è indispensabile che si rechino presso la stazione interessata ed utilizzino un PC portatile con software WinBCA per la diagnostica locale della sezione di Elaboratore B.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
	Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 64 di 80

3.12.10.3.2 Guasto schede IN-VIT e IN-VDC

Dettaglio della segnalazione di guasto hardware.

The screenshot displays the WinBCA software interface for the 'SBA18 - TDS' system. The main window shows a schematic diagram with two 'PCA' (Process Control Actuator) units connected to 'BELLUNO' and 'SEDICO' stations. A red double-headed arrow indicates a bidirectional connection between the two stations. Below the schematic, a window titled 'Anomalie BEA' is open, showing a detailed log of anomalies for 'SEDICO - Punto 1'. The log is divided into two sections: 'Scheda Master - anomalie attuali' and 'Scheda Slave - anomalie attuali'. The 'Scheda Slave' section contains several entries indicating hardware faults on IN-VIT and IN-VDC boards, all dated 22/02/2007 at 12:19:17. The 'Scheda Master' section shows error messages related to contact status (Stato Contatti) for TLI and BAI. To the right of the log, a vertical schematic diagram shows various components like TIBCA 1i, TIBCA 1c, BA1 I, BA1 II, Bls1, RCs1s, BCs1d, RCs1d, CCs1d, and Cs1s. The bottom status bar shows 'Interrogazione ATTIVA', 'DUCATI Energia S.p.A. - BOLOGNA', and the time '12:19'.

Dall'analisi degli allarmi si desume un intervento dei manutentori, che, per avere l'indicazione della scheda guasta, è indispensabile che si rechino presso la stazione interessata ed utilizzino un PC portatile con software WinBCA per la diagnostica locale delle schede IN-VIT e IN-VDC.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 65 di 80

3.12.10.3.3 Guasto scheda OUT-VIT

Dettaglio della segnalazione di guasto hardware.

The screenshot displays the WinBCA software interface. At the top, the menu bar includes 'WinBCA', 'Configurazione', 'Configurazione Cellulari SMS', 'Diagnostica', 'Comandi', 'Manutenzione', and 'Grafici RCE'. The main window title is 'SEDICO - Punto 1' and 'POSTAZIONE CENTRALE'. The central area shows a schematic diagram of the 'SBA18 - TDS' system, with 'BELLUNO' and 'SEDICO' stations connected via 'PCA' units. A red double-headed arrow indicates a bidirectional connection between the two stations. A pop-up window titled 'Anomalie BCA' is open, showing a list of anomalies for 'BELLUNO - Punto 2'. The first anomaly is highlighted in red: '22/02/2007 12:12:57 - Guasto Scheda OUT-VIT (ch)'. The second anomaly is highlighted in cyan: '22/02/2007 12:12:57 - Disconnessione Temporanea Modem'. Below the list, there are sections for 'Scheda Slave - anomalie attuali' and 'Anomalie attuali'. A green bar at the bottom of the interface indicates 'Interrogazione ATTIVA'. The status bar at the bottom shows 'DUCATI Energia S.p.A. - BOLOGNA' and the time '12:12'.

Dall'analisi degli allarmi si desume un intervento dei manutentori, che, per avere l'indicazione della scheda guasta, è indispensabile che si rechino presso la stazione interessata ed utilizzino un PC portatile con software WinBCA per la diagnostica locale delle schede OUT-VIT.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 66 di 80

3.12.10.3.4 Guasto CE-PED

Dettaglio della segnalazione di guasto hardware.

The screenshot displays the WinBCA software interface. At the top, the menu bar includes 'WinBCA', 'Configurazione', 'Configurazione Cellulari SMS', 'Diagnostica', 'Comandi', 'Manutenzione', and 'Grafici RCE'. The main window title is 'SEDICO - Punto 1' and 'POSTAZIONE CENTRALE'. The central area shows a schematic of the 'SBA18 - TDS' system with 'BELLUNO' and 'SEDICO' stations connected via 'PCA' units. A detailed window titled 'Anomalie BCA' is open for 'BELLUNO - Punto 2'. This window shows a 'Scheda Master - anomalie attuali' section with a red error message: '2012/02/17 12:28:24 - Guasto via Scheda Slave (vedi lista Scheda Slave)'. Below it, the 'Scheda Slave - anomalie attuali' section shows two red error messages: '2012/02/17 12:28:28 - Guasto CE-PED Fidele 1 (sensore S)' and '2012/02/17 12:28:28 - Guasto CE-PED Fidele 1 (sensore L)'. At the bottom of the window, it states 'Anomalie attuali: Ultimo stato Blocco in errore' and includes a 'Superamento Allarmi' button. The bottom status bar shows 'Interrogazione ATTIVA', 'DUCATI Energia S.p.A. - BOLOGNA', and the time '12:29'.

Dall'analisi degli allarmi si desume un intervento dei manutentori, che, per avere l'indicazione del guasto, è indispensabile che si rechino presso la stazione interessata ed utilizzino un PC portatile con software WinBCA per la diagnostica locale del gruppo CE-PED.

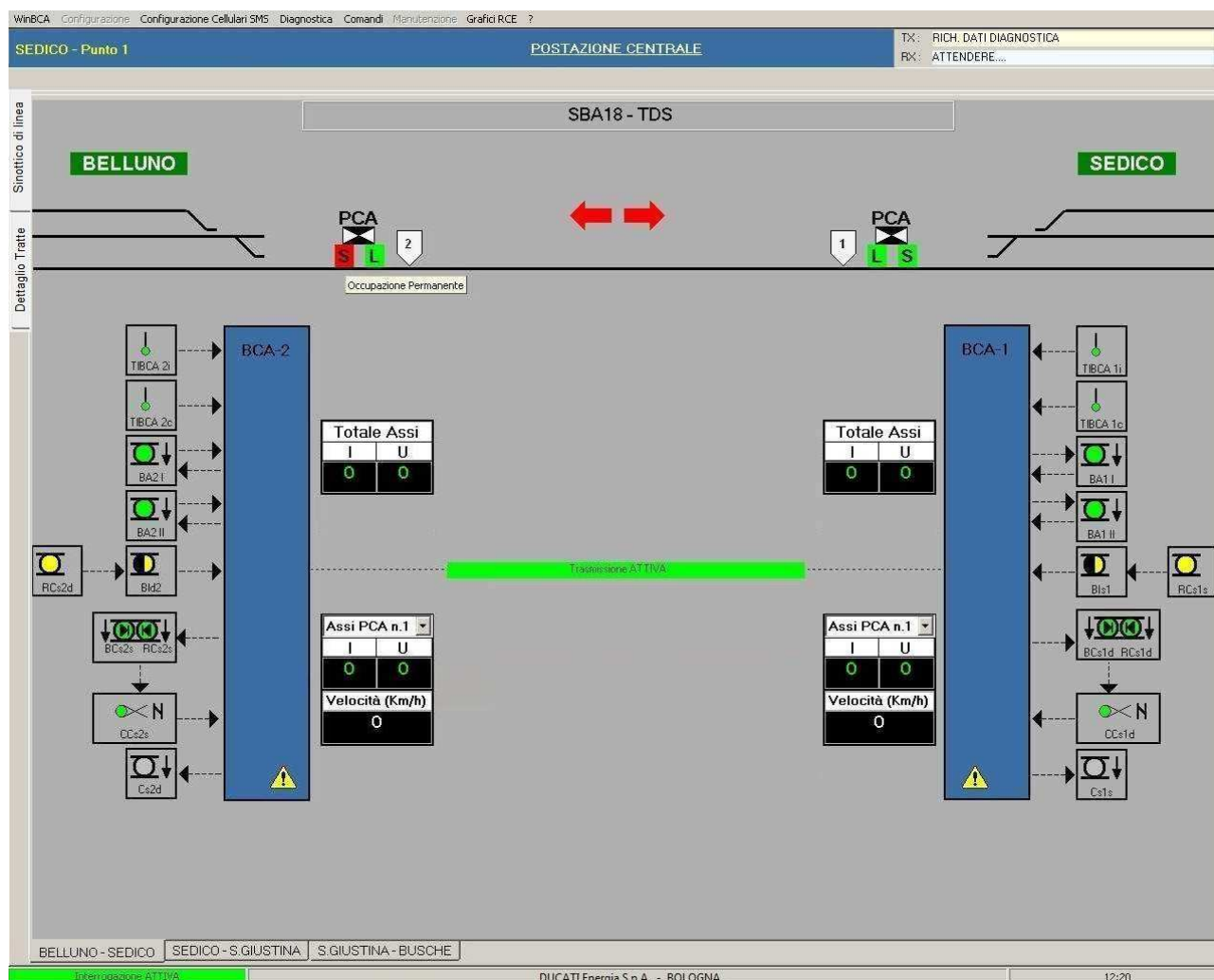
Posizionando il cursore sul simbolo del sensore S o L viene visualizzato un rettangolo di sfondo chiaro con la specificazione di *Guasto Sensore*.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 67 di 80

3.12.10.4 Occupazione Permanente

L'occupazione permanente può essere generato per treno fermo sul sensore, oppure interruzione del segnale dal sensore fino al BCA, l'interruzione può essere a vari livelli:

- PCA e CE-PED (cavo elettrico)
- CE-PED e MUFFOLA giunzione F.O. (cavo Fibra Ottica)
- MUFFOLA e BCA (cavo fibra ottica)



Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Rosso: presenza allarmi gravi
 - Contorno Rosso: blocco occupato
- BAI e BAII di entrambi i Punti sono bassi (blocco occupato).

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 68 di 80

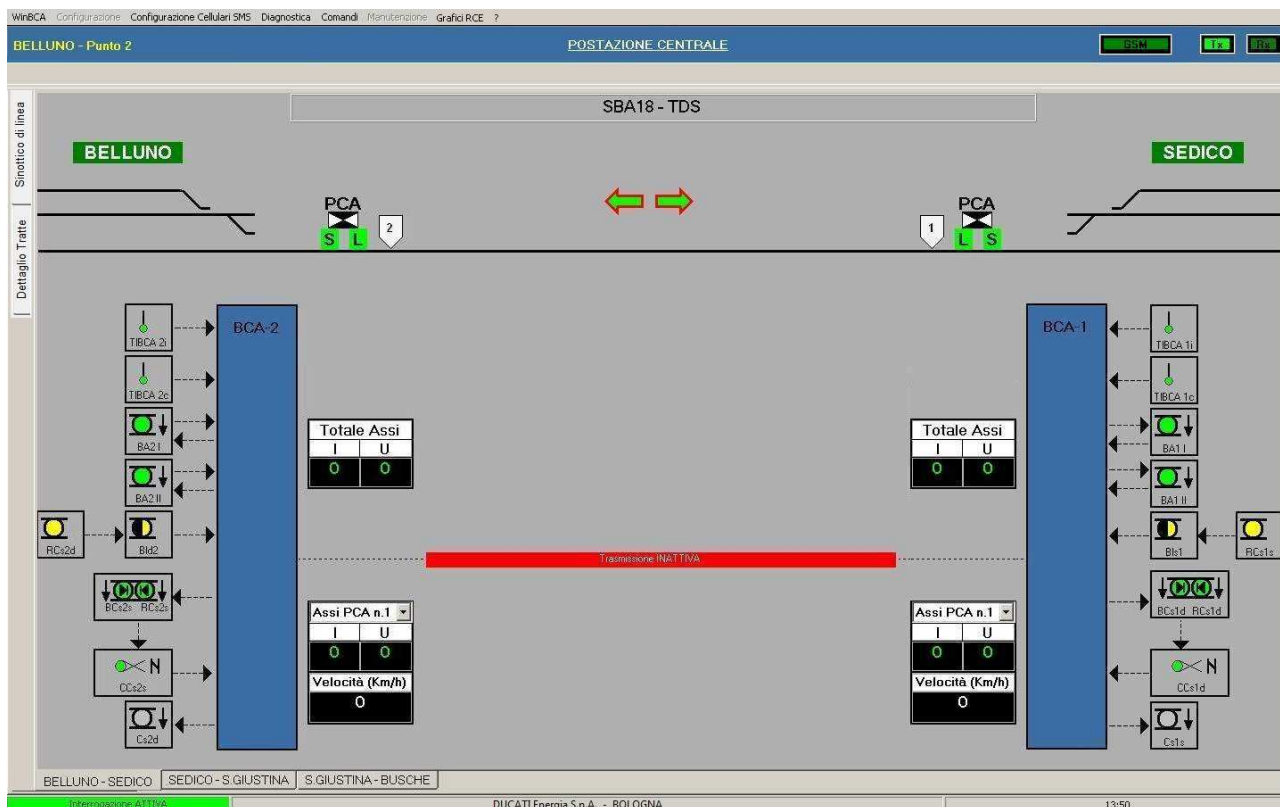
- A Belluno (Punto2): sensore di Stazione S in l'Occupazione Permanente (Rosso); posizionando il cursore sul simbolo del sensore S viene visualizzato un rettangolo di sfondo chiaro con la specificazione di *Occupazione Permanente*.

Da notare che il simbolo del sensore sia di stazione S che di linea L può assumere il colore Rosso anche in caso di Guasto Sensore, nel qual caso, posizionando il cursore sul simbolo del sensore viene visualizzato un rettangolo di sfondo chiaro con la specificazione di *Guasto Sensore* e viene visualizzata l'icona a triangolo Rossa per l'analisi del dettaglio del guasto (vedi par. 3.12.10.3.4).

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 69 di 80

3.12.10.5 Trasmissione INATTIVA

L'interruzione della comunicazione può essere generata da disturbi sul canale trasmissivo che portano i due BCA ad un'interruzione della comunicazione per un tempo maggiore di 3 secondi.



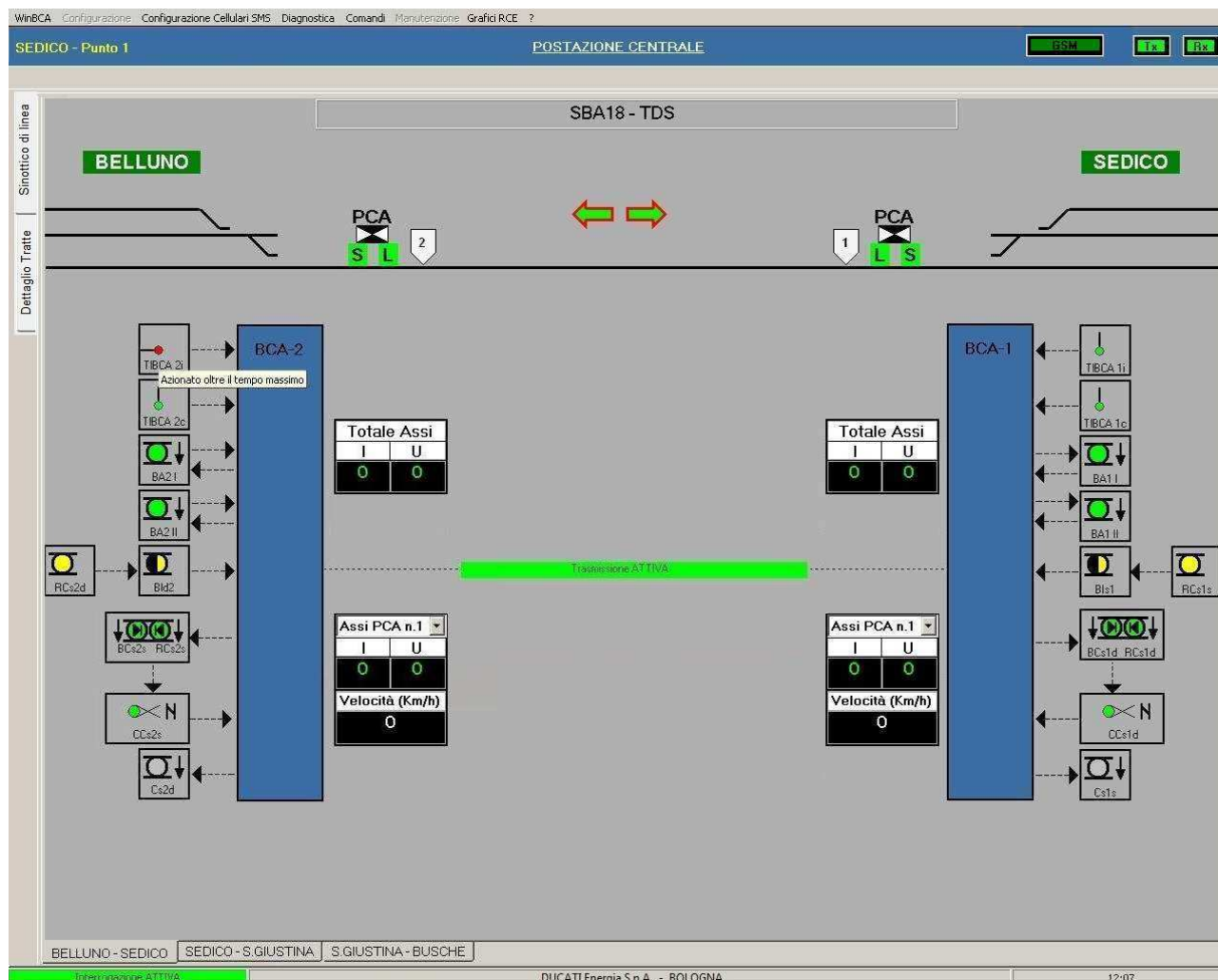
Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Verde: senza allarmi
 - Contorno Rosso: blocco occupato
- BAI e BAI I di entrambi i Punti sono bassi (blocco occupato).
- Tra Belluno (Punto2) e Sedico (Punto1) la comunicazione dei due BCA è interrotta: *Trasmissione INATTIVA* su sfondo Rosso.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 70 di 80

3.12.10.6 Tasto liberazione azionato oltre il tempo massimo

Questa segnalazione indica che la leva è stata azionata oltre il tempo massimo di 10 secondi.



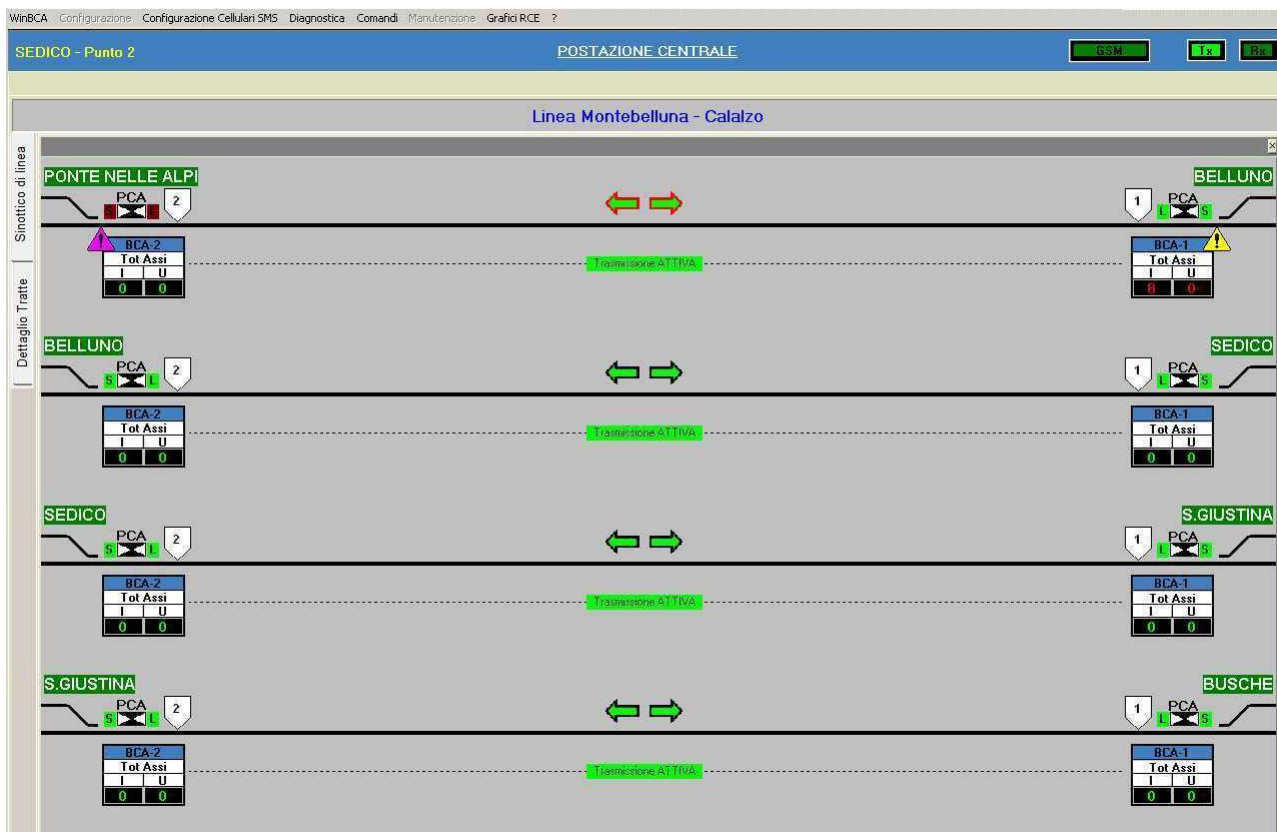
Analisi dei simboli visualizzati nella figura:

- Simbolo della Presa di Senso e Stato Blocco:
 - Doppia freccia: assenza presa di senso
 - Interno Verde: senza allarmi
 - Contorno Rosso: blocco occupato
- BAI e BAII di entrambi i Punti sono bassi (blocco occupato).
- A Belluno (Punto2) il Tasto di liberazione (TIBCA 2i) è in stato di *Azionato oltre il tempo massimo*; posizionando il cursore sul simbolo del TIBCA 2i viene visualizzato un rettangolo di sfondo chiaro con la specificazione dello stato.

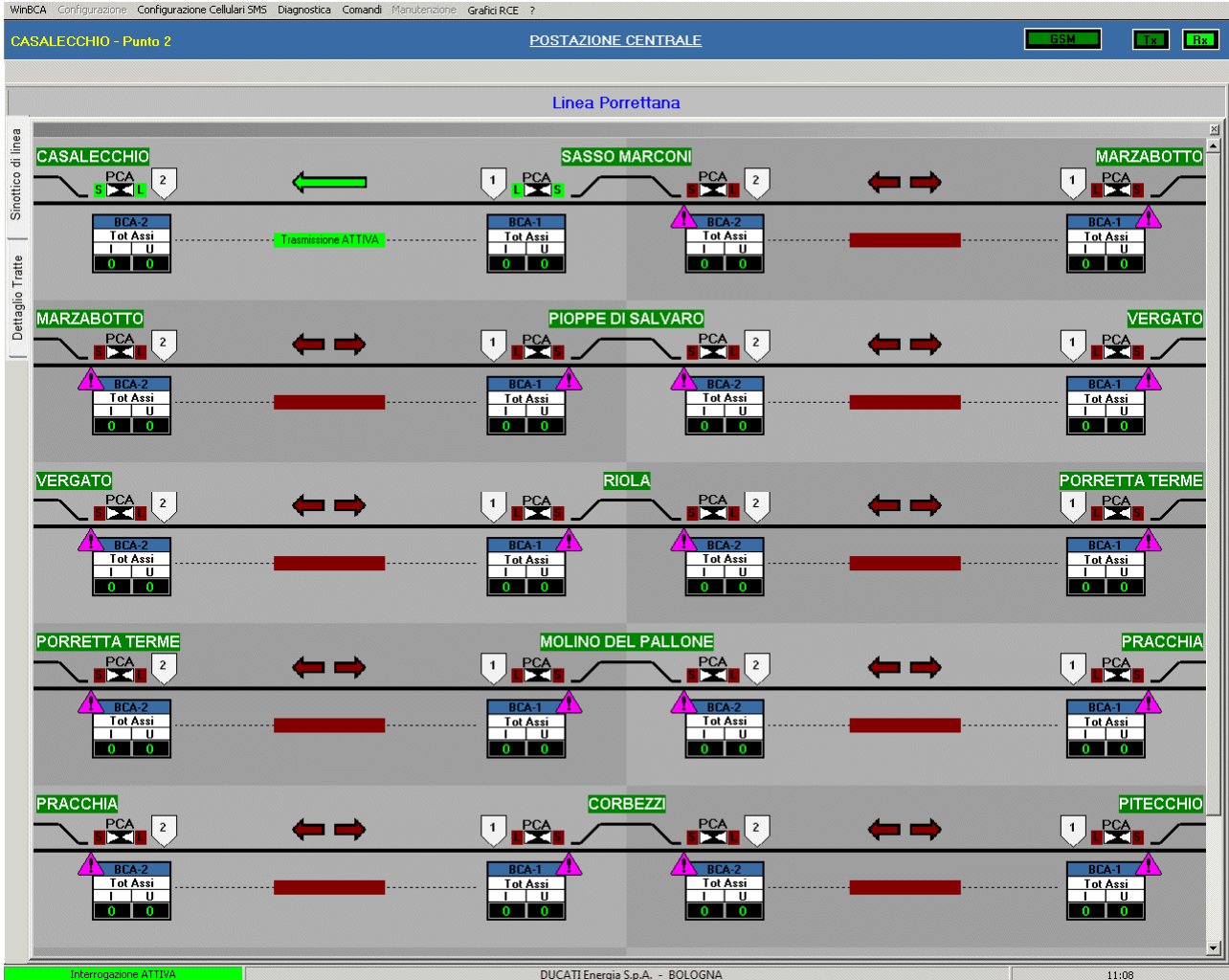
DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014 Manuale Utente WinBCA

3.12.11 Sinottico

Situazione di interrogazione completa della Linea, con nessuna richiesta di itinerario; con visualizzazione di una tratta per riga (vedi parametro in configurazione settato nel menu *Configurazione\Parametri Generali*).



Situazione di interrogazione completa della Linea, con Richiesta di itinerario e Presa di Senso.









DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 73 di 80

4. APPENDICE – A











4.1 Legenda simboli





Descrizione di tutti i possibili simboli visualizzati in Dettaglio Tratte.





TIBCAi e TIBCAc	Tasto di liberazione condizionato o incondizionato
	assenza dati
	leva a riposo
	leva azionata
	leva azionata oltre il tempo massimo
	leva non abilitata (stato possibile solo per leva TIBCAc)
	errore rilettura stato della leva

BAI e BAIi	Relè' di Blocco
	assenza dati
	relè ALTO (blocco libero)
	relè BASSO (blocco occupato)
	incongruenza rilettura contatti sullo stato Blocco




DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 74 di 80

Bloccamento, Richiesta	Condizioni di Bloccamento e Richiesta
  RCs BI	assenza dati
  RCs BI	Bloccamento attivo verso la stazione adiacente
  RCs BI	Richiesta attiva verso la stazione adiacente
  RCs BI	mancanza Bloccamento / Richiesta (causa nel BCA gemello lo stato dei relè polarizzati entrambi bassi)
  RCs BI	errore cablaggio con ACEI: Bloccamento e Richiesta presenti contemporaneamente

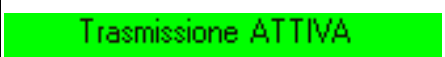
Relè polarizzati	Relè di Bloccamento e Richiesta itinerario
 BCs RCs	assenza dati
 BCs RCs	Bloccamento attivo da stazione adiacente
 BCs RCs	Richiesta attiva da stazione adiacente
 BCs RCs	mancanza Bloccamento / Richiesta o Treno in tratta



Combinatore	Relè combinatore per la concessione della presa di senso
 CCs	assenza dati
 CCs	condizione "Normale"
 CCs	condizione "Rovescio"
 CCs	mancata Concessione a seguito di Richiesta itinerario

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 75 di 80




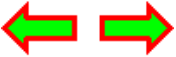







Concessione	Relè di concessione ricevuta
	assenza dati
	Concessione attiva
	Concessione disattiva

Sensori PCA	Stato dei Sensori S e L della CE-PED
	assenza dati
	funzionamento Regolare
	allarme lieve (degrado)
	allarme grave (guasto)

Trasmissione dati	Canale di comunicazione modem tra le stazioni
	trasmissione attiva
	trasmissione interrotta




Icona Anomalie	Anomalie del CE-BCA/RB
	BCA configurato ma Non Abilitato
	presenza allarmi lievi
	presenza allarmi gravi




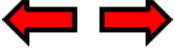
DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 76 di 80

Stato Blocco (V4.0)	Stato del Blocco, Orientamento (presa di senso) e Anomalie
	assenza dati
	Blocco Libero
	Blocco Libero orientato
	Blocco Occupato
	Blocco Occupato orientato
	Blocco Libero con allarmi lievi
	Blocco Libero orientato con allarmi lievi
	Blocco Occupato con allarmi lievi
	Blocco Occupato orientato con allarmi lievi
	Blocco in Allarme con allarmi gravi
	Blocco in Allarme orientato con allarmi gravi





Nella **Versione 5.0 di WinBCA** sono state modificate le informazioni riguardanti lo Stato del Blocco, l'Orientamento (presa di senso) e le Anomalie, che nella Versione 4.0 erano indicate da un unico simbolo, vedi **Stato Blocco (V4.0)**. Nella versione 5.0 tali informazioni sono indicate da tre simboli differenti. Di seguito la legenda dei tre simboli.

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 77 di 80

Stato Blocco (V5.0)	Stato della Sezione di Blocco
	assenza dati
	Blocco Libero
	Blocco Occupato

Orientamento Blocco (V5.0)	Orientamento del Blocco (presa di senso)
	assenza dati
	Blocco Libero
	Blocco Libero orientato
	Blocco in Allarme con allarmi gravi

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 78 di 80

Anomalie Blocco (V5.0)	Anomalie
	assenza dati
	Assenza Anomalie
	Presenza Anomalie lievi
	Presenza Anomalie gravi

5. APPENDICE – B

5.1 File di archivio

I file di archivio generati automaticamente vengono depositati nella cartella “**arc**” allo stesso livello di WinBCA.EXE (valore di default del parametro **ArcDir** della sezione **GENERAL** del file WinBCA.INI); il nome del file è variabile ed è composto da una parte fissa “ARC_” a cui si aggiunge il nome della stazione di appartenenza del BCA, a cui si aggiungene la parte fissa “BCA” e il numero 1 o 2 a seconda si tratti del Punto1 o del Punto2 e per ultimo il numero dell’indirizzo di interrogazione del BCA che rende sicuramente univoco il nome del file; l’extension del file e’ .CNT o .EVD; un esempio di nome file è “ARC_BELLUNO_BCA2_616.CNT”. Questo file e’ consultabile con un semplice applicativo di visualizzazione di file di testo, ad esempio Blocco Note.

I file di archivio che contengono lo storico dei salvataggi degli *Ultimi stato Blocco in errore* (vedi par. 3.7.1) vengono generati soltanto con il pulsante **Salva su file Stato Blocco**. Analogamente agli altri file di archivio, i file generati vengono depositati nella stessa cartella, varia soltanto l’extension .ERR.

5.1.1 File di Conteggi

Esempio ARC_BELLUNO_BCA2_9346.CNT :

Pedale:1	REMOTO	Assi/Seq. : INGRESSO	N:008	Vel:061 Km/h	11/03/2007 00:19
Pedale:1	LOCALE	Assi/Seq. : USCITA	N:008	Vel:033 Km/h	11/03/2007 00:28
Pedale:1	LOCALE	Assi/Seq. : INGRESSO	N:008	Vel:062 Km/h	11/03/2007 05:30

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2oo2-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 79 di 80

Pedale:1	REMOTO	Assi/Seq.:USCITA	N:008	Vel:061 Km/h	11/03/2007 05:38
Pedale:1	LOCALE	Assi/Seq.:INGRESSO	N:024	Vel:049 Km/h	11/03/2007 06:11
Pedale:1	REMOTO	Assi/Seq.:USCITA	N:024	Vel:074 Km/h	11/03/2007 06:19
Pedale:1	LOCALE	Assi/Seq.:INGRESSO	N:008	Vel:044 Km/h	11/03/2007 07:02
Pedale:1	REMOTO	Assi/Seq.:USCITA	N:008	Vel:032 Km/h	11/03/2007 07:11
Pedale:1	REMOTO	Assi/Seq.:INGRESSO	N:008	Vel:053 Km/h	11/03/2007 07:14
Pedale:1	LOCALE	Assi/Seq.:USCITA	N:008	Vel:056 Km/h	11/03/2007 07:23
Pedale:1	LOCALE	Assi/Seq.:INGRESSO	N:024	Vel:041 Km/h	11/03/2007 07:40
Pedale:1	REMOTO	Assi/Seq.:USCITA	N:024	Vel:062 Km/h	11/03/2007 07:48
Pedale:1	REMOTO	Assi/Seq.:INGRESSO	N:024	Vel:054 Km/h	11/03/2007 08:58
Pedale:1	LOCALE	Assi/Seq.:USCITA	N:024	Vel:037 Km/h	11/03/2007 09:09
Pedale:1	LOCALE	Assi/Seq.:INGRESSO	N:016	Vel:056 Km/h	11/03/2007 09:14
Pedale:1	REMOTO	Assi/Seq.:USCITA	N:016	Vel:060 Km/h	11/03/2007 09:22
Pedale:1	REMOTO	Assi/Seq.:INGRESSO	N:008	Vel:069 Km/h	11/03/2007 09:52
Pedale:1	LOCALE	Assi/Seq.:USCITA	N:008	Vel:033 Km/h	11/03/2007 10:01
Pedale:1	LOCALE	Assi/Seq.:INGRESSO	N:008	Vel:056 Km/h	11/03/2007 10:22
Pedale:1	REMOTO	Assi/Seq.:USCITA	N:008	Vel:072 Km/h	11/03/2007 10:29

DUCATI ENERGIA	REPARTO DUCATI ENERGIA Sistema di Blocco Conta Assi 2002-TDS	nome file: manualeutentewinbcav4rb.doc
		Ver 4 rev B del 12/02/2014
Manuale Utente WinBCA		Pagina 80 di 80

5.1.2 File di Eventi di Diagnostica

Esempio ARC_BELLUNO_BCA2_9346.EVD :

Task:CTRL	Stato:OCCUPAZIONE BLOCCO	12/03/2007 07:02:45
Task:CTRL	Stato:LIBERAZIONE BLOCCO	12/03/2007 07:11:14
Task:CTRL	Stato:INIZIO CONTEGGIO ASSI	12/03/2007 07:14:54
Task:CTRL	Stato:OCCUPAZIONE BLOCCO	12/03/2007 07:14:54
Task:CTRL	Stato:LIBERAZIONE BLOCCO	12/03/2007 07:23:38
Task:COM2	Stato:TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM	12/03/2007 07:33:41
Task:CTRL	Stato:INIZIO CONTEGGIO ASSI	12/03/2007 07:38:31
Task:CTRL	Stato:OCCUPAZIONE BLOCCO	12/03/2007 07:38:31
Task:COM2	Stato:TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM	12/03/2007 07:39:48
Task:COM2	Stato:TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM	12/03/2007 07:39:49
Task:COM2	Stato:TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM	12/03/2007 07:43:06
Task:CTRL	Stato:LIBERAZIONE BLOCCO	12/03/2007 07:46:44
Task:COM2	Stato:TIME OUT COMUNICAZIONE MODEM	12/03/2007 07:53:30
Task:CTRL	Stato:INIZIO CONTEGGIO ASSI	12/03/2007 08:02:57
Task:CTRL	Stato:OCCUPAZIONE BLOCCO	12/03/2007 08:02:57
Task:CTRL	Stato:LIBERAZIONE BLOCCO	12/03/2007 08:11:53

5.1.3 File di Anomalie

Esempio ARC_BELLUNO_BCA2_9346.ERR:

Salvataggio Stato Blocco in errore del 23/02/2007 16:59:08	
--- Scheda Master	
23/02/2007 15:39:42	- Errore TLc: Stato Contatti - Mancata rilettura stato Riposo
23/02/2007 15:39:42	- Errore TLI: Stato Contatti - Riposo STABILITO
23/02/2007 15:39:42	- Errore BAI o BAI: Stato Contatti - [BAI: ALTO APERTO - BASSO APERTO] - [BAI: ALTO CHIUSO - BASSO APERTO]
23/02/2007 15:39:42	- Disconnessione Temporanea Modem