

## SOFTWARE DI GESTIONE E CONTROLLO REMOTO

## Ver. 2.3

## Manuale dell'utente



## **CENTRO SICUREZZA ITALIA SpA**

SEDE: Via Venaria 28-30 10091 ALPIGNANO (TO) Tel. 011.966.10.07-011.967.60.94 Fax 011.966.31.38 FILIALE: Via Plinio il Vecchio 5 Località Borgo San Martino 12042 BRA (CN) Tel./Fax 0172.43.08.11 FILIALE: Viale Delle Industrie 30/E 20040 CAMBIAGO (MI) Tel. 02.953.45.207 Fax 02.953.45.208 FILIALE: S.S. 98 Km. 80,700 70026 MODUGNO (BA) Tel. 080.535.38.10 Fax 080.535.38.11 FILIALE: Via Dei Nebrodi 76 90146 PALERMO Tel./Fax 091.52.56.58

www.centrosicurezza.com email@centrosicurezza.com



## Introduzione

Xconnect è un programma completo e di facile utilizzo, indispensabile per la gestione remota delle centrali XPanel; i suoi strumenti sono stati pensati per rispondere alle esigenze di chi deve tenere sotto controllo un numero elevato di centrali, ed implementati in modo da rendere semplice ed intuitivo il suo utilizzo.

Come verrà spiegato dettagliatamente nel capitolo *Connessioni*, Xconnect può dialogare con le centrali in tre diverse modalità, ovvero ADSL, GPRS, SMS; in questo modo si diminuisce sensibilmente la possibilità della perdita totale del dialogo con la periferia.

Le informazioni possono essere visualizzate in forma testuale o in forma grafica per mezzo di un numero praticamente illimitato di mappe, a diversi livelli, completamente personalizzabili in fase di configurazione.

## Avvio di Xconnect

All'avvio, Xconnect, inizia automaticamente il polling ciclico sulle centrali configurate e definite come "Attive all'avvio" in fase di configurazione; inizialmente tutte le selezioni sono disattivate in quanto non è ancora stato identificato un Utente e quindi non possono essere applicate le relative autorizzazioni (per maggiori dettagli vedere il capitolo *Utenti*).

Per attivare un Utente vedere il capitolo Attivazione di un Utente.

Per poter lavorare, Xconnect, necessita di avere almeno una centrale correttamente configurata, facente parte di un sito; se questa condizione non si verifica, Xconnect, visualizza un messaggio e termina l'applicazione.



## La schermata principale di Xconnect

All'avvio, Xconnect, presenta la schermata principale, dalla quale è possibile accedere a tutte le funzioni, abilitate per l'Utente attivo, e per mezzo della quale si ottiene un primo livello di controllo degli impianti.

La schermata principale, rappresentata come esempio nella figura che segue, presenta alcune aree sempre visibili ed accessibili, coerentemente con le abilitazioni, ed un'area, denominata area di visualizzazione, che può essere selezionata dall'Utente, fra le tre disponibili, per mezzo dei pulsanti di selezione della visualizzazione.

La modalità di visualizzazione di default è impostabile dal programma di configurazione.



## Il menù principale

Dipendentemente dalle abilitazioni in possesso dell'Utente attivo, è possibile accedere alle funzioni di Xconnect con la selezione delle voci di menù, come di seguito descritto.

#### Impostazioni

#### Inizio Ciclo

Selezionando questa voce appare una finestra per mezzo della quale si definisce l'ora di esecuzione del ciclo temporizzato; l'attivazione del ciclo temporizzato si attiva con il pulsante indicato a fianco.



#### **Ritardo Ciclo**

Selezionando questa voce appare una finestra per mezzo della quale si definisce il tempo che deve trascorrere tra la fine della connessione con l'ultima centrale selezionata e l'inizio della connessione con la prima centrale selezionata.

Il tempo deve essere indicato con il formato hh:mm:ss ovvero con due cifre per le ore, due per i minuti e due per i secondi; impostando un valore valido apparirà l'indicatore di ritardo ciclo sotto ai pulsanti sulla sinistra del desktop e la funzione è attiva, mentre impostando a zero questo parametro l'indicatore scompare e si disattiva la funzione (Per maggiori dettagli vedere il capitolo *Indicatore di ritardo ciclo*).



#### Utenti

#### **Modifica password**

Selezionando questa voce ogni Utente può impostare e modificare la propria password autonomamente; l'accesso è consentito a tutti gli Utenti.

La selezione di questa voce corrisponde alla pressione del pulsante a fianco

#### **Gestione Utenti**

Selezionando questa voce si accede alla scheda di gestione degli Utenti e delle relative abilitazioni; l'accesso è consentito solo agli Utenti che dispongono dell'abilitazione; vedere il capitolo *Utenti* per maggiori dettagli.

La selezione di questa voce corrisponde alla pressione del pulsante a fianco

#### Dati

#### Registro memoria storica

Selezionando questa voce si accede al registro della memoria storica di tutte le centrali configurate; l'accesso è consentito agli Utenti che dispongono dell'abilitazione; vedere il capitolo *Memoria storica* per maggiori dettagli.

La selezione di questa voce corrisponde alla pressione del pulsante a fianco

#### Visualizza

In questo menù è possibile selezionare la visualizzazione preferita fra le tre disponibili; la visualizzazione i default viene definita in fase di configurazione.

Per maggiori dettagli circa l'uso e l'utilità delle diverse viste consultare il capitolo *Il Desktop di Xconnect*. Elenco centrali

Selezionando questa voce si visualizza sul desktop l'elenco delle centrali configurate con le relative informazioni,; l'accesso è consentito tutti gli Utenti.

La selezione di questa voce corrisponde alla pressione del pulsante a fianco.

#### Mappa

Selezionando questa voce si visualizza sul desktop la mappa principale (se predisposta; l'accesso è consentito tutti gli Utenti.

La selezione di questa voce corrisponde alla pressione del pulsante a fianco. Eventi

Selezionando questa voce si visualizza sul desktop il registro degli eventi; il registro eventi contiene solo le registrazioni degli eventi relativi ad Xconnect ed i messaggi ricevuti dalle centrali per mezzo degli SMS; l'accesso è consentito tutti gli Utenti.

La selezione di questa voce corrisponde alla pressione del pulsante a fianco.

## I pulsanti ciclo

Per mezzo di questi pulsanti è possibile eseguire alcune operazioni in modo rapido; anche in questo caso la disponibilità dei pulsanti dipende dalle abilitazioni dell'Utente attivo.



#### Attiva tutte le centrali

Premendo questo pulsante vengono contemporaneamente attivate tutte le centrali configurate.

#### Disattiva tutte le centrali

Premendo questo pulsante vengono contemporaneamente disattivate tutte le centrali configurate.

















#### Esecuzione ciclo immediato

Premendo questo pulsante viene eseguito un collegamento su ciascuna delle centrali configurate, in ordine di elenco, dopodichè le centrali ritornano nello stato di disattivazione. **Esecuzione ciclo temporizzato** 

Premendo questo pulsante si attiva la funzione di ciclo temporizzato: verrà eseguito un ciclo (come nel caso del ciclo immediato), all'ora definita nel menù **Impostazioni->Inizio ciclo** 

## L'indicatore di ritardo ciclo

Se è stato definito un tempo di ritardo tra la fine di un ciclo di connessioni e l'inizio del successivo, sotto ai pulsanti ciclo, posti a sinistra dello schermo, appare un indicatore formato da una barra proporzionale, che rappresenta il valore impostato ed indica il tempo rimanente per l'inizio del ciclo successivo.

Terminato un ciclo, ovvero finito il dialogo con l'ultima centrale attiva tra quelle configurate, viene caricata la barra con il valore in secondi del tempo di ritardo; ogni secondo la barra viene aggiornata e si decrementa per indicare, appunto il tempo rimanente; quando la barra è completamente azzerata, riparte il ciclo dalla prima centrale attiva tra quelle configurate.

Se il ritardo è uguale a zero l'indicatore non viene visualizzato.

### Il Desktop di Xconnect

E' costituito fondamentalmente da un'area, posta al centro dello schermo, che può contenere una delle tre visualizzazioni previste; la visualizzazione di default, ovvero quelle presentata da Xconnect all'avvio, viene definita in fase di configurazione ma, nel corso del lavoro può essere cambiata selezionando una voce del menù Visualizza, oppure premendo il relativo pulsante posto a destra in alto.

Di seguito descriviamo nel dettaglio le tre visualizzazioni con le relative caratteristiche ed il modo per utilizzarle.

#### Elenco Centrali

La visualizzazione Elenco si presenta come indicato nell'immagine che segue; tutte le centrali configurate vengono elencate, raggruppate per Sito di appartenenza, in formato testo e vengono evidenziate alcune caratteristiche e condizioni utili all'Utente.

Sito	Centrale	Attiva	Stato	Ultima connessione	Settori attivi	Alim.	Batt.	Fusibili	Guasti	Adsl	Sopravv.	Infocel	Gprs	Utenze	Tempe rature
Sito 1	Impianto 1	N	×			۲	۲	۲	۲		۲		۲	۲	
0.4-0	Impianto 2	N	6			۲	۲	۲	۲		۲		۲	۲	۲
5110 2	Impianto 3	N	¥			۲	۲	۲	۲		۲	۲	۲	۲	
Sito 3	Impianto 4	M	٢			۲	۲	۲	۲	۲	۲		۲	۲	۲
Sito 4	Impianto 5	N	6		01	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
Sito 5	Impianto 6	V	6	05/09/2011 15.45.28		۲	۲	۲	۲	۲	۲		۲	۲	۲

Le colonne sono tutte dimensionabili; per modificare le dimensioni di una colonna procedere come segue:

- portare il cursore del mouse in corrispondenza del divisore delle intestazioni di colonna sino a che il cursore cambia la sua forma
- premere il pulsante sinistro del mouse e trascinarlo nella direzione deiderata per allargare o restringere la colonna
- rilasciare il pulsante del mouse nella posizione desiderata.

La dimensione delle colonne viene memorizzata quindi, al successivo avvio Xconnect manterrà le dimensioni impostate.

Per aprire una sessione di lavoro all'interno di un Sito (per maggiori dettagli vedere il capitolo *Siti*) procedere come segue:

- fare doppio click sulla casella contenente il nome del Sito desiderato

oppure



- sulla casella del Sito desiderato premere il pulsante destro del mouse e, dal menù a comparsa, selezionare la voce "Visualizza"

Per aprire una sessione di lavoro all'interno di una centrale (per maggiori dettagli vedere il capitolo *Centrali*) procedere come segue:

- fare doppio click sulla riga della centrale desiderata su qualsiasi colonna che non sia quella del Sito oppure
- sulla riga della centrale desiderata, su qualsiasi colonna che non sia quella del Sito, premere il pulsante destro del mouse e, dal menù a comparsa, selezionare la voce "Visualizza"

Per visualizzare le immagini provenienti da un Dvr installato su un sito, posizionarsi sul sito desiderato o su una centrale appartenente al sito stesso, quindi fare click con il pulsante destro: apparirà un menù dove, al fondo, verranno elencati tutti i Dvr installati sul sito selezionato ( se ne sono stati configurati ), come indicato nell'immagine a lato.

Selezionando il Dvr desiderato si aprirà una finestra con le immagini e gli eventuali comandi per gestirlo.



#### **Righe dell'elenco**

Durante la comunicazione la riga della centrale collegata è evidenziata in giallo.

La centrale selezionata dall'Utente è evidenziata in azzurro.

Una centrale in allarme è evidenziata in rosso e presenta l'icona di allarme a sinistra del nome della centrale.

#### Colonne dell'elenco

#### Sito

Contiene il nome del Sito al quale appartiene la centrale

#### Centrale

Contiene il nome della centrale ed uno spazio, posto a sinistra del nome, per visualizzare la condizione di allarme attivo.

#### Attiva

Contiene lo stato di attivazione / disattivazione della centrale; una centrale attiva verrà interrogata durante un ciclo mentre una centrale disattivata non verrà tenuta in considerazione; questo stato può essere variato da un Utente abilitato cliccando sulla casella di spunta relativa. Lo stesso effetto si ottiene premendo il pulsante destro del mouse in corrispondenza della riga della centrale desiderata e selezionando le voci "Attiva" o "Escludi" dal menù a comparsa.

E' possibile anche attivare o disattivare tutte le centrali appartenenti ad un Sito premendo il pulsante destro del mouse in corrispondenza della casella del Sito desiderato e selezionando le voci "Attiva" o "Escludi" dal menù a comparsa.

#### Stato

Questa colonna presenta, con alcune immagini, lo stato della centrale; questo stato non può essere variato dall'Utente perché è gestito in modo automatico dall'applicazione.

Di seguito vengono descritti sommariamente i simboli; per maggiori dettagli vedere il capitolo *Connessioni*.

Connessione ADSL attiva Connessione GPRS attiva Utente non abilitato per la centrale Connessione ADSL disattivata dopo i tentativi di connessione falliti Connessione GPRS in corso



## CENTRO SICUREZZA ITALIA S.P.A.

#### Ultima connessione

Contiene la data e l'ora relative al termine dell'ultima connessione con la centrale; questo dato viene aggiornato in occasione di connessioni ADSL e GPRS, ma non viene considerato quando arriva un messaggio SMS.

#### Settori attivi

Contiene l'informazione relativa all'attivazione dei gruppi; un gruppo attivo viene evidenziato con la relativa lettera o numero, mentre un gruppo non attivo viene evidenziato con il carattere "-".

Questo dato considera solo i gruppi che, in fase di configurazione, sono stati abilitati per la centrale, mentre quelli non abilitati vengono visualizzati con il carattere "x".

#### Alim.

Contiene l'ultima informazione circa lo stato dell'alimentazione ricevuta dalla centrale; la luce rossa indica che è stata ricevuta un'anomalia dell'alimentazione, mentre la luce verde ne indica il ripristino; la luce spenta (colore grigio) indica che dall'avvio dell'applicazione non sono state ricevute informazioni dalla centrale, relative all'alimentazione.

#### Batt.

Contiene l'ultima informazione circa lo stato delle batterie ricevuta dalla centrale; la luce gialla indica che è in corso il test periodico delle batterie, la luce rossa indica l'esito negativo del test, quindi un'anomalia delle batterie, mentre la luce verde indica l'esito positivo del test oppure il ripristino dell'anomalia; la luce spenta (colore grigio) indica che dall'avvio dell'applicazione non sono state ricevute informazioni dalla centrale, relative alle batterie.

#### Fusibili

Contiene l'ultima informazione circa lo stato dei fusibili ricevuta dalla centrale; la luce rossa indica che è stata rilevata un'anomali, mentre la luce verde ne indica il ripristino; la luce spenta (colore grigio) indica che dall'avvio dell'applicazione non sono state ricevute informazioni dalla centrale, relative ai fusibili.

#### Guasti

Contiene l'ultima informazione circa lo stato dei guasti ricevuta dalla centrale; la luce rossa indica che è stata ricevuta una segnalazione di guasto, mentre la luce verde ne indica il ripristino; la luce spenta (colore grigio) indica che dall'avvio dell'applicazione non sono state ricevute informazioni di guasti dalla centrale.

#### Adsl

Contiene lo stato di connessione ADSL: la luce verde indica che la connessione è attiva e regolarmente funzionante; la luce gialla indica che gli ultimi tentativi di connessione sono falliti ma che il sistema sta tentando nuove connessioni; la luce rossa indica l'esaurimento dei tentativi disponibili. L'indicazione appare solo se, in fase di configurazione, è stata abilitata la connessione ADSL.

Per maggiori dettagli su questa logica di funzionamento vedere il capitolo Connessioni.

#### Sopravvivenza

Indica lo stato in vita della centrale; questo led sarà di colore verde se la centrale risponde correttamente alle chiamate via ADSL oppure, in caso di mancanza di connessione, se è stato rilevato il segnale di sopravvivenza per mezzo dell'XCom.

Nel caso in cui sia stata definita la perdita della connessione ADSL e se, nel tempo massimo predefinito, non è stato ricevuto il segnale di sopravvivenza, il led diverrà rosso; questo stato si resetta automaticamente quando riprende la funzionalità della connessione ADSL oppure quando viene ricevuto il segnale di sopravvivenza.



#### Infocel

Contiene una informazione sommaria circa lo stato dell'infocel installato sulla centrale; se sulla centrale non non è presente un Infocel, nessun led sarà visualizzato.

Se sulla centrale è presente un Infocel si otterranno le seguenti visualizzazioni:

- Nessuna informazione da visualizzare
- Campo > 1 e Credito => 3 € e giorni alla scadenza => 30, oppure se sim a contratto
- Campo = 1 oppure Credito < 3 € oppure giorni alla scadenza < 30, oppure messaggio credito dell'operatore telefonico incomprensibile
  </p>
- Campo = 0 oppure Credito = 0 € oppure giorni alla scadenza = 0

Per avere una visualizzazione più dettagliata dello stato è possibile selezionare la centrale desiderata e richiedere, dal menù, lo stato del Gsm( vedere il paragrafo *Interrogazione di una centrale -> Stato Gsm* del capitolo *Centrali*).

#### Gprs

Contiene lo stato di connessione GPRS: il significato dei colori è uguale a quello già descritto per la connessione ADSL. L'indicazione appare solo se, in fase di configurazione, è stata abilitata la connessione GPRS.

Per maggiori dettagli su questa logica di funzionamento vedere il capitolo Connessioni.

#### Utenze

Se è stata attivata la funzione di controllo utenze e se sono stati configurati i parametri, in questa colonna apparirà un led verde se tutti i valori letti rientrano nei limiti definiti, altrimenti il led diventa rosso; per resettare la segnalazione ed riportare il led alla condizione normale portarsi con il mouse sopra al led desiderato, fare click con il pulsante destro e, dal menù che appare selezionare la voce Reset.

Il controllo utenze si suddivide in due categorie: le singole utenze elettriche comandate dalle espansioni XPO/DIN/KW e le linee di alimentazione controllate dai moduli Power controller; il Led Utenze considera lo stato di entrambe queste categorie.

#### Temperature

Se è stata attivata la funzione di controllo temperature e se sono stati configurati i parametri, in questa colonna apparirà un led verde se tutti i valori letti rientrano nei limiti definiti, altrimenti il led diventa rosso; per resettare la segnalazione ed riportare il led alla condizione normale portarsi con il mouse sopra al led desiderato, fare click con il pulsante destro e, dal menù che appare selezionare la voce Reset.

#### Марра

Questa visualizzazione offre una visione grafica della distribuzione degli impianti e del loro stato; la disposizione delle centrali e dei siti si può definire in fase di configurazione e non è modificabile da Xconnect.

Se le dimensioni della mappa sono maggiori dell'area a schermo disponibile, è possibile spostarla utilizzando le barre di trascinamento poste da destra e sul fondo della mappa stessa, oppure trascinandola tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse .

Per mezzo del pannello di zoom, indicato a fianco, si può variare la dimensione della mappa; per ingrandire o rimpicciolire la mappa possono essere usati i pulsanti a sinistra del pannello oppure il cursore rosso; per riportare la mappa alle dimensioni originali (100%) premere il pulsante in alto a destra del pannello; per adattare la dimensione della mappa alla dimensione della finestra, premere il pulsante in basso a destra del pannello.





#### Eventi

Questa visualizzazione consente di accedere agli eventi relativi all'applicazione ed ai messaggi ricevuti dalle centrali per mezzo di SMS.

Selezionando questa vista appariranno, sul lato destro del desktop due pulsanti, utili per la cancellazione e per il salvataggio delle registrazioni, e due caselle per mezzo delle quali è possibile filtrare l'elenco visualizzando solo gli eventi compresi nel periodo scelto (dal giorno al giorno).

Quando viene ricevuto un evento di applicazione o un SMS, Xconnect lo memorizza e, se previsto dalla configurazione, emette un avviso acustico.

#### Eventi dell'applicazione

Per eventi dell'applicazione intendiamo i messaggi che Xconnect genera per registrare situazioni verificatesi durante il suo funzionamento; ad esempio viene registrata l'apertura e la chiusura dell'applicazione, l'attivazione di un Utente o la perdita / ripristino di comunicazione con una centrale.

#### SMS

La funzione di ricezione degli SMS è attiva solo se si dispone di un comunicatore Xcom correttamente configurato; questa condizione è facilmente verificabile dalla presenza

dell'indicatore Xcom in basso a sinistra del desktop (per maggiori dettagli vedere il capitolo *L'indicatore Xcom*)

Gli SMS ricevuti dalle centrali dipendono dalle programmazioni delle centrali stesse; quando viene ricevuto un SMS da una centrale, Xconnect verifica la corretta formattazione e, se valida, lo memorizza; dopo averlo memorizzato viene eseguita una elaborazione che definisce quale tipo di SMS è stato ricevuto e le conseguenti azioni che Xconnect dovrà eseguire, come di seguito descritto:

- Riconoscimento centrale

La prima elaborazione serve ad identificare la centrale dalla quale proviene il messaggio; per fare ciò, Xconnect cerca, tra le centrali configurate, quella che possiede il numero di telefono che identifica l'SMS; se la trova utilizza il nome impostato in configurazione, altrimenti utilizza l'identificativo di impianto contenuto nell'SMS.

- SMS di allarme

Nel caso in cui l'SMS venga riconosciuto come segnalazione di allarme, la centrale che l'ha inviato viene evidenziata in rosso sull'elenco centrali e, se presente, viene attivata la visualizzazione anche sulla mappa; se previsto dalla configurazione viene anche emesso un segnale acustico che può essere tacitato mediante il pulsante "Tacitazione" posto in basso a destra del desktop.

- SMS di attivazione/disattivazione gruppi
   Se l'SMS contiene una variazione di stato, dopo la memorizzazione Xconnect aggiorna l'informazione sulla colonna "Settori attivi" dell'elenco centrali.
- SMS di segnalazione sopravvivenza In questo caso Xconnect ripristina il contatore relativo al controllo di sopravvivenza (vedere il capitolo *Connessioni->GPRS->Controllo sopravvivenza*).

#### Annotazioni

Per ciascun evento presente in questo registro esiste la possibilità di inserire alcune annotazioni; la presenza dell'immagine a sinistra di ogni evento indica che l'annotazione non è ancora stata inserita.

Per inserire una nota fare doppio click con il mouse sulla riga desiderata oppure premere il pulsante destro del mouse e selezionare la voce Memo dal menù a comparsa, quindi digitare il testo desiderato nella finestra che appare e

Prova Xconnect	mer, 09/06/10	15.23.00 ALLARME Sensore gas
🞢 XConnect	mer, 09/06/10	14.34.33 Attivazione Utente Utente 1
🞢 XConnect	mer, 09/06/10	14.34.30 Apertura applicazione

premere il pulsante "Uscita"; dopo la chiusura della finestra di editazione della nota l'immagine sparirà ad indicare che la nota è stata inserita.





## L'indicatore Xcom

Se è stato configurato un Xcom, e se questo è correttamente connesso, viene visualizzata un'area, posta in basso a sinistra dello schermo, nella quale vengono evidenziate le seguenti informazioni:

- Stato funzionale di Xcom : sottoforma di testo viene visualizzato lo stato di Xcom o l'azione che questo sta compiendo; quando Xcom è regolarmente funzionante ed in attesa di comandi, ad esempio, viene visualizzato il testo "Xcom pronto".
- Livello di segnale : a fianco del testo relativo allo stato funzionale, viene visualizzato graficamente l livello di segnale Gsm rilevato da Xcom; il valore rappresentato va da zero a cinque e viene visualizzato con altrettante barrette verticali verdi. L'aggiornamento avviene circa ogni 30 secondi.
- Credito residuo : se Xcom possiede una SIM ricaricabile ed in configurazione è stato impostato correttamente l'Operatore telefonico e la richiesta di credito, viene visualizzato graficamente il credito residuo; tre barrette orizzontali di colore giallo acceso indicano un credito superiore a due Euro, due barrette indicano un credito inferiore 2 Euro ed una barretta spenta indica l'esaurimento del credito. L'aggiornamento del credito avviene ogni volta che Xcom compie una azione che potrebbe generare una variazione del credito stesso.

La presenza di questo indicatore abilita la gestione degli SMS sia in entrata che in uscita; se è stata predisposta questa funzione, in fase di configurazione, Xconnect provvederà ad inviare, automaticamente, alcuni SMS in occasione della ricezione di alcuni eventi; per maggiori informazioni riferirsi al manuale di configurazione di Xconnect Builder.

### Attivazione di un Utente

Per attivare un Utente premere il pulsante posto in alto a destra dello schermo e, alla richiesta, digitare la password e premere *Invio* sulla tastiera o il pulsante *Conferma* a destra della password digitata.



Xconnect gestisce tre stati principali di validità di un Utente, definibili nel programma di configurazione:

- Sempre attivo : in questo caso l'Utente attivo rimane tale sino a che non viene disattivato volutamente o viene selezionato un Utente diverso; la barra di stato si presenta di colore verde uniforme
- Singola azione : per ogni azione che presuppone l'abilitazione di un Utente è necessario digitare la password per attivare l'Utente; se riconosciuto, viene visualizzato il nome e la barra di stato si presente di colore verde uniforme; completata l'azione, l'Utente viene disattivato automaticamente e la barra di stato diventa rossa ad indicare che nessun Utente è attivo
- A tempo : quando viene attivato un Utente la barra di stato diventa verde e rappresenta il tempo massimo di attivazione; con il passare del tempo la barra si colora progressivamente di rosso ad indicare la percentuale di tempo trascorsa e, al termine del tempo impostato l'Utente viene disattivato

In tutti i casi il nome dell'Utente attivo viene visualizzato sopra alla barra di stato e le abilitazioni relative all'Utente stesso vengono immediatamente aggiornate.

L'attivazione di un Utente viene registrata, unitamente alla data ed ora, nel registro eventi.

Se è stata predefinita una centrale con apertura automatica, l'avvenuta attivazione di un Utente, genera l'apertura della finestra di colloquio con la centrale configurata; questa finestra assume automaticamente le dimensioni dell'intero schermo.

## CENTRO SICUREZZA ITALIA S.P.A.

#### Tacitazione allarme sonoro

Premendo questo pulsante, si disattiva la riproduzione sonora (se abilitata) di un evento di allarme; questa azione si limita allo spegnimento locale e non influisce sulla centrale che l'ha generato; per tacitare fisicamente un allarme sulla centrale, è necessario accedere alla centrale stessa ed utilizzare il comando predefinito (se predisposto) oppure il pulsante "Tacitazione" che si trova su ogni mappa; per maggiori informazioni vedere capitolo *Centrali->Consultazione delle mappe->Tacitazione allarme* oppure il capitolo *Gestione di un evento di allarme*.

### Uscita dal programma

L'uscita da Xconnect provoca, ovviamente, la perdita di controllo di tutte le centrali collegate; per questo motivo l'uscita è consentita solo agli Utenti che dispongono di questa abilitazione (vedere il capitolo *Utenti*); nel caso in cui l'uscita sia autorizzata, prima di disattivarsi, Xconnect, registra la data e l'ora in cui è stato disattivato.

## Connessioni

#### ADSL

Questa è la modalità più completa e veloce per comunicare con la centrale; in questo caso la centrale si comporta come un server ed Xconnect come un client per cui sarà sempre Xconnect ad iniziare una sessione di comunicazione interrogando od inviando comandi alla centrale; per questo motivo è necessario attribuire alla centrale un indirizzo Ip statico o un Ddns.

Durante il collegamento con la centrale viene letta la memoria storica degli eventi e tutto ciò che vi è stato registrato viene memorizzato e gestito da Xconnect; un evento di allarme, ad esempio, genera una serie di attività impostabili e configurabili dal Setup di Xconnect.

#### **GPRS**

Questo tipo di connessione prevede due modalità di dialogo tra la centrale ed Xconnect:

#### Connessione sincrona con la centrale

Con questa modalità di connessione è possibile eseguire tutte le attività previste per la connessione ADSL, ma occorre tenere in giusta considerazione i costi e le limitazioni, in termini di velocità, tipiche di questo tipo di connessione.

Se abilitata, questa connessione avviene in automatico nel momento in cui viene a mancare l'ADSL, oppure può essere avviata manualmente dalla finestra di dialogo con la centrale.

L'inizio del collegamento viene deciso da Xconnect che, per mezzo del modem Xcom effettua una chiamata vocale al numero telefonico della centrale da connettere; la centrale, ricevuta la chiamata e riconosciuto il numero chiamante, non risponde e rifiuta la chiamata quindi, per mezzo del canale Gprs effettua una connessione all'indirizzo Ip (o nome Ddns) relativo ad Xconnect che, in questo caso si comporta come un server ed autorizza la connessione. Da questo punto in poi Xconnect e la centrale si comportano come nel caso di una connessione Adsl, compresa la gestione degli eventi provenienti dalla memoria storica della centrale.

#### Invio asincrono degli eventi dalla centrale

Se opportunamente configurata, una centrale Xpanel è in grado di inviare gli eventi selezionati ad Xconnect, per mezzo del canale Gprs, senza stabilire un collegamento permanente e bidirezionale come descritto nel capoverso precedente.

In questo caso Xconnect, essendo un server Gprs, riceve la richiesta di connessione a parte della centrale, la autorizza, riceve l'evento e, quindi, termina la sessione.

## CENTRO SICUREZZA ITALIA S.P.A.

Un evento ricevuto con questa modalità viene memorizzato nel registro eventi di Xconnect come informazione, ma non gestito come avviene nel caso in cui sia stato letto dalla memoria storica della centrale.

#### Controllo sopravvivenza

La funzione di controllo della sopravvivenza della centrale serve a stabilire se, la centrale stessa, sta eseguendo le sue attività, anche in caso di perdita momentanea della connessione ADSL; questo controllo si ottiene impostando un tempo limite entro il quale, se non si riceve alcun segnale di vita della centrale, si determina lo stato di disattivazione.

Una centrale si considera "in vita" se :

- 1) Risponde alle chiamate in connessione ADSL
- 2) Se invia periodicamente un SMS di sopravvivenza
- 3) Se invia periodicamente il segnale di sopravvivenza per mezzo di una chiamata

In quest'ultimo caso Xcom non risponde alla chiamata e comunica ad Xconnect che il segnale previsto è arrivato.

Se, entro il tempo previsto per il controllo di sopravvivenza, la centrale non esegue almeno una delle cose sopra elencate, viene considerata inattiva ed immediatamente viene gestita l'anomalia visualizzando accendendo la luce rossa sul relativo led presente sull'elenco centrali ed inviando, per mezzo di una chiamata vocale, il messaggio preimpostato.

#### SMS

In modo analogo all'invio di eventi via Gprs, la centrale è in grado di inviare ad Xconnect gli eventi selezionati per mezzo di messaggi Sms.

La ricezione degli Sms avviene tramite il modem Xcom collegato ad Xconnect.

Un evento ricevuto con questa modalità viene memorizzato nel registro eventi di Xconnect come informazione, ma non gestito come avviene nel caso in cui sia stato letto dalla memoria storica della centrale

## Utenti

Questa funzione di gestione consente, a chi ne possiede le autorizzazioni, di configurare i profili degli Utenti in modo semplice e veloce; la finestra per la gestione degli Utenti si divide in due sezioni e si presenta come sotto riportato.

- Cliccando su un Utente della lista situata a sinistra della finestra si accede alle impostazioni ed alle abilitazioni di un Utente
- Con il pulsante "Nuovo" si aggiunge un Utente alla lista
- Con il pulsante "Elimina" si cancella un Utente dalla lista
- Con il pulsante "Annulla" premuto prima del pulsante "Applica" si annullano le modifiche apportate all'Utente selezionato
- Con il pulsante "Applica" si memorizzano le impostazioni e le abilitazioni
- Con il pulsante "Uscita si esce dalla gestione Utenti; se le modifiche apportate non sono state ancora salvate, questa verranno salvate automaticamente prima di uscire e, se l'Utente modificato è quello attivo, vengono applicate e rese immediatamente operative.



#### Impostazioni

In questa sezione si possono impostare alcune informazioni relative all'Utente selezionato.

🛱 Impostazioni Utente	
Utente 1	Impostazioni Abilitazioni
Utente 2	Nome Utente 1
	Codice 12345
	Password ########
	Conferma
	,
	Confine Liberto #########
	Contermaj
	Richiesta codice 🦳
Nuovo Elimina	

Le caselle "Nome" e "Codice" contengono rispettivamente il nominativo dell'Utente ed un codice di identificazione.

La casella "Password" contiene, appunto, la password con la quale Xconnect riconosce l'Utente ed applica le relative abilitazioni; quando si imposta o si modifica la password è indispensabile digitare la stessa informazione nella casella "Conferma" per rendere operativa la password stessa.

La casella "Codice Utente" contiene il codice, appartenente all'Utente, configurato sulla centrale; questo dato viene utilizzato da Xconnect per identificare l'Utente attivo nel colloquio con la centrale e può anche essere uguale alla password; nel caso in cui l'Utente desideri cambiare la sua password di accesso ad Xconnect, potrà farlo con la relativa funzione (vedere il capitolo *Menù principale->Impostazioni->Utenti->Modifica password*) ma manterrà lo stesso codice di accesso alla centrale; per mezzo del pulsante a fianco del Codice Utente, è possibile visualizzare in chiaro il codice impostato.

Quando si imposta o si modifica il Codice Utente è indispensabile digitare la stessa informazione nella casella "Conferma" per rendere operativo il codice stesso.

Selezionando la casellina "Richiesta codice", Xconnect richiederà all'Utente di digitare il proprio Codice (non la password) ad ogni operazione di colloquio con le centrali e, quello digitato, verrà inviato alla centrale; se questa non è selezionata verrà invece utilizzato il codice Utente configurato.

#### Abilitazioni

🖏 Impostazioni Utente					×
Utente 1	Impostazioni Abilitazioni				
Utente 2	Gestione Utenti	☑	Disattivazione totale		
	Uscita	$\overline{\mathbf{v}}$	Esecuzione ciclo	<b>V</b>	
	Att./Disatt. Polling	$\overline{\mathbf{v}}$	Ciclo a tempo		
	Setup Centrale	$\checkmark$			
	Accesso reg. memoria storica	$\overline{\checkmark}$			
	Eliminazione reg. memoria storica	$\checkmark$			
	Disattivazione sistema	$\checkmark$			
	Tacitazione	$\checkmark$			
	Visualizzazione linee	◄			
	Variazione stato linee				
	Visualizzazione uscite				
	Comando uscite				
	Vis. Memoria storica centrale	$\mathbf{\nabla}$			
	Attivazione totale	•			
Ruovo Elimina			Annulla /	Applica	Uscita

Pag 12 di 34

## CENTRO SICUREZZA ITALIA S.P.A.

In questa sezione si possono impostare le abilitazioni relative all'Utente selezionato.

Per fare ciò selezionare o deselezionare le caselline corrispondenti alla funzione che si desidera abilitare o disabilitare.

ATTENZIONE : è indispensabile che almeno un Utente disponga dell'abilitazione alla Gestione Utenti.

## Utente attivo

Le abilitazioni dell'Utente attivo si dividono in due livelli distinti: il primo livello è quello dove Xconnect consente, od impedisce, all'Utente attivo di svolgere alcune funzioni come, ad esempio, uscire dall'applicazione, oppure accedere alla memoria storica, o altro; il secondo livello dipende dalla programmazione della centrale che riconosce l'Utente di Xconnect, al momento della connessione, attraverso il Codice Utente.

Ad esempio è possibile che l'Utente attivo possegga l'abilitazione alla tacitazione di un allarme a livello di applicazione ma non a livello di centrale: in questo caso quando, a seguito di un evento di allarme, l'Utente attivo preme il pulsante di tacitazione, Xconnect terminerà la riproduzione del suono di allarme, ma la centrale rifiuterà il comando e, quindi, manterrà attiva la sirena.

Dipendentemente dalle impostazioni di configurazione, l'Utente attivo può essere permanente, a tempo, o a singolo comando.

Nell'angolo superiore destro del desktop di Xconnect si trova il pannello Utente dove è indicato il nome dell'Utente attivo, la barra di tempo residuo ed il pulsante di attivazione Utente.



Nel caso in cui le impostazioni prevedano l'attivazione permanente, la

barra sarà sempre completamente verde; se, invece, è previsto un tempo di attivazione, la barra si decrementerà proporzionalmente al tempo rimasto e, tra la barra ed il pulsante di selezione Utente, appare il tempo rimanente espresso in ore e minuti; a tempo scaduto la barra sarà rossa, il tempo rimanente a zero ed il nome Utente sparirà; se è prevista una attivazione a singolo comando, dopo ogni azione Xconnect disabilita l'Utente ed attende che si presenti un nuovo Utente.

In tutti i casi per attivare un Utente o per sostituire l'Utente attivo è necessario premere il pulsante di attivazione Utente e, di seguito, inserire la password come già indicato nel capitolo *Avvio di Xconnect*.

## Memoria Storica

Il registro della memoria storica contiene tutti gli eventi transitati nella memoria delle centrali connesse ad Xconnect; questo registro viene aggiornato ad ogni sessione di comunicazione con le centrali.

Seguendo lo schema gerarchico di Xconnect, anche il registro della memoria storica può essere consultato su tre livelli: il primo livello conterrà gli eventi di tutte le centrali gestite e la prima colonna di sinistra riporterà il sito di appartenenza della centrale alla quale appartiene l'evento; il secondo livello, definito "Livello di sito", conterrà gli eventi di tutte le centrali appartenenti ad un sito specifico quindi, la prima colonna di sinistra riporterà la centrale alla quale appartiene l'evento; il terzo livello, definito "livello di centrale" contiene tutti gli eventi appartenenti alla centrale selezionata quindi non verranno riportate le informazioni relativa al sito ed alla centrale, ma solo i dati relativi agli eventi.

La figura sotto riportata è relativa alla visualizzazione al primo livello.

®			
CENTRO	SICUREZZA	ITALIA	S.p.A.

3 Registro Mem	oria Storica				
Sito	Centrale	Data	Ora	Descrizione	-
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	17.25.43	Variazione stato da remoto con codice SUPERVISORE >>> 01234—xxx	
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	17.25.32	Variazione programmazione da remoto con codice SUPERVISORE	
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	17.25.32	Variazione programmazione da remoto con codice SUPERVISORE	
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	17.25.05	Tacitazione allarmi con codice SUPERVISORE da remoto	
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	17.23.51	Allarme linea Rilevatore piano terra (Centrale), abbinata ai gruppi 0;	
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	17.23.47	Ripristino linea Rile∨atore piano terra (Centrale), abbinata ai gruppi 0—	₩
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	17.23.22	Variazione programmazione da remoto con codice SUPERVISORE	
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	16.33.05	Tacitazione allarmi con codice SUPERVISORE da remoto	Annulla selezione
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	16.29.56	Allarme linea Rilevatore piano terra (Centrale), abbinata ai gruppi 0:	
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	16.22.52	Variazione programmazione da remoto con codice SUPERVISORE	
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	16.22.46	Variazione programmazione da remoto con codice SUPERVISORE	Selezion
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	16.22.16	Allarme tamper terminale n. 3	
Impianto 3	Via Prova 1	mar, 16/03/10	16.22.13	Inizializzazione sistema	
Impianto 3	Via Prova 1	lun, 15/03/10	17.01.02	Fine test batterie centrale - Val. 12,6	Salva
Impianto 3	Via Prova 1	lun, 15/03/10	17.00.02	Inizio test batterie centrale - Val. 13,4	
Impianto 3	Via Prova 1	lun, 15/03/10	8.08.44	Allarme tamper terminale n. 3	
	- h.e	1 45 100 14 0	0.00 **	· · · p · · · · ·	Uscita

Gli eventi relativi ad un allarme o al ripristino di una linea che precedentemente ha generato l'allarme, vengono evidenziati con caratteri gialli su sfondo rosso, mentre gli eventi relativi ad una possibile variazione di programmazione vengono evidenziati con caratteri bianchi su sfondo blu; tutti gli altri eventi sono riportati con caratteri neri su sfondo alternato bianco e giallo per una comoda consultazione.

Per mezzo dei quattro pulsanti posti sulla destra della finestra è possibile gestire il registro come di seguito descritto :

#### - Selezione

Premendo questo pulsante appare una finestra per mezzo della quale è possibile impostare i parametri di selezione, ovvero le informazioni secondo le quali si possono filtrare gli eventi del registro.

Selezione filtri memoria stori	ta internet and the second	
Dal Giorno 0170	01/2011 - Al Giorno 01/09/2	2011 🔻
Selezione eventi		1
Allarme linea	Sensore allagamento	Variazioni di stato da input 🛛 🔽
Alimentazioni Centrale		Variazioni di stato da modem 🛛 🦳
Alimentazioni espansioni	🔽 Xesp 1 💽	Guasti 📃
Digitazione codice Utente	SUPERVISORE	Anomalie utenze 🔽
Digitazione codici falsi	Γ	Anomalie temperature
Variazioni di stato da codici	Γ	Anomalie Power controller
Variazioni di stato da timers		Sopravvivenza 📃
Selezione settori		
	4 🗆 5 🗖 6 🔽 7 🗖 8 🗖 9 🗖	
Selezione terminali		
▼1 ▼2 □ 3 □ 4 □	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -	11 🗖 12 🗖 13 🗖 14 🗖 15 🗖 16
	21 🗖 22 🗖 23 🗖 24 🗖 25 🗖 26 🥅	27 🗖 28 🗖 29 🗖 30 🗖 31 🗖 32
		Annulla Esegui



Tutti i parametri contenuti nella finestra, che verranno indicati, saranno considerati nel filtro che verrà applicato; il periodo temporale verrà sommato ai parametri della selezione eventi spuntati.

Nell'esempio sopra riportato, verranno filtrati tutti gi eventi appartenenti al periodo che intercorre tra il giorno 1 Marzo 2010 ed il giorno 30 Aprile 2010 (compresi) <u>e</u> che sono relativi ad un Allarme linea <u>o</u> all' alimentazione delle centrali <u>o</u> al rilevamento di un guasto.

Con la pressione del pulsante "Esegui" si applica il filtro uscendo dalla finestra di selezione; con la pressione del pulsante "Annulla" si esce senza applicare alcun filtro.

- Annulla Selezione

Si eliminano i parametri di selezione e si visualizzano tutti gli eventi coerentemente con il livello nel quale ci si trova.

- Salva

Premendo questo pulsante appare una finestra con la quale assegnare un nome di files ed una cartella di destinazione (di default viene presentato il nome di file "Memoria storica" e a cartella impostata in configurazione); premendo il pulsante "Salva" dopo aver digitato il nome del file ed eventualmente selezionata la cartella desiderata, tutti gli eventi contenuti nel registro (eventualmente filtrati) vengono esportati nel file di testo.

- Uscita

Si chiude la finestra del registro e si ritorna all'attività precedente

## Siti

Un sito è, di fatto, l'ubicazione di una o più centrali e rappresenta il secondo livello di visualizzazione; tutte le centrali appartenenti ad un sito vengono raggruppate tra loro e possono essere visualizzate, così come al primo livello, sotto forma di elenco oppure graficamente.

## Apertura di un sito

Per aprire un sito, sia dall'elenco che dalla mappa, portare il mouse sopra al sito desiderato e fare doppio click, oppure premere il tasto destro e selezionare "Visualizza" dal menù a comparsa.

La finestra che appare contiene tutte le centrali appartenenti al sito selezionato; sia l'elenco, sia la mappa si utilizzano nello stesso modo in cui si utilizzano al primo livello.

Il menù contiene solo la voce "Dati" per mezzo della quale si accede al registro della memoria storica.

## Consultazione registro memoria storica

Selezionare la voce "Dati" e cliccare su "Registro Memoria Storica"; si aprirà una finestra contenente tutti gli eventi registrati, relativi alle sole centrali appartenenti al sito selezionato; (per maggiori dettagli vedere il capitolo *Memoria Storica*)

## Consultazione della mappa del sito

La mappa del sito, se predisposta in fase di configurazione, può essere visualizzata e consultata esattamente come nel primo livello; l'unica differenza sta nel fatto che conterrà solo le centrali relative al sito selezionato.

Se le dimensioni della mappa sono maggiori dell'area a schermo disponibile, è possibile spostarla utilizzando le barre di trascinamento poste da destra e sul fondo della mappa stessa, oppure trascinandola tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse .

Per mezzo del pannello di zoom, indicato a fianco, si può variare la dimensione della mappa; per ingrandire o rimpicciolire la mappa possono essere usati i pulsanti a sinistra del pannello oppure il cursore rosso; per riportare la mappa alle dimensioni originali (100%) premere il pulsante in alto a destra del pannello; per adattare la dimensione della mappa alla dimensione della finestra, premere il pulsante in basso a destra del pannello.





#### Apertura di una centrale dal sito

Per aprire una centrale, sia dall'elenco che dalla mappa, portare il mouse sopra alla centrale desiderata e fare doppio click, oppure premere il tasto destro e selezionare "Visualizza" dal menù a comparsa.

Xconnect disabilita temporaneamente la centrale in modo che non venga interrogata nel ciclo di connessione principale e tenta una connessione durante la quale carica tutta la configurazione e si predispone per offrire all'Utente un'interfaccia di colloquio con la centrale selezionata (per maggiori dettagli vedere il capitolo *Centrali*.

## Centrali

Come già detto, il compito di Xconnect è quello di tenere sotto controllo le centrali connesse, configurate ed abilitate; questo avviene, in modo automatico e secondo i parametri impostati, ciclicamente senza che l'operatore debba eseguire alcun comando. La connessione automatica, tuttavia, prevede un dialogo con le centrali limitato allo stato di attivazione ed alla lettura degli eventi attraverso la quale vengono ricevute le condizioni di allarme, di guasto, ecc.

Nel caso in cui sia necessario interagire in modo completo con la centrale, è necessario aprire una connessione specifica con la centrale desiderata, selezionandola dall'elenco o dalla mappa presente sul desktop di Xconnect o dal sito di appartenenza.

Quando si è connessi ad una centrale si interagisce con essa attraverso una finestra come quella sotto indicata.



## Connessione ad una centrale

Per connettersi ed interagire con una centrale, selezionarla dal livello 1 (elenco / mappa generale) oppure dal livello 2 (elenco / mappa del sito di appartenenza); Xconnect aprirà la finestra sopra indicata ed eseguirà una inizializzazione.

Questa operazione prevede il caricamento di tutte le informazioni della centrale ovvero la sua configurazione, la programmazione delle linee di ingresso e di uscita e lo stato di attivazione; se questa operazione termina con successo, vengono caricati eventuali comandi predefiniti e visualizzati nel relativo pannello, dopodichè vengono caricate eventuali mappe predisposte per la centrale e visualizzate nel relativo elenco.

## 

Terminata l'inizializzazione Xconnect esclude dal ciclo principale la centrale selezionata in modo da evitare sovrapposizioni di colloquio inutili; la centrale verrà automaticamente riabilitata, nel ciclo principale, quando si terminerà la sessione di connessione.

Non essendo più inclusa nel ciclo principale il dialogo periodico con la centrale selezionata non segue più la logica sequenziale ma avviene con la frequenza indicata in configurazione alle voci "Lettura linee" e "Lettura eventi".

In occasione della lettura degli eventi vengono aggiornate automaticamente le informazioni necessarie ovvero:

- viene sempre aggiornato il pannello eventi che conterrà gli ultimi 20 eventi ricevuti, con il principio del buffer circolare
- se viene ricevuto un evento relativo ad una variazione di stato viene aggiornato il pannello settori
- se viene ricevuto un evento relativo ad un allarme vengono eseguite tutte le operazioni definite in fase di configurazione (generazione segnale acustico, apertura mappa, visualizzazione telecamere, ecc.)

Nel caso in cui sia abilitata la connessione GPRS, oltre all'indicatore luminoso GPRS, appaiono anche i due pulsanti indicati a fianco.



Nel caso in cui sia abilitata anche la connessione ADSL entrambi i pulsanti saranno disabilitati in quanto la connessione GPRS è considerata connessione di backup; la connessione GPRS è consentita se l'ADSL non è abilitata o se i tentativi disponibili sono esauriti e la connessione non è stata possibile: in questo caso il pulsante con l'indicatore verde è abilitato e, premendolo, si può iniziare una connessione GPRS (vedere il capitolo *Connessioni->GPRS*); quando la connessione è stabilita il pulsante per la connessione viene disabilitato e viene abilitato il pulsante per la disconnessione. Premendo quest'ultimo la connessione si interrompe.

Nel caso in cui sia stata predisposta la gestione delle linee escluse, apparirà il relativo elenco sulla barra nera in alto nella finestra, non appena verrà rilevata almeno una linea esclusa; questo elenco viene aggiornato ad ogni interrogazione della centrale. Selezionando una linea dall'elenco e premendo il pulsante a fianco, si accederà alla mappa che contiene la linea selezionata.

## Attivazione / disattivazione gruppi

Sul pannello settori vengono elencati tutti i settori configurati per la quale la centrale attiva; i settori attivi vengono evidenziati con sfondo verde.

I comandi di attivazione e di disattivazione sono disponibili per mezzo dei pulsanti posti sotto al pannello e di seguito descritti:



Prima di tutto occorre selezionare quali settori dovranno essere attivati e quali disattivati; questo si ottiene per mezzo dei pulsanti posti a fianco di ogni settore: un pulsante indicherà che il settore relativo verrà attivato, mentre un pulsante indicherà che il settore relativo verrà disattivato; se si desidera attivare tutti i settori premere il pulsante "Attiva tutti"; se si desidera disattivare tutti i settori premere il pulsante "Disattiva tutti".

Creata la combinazione che si vuole ottenere premere il pulsante "Esegui operazione" altrimenti, per annullare premere il pulsante "Annulla operazione".



Una operazione di attivazione genera il controllo preventivo di eventuali anomalie relativamente ai settori da attivare; nel caso in cui il controllo abbia un esito positivo, appare la finestra sotto riportata che contiene un elenco di tutte le anomalie riscontrate.

Elenco anomalie	
Esclusione linea 0- 4 3	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Esclusione linea 0- 6 3	***************************************
Esclusione linea 0- 7 3	***************************************
Annulla	Esegui

Per proseguire nell'attivazione premere il pulsante "Esegui" oppure, per rinunciare premere il pulsante "Annulla".

Se non vengono riscontrate anomalie il comando viene eseguito e confermato da un messaggio di attivazione avvenuta.

## Utilizzo dei comandi predefiniti

Se, in fase di configurazione, sono stati predisposti alcuni comandi predefiniti, questi verranno elencati nel pannello comandi; questo è costituito da due colonne sulle intestazioni delle quali sono presenti un indicatore verde ed uno rosso.

Sulla colonna relativa all'indicatore verde viene visualizzato il testo del comando; premendolo si invia alla centrale il comando stesso che verrà regolarmente eseguito e confermato.

Premendo invece la colonna identificata dall'indicatore rosso, in corrispondenza di un comando, viene inviato il comando contrario, se previsto.

Esempio:

- premendo il comando "Attiva settori 123" si provoca l'attivazione dei settori 1,2,3; premendo invece, in corrispondenza dello stesso comando, la colonna a destra, viene eseguito il comando contrario ovvero la disattivazione dei settori 1,2,3.
- se un comando prevede lo spegnimento di una luce e verrà chiamato "Spegnimento luce", con la colonna a sinistra la luce verrà spenta e con la colonna destra verrà accesa.
- se un comando non prevede il suo contrario (ad esempio "Tacitazione allarme", la colonna destra non avrà alcun effetto



## Consultazione delle mappe

Facendo doppio click su una delle mappe presenti nell'elenco mappe si apre una finestra contenente la mappa selezionata; la stessa cosa avviene automaticamente, se previsto dalla configurazione, quando viene rilevato un evento di allarme relativo ad una linea inserita nella mappa stessa. La finestra si presenta come indicato di seguito:



Se le dimensioni della mappa sono maggiori dell'area a schermo disponibile, è possibile spostarla utilizzando le barre di trascinamento poste da destra e sul fondo della mappa stessa, oppure trascinandola tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse.

Per mezzo del pannello di zoom, indicato a fianco, si può variare la dimensione della mappa; per ingrandire o rimpicciolire la mappa possono essere usati i pulsanti a sinistra del pannello oppure il cursore rosso; per riportare la mappa alle dimensioni originali (100%) premere il pulsante in alto a destra del pannello; per adattare la dimensione della mappa alla dimensione della finestra, premere il pulsante in basso a destra del pannello.

La mappa, a livello di centrale, può contenere tre tipi di componenti attivi: i componenti di ingresso (radar, microinterruttori, ecc.), componenti di uscita (attuatori per accensione luci, apriporta, ecc.) e componenti per la videosorveglianza (telecamere).

Dipendentemente da come è stata creata la mappa e dalle abilitazioni assegnate all'Utente attivo, è possibile interagire con questi componenti in modo da ottenere informazioni ed eventualmente condizionare il comportamento della centrale; di seguito descriviamo ciò che questi componenti mettono a disposizione considerando che l'Utente attivo possieda tutte le abilitazioni necessarie e che la mappa sia stata configurata correttamente.



#### Componenti di ingresso

Per mezzo di questi componenti è possibile interagire con le linee di ingresso della centrale e delle espansioni collegate; cliccando su uno di questi componenti, si accede ad un pannello che riporta il nome dell'ingresso, definito in fase di configurazione con Xconnect Builder o, in mancanza di questo, quello memorizzato sulla centrale, la connessione (Centrale oppure espansione + linea) e lo stato di attivazione o



**CENTRO SICUREZZA ITALIA** S.P.A. esclusione della linea selezionata; dipendentemente dalla condizione in cui si trova la linea, il pannello

assume due aspetti e due funzioni diverse che si seguito dettagliamo. In condizione normale, ovvero non in allarme il pannello si presenta come quello riportato a destra; premendo il pulsante "Attiva" si attiva la linea che quindi sarà predisposta a rilevare le condizioni di allarme, coerentemente con lo stato di attivazione del gruppo di appartenenza; premendo, invece, il pulsante "Escludi" si porrà la linea selezionata in condizione di esclusione e quindi, questa linea, non potrà rilevare una condizione di allarme anche se il gruppo di appartenenza risulterà attivo. In entrambi i casi si otterrà un messaggio di ritorno indicante l'esecuzione del comando o, viceversa, il tipo di errore che ha causato la mancata esecuzione. Premendo il pulsante "Annulla" si esce dal pannello senza eseguire alcuna azione.

In condizione di allarme il componente viene evidenziato con una serie di cerchi concentrici lampeggianti alternativamente; in questo caso il pannello si presenta come quello riportato a sinistra.

Premendo il pulsante "Nascondi" si eliminano solo i cerchi annullando la visualizzazione della condizione di allarme della linea selezionata; sia Xconnect che la centrale restano in condizione di allarme quindi sia il segnale sonoro emesso da Xconnect che quello emesso dalla sirena comandata dalla centrale rimangono attivi. Per annullare la condizione di allarme sia su Xconnect che sulla centrale è necessario premere il pulsante "Tacitazione" posto a destra sulla finestra della mappa (vedere il capoverso *Tacitazione di un allarme* più avanti in questo capitolo).

Premendo il pulsante "Annulla" si esce dal pannello senza eseguire alcuna azione.

#### Componenti di uscita

Per mezzo di questi componenti è possibile attivare o disattivare le uscite delle espansioni della centrale; per fare questo cliccare sull'immagine relativa all'uscita desiderata ed apparirà, in prossimità dell'immagine selezionata, un pannello che riporta il nome dell'uscita (definito in configurazione con Xconnect Builder), la connessione (espansione + linea) e lo stato.

Su questo pannello premere il pulsante "Attiva" per attivare l'uscita od il pulsante "Disattiva" per disattivarla.

Premendo il pulsante "Annulla" si esce dal pannello senza eseguire alcuna azione.

#### Componenti per la videosorveglianza

Cliccando su uno di questi componenti si aprirà una finestra contenente l'immagine della telecamera selezionata. Per maggiori dettagli sull'uso di questa finestra vedere il capitolo *Videosorveglianza*.

#### Componenti per il controllo utenze

Il controllo utenze visualizza l'assorbimento di corrente (A) o la potenza impegnata (W) dell'apparecchiatura collegata all'uscita programmata; in condizioni normali l'etichetta che indica l'unità di misura (A o W) si presenta su sfondo verde mentre, in caso di anomalia lo sfondo diventa rosso ed a fianco dell'etichetta appare un segno "+" se il valore letto è superiore al valore massimo consentito, oppure il segno "-" se il valore letto è inferiore al limite minimo consentito. La visualizzazione dell'anomalia non dispone di un reset in quanto ciclicamente vengono letti ed aggiornati i valori quindi, quando il valore rientra nei parametri la segnalazione dell'anomalia sparisce autonomamente.

#### Componenti per il controllo temperature

Il controllo temperature è simile al controllo utenze ed il principio di funzionamento è identico; ovviamente, in questo caso, verranno visualizzati e gestiti valori di temperatura anzicchè di corrente o potenza.









#### Tacitazione di un allarme

Come spiegato più dettagliatamente nel capitolo *Gestione di un evento di allarme*, esiste una differenza fondamentale tra la condizione di allarme e la sua visualizzazione,

Nel momento in cui si verifica la condizione di allarme, sia la riproduzione sonora sia la visualizzazione vengono attivate contemporaneamente ma, da quel momento in poi, saranno svincolate tra loro; questo significa che se viene cancellata la visualizzazione non viene automaticamente tacitato l'allarme e, viceversa, se viene eseguita la tacitazione, rimangono attive le visualizzazioni dell'avvenuto allarme; per chiudere in modo totale l'evento di allarme è necessario eseguire singolarmente la tacitazione e l'eliminazione della visualizzazione a tutti i livelli.

### Il pannello eventi

Questo pannello contiene gli ultimi 20 eventi letti dalla centrale durante la sessione di comunicazione; anche in questo caso, come nel registro della memoria storica, gli eventi relativi ad allarmi, o ripristini dallo stato di allarme, vengono evidenziati con lo sfondo rosso, mentre gli eventi relativi ad eventuali variazioni di programmazione vengono evidenziati da uno sfondo blu.



#### Interrogazione di una centrale

Accedendo al menù "Centrale", è possibile eseguire le seguenti interrogazioni:

#### Composizione

Selezionando questa voce viene richiesta, alla centrale, la sua configurazione ed appare la finestra sotto indicata:

PVF 00001 - Composizione del sisten	a		×
		Versione 3.	36
Esp.Ingresso	2	Stampanti 0	
Esp.Uscita	3	Termopoint 3	
Terminali XKB	4	Mod. Rem 1	
Comunicatore	Infocel	Power controllers 2	
- Data e Ora della centrale	05/09/2011 💌	15.18:16	Uccita

in questa finestra vengono elencate le periferiche connesse alla centrale, la versione del firmware e la data ed ora correnti; queste ultime possono essere variate e rinviate alla centrale per mezzo del pulsante "Invia" Alimentazioni

## Selezionando questa voce vengono richiesti alla centrale i valori relativi alle alimentazioni provenienti dalla rete e dalle batterie della centrale stessa e di tutte le espansioni di ingresso.

Per mezzo del pulsante reset si può azzerare un eventuale segnalazione di anomalia precedente, relativa alle alimentazioni.

Via Prova 1 - Alimentazioni	i					×
Centrale	Alimentati Batterie :	ore :	13,8 ∨. 13,4 ∨.	Max V.: 1 Max V.: 1	6 Min V.: 12 5 Min V.: 10,5	
Espansioni	Esp.1:	Alimentaz Batteria	ione :	0 V. 13 4 V	Max V.: 12 Min V.: 16 Max V.: 15 Min V.: 10 5	
	Esp. 2 :	Dullene .		13,4 4.	Widx V.: 13 Will V.: 10,3	
		Alimentaz Batterie :	ione :	0 V. 13,4 V.	Max V.: 12 Min V.: 16 Max V.: 15 Min V.: 10,5	
						Reset
						Uscita

#### Batterie

Selezionando questa voce si richiede alla centrale lo stato dei test delle batterie relativamente alla centrale stessa ed a tutte le espansioni di ingresso.

Via Prova 1 - Stato Check   Centrale	Ultimo tes Prossimo Durata tes	t: test: st:	Regolare 07/06/201 1 Min.	0 14.13.37 Frequenza	test : 10 H	]
Espansioni	Esp. 1 : Esp. 2 :	Ultimo tes Prossimo Durata tes Alimentaz Ultimo tes Prossimo Durata tes Alimentaz	t: test: ione da ce t: test: st; ione da ce	Regolare 05/07/2010 60 Min. I ntrale Regolare 05/07/2010 60 Min. I ntrale	14.13.37 Frequenza test : 672 H 14.13.37 Frequenza test : 672 H	Final Uscia



Per mezzo del pulsante reset si può azzerare un eventuale segnalazione di anomalia precedente, relativa ai cicli di test delle batterie.

#### Fusibili

Selezionando questa voce si ottiene lo stato di funzionamento dei fusibili relativamente alla centrale ed a tutte le espansioni di ingresso.

¥ia Pro	va 1 - Fusibili					×
	Centrale	Fusibile B Fusibile S Fusibile P	latterie : 13,5 Vf irrene : 13,4 Vf livelatori : 13,4 Vf	Regolare Regolare Regolare		
	Espansioni	Esp. 1 : Esp. 2 :	Alimentazione : Fusibile Rivelatori Fusibile Batterie : Alimentazione : Fusibile Rivelatori Fusibile Batterie :	13.4∨ : 13.4∨f 13.4∨f 13.5∨ : 13.5∨f 13.4∨f	Regolare Regolare Regolare Regolare	

Per mezzo del pulsante reset si può azzerare un eventuale segnalazione di anomalia precedente, relativa ai fusibili.

#### Guasti

Selezionando questa voce si ottiene uno stato generale di funzionamento delle periferiche connesse alla centrale, raggruppate per famiglia.

Via Prova 1 - Segnalazione	e guasti ed anomalie	×
Esp.Ingresso	Esp. 1 : Regolare Esp. 2 : Regolare	
Esp.Uscita	Esp. 1 : Regolare Esp. 2 : Regolare	
Terminali XKB	Term. 1 : Regolare  Term. 2 : Regolare Term. 3 : Regolare Term. 4 : Regolare	Reset
Comunicatore	Infocel : Regolare	Uscita

Per mezzo del pulsante reset si può azzerare un eventuale segnalazione di guasto precedente **Stato GSM** 

Se presente un comunicatore, selezionando questa voce si ottengono alcune informazioni relative al comunicatore stesso, alla qualità del segnale, all'ultimo messaggio di credito residuo ricevuto ed al tipo di scheda Sim presente.





#### Linee ingresso

Selezionando questa voce si ottiene un elenco delle linee di ingresso della centrale e di eventuali espansioni presenti, con lo stato di lettura e lo stato di attivazione come indicato nella finestra che segue.

3 P	/F 00001 - Ingressi						
Pr.	Nome	Esp.	Ln.	In	Stato	-	
0	Sensore livello pozzo		1	۲	~		1
1	Sensore umidita'		2	۲	~		Atliva
2	Sensore gas		3	۲	~		
3	Rilevatore piano terra		4	۲	~		×
4	Sensore allagamento		5	۲	~		Esolura
5	Porta piano primo		6	۲	~		
6	Rilevatore piano 1		7	۲	~		F
7	Finestra piano 1		8	۲	~		mova rotale
8	Finestra piano terra	0	9	۲	1		B
9	Porta ingresso piano terra		10	۲	~		Prova Allarime
10	Sensore luci esterne		11	۲	~		
11	Sensore pioggia		12	۲	~		Pr
12	Prova		13	0	4		Prova Tamper
13	<i>、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、</i>		14	۲	~		
14	252255555555555555555555555555555555555		15	۲	~		×P
15	Prova		16	۲	~		Lettra
16	Prima linea Xesp 1		17	۲	1		-57
17	33333333333333333333333333333333333	1	18	۲	1		
18	000000000000000000000000000000000000000		10	0	1	-	

Per mezzo dei pulsanti posti a destra nella finestra è possibile variare lo stato di attivazione, della linea selezionata, nei cinque stati previsti (Attivo, Escluso, Prova totale, Prova allarme, Prova camper) Per mezzo del pulsante "Lettura" viene eseguita una nuova lettura ed aggiornata la finestra.

#### Linee uscita

Selezionando questa voce si ottiene un elenco delle linee di uscita delle eventuali espansioni presenti, con lo stato di attivazione come indicato nella finestra che segue.

C P	VF 00001 - Uscite											
Pr.	Nome	Esp.	Ln.	Out	Um	Lettura	Max	Min				
27	333333333333333333333333333333333		11	۲								
28	3333333333333333333333333333333333		12	۲								
29	\$33333333333333333333333333333333		13	۲					j	1		
30	333333333333333333333333333333333	2	14	۲								
31	\$333333333333333333333333333333	17	15	۲			00	-1. El				
32	\$33333335555555555555555555555555555555		16	۲								
33	\$3333333333333333333333333333333		1	۲						1		
34	Palo insegna		2	۲	A	0	0	1,0	۲			
35	Lampada	12.	3	۲	Α	0	0	0,4	۲			
36	33333333333333333333333333333333333		4	۲								
37	\$3333333333333333333333333333333		5	۲								
38	333333333333333333333333333333333		6	۲							<mark> </mark>	
39	222222222222222222222222222222222222222	3	7	۲							Valla	
40	33333333333333333333333333333333333		8	۲								
41	23333333333333333333333333333333		9	۲							XP	
42	3333333333333333333333333333333333333		10	۲							Letture	
43	333333333333333333333333333333333	e.	11	۲			0				-51	
44	33333333333333333333333333333333333		12	۲				-			Lisoita	
45	222222222222222222222222222222222222222		13	0						-	Count	

L'indicatore di colore rosso indica che l'uscita si trova in condizione di riposo, mentre il colore verde indica che l'uscita è in condizione attiva; premendo il pulsante "Varia" si cambia la condizione dell'uscita selezionata da riposo ad attiva e viceversa.

Se sono presenti le espansioni XPO/DIN/KW, è possibile visualizzare, sulle prime quattro uscite di ciascuna di queste espansioni, il valore di corrente assorbito sulla linea oppure la potenza impegnata sulla linea, i valori minimo e massimo ammessi ed un indicatore luminoso verde o rosso che indica se il valore letto rientra nel range definito; l'unità di misura utilizzata viene indicata sulla colonna U.M. con la lettera "A" (Ampere), oppure con la lettera "W" (Watt); la selezione dell'unità di misura viene eseguita in fase di configurazione.

Per mezzo del pulsante "Lettura" viene eseguita una nuova lettura ed aggiornata la finestra.



#### Temperature

Selezionando questa voce si ottiene l'elenco dei Thermopoint collegati alla centrale, il valore di temperatura letto ed i due parametri che rappresentano il range ammesso.

🖏 P1	/F 00001 - Temperature					
Pr.	Nome	Temp.	T.Max	T.Min		
1	Thermo 1	26,3	0,0	30,0	0	
2	Thermo 2	26,1	0,0	0,0	۲	
3	Thermo 3	28,1	20,0	0,0	۲	
		1				
						×P
						Lettura
						Lisoita

Un led verde indica che il valore rientra nel range predefinito oppure che non è stato indicato alcun range; un led di colore rosso indica che la temperatura letta è fuori dal range definito.

#### **Power controllers**

Selezionando questa voce si ottiene l'elenco dei moduli Power controller collegati alla centrale, il valore di assorbimento o di potenza impegnata letta ed i due parametri che rappresentano il range ammesso.

🖏 PV	F 00001 - Power controllers						
Pr.	Nome	Um	Lettura	Max	Min		
1	Controller 1	Α	0,0	40,0	20,0	۲	
2	Controller 2	Α	0,0	0,0	0,0	۲	
							Lettura
							Uscita

Un led verde indica che il valore rientra nel range predefinito oppure che non è stato indicato alcun range; un led di colore rosso indica che la temperatura letta è fuori dal range definito.



#### Timers

Selezionando questa voce si accede alla gestione dei timers di sistema e delle uscite della centrale con la quale si è connessi.

🗖 Ge	stione Time	rs						×	
		Tim	ers sistema				Variazioni		
1	Lu	01:00	-1	÷	1	21/1	-1	<u> </u>	
2	Ma	02:00	0123456789-	<u> </u>	2	31/12	0123456789-	÷	
3	Me	03:00		Ŷ	3	15/8	0123456789-	Ŷ	
4	Gi	04:00		Ŷ	4	1		Ŷ	
5	Ve	05:00		ę	5	1		ę	
6	Sa	06:00		ŧ	6	1		Ŧ	
7	-	-		ę	7	1		Ŧ	
8	Do	01:01	0-2-4-6-8-A	ŧ	8	1		Ŧ	
9	-	-		ę	9	1		<del>?</del>	
10	-	-		Ť	10	1		<del>?</del>	
11	-	-		ę	11	1		<del>?</del>	
10			l.		10	,			
G	Giorno Ora Settori On Off Data Settori On Off								
	Sistema Uscite								

Anzitutto vengono caricate dalla centrale tutte le impostazioni relative ai timers di sistema e delle uscite, dopodichè viene presentata la schermata sopra indicata, riportante i timers di sistema; per accedere ai timers delle uscite premere il pulsante "Uscite": si otterrà la schermata di seguito indicata.

G	estione Timers						X	
	. 1	īmers u	scite			Va	riazioni	
1	Lu	23:59	¢	<b>₽</b> _	1	22/12	<b>†</b>	
2	Lu	05:05	¢	<b>?</b>	2	1/1	<u>•</u>	
3	Ma	-		<del>?</del>	3		ŧ	
4	Me	01:30	0	ŧ	4		ŧ	
5	Gi	10:00	0	<del>?</del>	5	1	ŧ	
6	Ve	11:00	0	ŧ	6	1	Ŷ	
7	Sa	12:00	0	ŧ	7	1	ŧ	
8	Do	02:59	0	ŧ	8		ŧ	
9	Sempre	14:30	0	<del>?</del>	9		Ť	
10	-	-	0	Ŧ	10	1	Ť	
11	-	-	0	Ŧ	11	1	ŧ	
40	l (		-	<b>_</b> _	40	I.		
G	iorno Or	a	All	ba On Off		Data	On Off	
	Sistema Uscite							

#### Timers di sistema

Per mezzo dei timers di sistema è possibile istruire la centrale affinché attivi e/o disattivi i settori desiderati secondo le necessità, con la possibilità di impostare alcune deroghe alle impostazioni eseguite; la condizione



che determina una variazione di stato è costituita da giorno della settimana, dal momento del giorno e dall'azione da svolgere.

Il giorno della settimana è selezionabile dal "Lunedì" alla "Domenica", con la selezione della voce "Sempre" oppure "Mai".

Il momento del giorno può essere un'ora precisa, l'alba o il tramonto; l'azione da svolgere può soltanto essere accensione o spegnimento.

Per mezzo delle variazioni è possibile impostare alcune regole che determinano occasionalmente la deroga a quanto programmato.

#### Timers delle uscite

Il concetto è lo stesso dei timers di sistema, ma applicato al pilotaggio delle uscite; questa funzione è particolarmente utile, ad esempio, per automatizzare l'accensione / spegnimento dell'impianto di illuminazione, oppure per attivare sistemi di irrigazione, o qualsiasi altra utenza che debba essere pilotata in occasioni predeterminate.

#### Impostazioni dei timers

<u>Giorno della settimana :</u> premendo il pulsante "Giorno" appare la finestra indicata a lato per mezzo della quale si può impostare il giorno in cui deve essere eseguita l'operazione; la selezione di un giorno esclude automaticamente l'altro e quindi non è possibile la selezione di più giorni per lo stesso comando; selezionando la voce "Sempre", presente solo nei timers delle uscite, si determina la selezione di tutti i giorni; la selezione della voce "Mai" determina, di fatto, l'esclusione di tutti gli altri parametri della programmazione.

Premere il pulsante "Conferma" per accettare l'impostazione oppure il pulsante "Annulla" per rinunciare e lasciare inalterato il valore precedente.

Se non è indicato alcun giorno non è possibile impostare i parametri successivi.

<u>Ora</u>: premendo il pulsante "Ora" appare la finestra di impostazione indicata a lato; impostare l'ora desiderata mettendo il cursore sull'ora o sui minuti indicati e variando il valore per mezzo dei pulsantini a fianco del valore stesso.

Premere il pulsante "Conferma" per accettare l'impostazione oppure il pulsante "Annulla" per rinunciare e lasciare inalterato il valore precedente.

<u>Alba, Tramonto, Orologio</u>: questo pulsante è presente solo per i timers delle uscite e consente di selezionare, in alternativa ad un'ora specifica, l'esecuzione del comando in occasione dell'alba o del tramonto; la selezione è ciclica e, premendo questo pulsante, si scorrono le tre opzioni che vengono identificate da altrettante icone che indicano, appunto, l'opzione selezionata.

<u>Data</u> : premendo questo pulsante appare la finestra di selezione data indicata a fianco, che riporta la data impostata, se presente, oppure la data odierna: per selezionare una nuova data scorrere i mesi per mezzo dei pulsanti posti a lato dell'indicazione del mese e ciccare sul giorno desiderato: anche se indicato, l'anno non viene gestito quindi, da un punto di vista della programmazione del timer la data del 5/10/2010 è esattamente equivalente alla data del 5/10/2012.

Premere il pulsante "Conferma" per accettare l'impostazione oppure il pulsante "Annulla" per rinunciare e lasciare inalterato il valore precedente.

Settori : premendo questo pulsante appare la finestra di selezione dei settori come indicato dalla figura a fianco; inizialmente la finestra riporta l'impostazione attuale ed abilita la modifica solo per i settori che sono stati impostati come "utilizzati" nelle impostazioni della centrale.

Per variare l'impostazione selezionare o deselezionare i settori desiderati.

	0112	<b>_</b> 011		uu		cui			
	- Selezi	ione Da	ta				×		
-	•		lug	lio 20	11		>		
	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom		
	27	28	29	30	1	2	3		
	4	5	6	7	8	9	10		
	11	12	13	14	15	16	17		
	18	19	20	21	22	23	24		
	25	26	27	28	29	30	31		
	1	2	3	4	5	6	7		
	Annulla Conferma								









Premere il pulsante "Conferma" per accettare l'impostazione oppure il pulsante "Annulla" per rinunciare e lasciare inalterata l'impostazione precedente

On Off : per mezzo di questo pulsante si decide se il comando che si sta impostando è una attivazione o una disattivazione; questo vale sia per le uscite, sia per le variazioni di stato.

Il risultato dell'impostazione viene evidenziato dall'icona corrispondente dove, la lampadina accesa identifica un'attivazione o accensione, e la lampadina spenta identifica una disattivazione o spegnimento.

Il pulsante "Annulla" riporta i valori allo stato precedente le modifiche mentre il pulsante "Esegui" determina l'invio della programmazione alla centrale.

Con il pulsante "Uscita" si abbandona l'attività; abbandonare l'attività senza premere il pulsante "Esegui" significa perdere le impostazioni eseguite.

## Indicatori luminosi

Sulla parte superiore della finestra di connessione di una centrale sono presenti alcuni indicatori luminosi; di questi, i primi quattro sono sempre presenti e, oltre a fornire una indicazione immediata dello stato di ciò che rappresentano, offrono una via breve per ottenere informazioni dettagliate.

L'indicatore Alimentazione rosso indica che è stato ricevuto almeno un evento di anomalia delle alimentazioni; premendolo si ottiene lo stesso risultato che si ottiene con la selezione del menù Centrale e della voce Alimentazioni; premendo il pulsante "Reset" sulla finestra che appare viene azzerata l'indicazione.

Lo stesso vale per gli indicatori relativi a Batterie, Fusibili e Guasti.

L'indicatore "Pres. ADSL" appare solo se, nelle impostazioni della centrale, è abilitata la connessione ADSL; la segnalazione verde indica che l'ultima sessione di comunicazione si è conclusa correttamente, gialla indica che ci sono state anomalie ma che Xconnect sta ritentando la connessione, rossa indica che i tentativi previsti sono esauriti prima che si riuscisse a stabilire una connessione corretta. Premendo questo indicatore si esegue una inizializzazione dei dati esattamente come quella che avviene quando si seleziona una centrale dal livello 1 o dal livello 2.

L'indicatore "Pres. GPRS" appare solo se, nelle impostazioni della centrale, è abilitata la connessione GPRS.

## Consultazione registro memoria storica

Selezionare la voce "Dati" e cliccare su "Registro Memoria Storica"; si aprirà una finestra contenente tutti gli eventi registrati, relativi alla sola centrale selezionata; (per maggiori dettagli vedere il capitolo *Memoria Storica*)

## Impostazioni

Selezionando questa voce di menù si accede ad una finestra per mezzo della quale si possono variare alcune delle impostazioni della centrale. Questa finestra si divide in tre sezioni di seguito descritte.

#### Identificazione

In questa sezione si possono impostare i parametri per mezzo dei quali si identifica la centrale sulle mappe di primo e di secondo livello.

Indicare un nome significativo nella relativa casella.

Selezionare una immagine facendo doppio click sulla casella "Immagine" posta sotto al nome oppure premere il pulsante destro del mouse e selezionare la voce "Carica immagine" dal menù a comparsa.



2

## CENTRO SICUREZZA ITALIA S.P.A.

Selezionare, dall'elenco a discesa, la dimensione del carattere desiderata e scegliere il colore per mezzo dell'apposita finestra che appare premendo il pulsante a fianco dell'elenco.

#### Connessione

In questa sezione si abilitano e configurano le modalità di connessione.

Per abilitare la connessione ADSL selezionare la relativa casella, quindi impostare l'indirizzo Ip, la porta e la P.A.C.

Questi tre valori corrispondono rispettivamente ai parametri 59-2, 59-3 e 59-11 della programmazione di Xpanel.

Per abilitare la connessione GPRS selezionare la relativa casella, quindi impostare in numero telefonico corrispondente alla centrale.

#### Parametri ADSL

*Indirizzo Ip* : rappresenta l'indirizzo Ip della centrale XPanel (parametro "IP address" Cod. 59 – Sottocod. 2)

*Porta* : rappresenta il valore della porta attribuito alla centrale XPanel (<u>parametro "Port address" Cod. 59 –</u> <u>Sottocod. 3</u>).

*Pac* : questa password consente ad XConnect di dialogare con la centrale XPanel; se si modifica questo parametro è indispensabile modificarlo anche nel setup di XPanel (<u>parametro "IP password" Cod. 59 –</u> <u>Sottocod. 11</u>).

Indirizzo Dns : è il Ddns alternativo all'indirizzo Ip

#### Parametri GPRS

*Numero telefono*: è il numero telefonico attribuito al comunicatore Infocel installato a bordo della centrale. Vedere il capitolo *GPRS* per maggiori dettagli sul meccanismo di connessione GPRS.

#### Impostazioni

In questa sezione è possibile impostare i settori che dovranno essere gestiti da Xconnect ed i parametri di funzionamento delle connessioni.

#### Settori utilizzati:

Selezionare le caselline relative ai settori che Xconnect dovrà gestire sulla centrale corrente considerando che i settori non selezionati non verranno ne gestiti ne visualizzati.

*Controllo sopravvivenza* : indica il periodo, espresso in giorni, ore e minuti, trascorso il quale, se non arriva un segnale di sopravvivenza dalla centrale, viene gestita l'anomalia perché la centrale stessa non è più in grado di comunicare con Xconnect.



Uscendo dalla finestra Impostazioni, se

necessario, Xconnect eseguirà nuovamente l'inizializzazione della centrale.

#### Parametri ADSL

*Lettura Eventi* : indica l'intervallo di tempo, espresso in secondi, che intercorre tra una lettura eventi, sulla centrale, e la successiva; non è possibile disabilitare questa lettura in quanto non si avrebbero informazioni di ritorno dalla centrale.

*Lettura Linee* : indica l'intervallo di tempo, espresso in secondi, che intercorre tra una lettura dello stato delle linee di ingresso ed uscita della centrale, e la successiva. E' possibile disabilitare la lettura impostando il valore a 0.

Setup Centra	ale Via Prova 1			
Identificazio	ne Connessioni I	npostazioni		
ADSL	Indirizzo Ip Indirizzo D P.A.C.	192.168.1.51 PASSWD	Porta 1005 🛫	
GPRS	V Numero Telefonic	3406347301	_	
			Annulla Applica	Uscita

## CENTRO SICUREZZA ITALIA SPA

*Timeout Connessione* : indica il tempo entro il quale la centrale deve attivare la connessione a seguito di una richiesta di XConnect; questo valore, espresso in secondi, può essere variato dipendentemente dalla velocità disponibile sulla linea ADSL.

*Timeout Dati* : indica il tempo entro il quale la centrale deve fornire i dati richiesti da XConnect; questo valore, espresso in secondi, può essere variato dipendentemente dalla velocità disponibile sulla linea ADSL.

**Dead Time :** è il numero di tentativi di connessione falliti, oltre il quale si suppone che la centrale sia disattiva; questo stato viene evidenziato, su XConnect, con una indicazione di colore giallo; terminati i tentativi disponibili, in assenza di risposta, la centrale viene considerata definitivamente disattivata e l'indicazione diventa rossa.

*Off Line* : è il numero di minuti (max 255) raggiunto il quale, nello stato di Dead Time, Xconnect ritenta una connessione con la centrale; per disabilitare questa funzione mettere il valore a zero.

#### Parametri GPRS

**Polling** : abilitando questa casella si predispone XConnect a connettersi automaticamente alla centrale in assenza di linea ADSL o nel caso in cui questa si a disabilitata; se questa casella non viene selezionata, la connessione GPRS avverrà solo manualmente su richiesta dell'operatore.

*Frequenza Polling* : nel caso in cui sia attivo il polling con la centrale in GPRS, questo parametro definisce il periodo di tempo, espresso in minuti, che intercorre tra un collegamento ed il successivo.

*Timeout connessione* : indica il tempo massimo ammesso, entro il quale la centrale deve fornire la connessione, a seguito della richiesta da parte di XConnect; questo valore, espresso in secondi, può essere variato dipendentemente dalla velocità disponibile sulla linea GPRS.

*Timeout Dati* : indica il tempo entro il quale la centrale deve fornire i dati richiesti da XConnect; questo valore, espresso in secondi, può essere variato dipendentemente dalla velocità disponibile sulla linea GPRS *Dard Time* : indica il tempo espresso in minuti, trascorso il quale, in assenza di comunicazione, viene

*Dead Time* : indica il tempo, espresso in minuti, trascorso il quale, in assenza di comunicazione, viene considerata disattiva la centrale; ovviamente questo parametro ha ragione di esistere solo se predisposta una attività periodica.

## Gestione di un evento di allarme

Quando Xconnect riceve un evento di allarme esegue, prima di ogni altra cosa, alcune operazioni standard e, conseguentemente, le operazioni stabilite in fase di configurazione. Di seguito elenchiamo e dettagliamo le operazioni che vengono eseguite presupponendo che siano state tutte configurate.

## **Operazioni standard**

- Registrazione dell'evento nella memoria storica
- Evidenziazione sull'elenco principale e, se presente, sulla mappa di primo livello della centrale che ha generato l'allarme; sull'elenco, la centrale viene evidenziata in rosso mentre sulla mappa la centrale ed il suo sito di appartenenza (se esistente) vengono evidenziati con una serie di cerchi concentrici
- Nel caso in cui sia aperto il Sito della centrale che ha generato l'allarme, la centrale verrà evidenziata anche sull'elenco e sulla mappa del sito stesso, con le stesse modalità dell'elenco e della mappa di primo livello.

## Operazioni configurabili

- Emissione di un segnale sonoro definito in fase di configurazione
- Ricerca della presenza della linea in allarme in una mappa di centrale; se viene trovata una mappa contenente la linea in allarme, viene aperta automaticamente e viene evidenziata la linea con i cerchi concentrici lampeggianti. Se non viene trovata una mappa contenente la linea in allarme, viene aperta una finestra contenente la linea (o le linee) in allarme.



- Verifica se ci sono una o più telecamere associate alla linea in allarme; se vengono trovate telecamere associate alla linea, viene aperta automaticamente la finestra (per maggiori dettagli vedere il capitolo *Videosorveglianza->In occasione di un evento di allarme*.
- Verifica se sono state predisposte alcune procedure per la gestione dell'evento e, in caso affermativo, apre automaticamente una finestra per la consultazione.

### Come interagire con l'evento

Per eliminare la visualizzazione sull'elenco principale e sull'elenco di un Sito, cliccare con il pulsante destro del mouse in corrispondenza della centrale evidenziata in rosso e, dal menù a comparsa selezionare la voce "Cancella Allarme".

Per eliminare la visualizzazione sulle mappe cliccare con il pulsante destro del mouse in corrispondenza della centrale evidenziata con i cerchi concentrici lampeggianti e, dal menù a comparsa selezionare la voce "Cancella Allarme".

Per terminare la riproduzione del segnale sonoro ma mantenere lo stato di allarme sulla centrale, premere il pulsante di tacitazione posto sul desktop di Xconnect.

Per terminare la riproduzione del segnale sonoro e tacitare l'allarme sulla centrale premere , premere il pulsante di tacitazione posto sulla mappa di centrale o utilizzare il comando di tacitazione dal pannello comandi della finestra della centrale o, se presente, utilizzare il pulsante di tacitazione presente sulla finestra con l'elenco delle linee in allarme.

Se viene aperta la finestra con l'elenco delle linee in allarme si può usare il pulsante di tacitazione per chiudere l'evento di allarme, ma non si potrà uscire finchè non saranno state eliminate tutte le linee elencate. Dalla finestra contenente le procedure da seguire, in caso di allarme, si può uscire senza alcun vincolo; è

responsabilità dell'Utente seguire le procedure indicate, ma Xconnect non effettuerà alcuna verifica in tal senso.

Dalla finestra delle telecamere si può uscire senza alcun vincolo; per l'uso di questa finestra vedere il capitolo *Videosorveglianza*.

## Videosorveglianza

Tutte le configurazioni relative alla videosorveglianza possono essere solo impostate nel programma di configurazione Xconnect Builder; Xconnect offre la possibilità di interagire con il sistema di videosorveglianza ma non di modificarne i parametri.

Esistono tre modi di visualizzare le immagini provenienti dai Dvr remoti configurati:

#### Dal pannello principale

Per visualizzare le immagini provenienti da un Dvr installato su un sito, posizionarsi sul sito desiderato o su una centrale appartenente al sito stesso, quindi fare click con il pulsante destro: apparirà un menù dove, al fondo, verranno elencati tutti i Dvr installati sul sito selezionato ( se ne sono stati configurati ), come indicato nell'immagine a lato.

Selezionando il Dvr desiderato si aprirà una finestra con le immagini e gli eventuali comandi per gestirlo.



## Dalle mappe di centrale

Le mappe di centrale possono essere predisposte per offrire all'Utente la possibilità di visualizzare una telecamera di un Dvr remoto presentando, per ogni telecamera, una immagine posta generalmente in corrispondenza dell'ubicazione della telecamera stessa; in questo caso è sufficiente cliccare sull'immagine della telecamera per aprire una finestra nella quale verranno visualizzate in tempo reale le immagini provenienti dalla telecamera.



#### In occasione di un evento di allarme

In fase di configurazione è possibile ordinare ad Xconnect di visualizzare automaticamente, in occasione di un evento di allarme, da una a quattro telecamere per ogni linea, dipendentemente dal tipo di Dvr configurato.

Se è stata predisposta tale configurazione, quando Xconnect rileva un allarme, visualizza automaticamente una finestra contenente le immagini ed eventuali comandi per mezzo dei quali si interagisce con il Dvr.

**Nota** : Le schermate che si ottengono nei tre casi sopra descritti, e le relative modalità di interazione con i Dvr e le telecamere, dipendono dal tipo di Dvr configurato; per i dettagli relativi all'utilizzo vedere l'appendice 1 - Dvr e telecamere.



## Sommario

Introduzione	l
Avvio di Xconnect	
La schermata principale di Xconnect	
Il menù principale	
Impostazioni	
Utenti	
Dati	
Visualizza	
I pulsanti ciclo	
L'indicatore di ritardo ciclo	
Il Desktop di Xconnect	
Elenco Centrali	
Марра	7
Eventi	
Annotazioni	
L'indicatore Xcom	
Attivazione di un Utente	9
Tacitazione allarme sonoro	
Uscita dal programma	
Connessioni	
ADSL	
GPRS	
Connessione sincrona con la centrale	
Invio asincrono degli eventi dalla centrale	
Controllo sopravvivenza	
SMS	
Utenti	
Utente attivo	
Memoria Storica	
Siti	
Apertura di un sito	
Consultazione registro memoria storica	
Consultazione della mappa del sito	
Apertura di una centrale dal sito	
Centrali	
Connessione ad una centrale	
Attivazione / disattivazione gruppi	
Utilizzo dei comandi predefiniti	
Consultazione delle mappe	
Componenti di ingresso	
Componenti di uscita	
Componenti per la videosorveglianza	
Componenti per il controllo utenze	
Componenti per il controllo temperature	
Tacitazione di un allarme	21
Il pannello eventi	
Interrogazione di una centrale	
Indicatori luminosi	
Consultazione registro memoria storica	

# CENTRO SICUREZZA ITALIA S.P.A.

Impostazioni	
Identificazione	
Connessione	
Impostazioni	
Gestione di un evento di allarme	
Operazioni standard	
Operazioni configurabili	
Come interagire con l'evento	
Videosorveglianza	
Dal pannello principale	
Dalle mappe di centrale	
In occasione di un evento di allarme	