MANUALE USO E MANUTENZIONE

UTILIZZO DEL REGISTRATORE EVENTI

IMPIANTO TIPO

AMMORSAMENTO FISSO
AMMORSAMENTO TEMPORANEO

Redatto		**Controllato**	
Sig. BERTAZZOLO DAVIDE		**Sig. CAVALIERE PAOLO**	
			

Questo documento è di proprietà della di tta FUNITEK e non può essere copiato, riprodotto o divulgato senza autorizzazione scritta

☐ Copia controllata nº | Documento non divulgabile ☑

INDICE

1. INTRODUZIONE 3

2. TIPI DI REGISTRAZIONE 3

3. PAGINA DEI DATI ISTANTANEI 3

4. PAGINA PER LA SELEZIONE DEI FILE 4

5. PAGINA ARCHIVIO DELLE REGISTRAZIONI 6

6. PAGINA DEI DATI ARCHIVIATI 7

7. PAGINA DEL GRAFICO 8

8. RILETTURA DELLE REGISTRAZIONI SU UN SUPERVISORE DEDICATO 9

8.1. OPERAZIONI PRELIMINARI 9

8.2. PREDISPOSIZIONE PER LA LETTURA 9

8.3. CARICARE L'ARCHIVIO 11

8.4. NOTE VARIE 11

1. INTRODUZIONE

Il supervisore degli impianti ha la possibilità di memorizzare le varie condizioni di esercizio grazie al registratore eventi. Esso è installato solamente alla stazione motrice ma è comunque in grado di registrare gli arresti effettuati anche alla stazione di rinvio. Grazie quindi alla sua installazione è possibile, in ogni momento, andare a rileggere le varie registrazioni.

2. TIPI DI REGISTRAZIONE

La scatola nera è abilitata per memorizzare i seguenti eventi:

- Qualsiasi arresto che interviene alla stazione motrice e rinvio (in caso di arresto da rinvio non è possibile vedere la causa dell'arresto ma solo l'informazione che l'evento si è verificato nell'altra stazione).
- Tutte le variazioni di velocità.
- L'arrivo a regime dell'impianto che si registra solo una volta per ogni corsa effettuata.
- Tutte le esclusioni in atto.
- La velocità dell'impianto;la tensione e la corrente dei motori al momento della registrazione.
- Registrazioni ogni 15 minuti (avviene solo se in questo tempo non succedono eventi che implicano la loro memorizzazione).

3. PAGINA DEI DATI ISTANTANEI

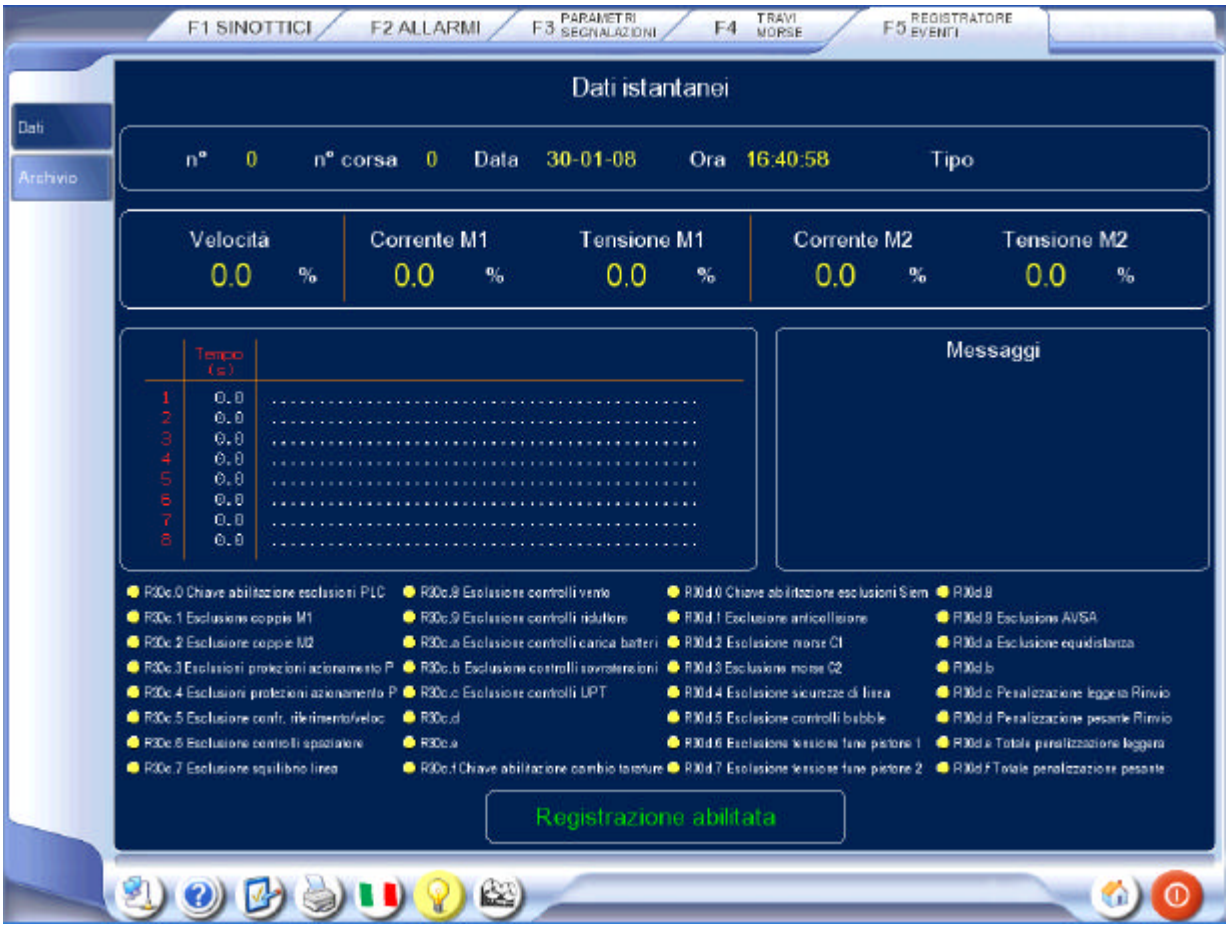


Fig.1

Dalla pagina dei dati istantanei si ha una panoramica generale delle condizioni di esercizio dell'impianto istantaneamente ed è anche la pagina dalla quale si può andare ad aprire l'archivio delle registrazioni.
Da questa pagina si può:

- Abilitare/disabilitare la registrazione dall'icona in basso della pagina.
- Visualizzare le esclusioni in atto (visibili dal led giallo a fianco dell'allarme escluso).
- Una sezione di allarmi sulla parte sinistra che visualizzano il primo intervenuto.
- Una sezione dello stato di funzionamento dell'impianto sulla parte destra.
- La velocità;le correnti e le tensioni dei motori.
- I numeri delle registrazioni; delle corse con la data e l'ora e il tipo di registrazione in atto.

Da questa pagina si può andare ad aprire l'archivio cliccando con il mouse in alto a sinistra sull'icona "**archivio**" e apparirà la pagina seguente.

4. PAGINA PER LA SELEZIONE DEI FILE

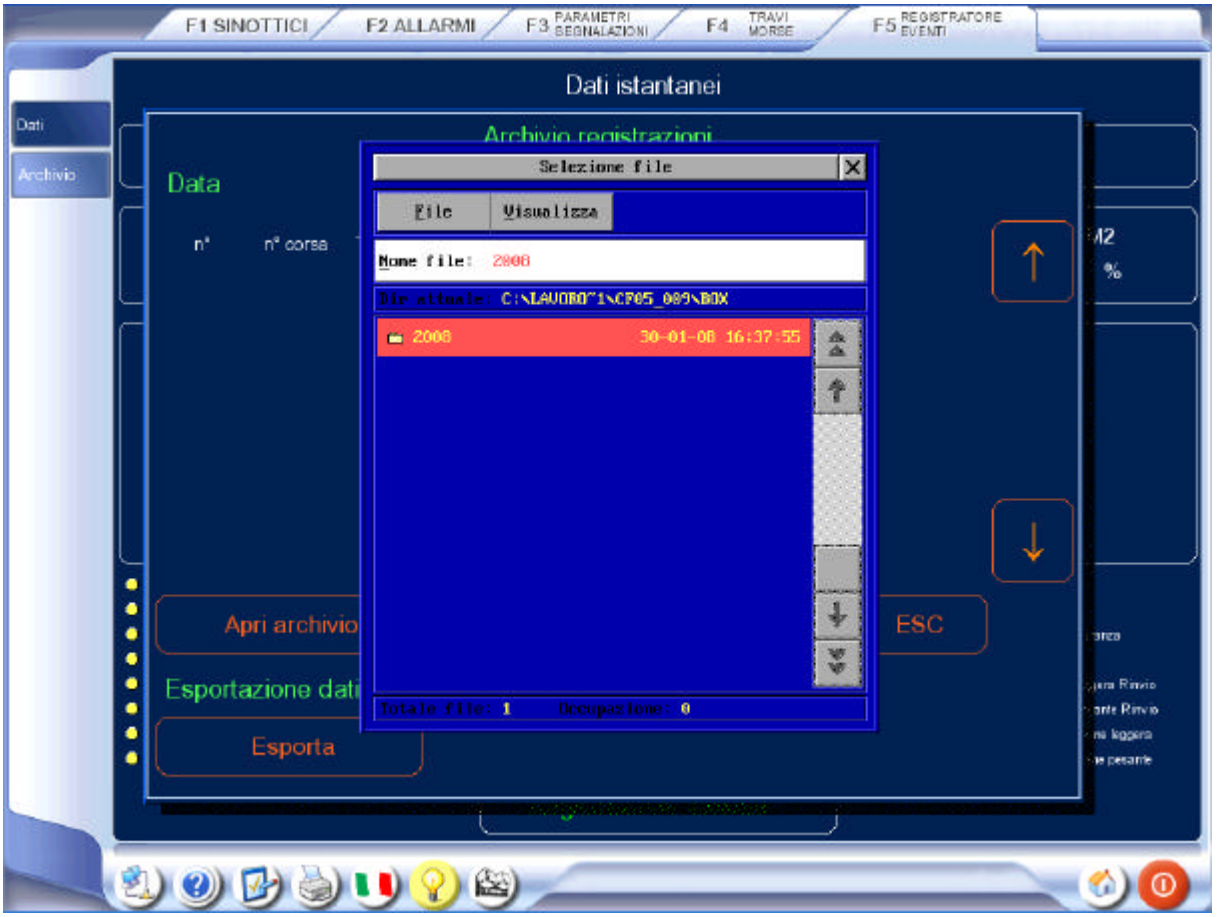


Fig.2

Per aprire il file interessato:

1. cliccare una volta sull'anno che si interessa visualizzare (es. 2008)
2. cliccare una volta sul mese che si interessa visualizzare (01=Gennaio;02=Febbraio;ecc…)

A questo punto si deve andare a selezionare il giorno:

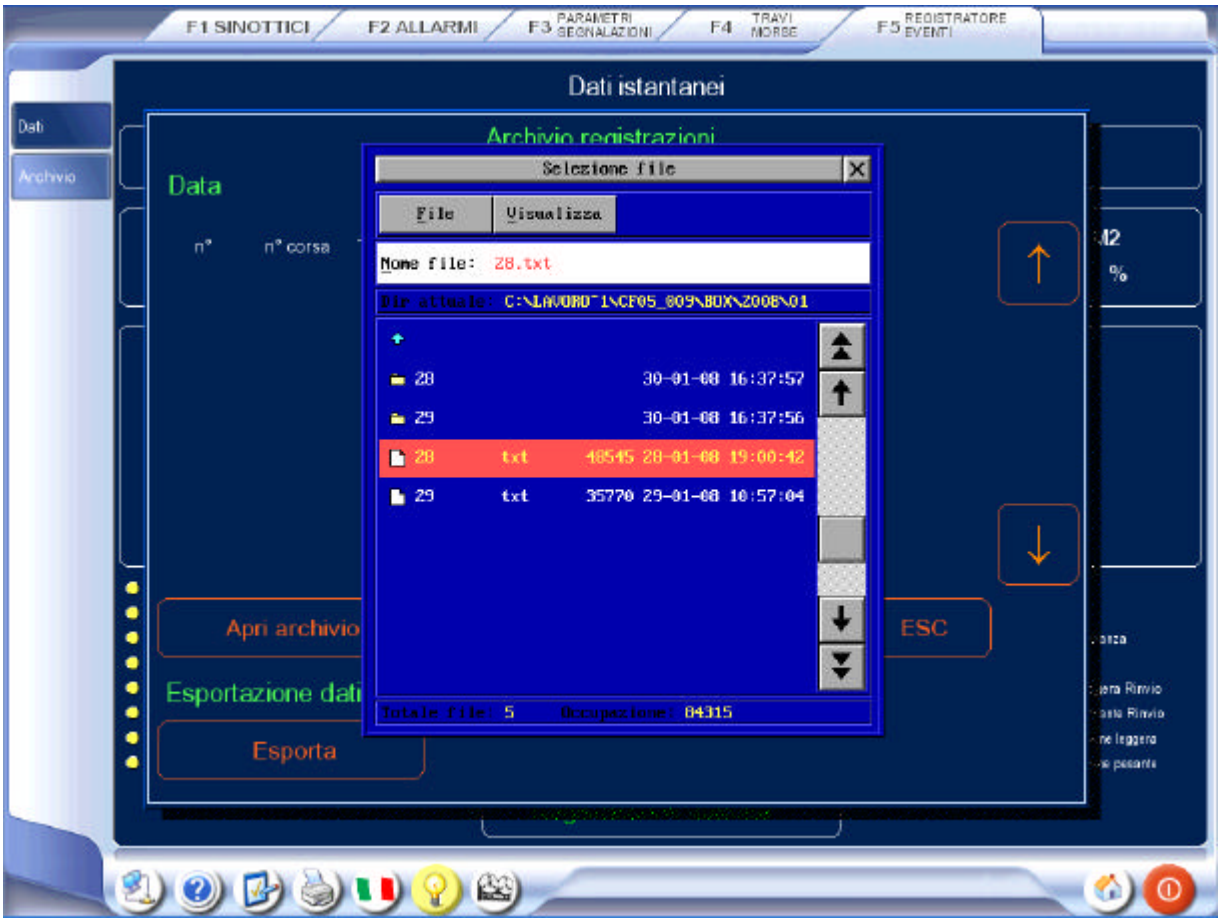


Fig.3

I file delle registrazioni sono solamente quelli in cui appare scritto "**txt**". **NON** aprire le cartelle. Per visualizzare il giorno interessato si deve andare a cliccare sul giorno corrispondente.
Nel caso in cui si volesse selezionare un altro mese o un altro anno basta cliccare sulla freccia azzurra per tornare alla pagina precedente.
Nell' esempio abbiamo simulato di aprire il giorno 28/01/2008. Cliccando sul file "28 txt" si apre l'archivio delle registrazioni che si presenta come segue.

5. PAGINA ARCHIVIO DELLE REGISTRAZIONI

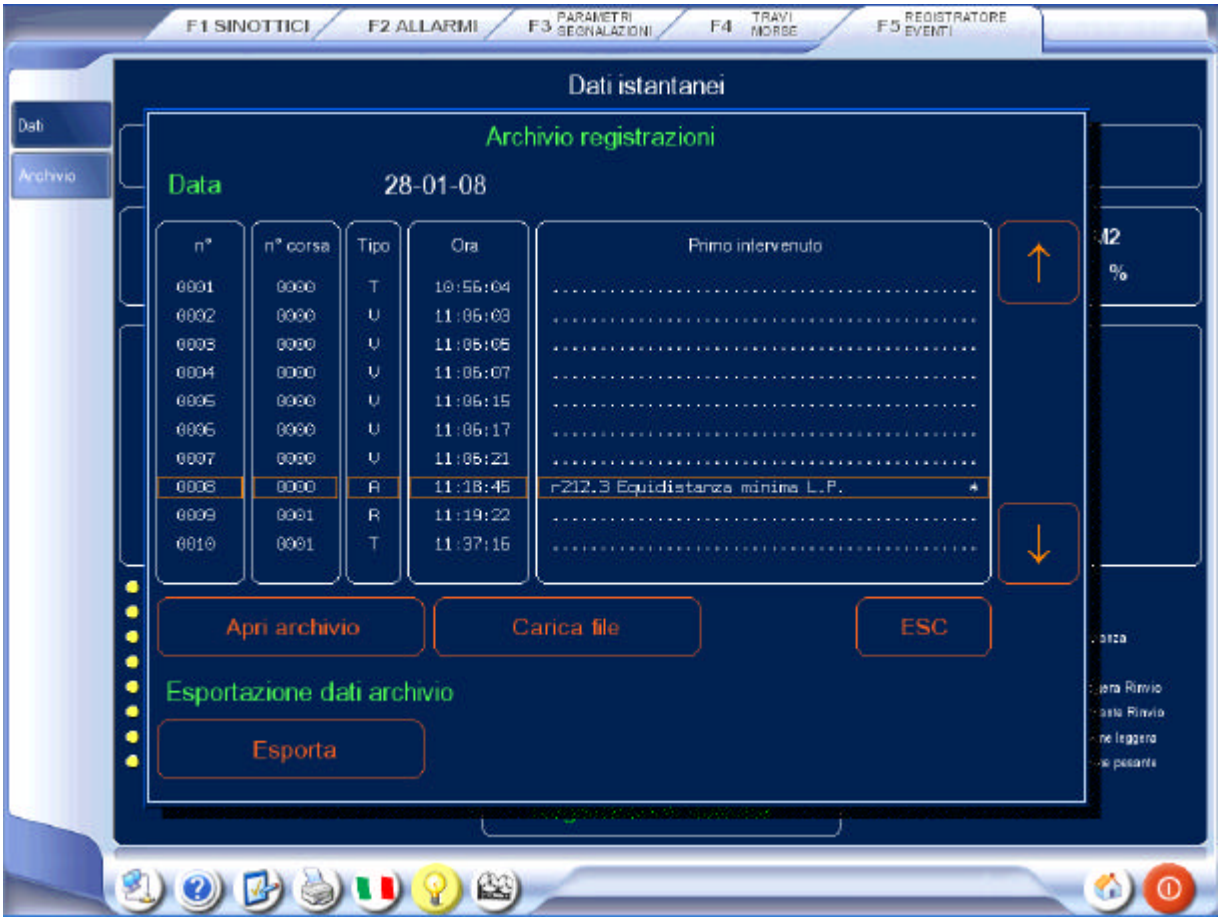


Fig.4

In questa pagina viene visualizzato tutto quello che è successo durante il giorno. Le varie registrazioni si differenziano nel seguente modo:

- **A** = Arresto e il relativo primo intervenuto sulla parte destra.
- **R** = Regime dell'impianto che si registra solo dopo un arresto.
- **V** = Variazioni di velocità (es. rallentamenti).
- **T** = Registrazione a tempo (viene eseguita se sull'impianto non succede niente per un tempo maggiore di 15 minuti).

Per scorrere tutte le registrazioni della giornata servirsi delle freccette a destra della pagina. Le altre icone hanno un' utilità specifica ed in particolare servono per :

- **ESC** : si torna immediatamente alla pagina dei dati istantanei
- **Esporta** : tramite questo tasto si crea automaticamente una cartella nella directory C:\ del pc con nome " scatola_nera " dove vengono salvate tutte le registrazioni memorizzate. Molto utile per salvare le registrazioni su un supporto esterno (es. chiavetta USB) e rileggerle ad esempio in ufficio con un supervisore dedicato.
- **Apri Archivio** : cliccando su questa icona si apre la pagina per la selezione del file nel caso in cui si voglia cambiare il giorno delle registrazioni da visualizzare. Una volta che riappare la finestra seguire la procedura per la selezione del file come spiegato precedentemente.

- **Carica file** : grazie al seguente tasto è possibile visualizzare maggiori dettagli su un evento particolare. Prima si deve selezionare il file interessato (nella fig.4 è selezionata la registrazione delle ore 11:18:45 corrispondente ad un arresto) e ora si può cliccare su “Carica file”. La finestra che appare è la pagina dei dati archiviati.

6. PAGINA DEI DATI ARCHIVIATI

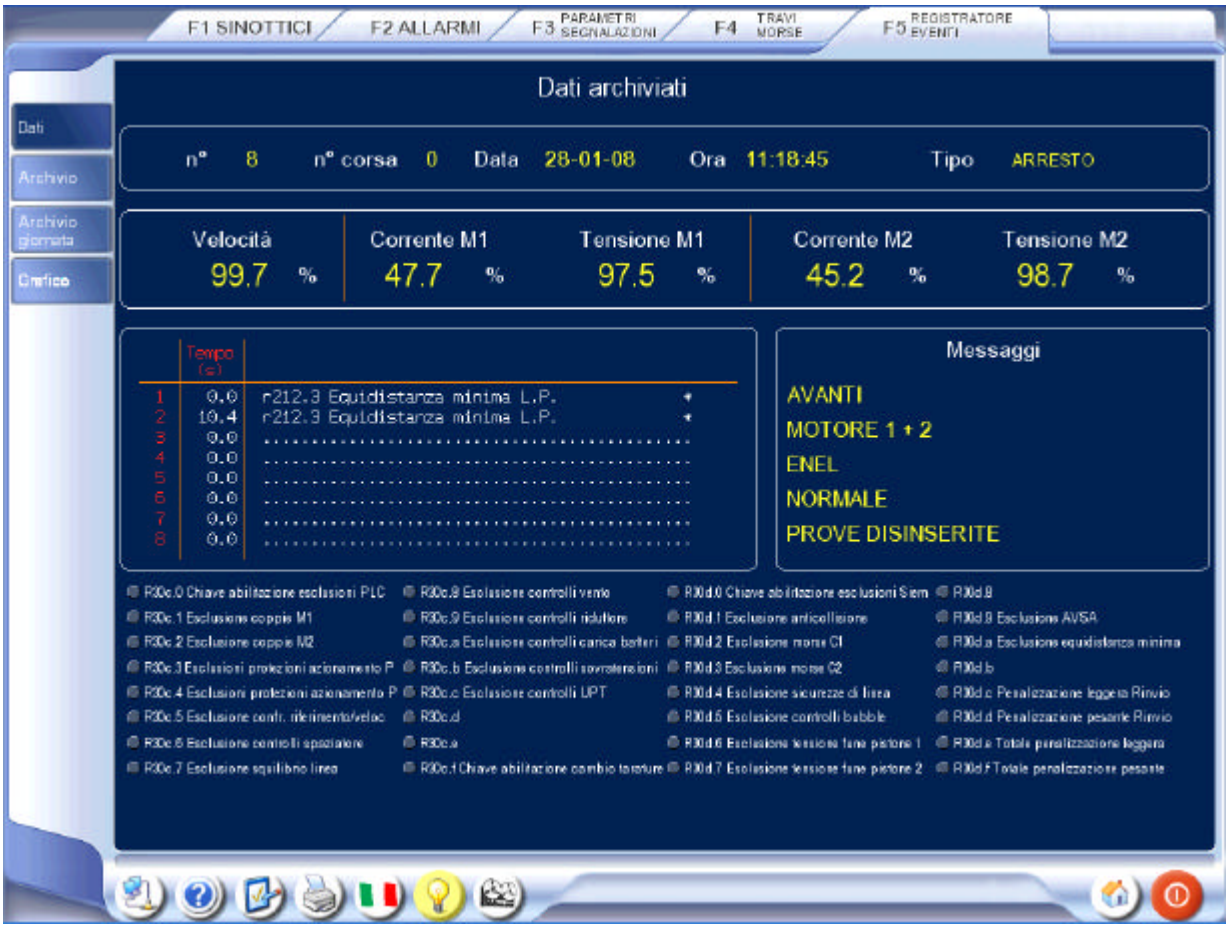


Fig.5

In questa pagina si visualizzano in modo più dettagliato gli eventi per il file precedentemente selezionato:

- i messaggi di condizione di esercizio dell’impianto sulla parte destra dello schermo.
- l’allarme primo intervenuto (nel caso di registrazioni con arresto).
- le esclusioni in atto in quel momento visibili sulla parte bassa della schermata.
- il numero della registrazione e di corsa che si stà visualizzando.
- la velocità dell’impianto;la tensione e la corrente dei motori.

Come si può notare nella parte in alto a sinistra della pagina sono apparse delle altre icone:

- **Dati** : si torna automaticamente alla pagina dei dati istantanei.
- **Archivio** : si apre automaticamente l’archivio generale per selezionare un file di un giorno diverso.
- **Archivio giornata** : si apre automaticamente l’archivio della giornata precedentemente selezionata per leggere eventualmente un altro file ma della stessa data.

- **Grafico** : questa icona appare solo nel caso in cui nell'archivio giornata si sia selezionato un evento con un arresto. Nel caso di tutte le altre registrazioni questa possibilità non è prevista.

La pagina grafico appare come segue.

7. PAGINA DEL GRAFICO



Fig.6

In questa pagina si visualizzano l'andamento delle correnti e delle tensioni dei motori e la velocità dell'impianto **durante la fase di arresto** del file selezionato. E' anche possibile fare uno zoom grazie alle due icone presenti sulla sinistra.
Le forme d'onda visualizzate sono le seguenti:

- **VERDE**: velocità dell'impianto
- **GIALLO**: corrente del motore 1
- **BLU**: tensione del motore 1
- **ROSSO**: corrente del motore 2
- **BIANCO**: tensione del motore 2

Per uscire dal grafico e tornare ai dati archiviati basta cliccare una volta sull'icona " **dati** ". Da qui se si clicca ancora su " **dati** " si torna alla pagina dei " dati istantanei ".

8. RILETTURA DELLE REGISTRAZIONI SU UN SUPERVISORE DEDICATO

Come precedentemente spiegato, il supervisore degli impianti ha la possibilità di salvare tutte le registrazioni sul disco C: (vedi comando "**esporta**" capitolo 5).
In questo modo è possibile salvare su un supporto esterno (es. chiavetta USB) tutta la cartella "**scatola_nera**". Per cui, grazie all'installazione di un supervisore dedicato solo alla rilettura delle registrazioni, è possibile leggere anche su un PC diverso da quello dell'impianto tutti gli eventi salvati.

8.1. OPERAZIONI PRELIMINARI

Il supervisore usato per la lettura deve essere salvato nella directory C:\ Sup_lettura.

Esportare i dati dall'impianto portandosi sul supervisore alla pagina video "Registratore eventi", scegliere "**Archivio**", quindi aprire una registrazione qualsiasi. Quando viene aperta la pagina "**Archivio registrazioni**" dare il comando "**Esporta"**. Tale comando salverà in C:\Scatola_nera le registrazioni dell'impianto, raggruppate nelle seguenti cartelle:

CF(anno)_commessa -> Box
Trends
CF(anno)_commessa.bat

Esempio:
CF05_009 -> Box
Trends
CF05_009.bat

Sul PC utilizzato per la lettura della scatola nera, copiare la cartella CF(anno)_commessa (con tutte le sottocartelle), dentro la cartella C:\Sup_lettura\AA_impianto.

Esempio: per l'impianto "Costabella" copiare solo la cartella CF05_009 (con tutte le sottocartelle)
C:\ Sup_lettura \AA_impianto \CF05_009-> Box
Trends
Costabella.bat

Con queste semplici procedure abbiamo copiato le registrazioni dell'impianto che ci interessa (nel nostro esempio Costabella) sul supervisore di lettura. Ora possiamo lanciare il supervisore, prepararlo per la lettura e infine leggere le registrazioni.

8.2. PREDISPOSIZIONE PER LA LETTURA

Aprire il supervisore dal PC di visualizzazione lanciando il file **Lettura.bat** (all'interno della cartella C:\ Sup_lettura). Si apre il supervisore e cliccare sull'icona "**lettura**" per entrare nella pagina iniziale del supervisore da cui si possono caricare i vari impianti con il tasto in alto a sinistra **"Carica impianto"**.

Selezionare l'impianto desiderato ed eseguire il file **CF(anno)_(commessa).bat**. (Per l'impianto Costabella "CF_05_009.bat"; vedi figura 7)

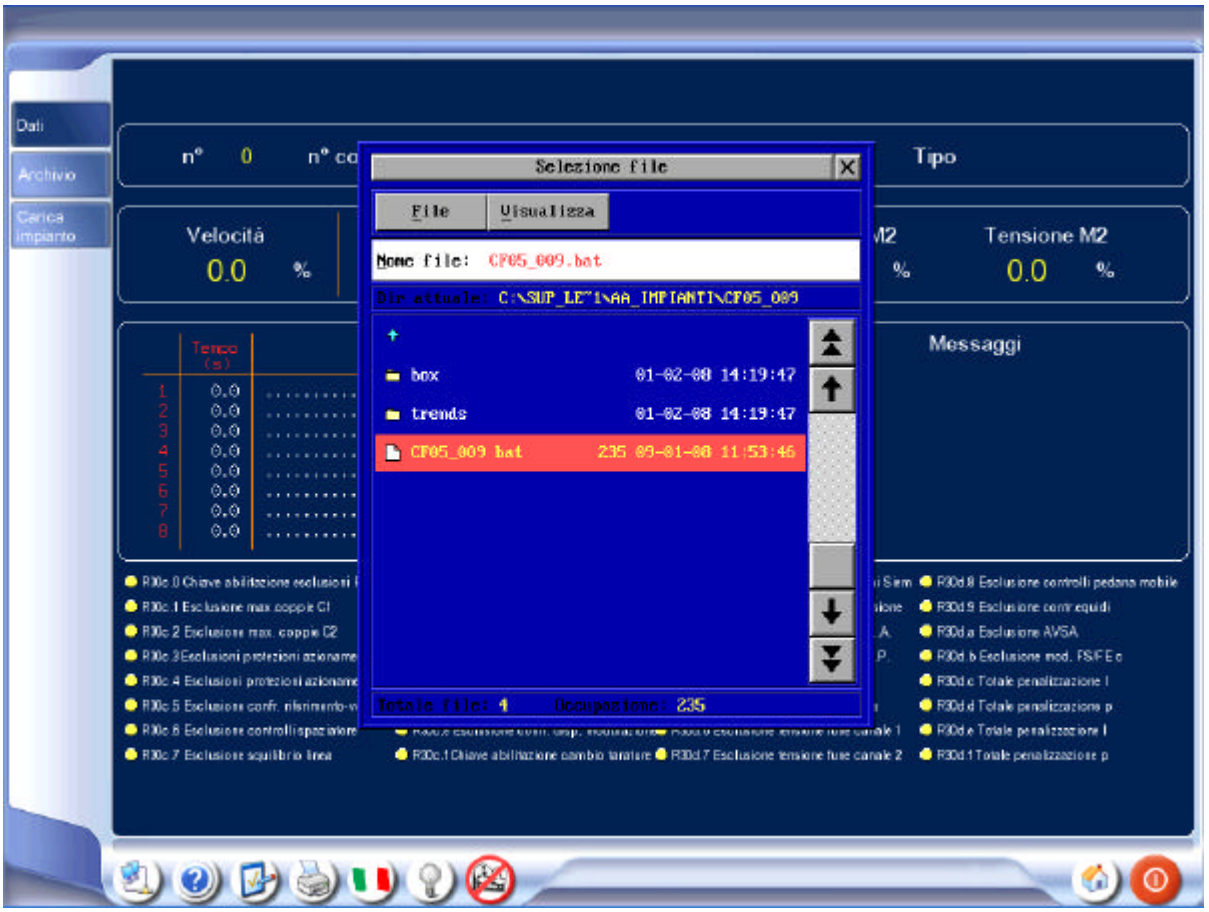


Fig.7

Dopo aver dato il comando del file attendere alcuni secondi per permettere al supervisore di caricare tutte le letture per l'impianto interessato. Apparirà per alcuni secondi una finestrella di comandi dos, questo indica che il caricamento stà avvenendo nel modo corretto.
Alla chiusura di questa finestra appare in automatico sulla destra dello schermo e sotto l'icona "**Carica Impianto**" un pulsante lampeggiante "**Aggiorna**".
Cliccare sul pulsante e attendere la segnalazione che i dati sono stati caricati in modo corretto e quindi è ora possibile andare a caricare l'archivio delle registrazioni.
Questi messaggi verranno visualizzati come la figura 8 seguente.

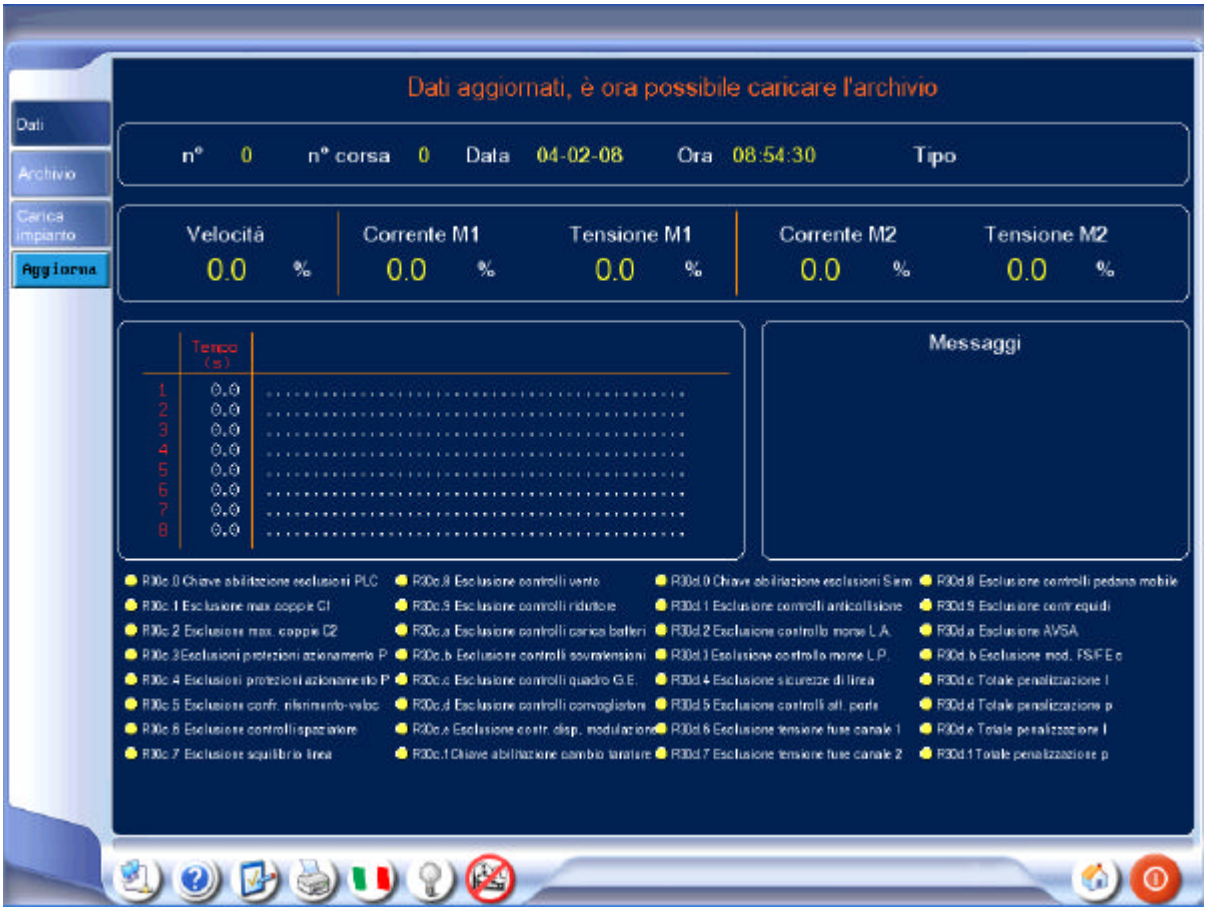


Fig.8

8.3. CARICARE L'ARCHIVIO

Per caricare l'archivio dell'impianto in questione è ora possibile cliccare sull'icona "**Archivio**". Apparirà la solita finestra uguale anche per il supervisore degli impianti da cui si può andare a selezionare l'anno; il mese e il giorno della registrazione che ci interessa.
Per la lettura dell'archivio fare riferimento al paragrafo 4 del presente manuale.

8.4. NOTE VARIE

Se non compare la scritta "**Dati aggiornati, è ora possibile caricare l'archivio**", provare a schiacciare nuovamente il tasto aggiorna, e se ancora non compare, ricaricare l'impianto con il tasto "**Carica impianto**".
Una volta che si carica una registrazione con un arresto è possibile visualizzare il grafico di frenatura. Per uscire dalla pagina grafico cliccare su "**Dati**".
Per caricare un altro impianto cliccare sull'icona "**Carica Impianto**" e ripetere la procedura descritta nel paragrafo 8.2.
Per uscire dal supervisore cliccare sull'icona della "**casetta**" in basso a destra del supervisore (vedi sotto).

