

ENTERPRISE 2006



INTERFACCIA GRAFICA

**PER IL CONTROLLO E LA
GESTIONE**

DI SISTEMI 1019

MANUALE UTENTE



Sommario

Introduzione.....	3
Release	3
Principali caratteristiche	3
Caratteristiche hardware e software minime richieste	4
Installazione programma	4
Pagina principale.....	5
Gestione	7
Simulatore tastiera centrale	11
Diagnostica di comunicazione centrale	11
Campo di data e ora	12
Finestra password	12
Sistema.....	12
Storico eventi	13
Richiesta password	16



Introduzione

ENTERPRISE 2006 è un'interfaccia utente grafica e testuale per i sistemi con centrale 1019.

Il programma permette la gestione e la visualizzazione degli allarmi per un numero di centrali che può variare da 1 a 99.

La struttura piramidale del programma, con un semplice menu configurabile, permette di fornire informazioni in maniera veloce ed intuitiva, facilmente gestibili, quindi, dagli operatori.

Messaggi, grafiche e controlli sono visualizzati evitando frequenti popup o sovrapposizioni di finestre, i testi sono mostrati con caratteri grandi e ben visibili grazie alle combinazioni dei colori (font e sfondo).

Enterprise 2006 è stato progettato rispettando la EN 54-2 Standard – *“Fire detection and fire alarm systems – Control and indicating equipment”* – sezione 13 (requisiti software).

Release

Enterprise 2006 Release 3.0.0 rilasciata il 22/02/2008

Attenzione: la compatibilità di questo software e tutte le sue funzionalità è garantita con il sistema operativo Windows™ XP.

Principali caratteristiche

Le principali caratteristiche di ENTERPRISE 2006 sono le seguenti:

- Supervisione per un numero di centrali non superiore a 99 unità
- Connessione alle centrali tramite reti LAN o a Stella
- Messaggi operatore personalizzabili per ogni evento
- Protezione tramite password e sistema ad utenti multilivello
- Log degli eventi selezionabile per genere e periodo
- Gestione eventi real-time
- Monitoraggio delle centrali real-time
- Stampa manuale degli eventi
- Informazioni riguardo il valore dei sensori analogici
- Progettazione modulare per integrare sistemi di natura diversa (antincendio, videosorveglianza, controllo accessi, tecnologico, antintrusione)
- File di configurazione criptati.
- Possibilità di abilitare o disattivare la visualizzazione della mappa generale del sito supervisionato.
- Disponibile nelle lingue: Italiano, Inglese, Francese, Russo



Caratteristiche hardware e software minime richieste

ENTERPRISE 2006 richiede per un corretto funzionamento:

- CPU Pentium IV o più recente
- RAM almeno 512 MByte
- HARD DISK almeno 10 GByte (compreso S.O.)
- FLOPPY DISK 3.5" 1.44 Mbyte
- CD-ROM CD-ROM compatibile
- KEYBOARD IBM compatibile
- MONITOR 1024x768 pixel o risoluzioni maggiori
- MOUSE Microsoft compatibile
- UNA PORTA USB 2.0 (per chiave hardware)
- PORTE SERIALE (9 PIN)(per comunicazioni con centrali tramite RS-232)
- SCHEDA DI RETE ETHERNET (almeno 100MByte)
- SISTEMA OPERATIVO: Windows™ XP Professional

Installazione programma

Enterprise è fornito con un CD e con una chiave hardware per porta USB.

Ogni chiave presenta un univoco codice di sicurezza che una volta riconosciuto dal software ne permette il corretto funzionamento!

Per l'installazione, inserire il CD nell'unità CD-ROM e seguire le istruzioni mostrate a video.

Una volta installato, il software sarà avviato automaticamente.

Se la chiave di protezione non viene rilevata nel sistema, verrà generato un codice di "CHIAVE NON TROVATA" e il funzionamento del software si limiterà alla sola visualizzazione real-time dei segnali d'allarme.



Pagina principale

La pagina principale mostra lo stato generale dei sistemi integrati nella supervisione

- Antincendio
- Antintrusione
- TVCC
- Controllo accessi
- Tecnologico

Ogni sezione è accessibile con un click sul relativo tasto (vedi fig.1)



Figure 1: Pagina principale

Antincendio: la barra a scorrimento indica lo stato dei possibili eventi del settore : Allarme, Preallarme, Guasto, Esclusione.

Il tasto "Gestione" apre la lista delle pagine grafiche del sistema.

In caso di uno degli eventi sopra riportati, le relative icone vengono evidenziate con il colore ad esse associato.

Un click sull'icona evidenziata apre la lista delle pagine.

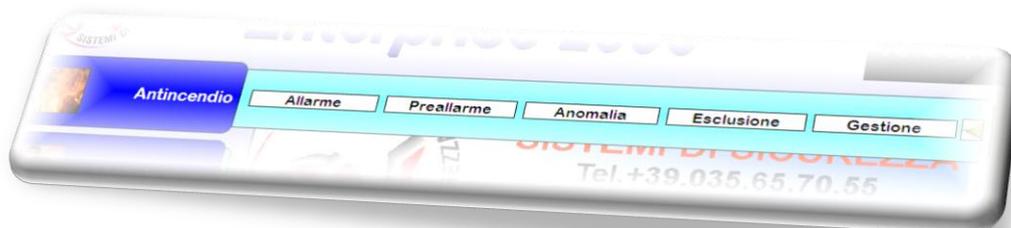


Figura 2: barra a scorrimento sistema antincendio

Antintrusione: La barra a scorrimento associata, permette tramite l'icona "Gestione" di aprire la lista delle pagine grafiche; come per il settore "Antincendio" le altre icone disponibili mostrano lo stato dei possibili eventi del settore.



Figura 3: barra a scorrimento sistema antintrusione

Videosorveglianza: Questa sezione permette il controllo delle video camere per permettere il monitoraggio del sito sorvegliato, in caso di qualsiasi evento straordinario od ordinario.

Controllo accessi: Questa sezione è pensata per il controllo degli accessi del personale autorizzato e per impedire l'ingresso alle persone non autorizzate nei locali del sito controllato.

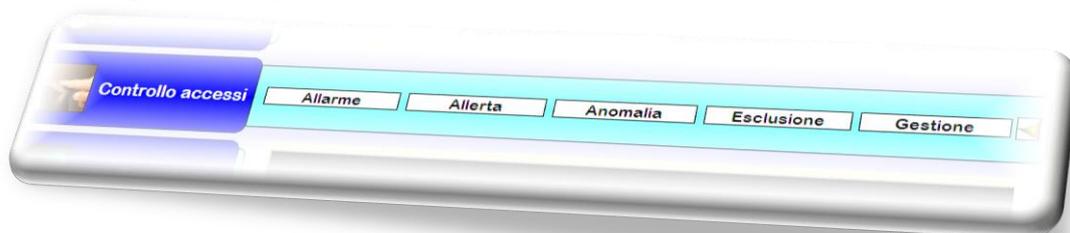


Figura 4: barra a scorrimento sistema controllo accessi

Tecnologico: Questa funzionalità, deve essere attivata al momento dell'installazione del sistema.

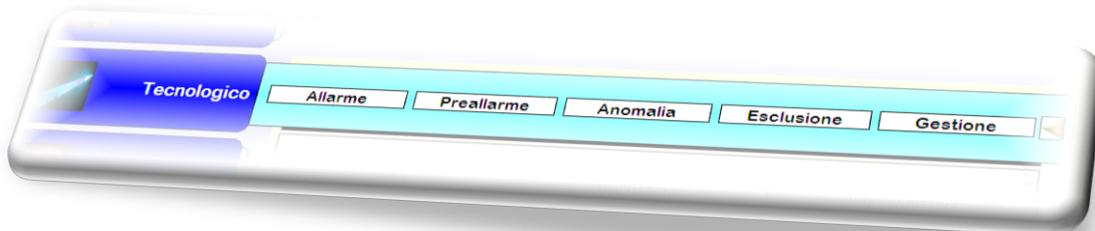


Figura 5: barra a scorrimento sistema tecnologico

Gestione

L'icona "Gestione" mostra la lista delle zone grafiche e lo stato riassuntivo delle stesse.

Controllo accessi	Tecnologico			Sistema	
Antincendio	Antintrusione			TVCC	
UFF.PROD.P.INTERRATO					
UFF.PROD. P.TERRA					
UFF.PROD. P. PRIMO					
UFF.VENDITE P.T.					
UFF.VENDITE P.1					
UFF.VENDITE P.2					
CONTROLLO BOX					
UFFICI INSACCO PT					
UFFICI INSACCO P1					
UFFICI INSACCO P2					
REPATO INSACCO PT					
REPATO INSACCO P1					
REPATO INSACCO P2					
REPATO INSACCO P3					
REPATO INSACCO P4					
REPATO INSACCO P5					

Figura 6: Sezione di gestione per l'antincendio

UFF.PROD.P.INTERRATO					
UFF.PROD. P.TERRA	Allarme	Preallarme	Anomalia	Esclusione	Disinserito
UFF.PROD. P. PRIMO					

Figura 7: Stato pagina grafica

Posizionando il cursore del mouse su un'etichetta di stato attiva in pochi secondi viene indicato il numero di dispositivi (entità) all'interno della zona grafica che presentano lo stato indicato. Posizionandolo sul nome della zona grafica verrà visualizzato il numero totali di entità presenti.

Antincendio	
UFF.PROD.P.INTERRATO	
UFF.PROD. P.TERRA	Allarme 2 Entità
UFF.PROD. P. PRIMO	
UFF.VENDITE P.T.	

Figura 8: Gestione Tool Tip Text

In figura 9 è riportato un esempio di zona grafica:

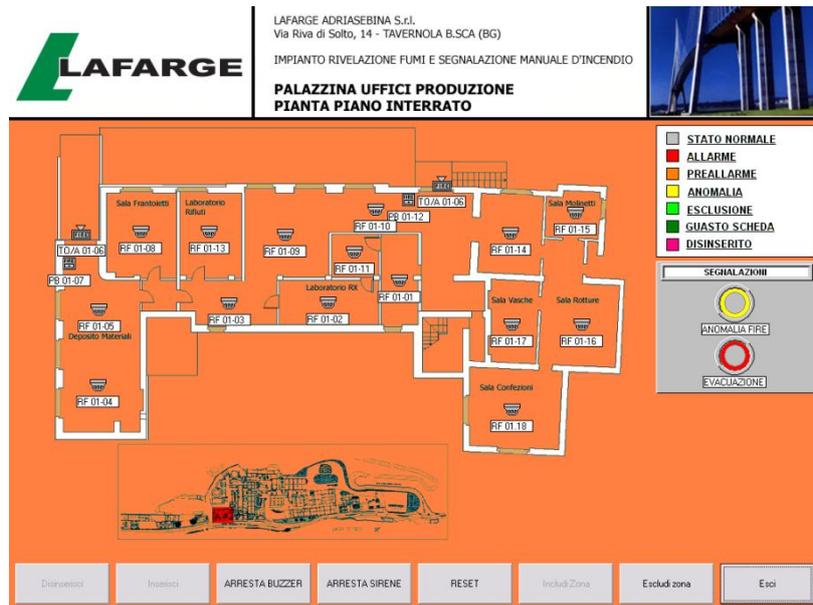


Figura 9: Pagina grafica

Una volta selezionata la zona grafica è possibile eseguire le seguenti operazioni cliccando sui tasti presenti nella fascia inferiore dello schermo:

- | |
|--------------|
| Includi Zona |
|--------------|

 Includere ogni singola entità oppure l'intera zona
- | |
|--------------|
| Escludi zona |
|--------------|

 Escludere ogni singola entità oppure l'intera zona
- | |
|----------------|
| ARRESTA SIRENE |
|----------------|

 Arrestare le sirene interessate
- | |
|----------------|
| ARRESTA BUZZER |
|----------------|

 Arrestare il buzzer centrale (equivale al riconoscimento di tutti i segnali)
- | |
|-------|
| RESET |
|-------|

 Inviare alla centrale un comando di reset
- | |
|-----------|
| Inserisci |
|-----------|

 Inserisce l'intera zona (valido per sezione antintrusione)
- | |
|--------------|
| Disinserisci |
|--------------|

 Disinserisce l'intera zona (valido per sezione antintrusione)
- | |
|------|
| Esci |
|------|

 Esci dalla zona grafica correntemente visualizzata

Le icone dei dispositivi assumono diversi colori a seconda dello stato del campo secondo la seguente tabella:

STATO DISPOSITIVO	COLORE
Guasto scheda	Verde scuro
Dispositivi escluso da operatore	Verde chiaro
Dispositivo disattivato da fascia oraria	Magenta
Prellarme	Arancione
Anomalia / manomissione	Giallo
Allarme	Rosso
Stato normale	Grigio

Tabella 1: Corrispondenza stato dispositivo e colore visualizzato



Figura 10: Esempio legenda stati

Le operazioni permesse sul singolo dispositivo dipendono dal livello dell'utente loggato. In particolare Enterprise 2006 è stato progettato per eseguire sofisticate operazioni sui dispositivi come il controllo individuale tramite menu contestuale (fig. 11)

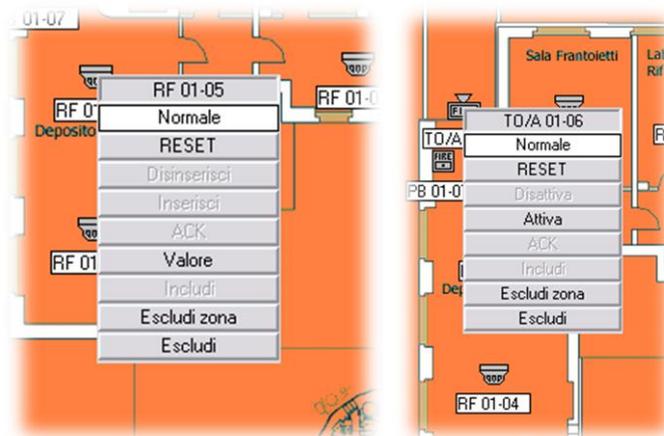


Figura 11: Esempio menu contestuale in funzione del tipo di dispositivo.

Dopo un click con il tasto destro del mouse, l'operatore ha la possibilità di escludere, includere il sensore selezionato, includere o escludere la zona interessata dal sensore, acquisire l'allarme in corso, cambiare il simbolo del dispositivo e attivarlo o disattivarlo, a seconda dello stato, del tipo dello stesso dispositivo e del livello di accesso (tabella 2).

Livello	Autorizzazioni
0	Includere ed escludere un dispositivo, includere ed escludere una zona, attivare o disattivare un attuatore, acquisire un evento di allarme, cambiare icona, forzare uno stato in caso di evento di allarme, creare o distruggere le regole "OR", modificare le mappe grafiche caricarne di nuove, allineare la posizione dei simboli su pagine grafiche.
1	Includere ed escludere un dispositivo, includere ed escludere una zona, attivare o disattivare un attuatore, acquisire un evento di allarme, cambiare icona, modificare le mappe grafiche caricarne di nuove, allineare la posizione dei simboli su pagine grafiche.
2	Includere ed escludere un dispositivo, includere ed escludere una zona, attivare o disattivare un attuatore, acquisire un evento di allarme.
3	Acquisizione degli eventi di allarmi

Tabella 2: Enterprise 2006 livelli di utenti

Per abilitare e disabilitare un intera zona è anche possibile clickare sui tasti "ESCLUDI ZONA" e "INCLUDI ZONA"

Sirene

In caso di vento attivo, le sirene, possono essere tacitate tramite una delle due seguenti modalità:

1. Click sul tasto "Arresta sirene" nella pagina principale
2. Click sul tasto "Arresta sirene" nella pagine della zona

Valore analogico

Per visualizzare il valore analogico di un dispositivo, selezionare il tasto "Valore" nel menu contestuale visualizzato dopo un click con il tasto destro sul simbolo interessato.

Verrà così aperta una piccola finestrella in cui verrà mostrato il valore analogico se disponibile o il messaggio di errore in caso il dispositivo interrogato non sia compatibile con l'operazione.

Tipo sensore	Unità di misura
Sensore di fumo	percentuale
Sensore di temperatura	°C
Sensore di gas combustibile	% L.E.L
Sensore gas tossici	ppm
Generico sensore 4-20mA	mA

Tabella 3: Tipologia sensori

Simulatore tastiera centrale

Enterprise 2006 mette a disposizione all'utente un simulatore della tastiera montata sulla centrale. I comandi disponibili sono: RESET, EVACUAZIONE, ANNULLAMENTO RITARDI, ARRESTA BUZZER, ARRESTA SIRENE, INTERROGAZIONE CENTRALE



Figura 12: Emulazione Tastiera Centrale

Questi comandi sono disponibili a tutti gli utenti di livello diverso dal 3, ogni comando, tranne l'interrogazione necessita una conferma tramite password.

Diagnostica di comunicazione centrale

Per ogni centrale configurata, nella barra posta nella parte bassa della pagina principale, viene visualizzato un campo che ne identifica il nome e lo stato di comunicazione. Clickando sul tasto che riporta il nome della centrale il simulatore di tastiera spedisce i comandi alla centrale appena selezionata.

Il campo di diagnostica centrale in caso di guasto comunicazione mostrerà la scritta "NO COM." gialla su sfondo nero.

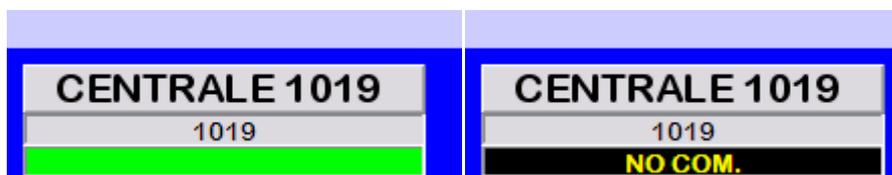


Figura 13: Esempi di comunicazione funzionante e non

Campo di data e ora

La parte in alto a destra della pagina principale visualizza l'ora e la data del sistema Windows™ su cui è stato installato il software

Finestra password

Se è richiesta una conferma sotto la protezione di una password, verrà visualizzata una finestra di inserimento password. Per annullare l'operazione è sufficiente utilizzare il tasto "ANNULLA"

La finestra di login nuovo utente è sostanzialmente simile, mette a disposizione un campo di selezione di uno degli utenti configurati in Enterprise 2006

Sistema

La barra a scorrimento "Sistema" permette le seguenti operazioni:

Esci: avvia la chiusura del programma tramite immissione password

Config.: apre la pagina gestione alla scheda "Sistema"(fig.14)

Sessione: permette il cambio dell'utente; inserire prima la password dell'utente corrente ed in seguito eseguire l'accesso con il nuovo utente

Storico: avvia l'interfaccia di visualizzazione eventi (fig.17)

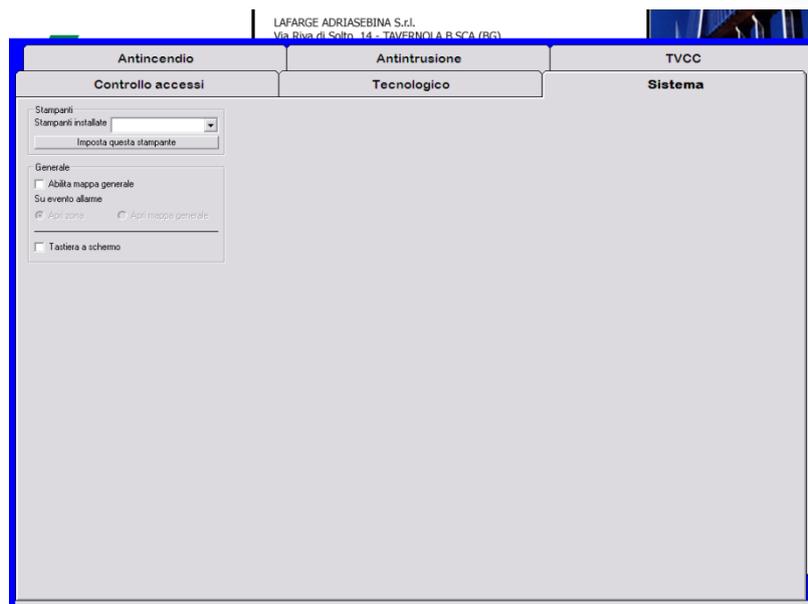
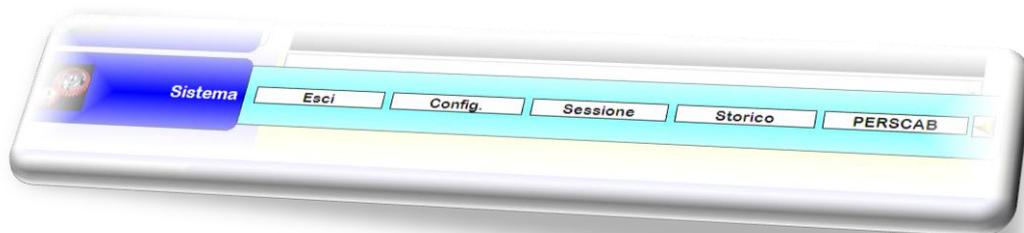


Figura 14: Pagina configurazione sistema

Permette di impostare la stampante tra quelle disponibili nel sistema che verrà utilizzata per la stampa dello storico eventi.



Figura 15: Particolare configurazione stampante

Permette di abilitare ove previsto la mappa generale dell'impianto e di decidere su evento di allarme se visualizzare la zona grafica interessata (apri zona) ovvero la mappa generale (apri mappa generale).

Permette anche di abilitare la tastiera a schermo necessaria per le applicazioni touch screen.no?!

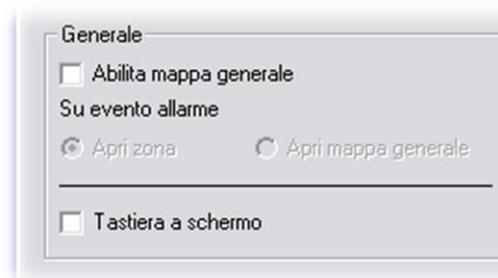


Figura 16: Particolare altre configurazioni

Storico eventi

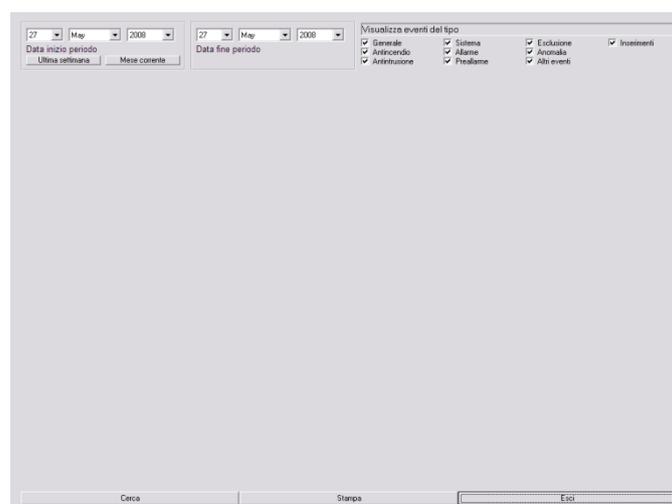


Figura 17: Interfaccia di visualizzazione storico eventi

La pagina dello storico eventi mostra in una tabella dinamica la sequenza degli eventi in ordine temporale decrescente (l'evento più recente è nella prima riga).

La tabella può essere filtrata per periodo:

è possibile infatti selezionare la data di partenza e la data di termine periodo oppure tramite gli appositi tasti visualizzare gli eventi riferiti all'ultima settimana o del mese corrente (fig.18)

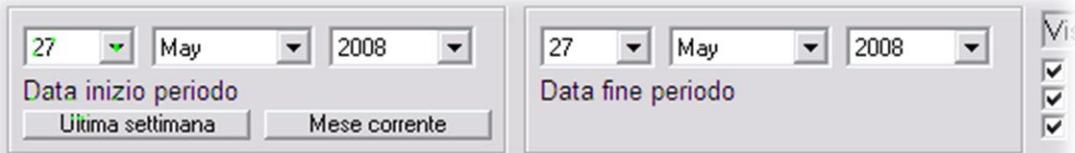


Figura 18: Maschera selezione filtro periodo

E' possibile selezionare che tipo di evento visualizzare spuntando il relativo spazio (fig.19)



Figura 19: Opzioni disponibili per il filtro tipo evento

Una volta impostato il filtro desiderato, premere sul tasto "cerca" posto nella parte inferiore dello schermo per avviare la raccolta dei dati necessari; una barra progressiva indica lo stato di caricamento (fig.20)

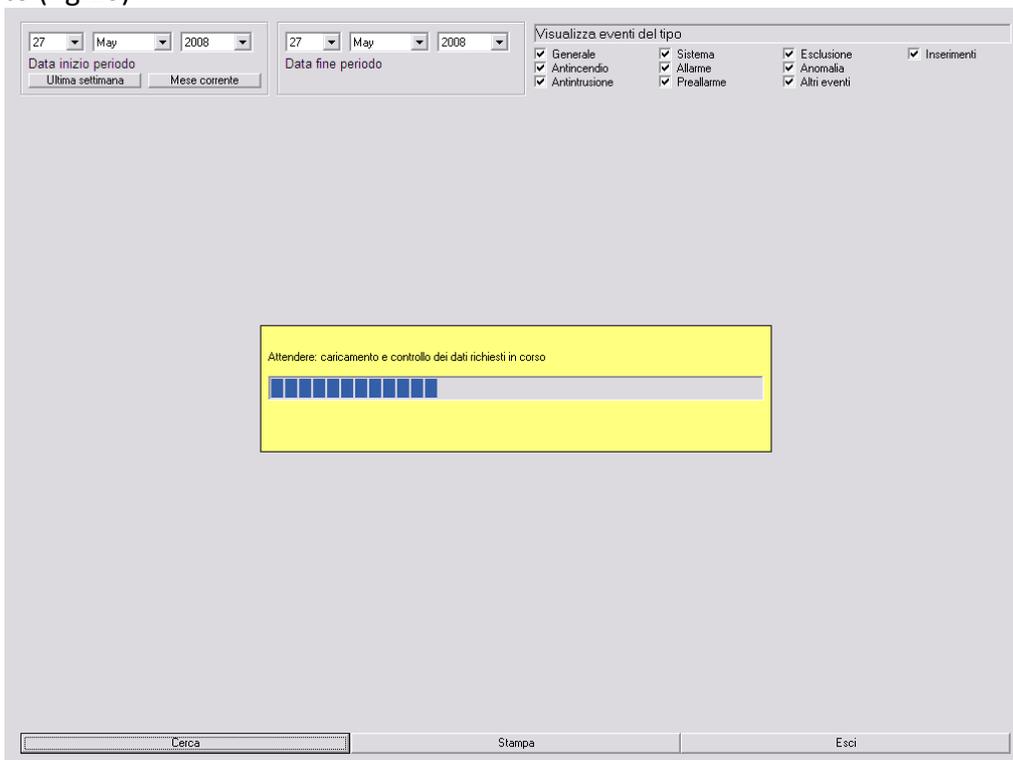


Figura 20: caricamento dei dati in corso

Al termine del caricamento verranno visualizzati gli eventi nella tabella al centro dello schermo. (fig.21)

Nome	Cognome	Livello	Orario evento	Descrizione evento
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:30:19 AM	Preallarme dispositivo P.Rialzato ALA D : RF 2.56 (C:1 A:1 Z:8 N:2)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:30:19 AM	Preallarme dispositivo P.Rialzato ALA C : RF 2.49 (C:1 A:1 Z:7 N:16)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:30:16 AM	Preallarme dispositivo P.Rialzato ALA D : RF 2.53 (C:1 A:1 Z:8 N:1)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:30:14 AM	Preallarme dispositivo P.Rialzato ALA C : RF 2.48 (C:1 A:1 Z:7 N:15)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:23:49 AM	Allarme dispositivo P.Seminterrato ALA C : C. ACCE 1.99 (C:1 A:1 Z:30 N:4)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:06:21 AM	Reset da software 1
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:06:21 AM	Dispositivo ripristinato P.Seminterrato ALA C : C. ACCE 1.99 (C:1 A:1 Z:30 N:4)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:06:21 AM	Dispositivo ripristinato ALLARMI COMUNI : ANOMALIA (C:1 A:0 Z:1 N:2)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:06:20 AM	Dispositivo ripristinato P.Primo ALA D : RF 3.56 (C:1 A:1 Z:12 N:10)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:06:16 AM	Dispositivo ripristinato P.Primo ALA A : RF 3.03 (C:1 A:1 Z:9 N:3)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:06:07 AM	Evento da centrale : Tacitazione sirene
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:06:00 AM	Acquisizione eventi allarme da centrale
Marilena	Mari	1	1/18/2008 5:05:58 AM	Acquisizione evento allarme C. ACCE 1.99
Marilena	Mari	1	1/18/2008 4:53:49 AM	Allarme dispositivo ALLARMI COMUNI : ANOMALIA (C:1 A:0 Z:1 N:2)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 4:53:49 AM	Dispositivo guasto P.Primo ALA D : RF 3.56 (C:1 A:1 Z:12 N:10)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 4:53:48 AM	Dispositivo guasto P.Primo ALA A : RF 3.03 (C:1 A:1 Z:9 N:3)
Marilena	Mari	1	1/18/2008 12:18:25 AM	Allarme dispositivo P.Seminterrato ALA C : C. ACCE 1.99 (C:1 A:1 Z:30 N:4)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:48:25 PM	Esclusione dispositivo da software P.Seminterrato ALA B : RG 1.67 (C:1 A:1 Z:2 N:6)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:48:25 PM	Dispositivo ripristinato ALLARMI COMUNI : ALLARME SINGOLO (C:1 A:0 Z:1 N:1)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:48:10 PM	Acquisizione evento allarme RG 1.67
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:40:48 PM	Allarme dispositivo ALLARMI COMUNI : ALLARME SINGOLO (C:1 A:0 Z:1 N:1)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:40:46 PM	Allarme dispositivo P.Seminterrato ALA B : RG 1.67 (C:1 A:1 Z:2 N:26)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:40:34 PM	Reset da software 1
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:40:33 PM	Dispositivo ripristinato P.Rialzato ALA B : RF 2.20 (C:1 A:1 Z:6 N:3)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:40:33 PM	Dispositivo ripristinato P.Rialzato ALA B : RF 2.21 (C:1 A:1 Z:6 N:6)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:40:33 PM	Dispositivo ripristinato P.Rialzato ALA C : RF 2.35 (C:1 A:1 Z:7 N:1)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:40:33 PM	Dispositivo ripristinato ALLARMI COMUNI : ALLARME SINGOLO (C:1 A:0 Z:1 N:1)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:40:29 PM	Dispositivo ripristinato P.Seminterrato ALA B : RG 1.67 (C:1 A:1 Z:2 N:26)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:40:21 PM	Evento da centrale : Tacitazione sirene
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:40:20 PM	Acquisizione eventi allarme da centrale
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:40:18 PM	Acquisizione evento allarme RF 2.35
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:00:00 PM	Allarme dispositivo P.Seminterrato ALA B : RG 1.67 (C:1 A:1 Z:2 N:26)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 10:00:00 PM	Allarme dispositivo ALLARMI COMUNI : ALLARME SINGOLO (C:1 A:0 Z:1 N:1)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 8:32:57 PM	Preallarme dispositivo P.Rialzato ALA B : RF 2.20 (C:1 A:1 Z:6 N:3)
Marilena	Mari	1	1/17/2008 8:32:57 PM	Preallarme dispositivo P.Rialzato ALA B : RF 2.21 (C:1 A:1 Z:6 N:6)

Figura 21: gli eventi vengono evidenziati con colori differenti a seconda del tipo di evento

Il comando “Stampa” lancia una stampa della tabella attualmente selezionata sulla stampante configurata nella relativa sezione nella pagina di configurazione.

Richiesta password

A seconda dell'impostazione tastiera a schermo (vedi pag.13) l'interfaccia varierà come da immagini di seguito.

All'avvio dell'applicazione e al cambio utente viene mostrata la finestra di login (Fig. 22).

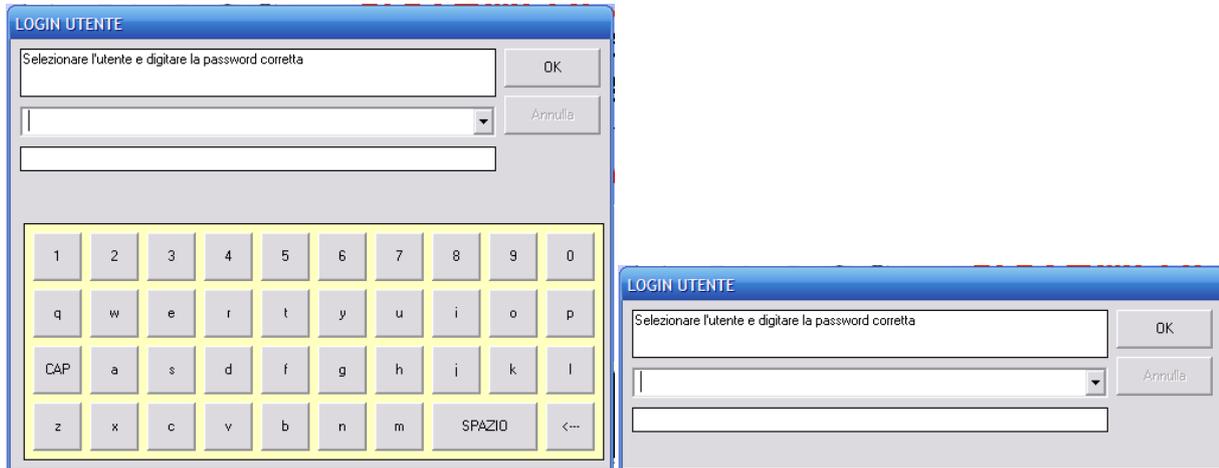


Figura 21:interfacce di login

Selezionare dal menu a tendina l'utente desiderato ed inserire la password associata, premere quindi invio o cliccare su ok.

Alla chiusura del programma o al cambio di utente viene richiesta conferma tramite inserimento password (Fig.23).

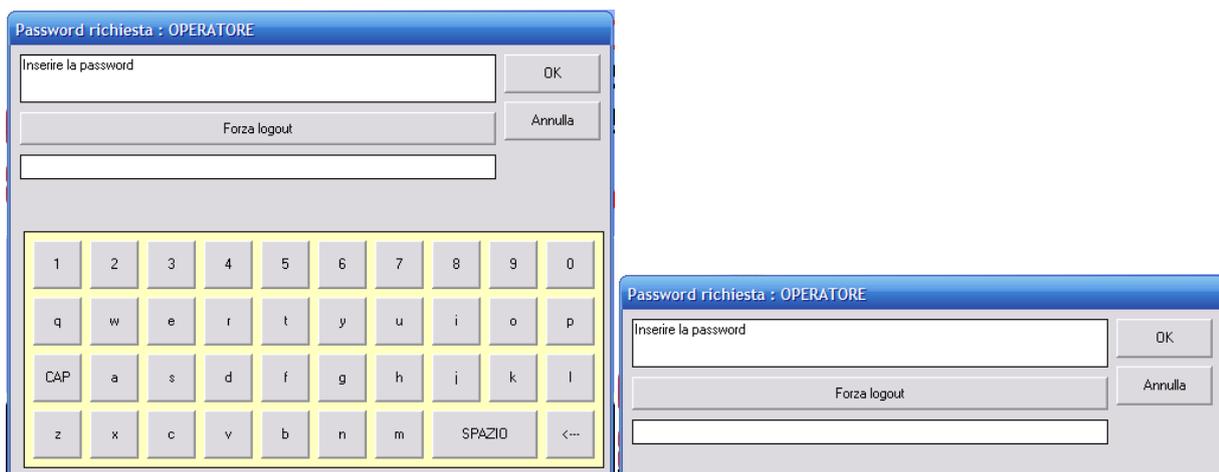


Figura 22:interfacce di logout

Inserire nell'apposito campo la password associata all'utente attivo (indicato nel titolo della finestra di logout) premere quindi invio o cliccare su ok.

In caso di smarrimento della password è possibile forzare l'uscita dell'utente tramite il tasto "forza logout" previ digitazione della password di un utente amministratore nell'apposito campo.

Per alcuni comandi è richiesta conferma tramite l'inserimento della password dell'utente corrente per completare l'operazione in corso (Es. reset, esclusioni/inclusioni etc).

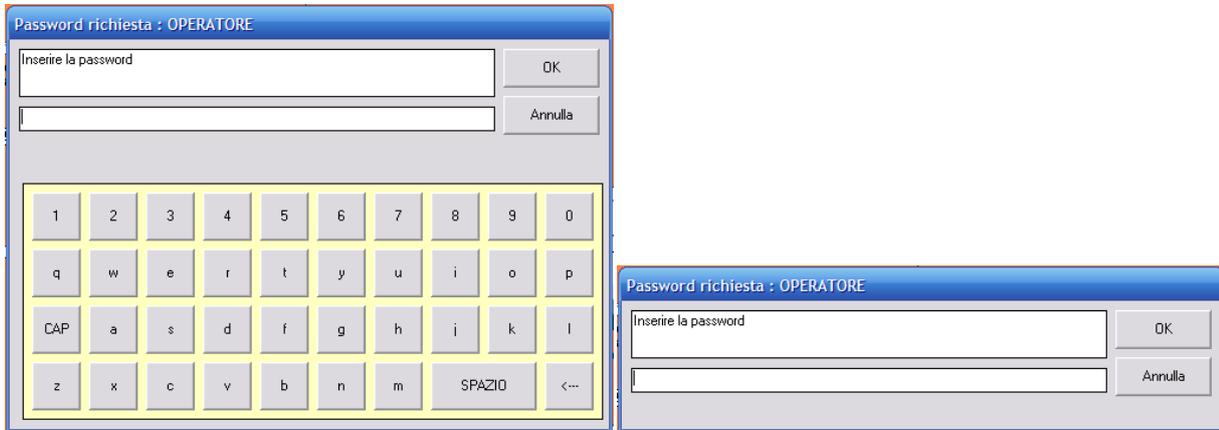


Figura 23:richiesta password