

# Manuale Tecnico



**AmicaVideo**  
Video Alarm Security System **GSM**

**COMBIVOX**<sup>®</sup>  
SECURITY PRODUCTS

## **AVVERTENZE**

Questo manuale contiene informazioni esclusive appartenenti alla Combivox Srl. I contenuti del manuale non possono essere utilizzati per altri scopi, nè essere rivelati ad altre persone o aziende o riprodotti con alcun mezzo, elettronico o meccanico, senza l'autorizzazione della Combivox Srl. Il testo e le immagini contenute hanno uno scopo illustrativo e di riferimento: i nomi di persone e aziende e tutti i dati utilizzati negli esempi sono fittizi, salvo indicazione contraria. Sebbene le specifiche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso, la Combivox Srl fa il possibile per garantire che i manuali destinati agli utenti siano aggiornati regolarmente sulla base delle revisioni concernenti le funzioni del prodotto. Tuttavia, si invita l'utente a segnalare eventuali discrepanze rilevate tra il manuale e il prodotto. In ogni caso, le versioni aggiornate dei manuali sono disponibili nelle aree riservate del sito web Combivox all'indirizzo <http://www.combivox.it> (com). La garanzia del prodotto è soddisfatta secondo quanto previsto dalla legge in vigore.

### **Avviso sul copyright della licenza software di terze parti**

Il prodotto Combivox descritto in questo manuale include un software di terze parti protetto da copyright. La legislazione degli Stati Uniti e di altri paesi riserva alla Combivox e ai fornitori di software di terze parti determinati diritti esclusivi nei confronti del software coperto da copyright, come il diritto di distribuzione e riproduzione del software stesso. In base a tale diritto, nessun software coperto da copyright contenuto nei prodotti Combivox può essere modificato, decodificato, distribuito o riprodotto in qualsiasi modo entro i limiti previsti dalla legge. Inoltre, l'acquisto dei prodotti Combivox non dovrà essere considerato una concessione diretta o implicita, mediante preclusione o altro, di licenze o diritti di copyright, brevetti o applicazioni della Combivox o di fornitori di software terzi, fatta eccezione per una licenza di utilizzo normale, inclusa nella confezione che deriva per legge dalla vendita di un prodotto.

<b>1.0 Contenuto della confezione</b>	<b>pag. 6</b>
<b>2.0 Caratteristiche e prestazioni</b>	<b>6</b>
<b>3.0 Installazione</b>	<b>9</b>
3.1 Installazione dell'unità centrale	22
3.2 Installazione dell'unità video	43
3.3 Collegamento tra unità centrale e unità video	44
<b>4.0 Programmazione dell'unità centrale</b>	<b>44</b>
4.1 Programmazione tramite tastiera LCD	44
4.1.1 Zone	44
4.1.2 Segnalazioni speciali	47
4.1.3 Comunicatore	49
4.1.4 Parametri generali	55
4.1.5 Codici	57
4.1.6 Uscite	58
4.1.7 Moduli su BUS	60
4.1.8 Manutenzione	65
4.1.9 Funzione reset	69
4.2 Programmazione tramite PC	71
4.2.1 <i>Accesso alla programmazione</i>	72
4.2.1.1 Salva programmazione	75
4.2.1.2 Leggi centrale	76
4.2.1.3 Programma centrale	77
4.2.1.4 Default	79
4.2.1.5 Annulla modifiche	79
4.2.1.6 Accesso remoto	80
4.2.1.7 Memoria eventi	83
4.2.1.8 Pannello di controllo	86
4.2.1.9 Orologio	89
4.2.1.10 Stampa della programmazione	90
4.2.2 <i>Funzioni generali</i>	91
4.2.2.1 Aree	91
4.2.2.2 Tipo segnalazione chiave	92
4.2.2.3 Menù vocale su tastiera	92
4.2.2.4 Multicontrol	92
4.2.2.5 Blocco tastiera	92
4.2.2.6 Sirene	93
4.2.3 <i>Zone</i>	93
4.2.3.1 Descrizione zona	94
4.2.3.2 Aree	94
4.2.3.3 Aree comuni	94
4.2.3.4 Tipo zona	94
4.2.3.5 Terminazione	95
4.2.3.6 Autosclusione -esclusione	95

4.2.3.7	Messaggio evento	95
4.2.3.8	Messaggio SMS	96
4.2.3.9	Attiva sirene	96
4.2.3.10	Zone ritardate	96
4.2.4	<i>Allarmi speciali</i>	97
4.2.4.1	Manomissione	97
4.2.4.2	Avaria batteria e assenza rete	98
4.2.4.3	Rapina e coercizione	98
4.2.4.4	Assenza linea telefonica e avaria cellulare	98
4.2.5	<i>Comunicatore telefonico</i>	99
4.2.5.1	Numero di telefono	99
4.2.5.2	Messaggi	100
4.2.5.3	Accesso remoto	100
4.2.5.4	Numero di chiamate	100
4.2.5.5	Ripetizione messaggio	101
4.2.5.6	Numero di SMS	101
4.2.5.7	Modo di utilizzo del cellulare	101
4.2.5.8	Tipo di selezione su linea PSTN	101
4.2.5.9	Controllo tono di linea	101
4.2.5.10	Numero di squilli su linea PSTN	102
4.2.5.11	Risposta automatica al primo squillo	102
4.2.5.12	Controllo tensione della linea PSTN	102
4.2.5.13	Controllo SIM	102
4.2.6	<i>Trasmissione digitale</i>	103
4.2.6.1	Numeri telefonici della Centrale Operativa	103
4.2.6.2	Parametri della trasmissione digitale	104
4.2.6.3	Parametri di telegestione	105
4.2.6.4	Segnalazioni di sopravvivenza	108
4.2.7	<i>Codici</i>	109
4.2.7.1	Numero cifre codici	109
4.2.7.2	Codici principali	110
4.2.7.3	Codici utente	110
4.2.8	<i>Messaggi SMS</i>	113
4.2.9	<i>Uscite</i>	114
4.2.9.1	Tipo evento	115
4.2.9.2	Stato a riposo	115
4.2.9.3	Tipo uscita	115
4.2.9.4	Durata impulso	115
4.2.9.5	Descrizione comando	115
4.2.10	<i>Moduli su BUS</i>	116
4.2.10.1	Inseritori	116
4.2.10.2	Chiavi	118
4.2.10.3	Moduli RF	120
4.2.10.4	Sirene autoprotette	122
4.2.11	<i>Programmatore orario</i>	124

<b>5.0 Programmazione dell'unità video</b>	<b>128</b>
<b>5.1 Configurazione del software Amicavideo PCLAN</b>	<b>128</b>
<b>5.2 Collegamento con l'unità video</b>	<b>130</b>
5.2.1 <i>Modifica collegamento</i>	131
5.2.2 <i>Aggiungi collegamento</i>	132
5.2.3 <i>Attiva collegamento</i>	133
5.2.4 <i>Visualizza le telecamere</i>	136
5.2.5 <i>Visualizza le piantine</i>	137
5.2.6 <i>Impostazioni unità video</i>	137
<b>5.3 Parametri dell'unità video</b>	<b>139</b>
5.3.1 <i>Impostazioni</i>	140
5.3.2 <i>Numero telefonici</i>	141
5.3.3 <i>Telecamere</i>	142
5.3.4 <i>Impostazioni videomessaggio</i>	143
5.3.5 <i>Archivio eventi</i>	144
5.3.6 <i>Collegamento all'unità video</i>	145
5.3.7 <i>Preview video</i>	147
5.3.8 <i>Mostra/nascondi tastiera</i>	148
5.3.9 <i>Salva configurazione PC</i>	148
<b>5.4 Piantine</b>	<b>149</b>
5.4.1 <i>Cenni preliminari</i>	149
5.4.2 <i>Creazione di una piantina</i>	154
5.4.2.1 <i>Mura perimetrale</i>	155
5.4.2.2 <i>Oggetti di arredo</i>	158
5.4.2.3 <i>Oggetti sensibili</i>	161
5.4.2.4 <i>Utilizzo del mouse per modificare gli oggetti</i>	164
5.4.2.5 <i>Rimozione di una piantina</i>	165
5.4.2.6 <i>Inserimento di una nuova piantina</i>	166
5.4.2.7 <i>Gestione zone utilizzate</i>	167
5.4.2.8 <i>Gestione uscite telecomando</i>	171
5.4.2.9 <i>Gestione aree di inserimento</i>	173
5.4.3 <i>Gestione aree sensibili</i>	175
5.4.3.1 <i>Creazione di un'area sensibile</i>	177
5.4.3.2 <i>Visualizzazione di un'area sensibile</i>	179
5.4.4 <i>Programmazione oggetti sensibili</i>	180
5.4.4.1 <i>Associazione oggetto sensibile ad una zona</i>	181
5.4.4.2 <i>Associazione oggetto sensibile ad un'uscita</i>	182
5.4.4.3 <i>Associazione oggetto sensibile ad un'area sensibile</i>	183
5.4.4.4 <i>Associazione oggetto sensibile ad una telecamera</i>	185
<b>6.0 Caratteristiche tecniche</b>	<b>187</b>

## 1.0 Contenuto della confezione

Nella confezione dell'Amicavideo trovate due contenitori in acciaio verniciato.

- **Unità Centrale di allarme** al cui interno sono alloggiati,:
  - la scheda elettronica con faston per tamper completa di 4 distanziali in nylon;
  - una tastiera LCD;
  - una antenna Dual Band per modulo GSM con attacco BNC;
  - uno switch per tamper antistrappo e antiapertura completo di tassello per chiusura contatto già connesso alla scheda;
  - un trasformatore di alimentazione 220/16 V - 25 VA con viti;
  - 8 resistenze da 1,2 KOhm, 8 da 1 KOhm, 8 da 820 Ohm per le terminazioni di linea.
- **Unità Video** al cui interno sono alloggiati, già montati e cablati:
  - una scheda elettronica PC embedded di acquisizione e gestione video con sistema operativo XP embedded;
  - una scheda alimentatore switching 220V/ 60 VA;
  - uno switch di tamper;
  - 8 connettori BNC per i collegamenti delle telecamere.

Nella confezione è presente il manuale tecnico di installazione e programmazione.

**Attenzione! Sulla confezione dell'Unità Video è apposta l'etichetta identificativa del numero di licenza Microsoft XP embedded.**

## 2.0 Caratteristiche e prestazioni

L'Amicavideo è un sistema capace di gestire in modalità integrata e combinata un impianto di **antintrusione fino a 64 zone** e un sistema di **videosorveglianza a 8 ingressi video BNC**.

Si compone di 2 dispositivi collegati tra loro: **l'Unità Centrale antintrusione + l'Unità Centrale video** per il collegamento delle telecamere.

L'integrazione in un unico sistema di sensori di allarme e telecamere, consentendo l'associazione delle telecamere (videoregistrazioni e/o visualizzazioni) a diverse tipologie di eventi (allarme di zona e/o di area, attivazione delle uscite, inserimento/disinserimento, allarme rapina, allarmi tecnici etc.), permette all'utente di gestire in modo semplificato e contemporaneo l'impianto di sicurezza e il sistema di videosorveglianza.

Le principali caratteristiche del sistema, relativamente alla gestione "antintrusione" sono:

- **64 zone di allarme** (filari e/o radio) per **8 aree** di inserimento indipendenti;
- moduli satellite su BUS RS485: **tastiere LCD** con sintesi vocale (**max 7**), **inseritori** per la parzializzazione fino a 4 aree a chiave elettronica e/o trasponder con modulo audio opzionale (**max 8**), **espansioni filari 8 IN/2 OUT (max 7)**, **alimentatori supplementari** dotati di 1relè sirena + 1 OC (**max 4**), **sirene (max 4)**, **moduli RF (max 4)** configurabili a 8/16 zone dotati di 1 relè + 1 OC;
- **32 codici utente da tastiera + 24 da chiave** con 3 livelli di autorità indipendenti (ins./dis., solo ins., comando);
- programmazione tecnica effettuabile dalla tastiera LCD (relativamente ai parametri consentiti) e tramite PC mediante software Amicavideo PCLAN (**cod. 71.204**);

- doppio comunicatore telefonico GSM e PSTN integrato per la trasmissione di segnalazione di allarme e di stato in fonìa, in formato digitale, SMS e videomessaggi, e la gestione remota tecnica (da software tramite linea PSTN e GSM dati) e utente (tramite menù vocale guidato).

Le principali caratteristiche del sistema, relativamente alla gestione della "videosorveglianza" sono:

- **8 telecamere** BNC in bianco-nero e/o a colori;
- modalità di registrazione: in condizione di allarme (di area, di zona, manomissione, assenza rete, rapina, coercizione), all'inserimento/disinserimento di area, al cambiamento di stato di una zona, all'attivazione/disattivazione di un'uscita, tramite programmatore oraio;
- uscite video: 1 VGA e 1 video-composito;
- formato di registrazione Mpeg 4;
- funzione integrata di web-server per la visualizzazione delle immagini su rete LAN tramite TCP/IP;
- hard disk da 40/60 GB;
- funzionalità triplex (registrazione, visualizzazione live e trasmissione del videomessaggio in contemporanea).

Per sfruttare in pieno le risorse e tutte le funzioni dell' AmicaVideo, è necessario collegarla tramite rete Ethernet ad un PC esistente e/o ad uno o più PC Panel Combivox touch screen (**cod. 11.860**), in quanto la gestione integrata dell'impianto di sicurezza e del sistema videosorveglianza è possibile tramite il software Amicavideo PCLAN. Mediante questo software l'utente è in grado di gestire contemporaneamente l'impianto di allarme e il sistema di videosorveglianza. Tale gestione è resa estremamente semplificata grazie a mappe grafiche (di seguito denominate "piantine" ), liberamente configurabili e personalizzabili, che consentono l'associazione delle zone di allarme (sensori, contatti tapparelle etc.) alle telecamere.

Tramite un'interfaccia grafica gradevole e immediata, l'utente è quindi in grado di sfruttare tutte le funzioni dell'AmicaVideo relativamente al controllo dell'impianto di allarme (inserimenti/ disinserimenti, esclusione zone, attivazione uscite, etc.) e al sistema di videosorveglianza (visualizzazione in live di una o più telecamere tramite la maschera del video o la maschera delle piantine, visualizzazione delle registrazioni video, programmazione del timer delle registrazioni video, esportazione di file video, etc.).

E', inoltre, possibile creare fino a **14 differenti scenari**, ossia istruzioni macro che consentono di accedere in modalità semplificata a funzioni automatizzate (es. l'attivazione dello scenario "vado a fare la spesa" comporta l'esecuzione automatica di più funzioni: inserimento area giorno, esclusione zona soggiorno, attivazione uscita per chiusura tapparelle).

Questo software, collegando la centrale Amicavideo ad una linea xDSL, consente l'esecuzione di tutte le funzioni (inserimenti, visualizzazione telecamere etc.) anche a distanza da un qualsiasi PC.

L'utente è in grado, inoltre, tramite un telefono-palmare GPRS/ EDGE/ UMTS con il software **Amicavideo PALM (cod. 71.206)**, di visualizzare le telecamere in live (anche in modalità quad) e di effettuare svariate funzioni (inserimenti, comandi etc.).

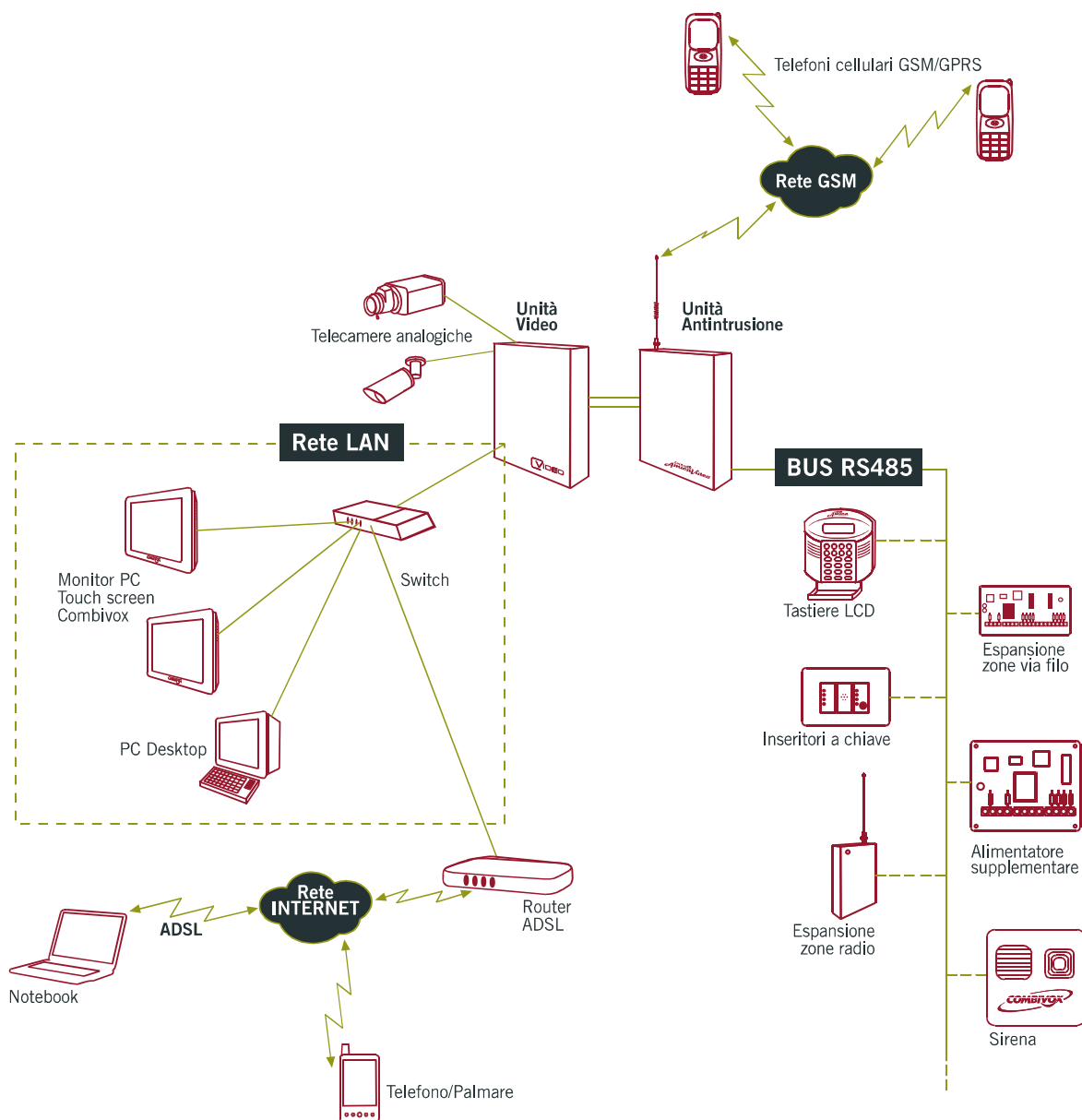
Le funzioni eseguibili a distanza per inserimenti/ disinserimenti, programmazione numeri, attivazione comandi, richiesta videomessaggi etc., sono rese possibili anche semplicemente chiamando la centrale Amicavideo e seguendo le istruzioni della voce guida.

Una prestazione peculiare dell'Amicavideo è la trasmissione su allarme o su richiesta o per condizioni particolari programmate (apertura di una zona, attivazione di un'uscita etc.), di videomessaggi in formato 3gp verso numeri telefonici predisposti alla ricezione di MMS e dotati di player video.

In caso di evento di allarme, il comportamento dell'Amicavideo, opportunamente programmata, è il seguente:

- trasmissione di un SMS con identificazione dell'evento e della zona in allarme;
- trasmissione di un messaggio in fonia contenente la descrizione dell'evento, dell'area, della zona in allarme e dell'ubicazione dell'impianto;
- trasmissione di uno o più videomessaggi (**sottoforma di un filmato**) contenenti la registrazione dell'immagini di una o più telecamere associate alla zona o all'area in allarme.

## Configurazione



## 3.0 Installazione

Per una corretta installazione dell'Amicavideo Vi invitiamo a seguire le seguenti indicazioni di:

- installazione dell'Unità centrale;
- installazione dell'Unità video;
- collegamento tra Centrale e Unità video.

## 3.1 Installazione dell'Unità centrale

Per una corretta installazione dell'Unità centrale dell' Amicavideo Vi invitiamo a seguire le seguenti indicazioni:

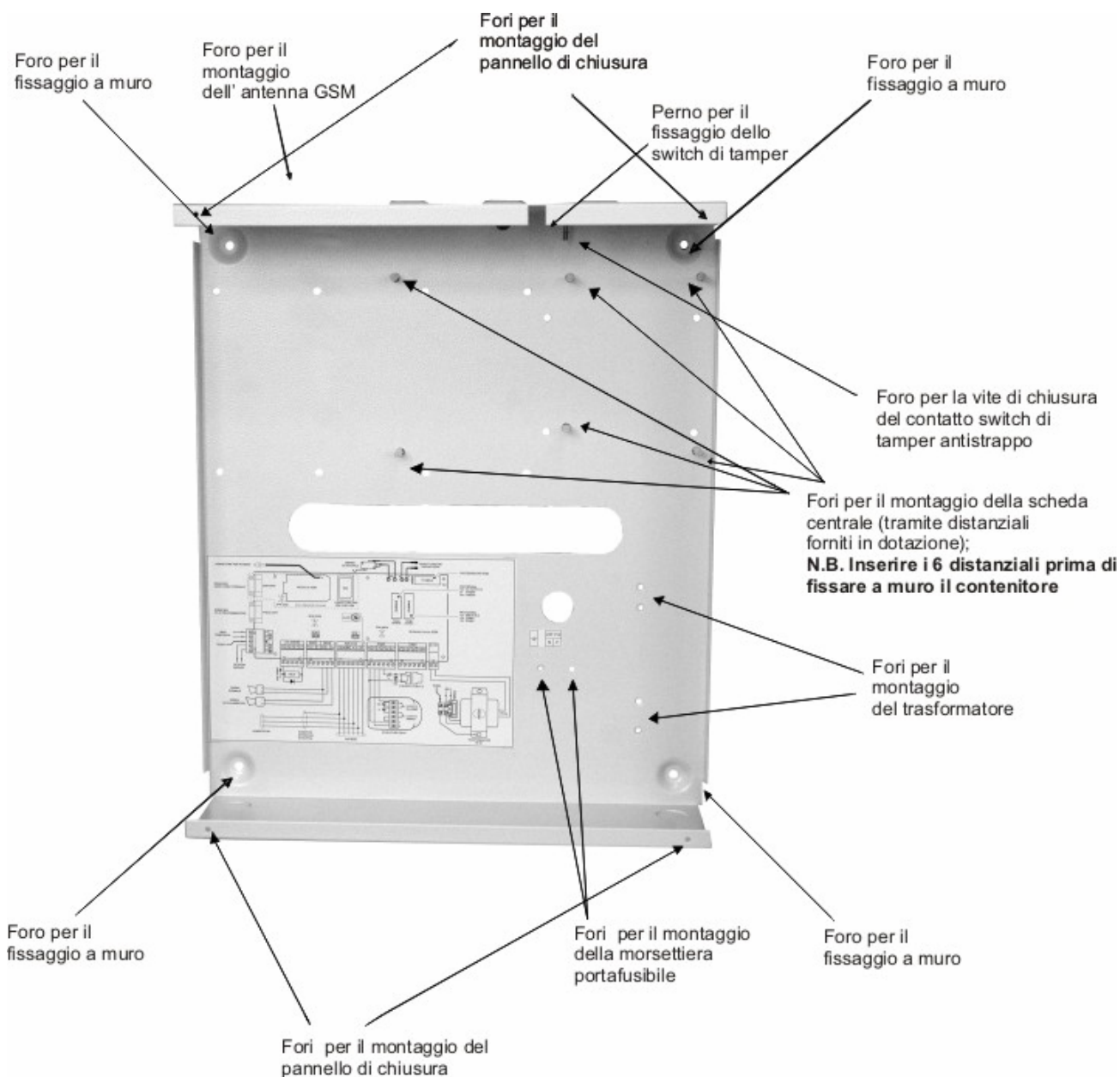
- assemblaggio;
- installazione e collegamenti;
- configurazione BUS RS485;
- montaggio e configurazione tastiera LCD.

Posizionare il contenitore metallico dell'Unità centrale in un luogo asciutto, vicino ad una sorgente di alimentazione 220 Volt con collegamento di terra non comandata da interruttore, e ad una presa telefonica. Utilizzare la minuteria necessaria (tasselli, fascette, etc.) per un corretto fissaggio.

Tutti i cavi elettrici e di collegamento alla scheda elettronica della centrale vanno fatti passare da uno dei fori di passaggio cavi del contenitore metallico. Per evitare danni potenziali assicurarsi che l'alimentazione 220Vca e quella 12Vcc della batteria tampone non siano collegati.

**NOTA:** Prima di eseguire l'installazione è opportuno verificare il punto del locale dove è presente il massimo di segnale della rete GSM (versione PSTN+GSM). Per rilevare il grado di copertura della rete GSM, dal menù utente **digitare** prima il **tasto 9** e poi il **tasto 1**: l'intensità del segnale (da un minimo di zero ad un massimo di cinque) verrà fornito dalla voce guida e dal display della tastiera. L'intera fase di verifica segnale ha una durata massima di circa cinque minuti e può essere interrotta prematuramente digitando un tasto qualsiasi sulla tastiera

## ASSEMBLAGGIO

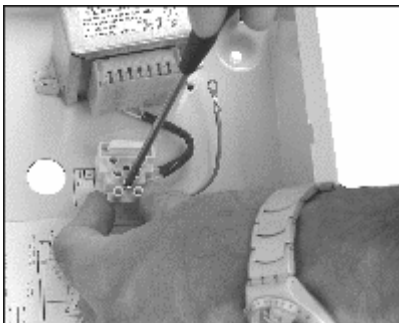


### Fase 1: preparazione per il fissaggio a muro del contenitore

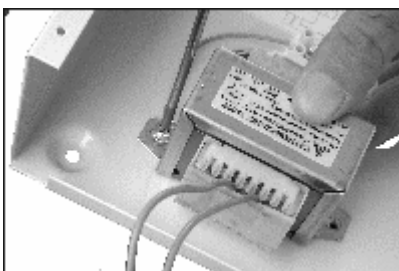


Per prima cosa eseguire i fori al muro per il fissaggio del contenitore dell'Unità centrale. Realizzare anche il foro per la vite di chiusura dello switch di tamper.

## Fase 2: montaggio trasformatore, antenna, scheda e tamper



a) Estrarre il trasformatore dall'imballo e montarlo nel contenitore usando le viti fornite come da figura, avvitando la morsettieria con il portafusibile al contenitore nei fori predisposti.



b) Montare il trasformatore, avendo cura di bloccare l'occhiello di messa a terra (filo giallo e verde) ad una vite di fissaggio del trasformatore stesso.

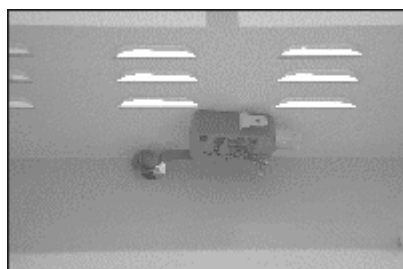
## Fase 3: montaggio dello switch di tamper



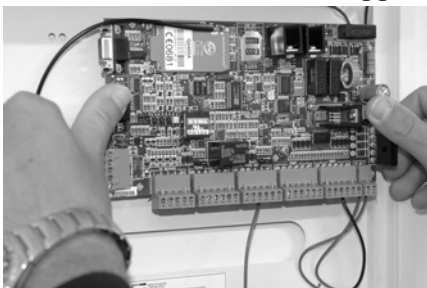
a) Inserire lo switch di tamper nell'apposito perno predisposto sul contenitore della centrale, avvitando il dado in dotazione e facendo attenzione affinché lo switch possa ruotare liberamente;.



b) Regolare la vite del contatto dell'antistrappo in modo che lo switch rimanga in posizione orizzontale come indicato nella figura.



#### Fase 4: montaggio della scheda dell'unità centrale



Inserire dal retro del contenitore i quattro distanziali in nylon autobloccanti nei quattro fori predisposti; montare, quindi, la scheda inserendo i quattro distanziali nei fori predisposti della scheda come indicato nella figura.

#### Fase 5: collegamento dello switch di tamper alla scheda centrale

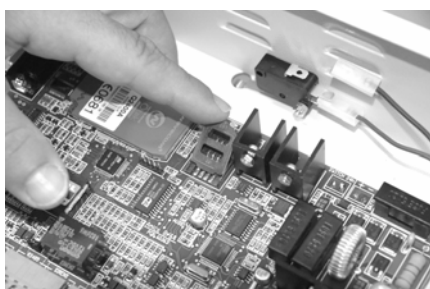


Effettuare il collegamento tra la scheda della centrale e lo switch di tamper tramite i due faston (come NA).

#### Fase 6: inserimento della scheda SIM

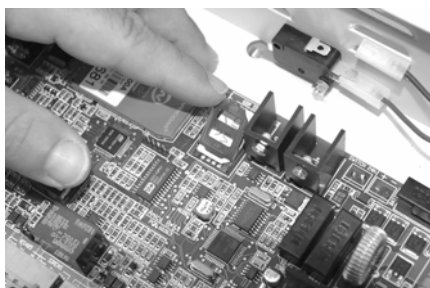
#### ATTENZIONE!

Si consiglia di eseguire le operazioni di inserimento della SIM prima di fissare la centrale al muro!

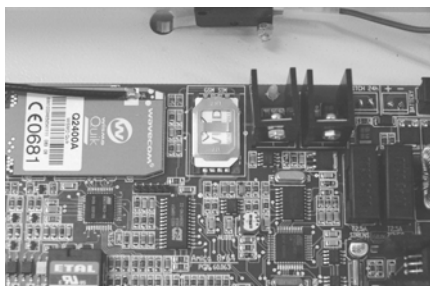


a) Sollevare lo sportellino del lettore di SIM.

b) Inserire la SIM nell'alloggiamento previsto avendo cura che l'angolo smussato sia orientato come rappresentato in figura,



assicurandosi che lo sportellino di chiusura sia correttamente agganciato (**doppio click**).



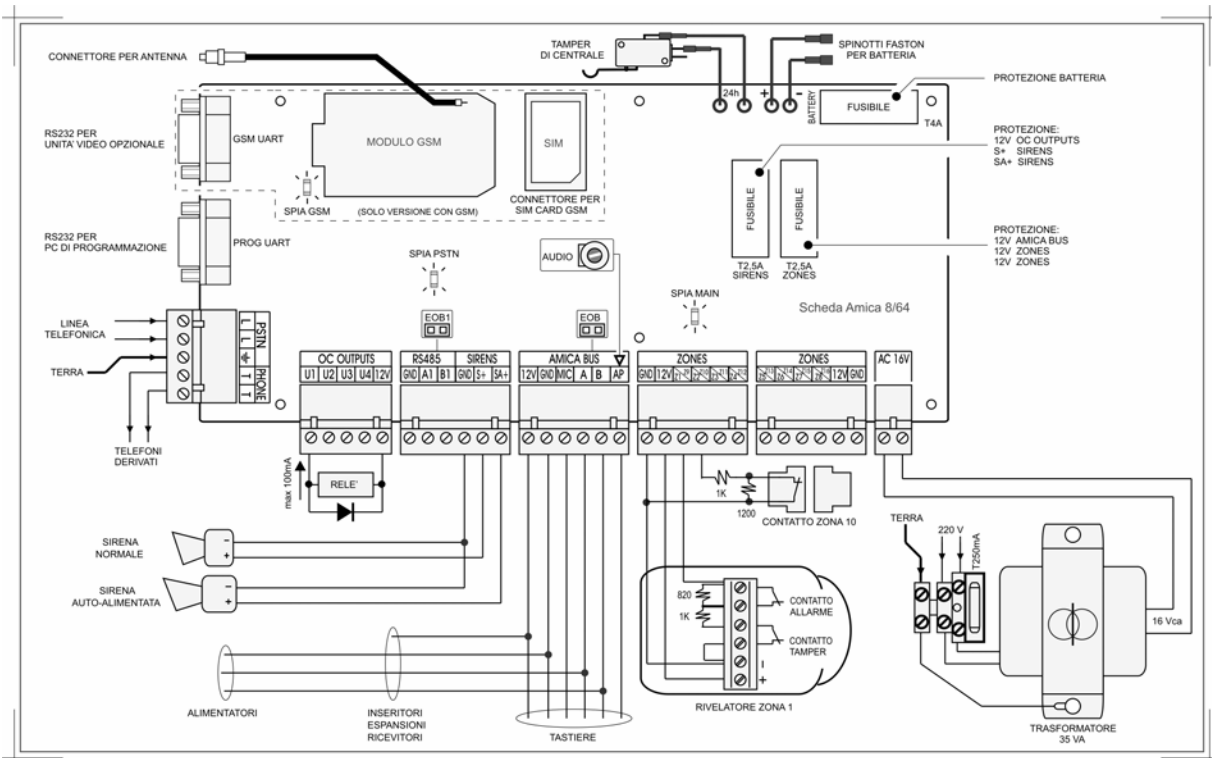
Prima di procedere all'inserimento della SIM, assicurarsi comunque di aver **disattivato la richiesta del codice PIN**.

## COLLEGAMENTI

Individuato il punto di installazione più opportuno, l'Unità centrale sarà fissata al muro tramite gli appositi fori di fissaggio: si potrà procedere ai collegamenti.

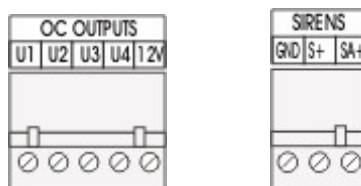
Per effettuare i collegamenti si faccia riferimento allo [schema di cablaggio](#).

Nella figura seguente viene mostrata la scheda elettronica dell'Unità centrale. Lo spaccato mostra i fusibili di protezione (da 2.5A, 2.5A e 4A) contro le sovracorrenti e il trimmer per la regolazione del volume dell'altoparlante presente nelle tastiere e in eventuali moduli altoparlanti da abbinare agli inseritori della chiave elettronica collegati sul BUS.





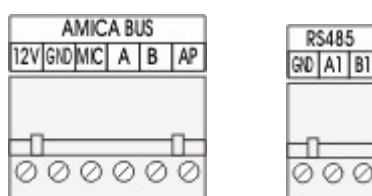
La scheda è alimentata attraverso i morsetti contrassegnati dai simboli AC, ai quali va collegata l'uscita del trasformatore (220/16Vca - 35VA). In condizioni di assenza rete, la centrale sarà alimentata dalla batteria (da 12V - 7Ah) mediante il cavetto rosso-nero predisposto con terminazione faston. I circuiti della centrale provvedono a fornire la corrente di ricarica (max 800mA) alla batteria.



Sono disponibili 4 uscite ai morsetti contrassegnati dai simboli U1, U2, U3, U4.

La sirena a 12V va collegata ai morsetti contrassegnati dai simboli S+ e GND: S+ è un terminale flottante nello stato normale, mentre viene portato a +12 V in una condizione di allarme. La sirena autoalimentata va collegata ai due morsetti contrassegnati come SA+ e GND: SA+ è sempre a +12V nello stato normale, mentre va a zero volt nella condizione di allarme. I morsetti indicati come U1, U2, U3 e U4 rendono disponibili 4 uscite di tipo a collettore aperto (corrente max 100mA), **programmabili e comandabili a distanza dall'utente**.

Il dispositivo pilotato da tali uscite viene collegato tra U1, U2, U3 o U4 e il morsetto a +12: infatti, le uscite sono normalmente flottanti e portati a zero volt quando sono attivate.

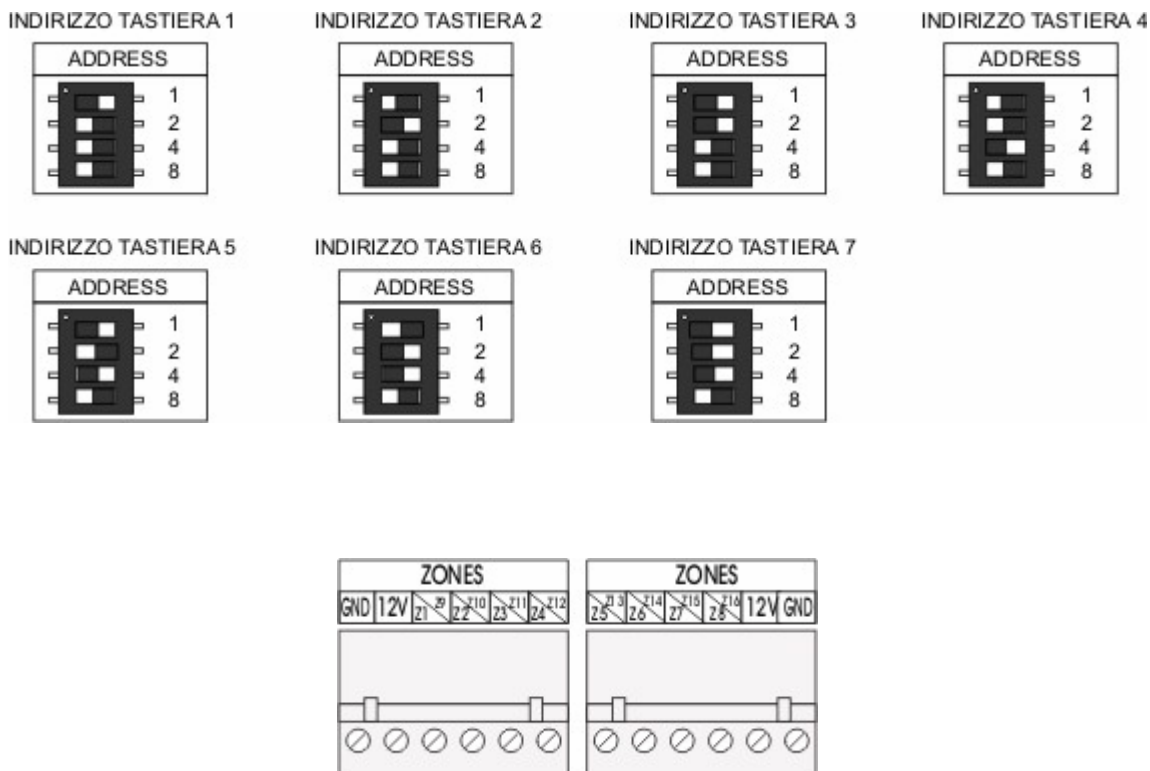


I morsetti contrassegnati dai simboli +12V, GND, B, A, costituiscono il BUS di espansione del sistema e sono utilizzati per il collegamento di tastiere e moduli di espansione.

I morsetti MIC e AP vanno utilizzati per il collegamento del microfono e dell'altoparlante delle tastiere.

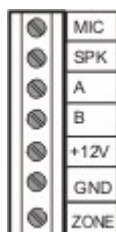
In caso di utilizzo di più tastiere (**max 7**), bisognerà selezionare indirizzi diversi sulle stesse agendo sui mini dip-switch presenti sulla scheda elettronica (vedere la figura sottostante).

Per il settaggio degli altri moduli di espansione (modulo ingressi /uscite, modulo alimentatore, lettore chiave elettronica, ricevitore radio e sirena) si faccia riferimento ai relativi manuali. I morsetti contrassegnati da GND, A1 e B1 costituiscono un BUS secondario che sarà utilizzabile per applicazioni future (**N.B.: non collegare nessun modulo di espansione su questi morsetti**).



La scheda dell'Unità centrale è provvista di 8 ingressi (per default e sulla Tastiera LCD normalmente aperti) programmabili come normalmente chiusi (nc), normalmente aperti (na), a singolo bilanciamento, a doppio bilanciamento o a triplo bilanciamento.

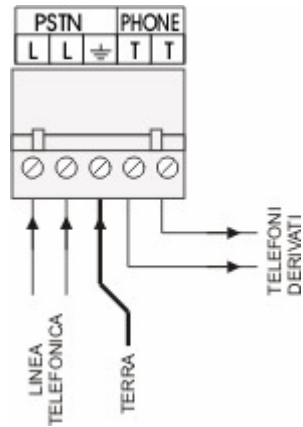
La configurazione a triplo bilanciamento (disponibile solo per le zone sulla scheda madre e non sui moduli di espansione ) consente di raddoppiare le zone (da 8 a 16) sulla scheda senza dover collegare moduli di espansione ingresso aggiuntivi.



Le stesse configurazioni per i collegamenti sugli ingressi vanno adottate per le zone disponibili sulle schede di espansione ingressi.


E' disponibile, inoltre, sulla tastiera LCD un morsetto di zona configurabile come normalmente chiuso (nc), normalmente aperto (na) o a singolo bilanciamento.

Si faccia riferimento alla "[Sezione configurazione dei collegamenti di zona](#)" per realizzare le varie configurazioni sulla morsettiera



Ai morsetti contrassegnati dal simbolo **L** va collegata la linea telefonica (la centrale è compatibile per connessioni a linee telefoniche con interfaccia analogica). Sui morsetti contrassegnati dal simbolo **T** vanno collegati gli eventuali apparecchi telefonici derivati, che utilizzano la stessa linea telefonica e che usufruiranno della linea stessa solo quando la centrale non sarà in allarme.

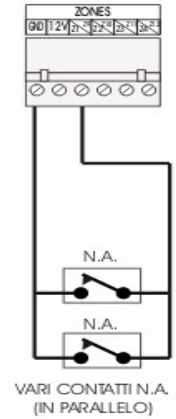
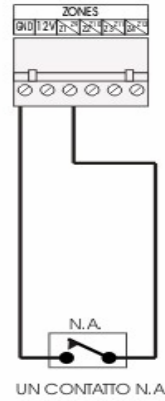
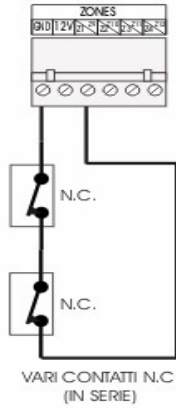
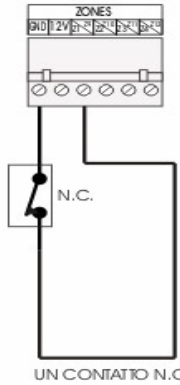
Inoltre, è necessario collegare il morsetto col simbolo di terra ad una presa di terra, affinché sia consentito il buon funzionamento delle protezioni, di cui la centrale è dotata, contro le sovratensioni.

Il morsetto  deve essere collegato alla terra dell'impianto elettrico affinché sia consentito il buon funzionamento delle protezioni, di cui la centrale è dotata, contro le sovratensioni che potrebbero giungere dalla linea telefonica.

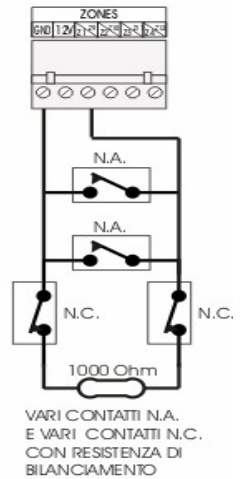
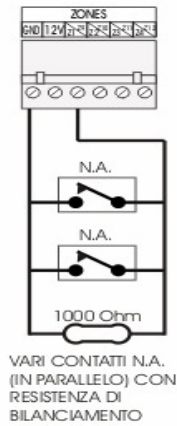
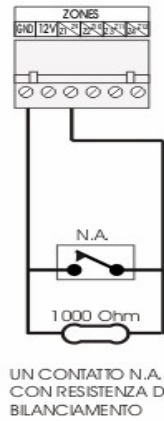
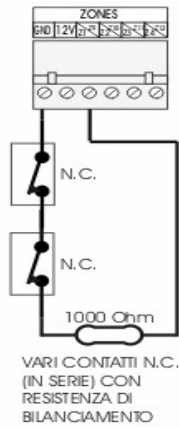
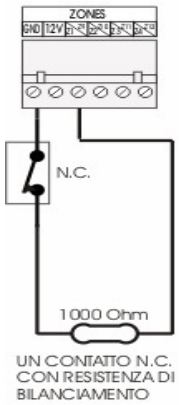
**NOTA:** è importante connettere la centrale come prima apparecchiatura della Linea telefonica in modo che la comunicazione degli allarmi sia prioritaria rispetto ad altri dispositivi (fax, telefoni, modem, etc.). La centrale può essere collegata solo a linee telefoniche analogiche. In caso di linee ISDN connettere la centrale alla presa analogica fornita dall'interfaccia NT1 Plus.

**In caso di installazioni in zone particolarmente soggette a scariche atmosferiche, con linee telefoniche non interrate, è consigliabile installare all'ingresso della linea telefonica apposite protezioni contro le sovratensioni.**

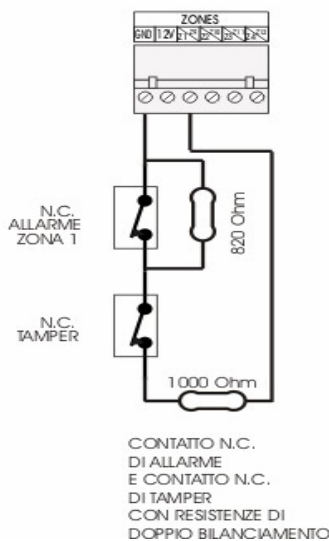
## CONTATTI SEMPLICI



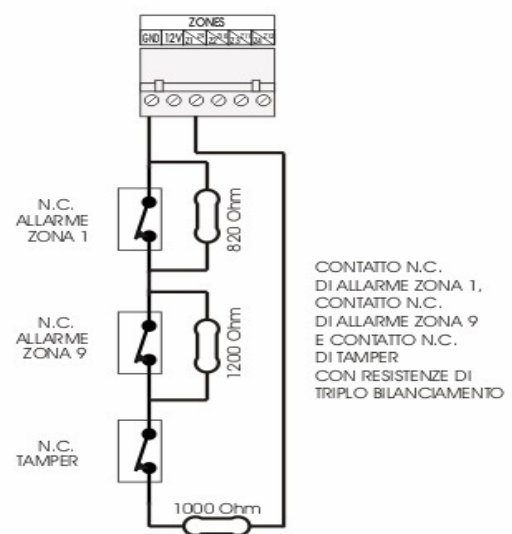
## CONTATTI CON SINGOLO BILANCIAMENTO



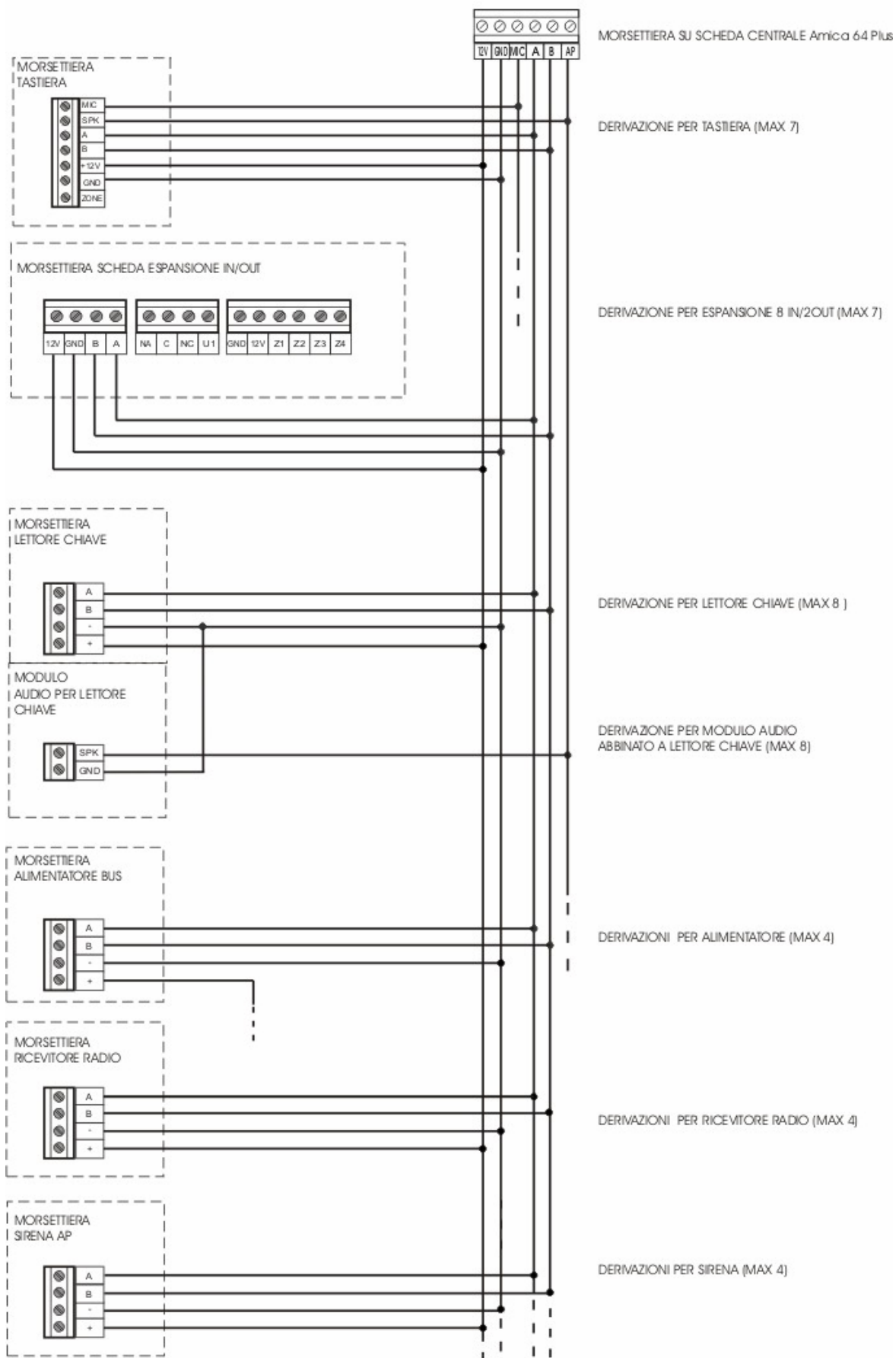
## CONTATTI CON DOPPIO BILANCIAMENTO

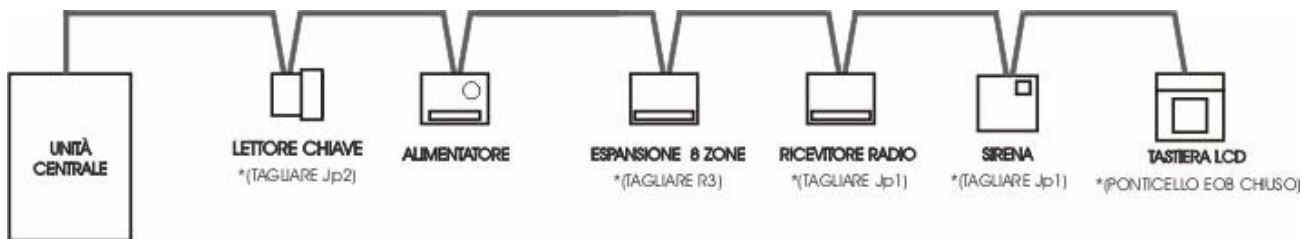


## CONTATTI CON TRIPLO BILANCIAMENTO (FUNZIONE RADDOPPIO ZONE SOLO PER ZONE SULLA SCHEDA DELLA CENTRALE)



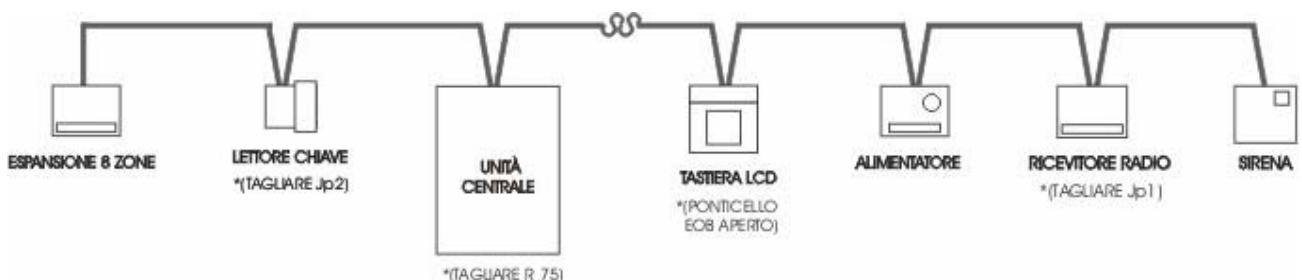
## CONFIGURAZIONE DEL BUS





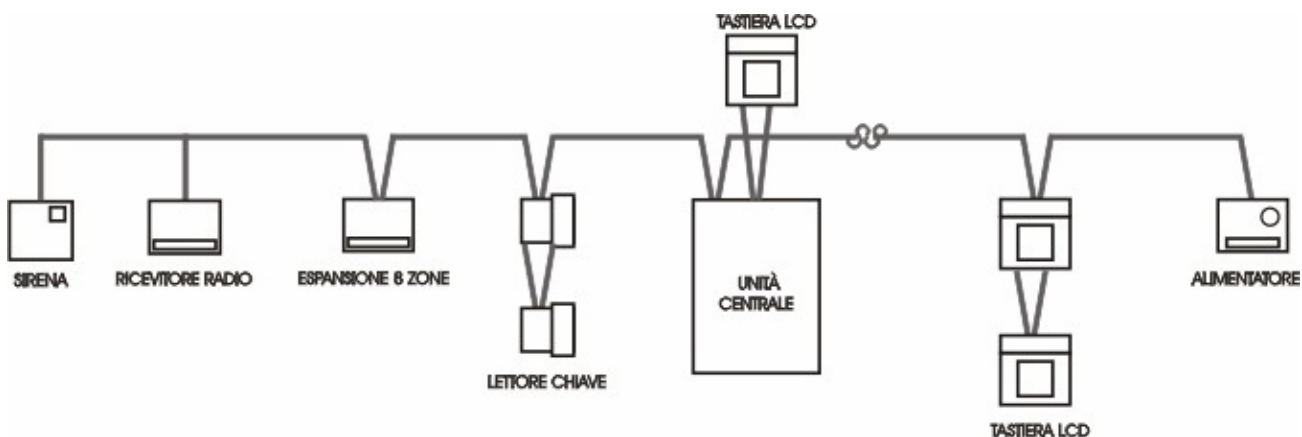
**COLLEGAMENTO SERIALE IN CASCATA CON CENTRALE AD UN ESTREMO:**

dopo aver eseguito il cablaggio di tutti i moduli satelliti, effettuare il TEST BUS per ciascun modulo. Nel caso in cui l'efficienza della comunicazione tra la centrale ed un modulo satellite sia inferiore al 90%, è necessario eliminare le resistenze di terminazione BUS su ciascun modulo posto tra il primo e l'ultimo elemento (vedi esempi di configurazione sopra). Le resistenze di terminazione BUS del primo e dell'ultimo satellite devono rimanere chiuse. Questo tipo di collegamento seriale è indicato per lunghezze di cavo superiori ai 500 mt.



**COLLEGAMENTO SERIALE IN CASCATA CON CENTRALE SU UNA DERIVAZIONE:**

dopo aver eseguito il cablaggio di tutti i moduli satelliti, effettuare il TEST BUS per ciascun modulo. Nel caso in cui l'efficienza della comunicazione tra la centrale ed un modulo satellite sia inferiore al 90%, è necessario eliminare le resistenze di terminazione BUS su ciascun modulo posto tra il primo e l'ultimo elemento (vedi esempi di configurazione sopra). Le resistenze di terminazione BUS del primo e dell'ultimo satellite devono rimanere chiuse. Questo tipo di collegamento seriale è indicato per lunghezze di cavo superiori ai 500 mt.



**COLLEGAMENTO A STELLA:** dopo aver eseguito il cablaggio di tutti moduli satelliti, effettuare Il TEST BUS per ciascun modulo. Nel caso in cui l'efficienza della comunicazione tra la centrale ed un modulo satellite sia inferiore al 90%, è necessario eliminare la resistenza di terminazione BUS del modulo in questione.

Configurazione massima utilizzabile:

DISPOSITIVO	CORRENTE EROGABILE (mA)	ASSORBIMENTO (mA)	CORRENTE DISPONIBILE (mA)
UNITA' CENTRALE	2.200	200	2.000
ALIMENT. SUPPL.	1.200	100	1.100
ESPANSIONE FILARE		80	
ESPANSIONE RADIO		75	
TASTIERA		100	
INSERITORE		50	
SIRENA		200	

Nella configurazione massima utilizzabile sia nella erogazione di corrente disponibile (centrale + alimentatori supplementari) che negli assorbimenti dei moduli satelliti (espansioni, tastiere e inseritori), per alimentare sensori e sirene, si ha a disposizione una corrente massima di 3,74 A così come riportato nella seguente tabella:

DISPOSITIVO	CORRENTE DISPONIBILE (mA)	ASSORBIMENTO (mA)	CORRENTE TOTALE (mA)
UNITA' CENTRALE	2.000		
ALIMENT. SUPPL. ( <b>MAX 4</b> )	4.400		<b>3640</b>
ESPANSIONE FILARE ( <b>MAX 7</b> )		560	
ESPANSIONE RADIO ( <b>MAX 4</b> )		300	
TASTIERA ( <b>MAX 7</b> )		700	
INSERITORE ( <b>MAX 8</b> )		400	
SIRENA ( <b>MAX 4</b> )		800	

Per ridurre al minimo le cadute di tensione scegliere un'adeguata sezione del cavo; occorre considerare la corrente totale richiesta per l'installazione e la distanza dei cavi necessaria. La tabella sotto riportata fornisce le informazioni necessarie per effettuare un'installazione esente da problemi e anomalie.

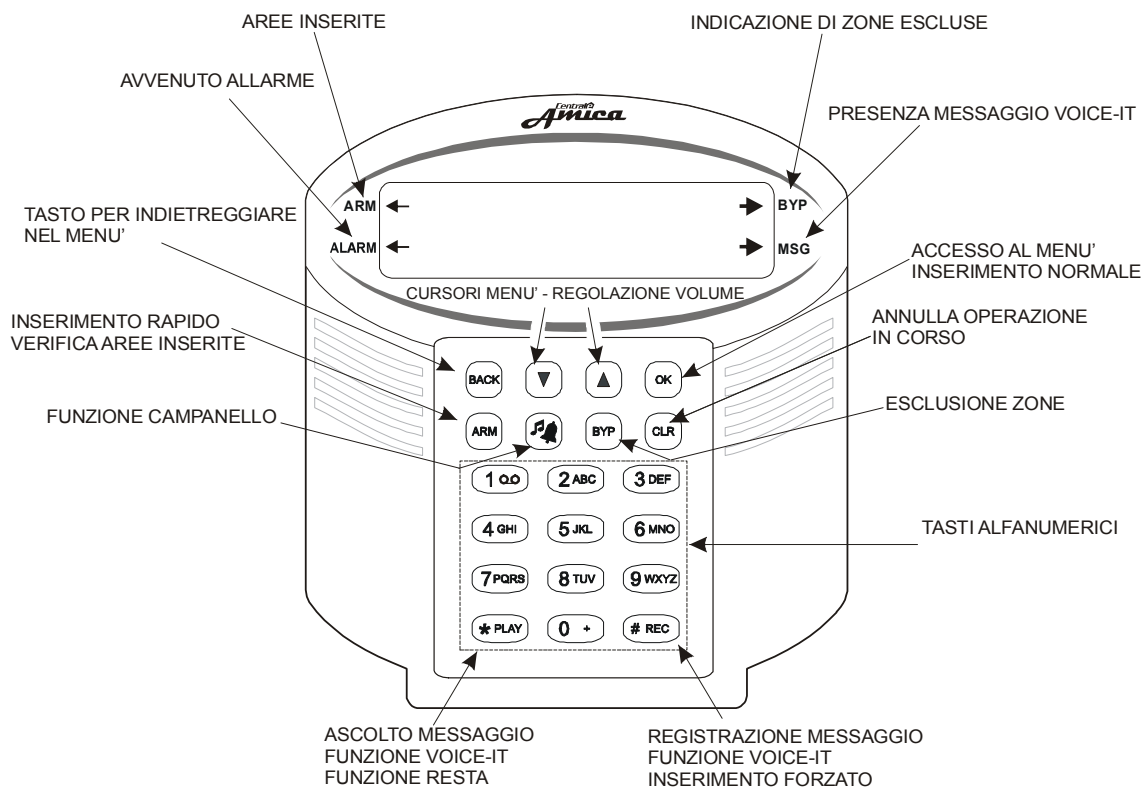
CORRENTE MASSIMA ASSORBITA PER RAMO (mA)	TIPO DI CAVO PER UNA SPECIFICA RAMIFICAZIONE			
	n x 1.00 Lunghezza max in metri	n x 0.75 Lunghezza max in metri	n x 0.50 Lunghezza max in metri	n x 0.22 Lunghezza max in metri
20	1200	950	750	300
30	800	650	500	200
40	600	450	350	150
50	450	400	300	100
60	400	300	250	90
70	350	250	200	80
80	300	200	180	70
90	250	180	150	60
100	200	150	100	50
200	100	100	70	-
300	80	60	50	-
400	60	40	40	-
500	40	30	30	-
700	30	25	20	-

dove n x 1.00 indica, per esempio, il numero dei conduttori di un cavo di sezione 1 mm.

Le lunghezze dei cavi indicate rappresentano la distanza massima in un'unica direzione tra la sorgente di alimentazione ausiliaria e l'ultimo rivelatore del ramo.

## MONTAGGIO E CONFIGURAZIONE TASTIERA LCD

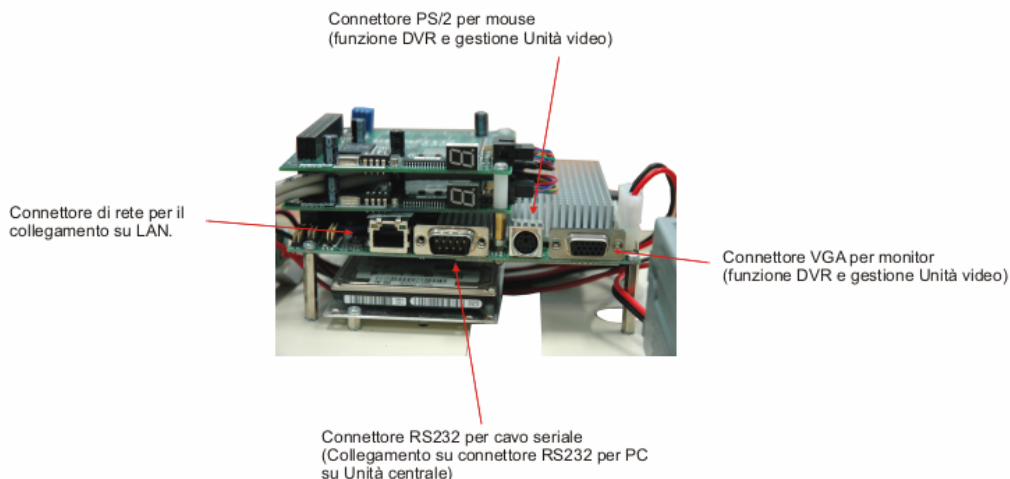
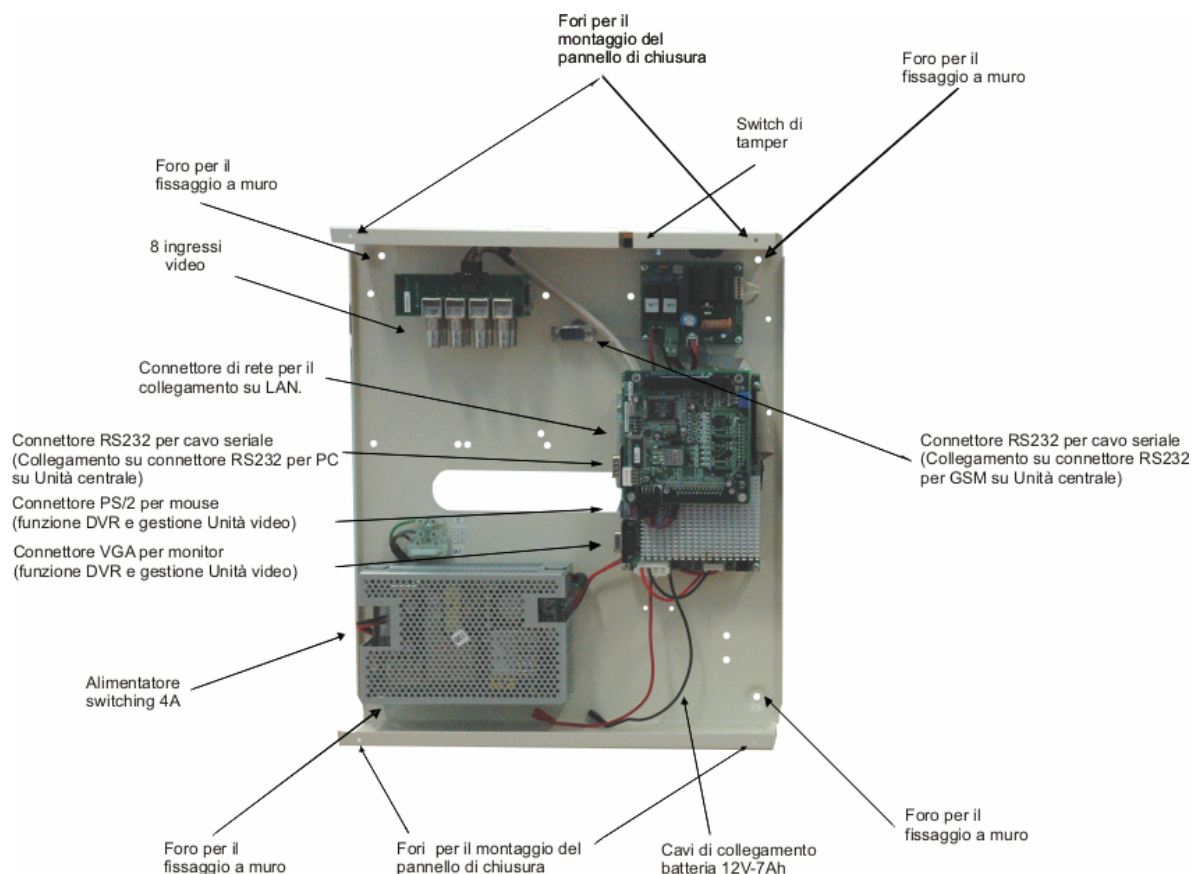
In figura è riportato un riepilogo dei tasti funzione e delle indicazioni luminose disponibili sulla tastiera:



## 3.2 Installazione dell'Unità video

Posizionare l'Unità video in un luogo asciutto, vicino ad una sorgente di alimentazione 220 Volt e all'Unità centrale per il collegamento seriale. Tutti i cavi elettrici e di collegamento agli ingressi video vanno fatti passare dal foro di passaggio cavi del contenitore metallico.

Seguire le indicazioni delle figure sotto riportate per il fissaggio al muro e per i collegamenti dell'alimentazione, [delle telecamere](#), [del monitor VGA](#) e [della LAN](#).



Individuato il punto di installazione più opportuno, l'Unità video sarà fissata al muro tramite gli appositi fori di fissaggio e si potrà procedere ai collegamenti. Collegare i cavi di alimentazione all'apposita morsettiera:



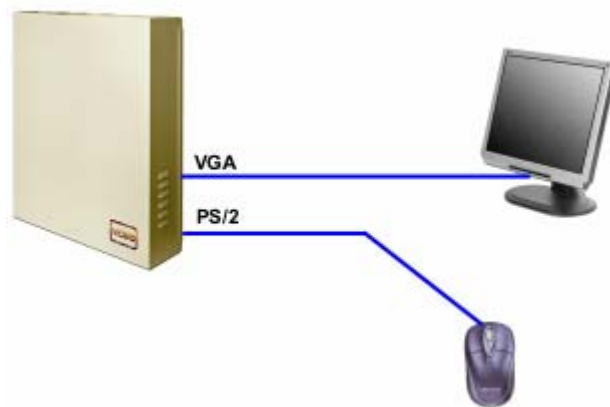
In condizione di assenza rete, l'Unità video sarà alimentata dalla batteria (**da 12 V - 7 Ah**) mediante il cavetto rosso-nero predisposto con terminazioni faston. All'interno è presente anche uno switch di camper già montato sul contenitore: utilizzare i due cavi blu del contatto da collegare alla Unità centrale.

### **CABLAGGIO DELLE TELECAMERE E DEL MONITOR VGA**

Utilizzare il cavo RJ-45 con connettore BNC per collegare le 8 telecamere in bianco-nero e/o a colori agli 8 ingressi video dell'Unità video.



Se si desidera gestire localmente il l'Amicavideo come un videoregistratore e centrale antifurto, collegare un monitor e un mouse negli appositi ingressi (vedere [installazione dell'Unità video](#)).



Le schermate di visualizzazione per l'utilizzo del dispositivo come videoregistratore sono quelle evidenziate nel manuale utente dell'apparecchio.

Va evidenziato, comunque, che tranne per la programmazione dell'Unità centrale, è necessario programmare i parametri dell'Unità video e disegnare le piantine direttamente nel dispositivo, accedendo alla programmazione attraverso il codice installatore.

## COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE DELLA RETE LAN

L' Amicavideo consente di trasmettere le immagini acquisite e le registrazioni delle 8 telecamere, lo stato della centrale e la visualizzazione delle piantine direttamente su rete LAN. Per sfruttare questa funzionalità è necessario collegare l'Unità video, tramite rete Ethernet, ad un PC esistente e/o ad uno o più PC Panel Combivox touch screen.

La gestione integrata dell'impianto di sicurezza e del sistema videosorveglianza è possibile tramite il software AmicavideocPCLAN, che deve essere installato sul proprio PC, e con il software Amicavideo PALM che deve essere installato su telefono-palmare GPRS/ EDGE/ UMTS.

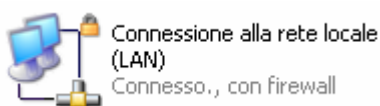
La configurazione della rete LAN deve essere eseguita sia all'interno dell'Unità video, collegando un monitor e un mouse (vedi [Cablaggio delle telecamere e del monitor VGA](#)), che sul PC utilizzato con il sistema.

Le possibili configurazioni della rete LAN nell'Amicavideo possono essere classificati in due gruppi:

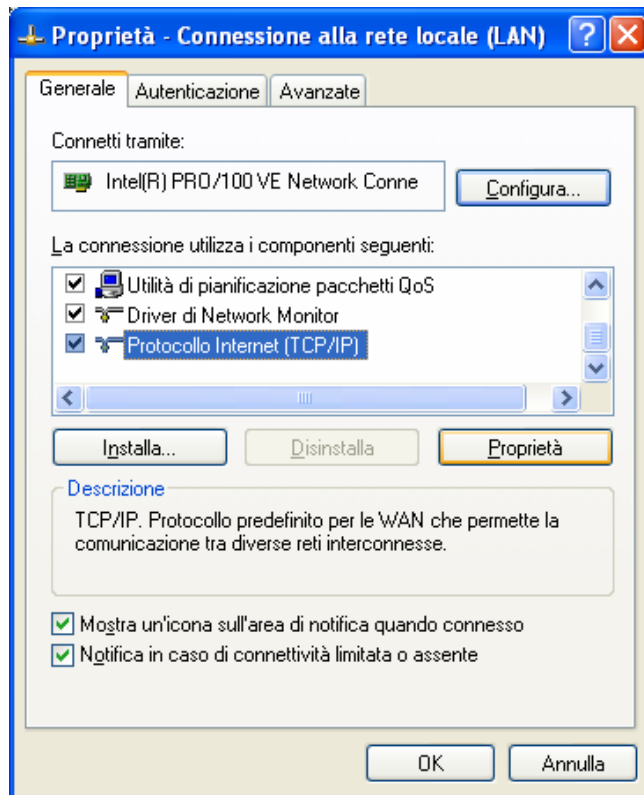
- 1) [per la gestione del sistema su rete locale](#);
- 2) [per la gestione del sistema da una postazione remota](#).

Per la configurazione della rete sul PC collegato all'Unità video è necessario effettuare le seguenti operazioni:

- accedere da "Risorse di rete" a "Visualizza connessioni di rete";



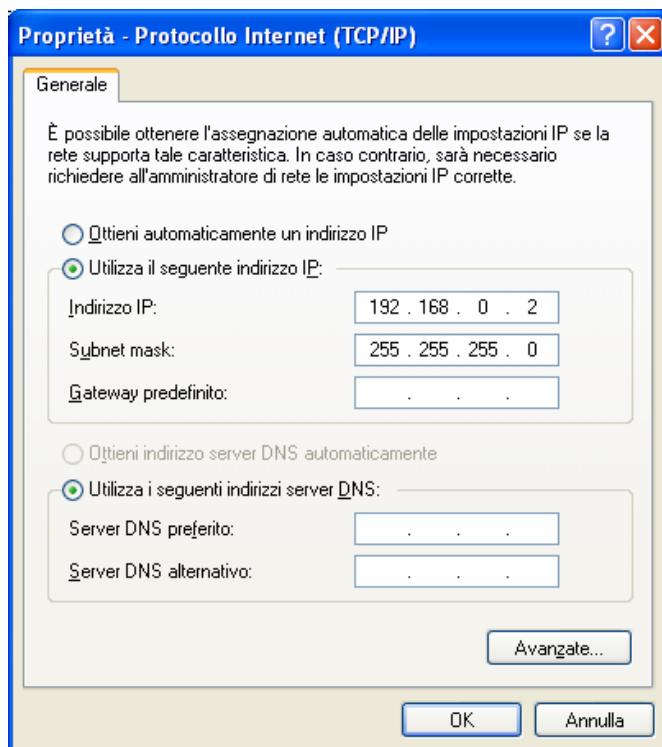
- accedere a "Proprietà" di "Connessione alla rete locale";



- selezionare, dalla finestra "Generale", "Protocollo Internet TCP/IP" e cliccare su "Proprietà";
- cliccare su "Utilizza il seguente indirizzo IP" e impostare i seguenti parametri:

**Indirizzo IP:** 192.168.0. n (da 2 a 254)

**Subnet mask:** 255.255.255.0

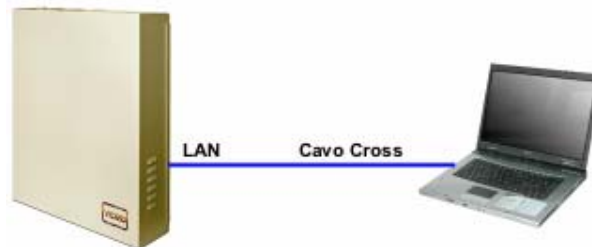


cliccare "OK" per confermare le modifiche.

## GESTIONE LOCALE DELL'UNITA' VIDEO

La gestione locale dell'Unità video può essere realizzata in due modi:

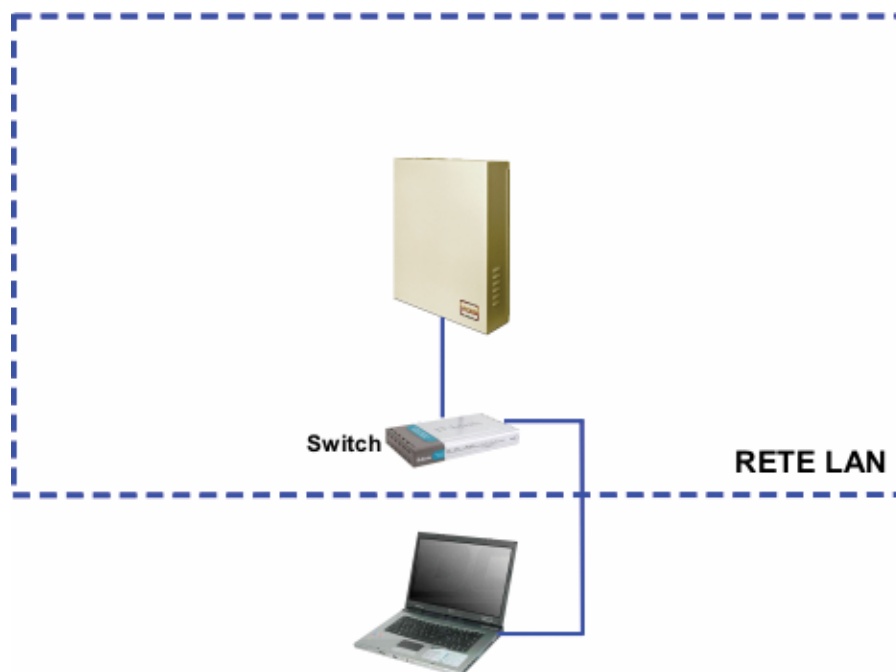
- 1) collegando il PC con cavo Cross Over UTP RJ45;



in questo caso **non** deve essere eseguita alcuna operazione di configurazione dell'indirizzo IP e delle porte di collegamento su rete. Le impostazioni di default sono:

- **indirizzo IP: 192.168.0.1**
- **porte di collegamento: 19201 - 19202 - 19203 - 19204 - 19205**

- 2) collegando il PC e l'Unità video ad una rete LAN locale esistente;

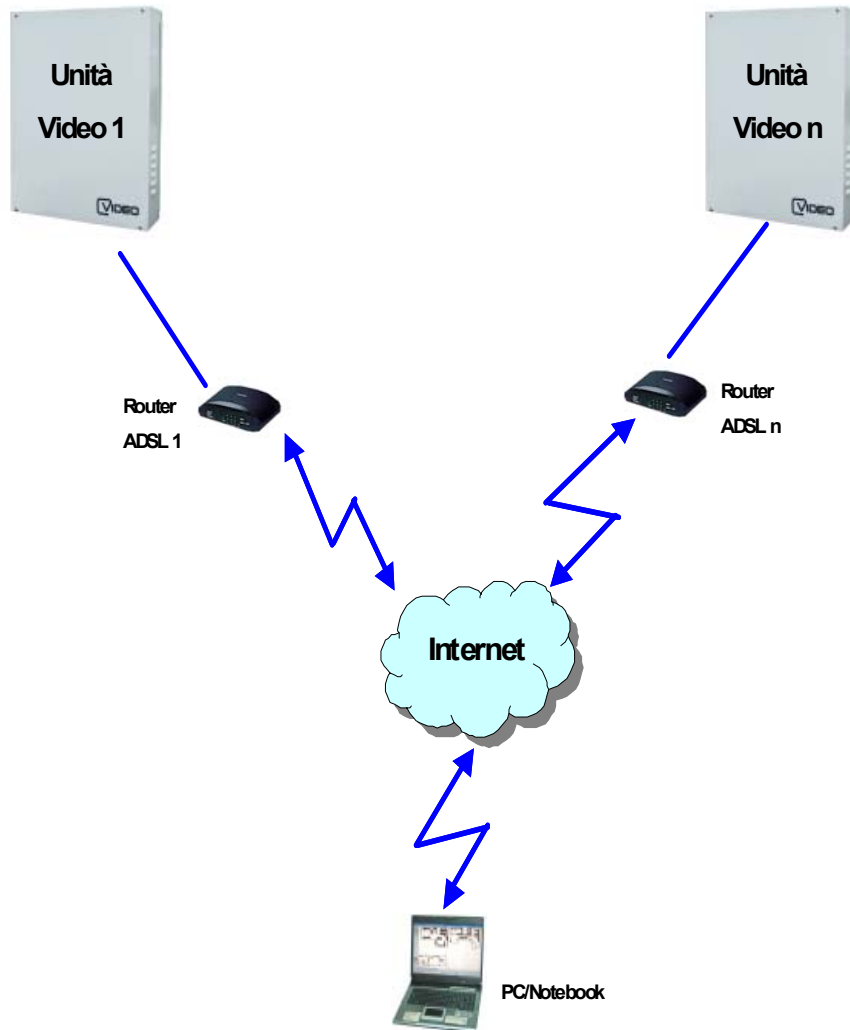


In questo caso è necessario che l'indirizzo IP dell'unità video sia diverso da quello del PC, mentre la porta di collegamento dell'unità video (se non è impegnata da altri dispositivi, es. un Router ADSL o un PC) può essere quella di default (19201).

Vedere il paragrafo "[Configurazione scheda di rete dell'unità video](#)" per la modifica delle impostazioni.

## GESTIONE REMOTA DELL'UNITÀ VIDEO

La gestione remota dell'Unità video può essere realizzata collegando l'Unità video al router ADSL:



In questo caso è possibile accedere da una postazione remota ad una o più Amicavideo.

Nel caso in cui è collegata una sola Unità video non deve essere eseguita alcuna operazione di configurazione dell'indirizzo IP e delle porte di collegamento su rete. ImpostazioniDefaultAVLe impostazioni di default sono:

- indirizzo IP locale: **192.168.0.1**
- porte di collegamento: **19201 - 19202 - 19203 - 19204 - 19205**

Vedere il paragrafo "[Configurazione scheda di rete dell'unità video](#)" e "[Configurazione porte dell'unità video](#)" per la modifica delle impostazioni.

A questo punto l'accesso all'Amicavideo dal PC connesso in internet da una postazione remota avviene configurando (nel software Amicavideo PCLAN installato nel PC) la connessione all'indirizzo IP del router ADSL (da non confondere con l'indirizzo IP dell'Unità video che è un indirizzo locale) e la porta di accesso principale dell'Unità video.

Il valore dell'indirizzo IP del router dipende dal contratto ADSL del cliente e può essere di tipo "*statico*" o "*dinamico*".

Nel caso in cui l'indirizzo del router è *statico* il suo valore è fisso ed è fornito al cliente nel momento in cui viene stipulato il contratto. Sarà questo il valore che dovrà essere inserito tra i parametri di collegamento nel software Amicavideo PCLAN.

Nel caso in cui l'indirizzo del router è *dinamico* il suo valore cambia ogni volta che si attiva dal router la connessione ad internet. In questo caso non è possibile conoscere il suo valore in modo definitivo per cui è necessario utilizzare un software (DynDNS) che permette di associare un *HostName* alla connessione ADSL del cliente.

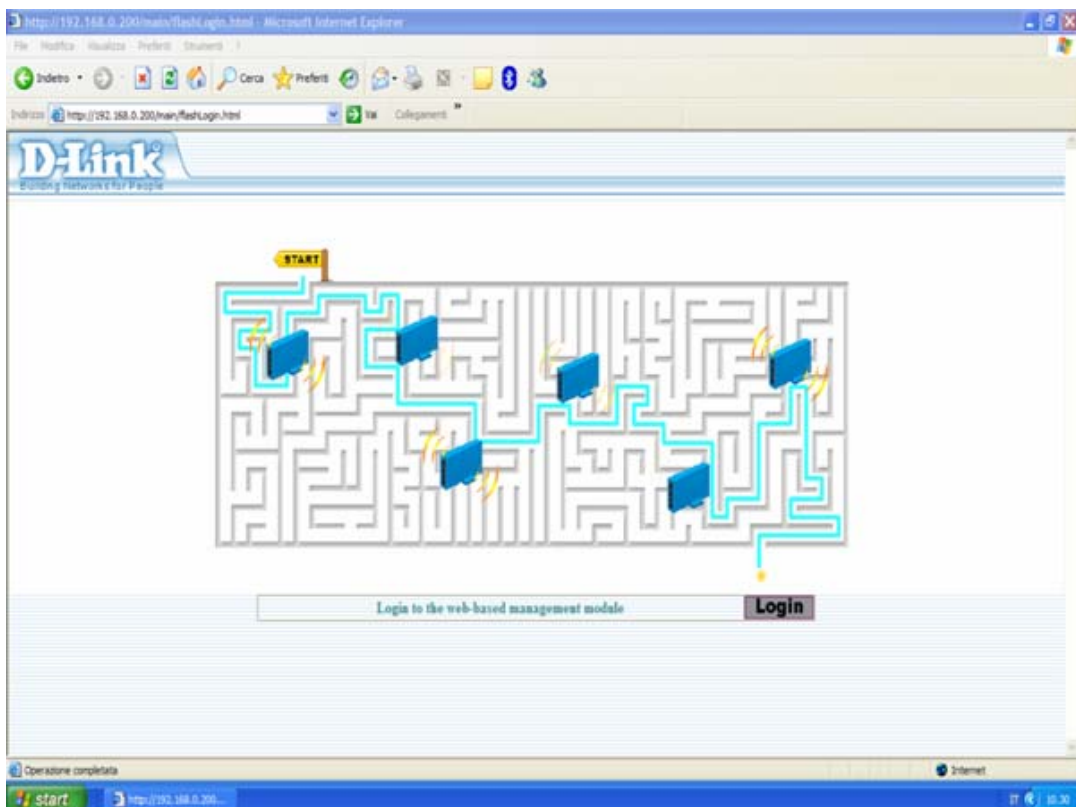
Vedi "[Configurazione unità video con indirizzo IP dinamico](#)" per la configurazione del software DynDNS.

Sia nel caso di indirizzo *statico* che *dinamico*, deve essere configurato nell'Unità video il "Gateway predefinito", il "DNS predefinito" e il "DNS alternativo" relativi al contratto ADSL del cliente (vedi "[Configurazione scheda di rete dell'unità video](#)").

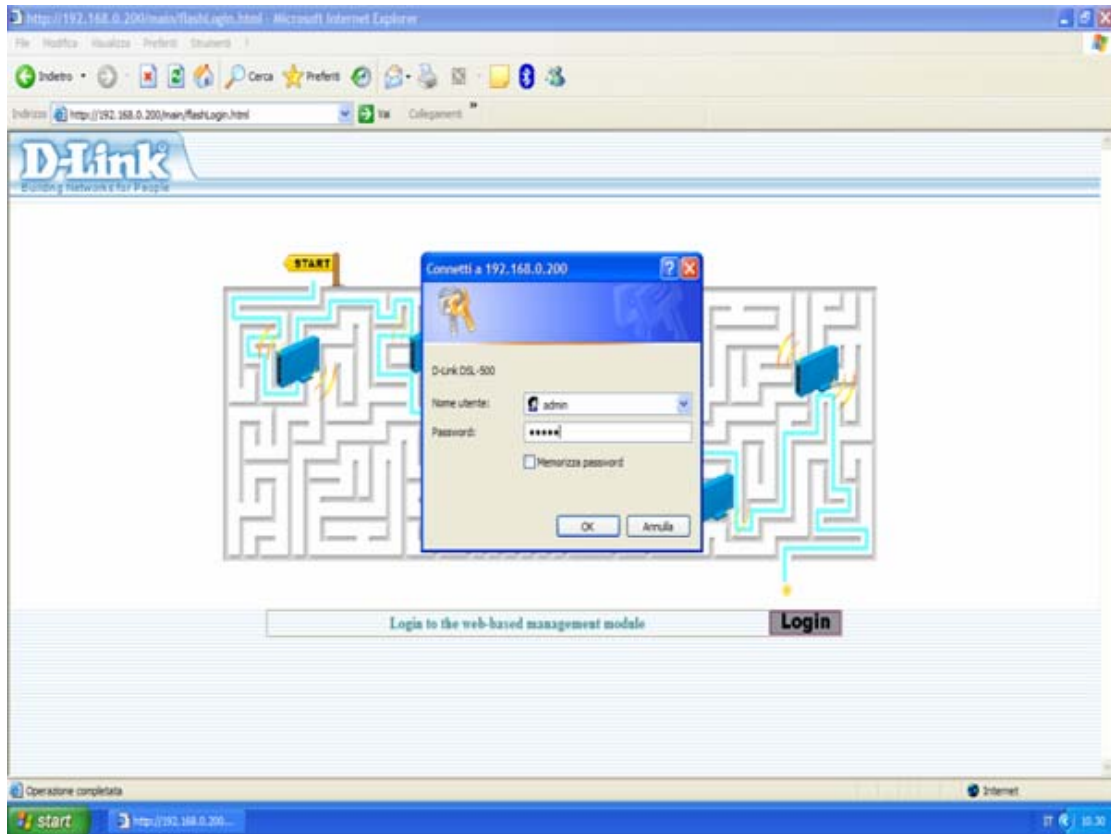
Inoltre sempre per i due tipi di indirizzi, è necessario configurare all'interno del router ADSL l'indirizzo IP locale e le porte dell'Unità video (o delle Unità video e/o VideoCombivox GSM) affinché l'accesso dall'esterno possa avvenire.

Un esempio di configurazione può essere quello del router D-Link e supponiamo che l'indirizzo IP e le porte dell'Unità video sono quelle di [default](#):

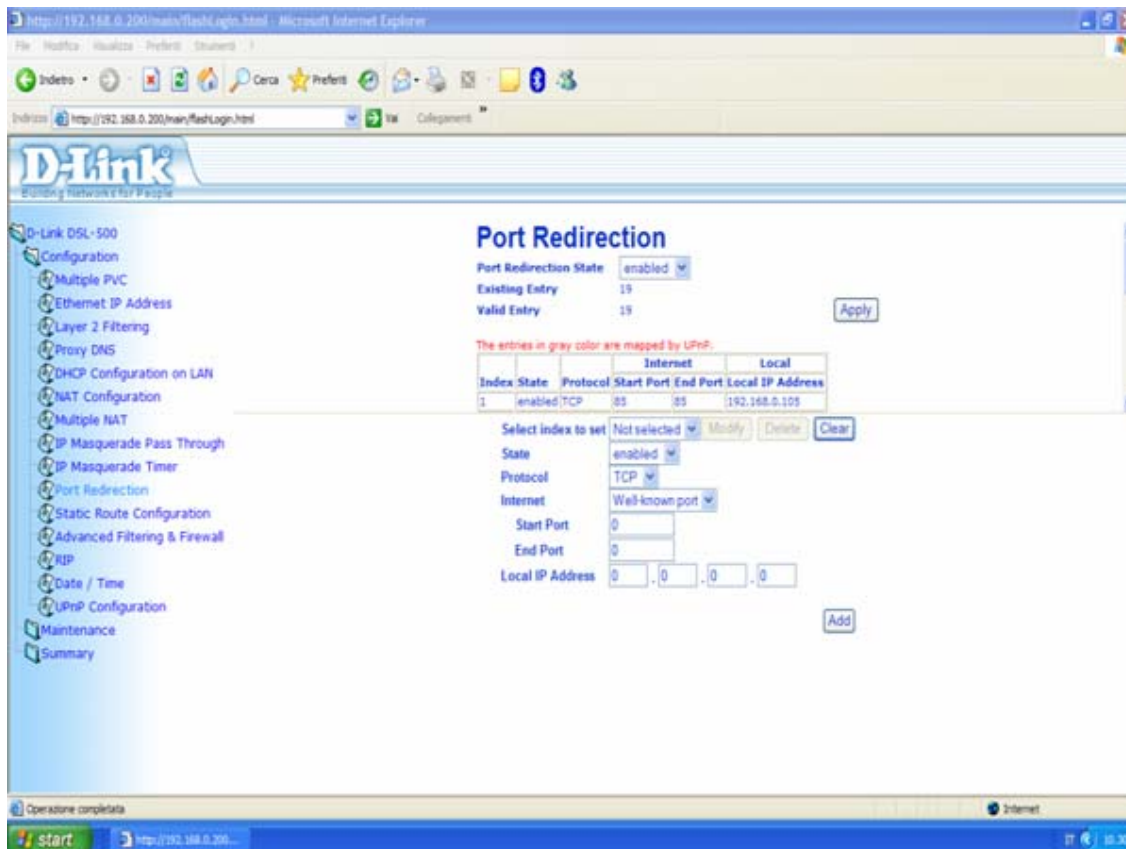
- collegare un PC al router e aprire una pagina web inserendo l'indirizzo IP del gateway (in questo esempio è 192.168.0.200) il cui valore di default è possibile trovarlo nel manuale del router;



- cliccare sul tasto login ed inserire "*Nome utente*" e "*Password*" del router (i valori di default è possibile trovarli nel manuale del router);



- cliccare prima su "Configuration" e poi "Port Redirection", quindi impostare:
  - **TCP** su "Protocol";
  - **19201** su "Start Port";
  - **19205** su "End Port";
  - l'indirizzo IP dell'unità video (nell'esempio **192.168.0.1**) su "Local IP Address";



– cliccare sul tasto "Add" e successivamente sul tasto "Apply" (vedi figura sopra), quindi riavviare il router. Nel caso in cui sono collegate più Unità video, ripetere l'inserimento dei dati nel router come appena descritto, avendo in precedenza configurato diversi indirizzi IP e porte di collegamento nei dispositivi da aggiungere alla rete.

## CONFIGURAZIONE UNITA' VIDEO CON INDIRIZZO IP DINAMICO

Quando l'indirizzo IP del router è *dinamico* il suo valore cambia ogni volta che si attiva la connessione ad internet. In questo caso non è possibile conoscere il valore che deve essere impostato nel software Amicavideo PCLAN in modo definitivo.

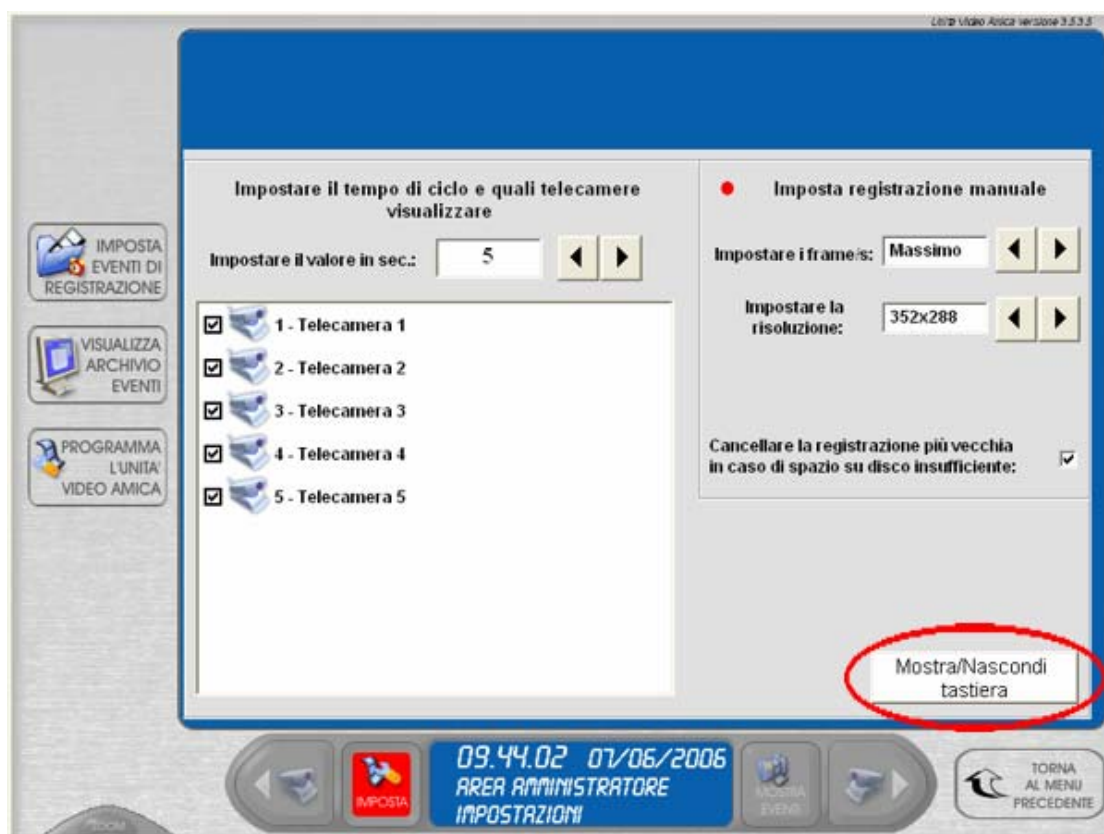
Per risolvere questo problema, è stato utilizzato il servizio fornito dal sito:

<http://www.dyndns.com>

che consiste in:

- 1) una **registrazione** al sito per consentire di creare un profilo in cui vengono definiti:
  - a) una username e una password di accesso e di gestione del servizio;
  - b) un *HostName* che individua la connessione ADSL del cliente che verrà utilizzato come indirizzo da configurare nel software Amicavideo PCLAN (nell'esempio seguente è stato creato l'Host: *videocombivox.ath.cx*);
  - c) un indirizzo e-mail del cliente per la ricezione dello stato di funzionamento del servizio: nel caso in cui viene creato un account gratuito, quest'ultimo deve essere aggiornato ogni 2 mesi.
- 2) nell'Unità video eseguire le seguenti operazioni:
  - a) impostare il "Gateway predefinito", il "DNS predefinito" e il "DNS alternativo" relativi al contratto ADSL del cliente (vedi "[Configurazione scheda di rete dell'unità video](#)");

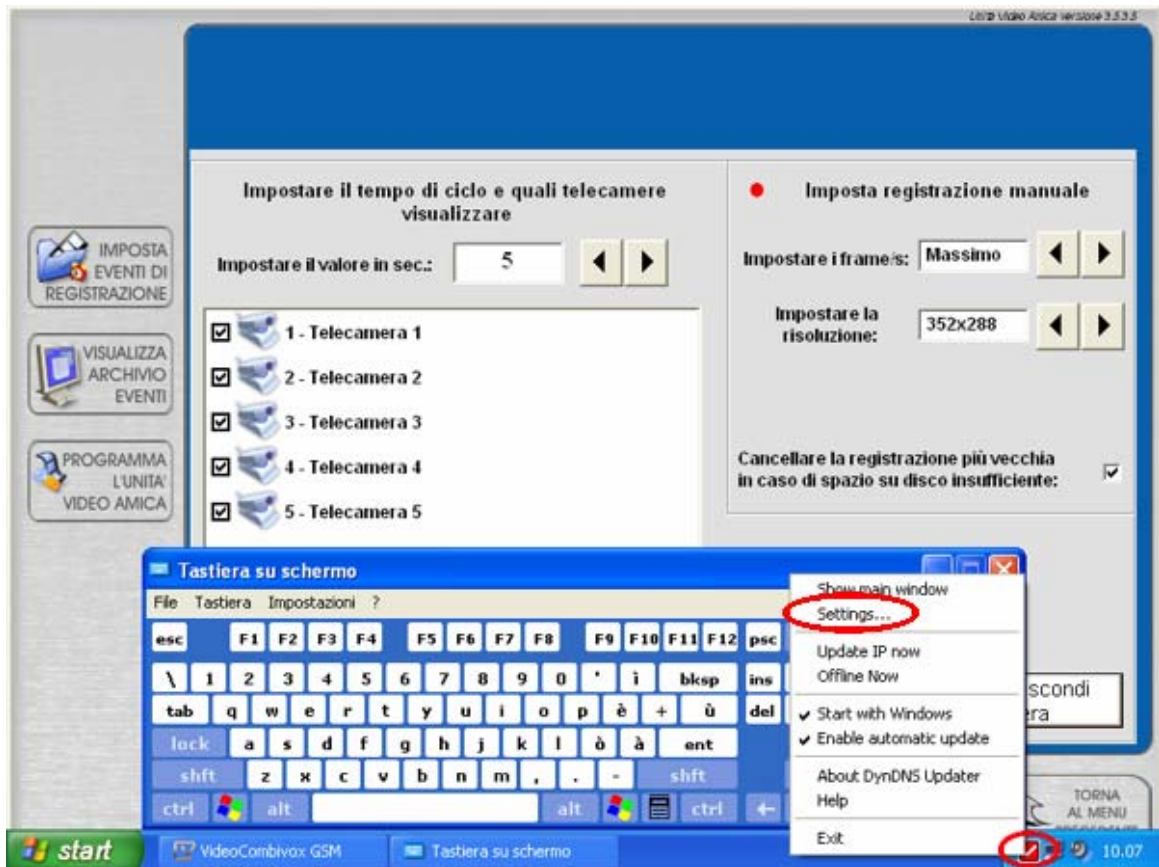
b) aprire la tastiera di Windows dalla finestra impostazioni:



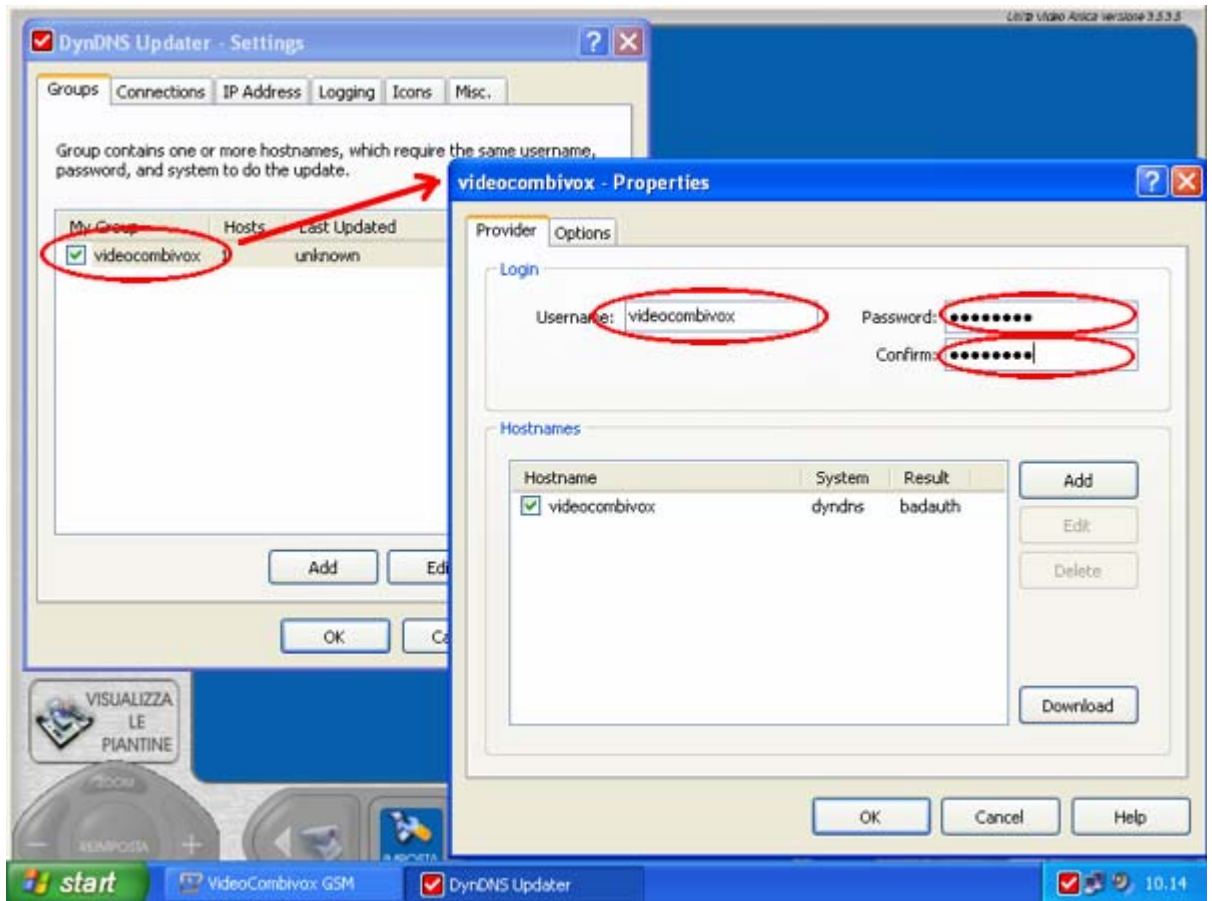
c) pigiare il tasto della tastiera con l'icona di "Windows":



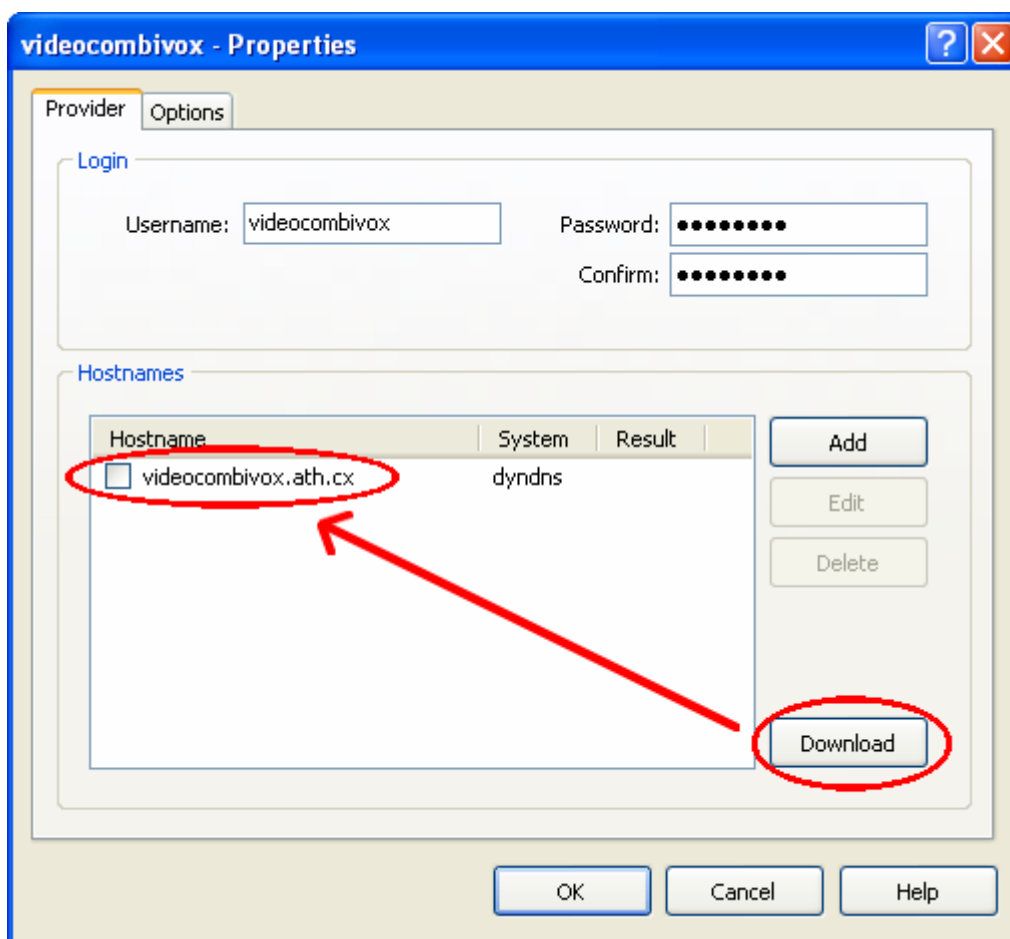
d) apparirà la barra delle applicazioni di Windows in fondo allo schermo, quindi cliccare col tasto destro del mouse **sull'icona DYNDNS** in fondo a destra della barra e selezionare "Settings":



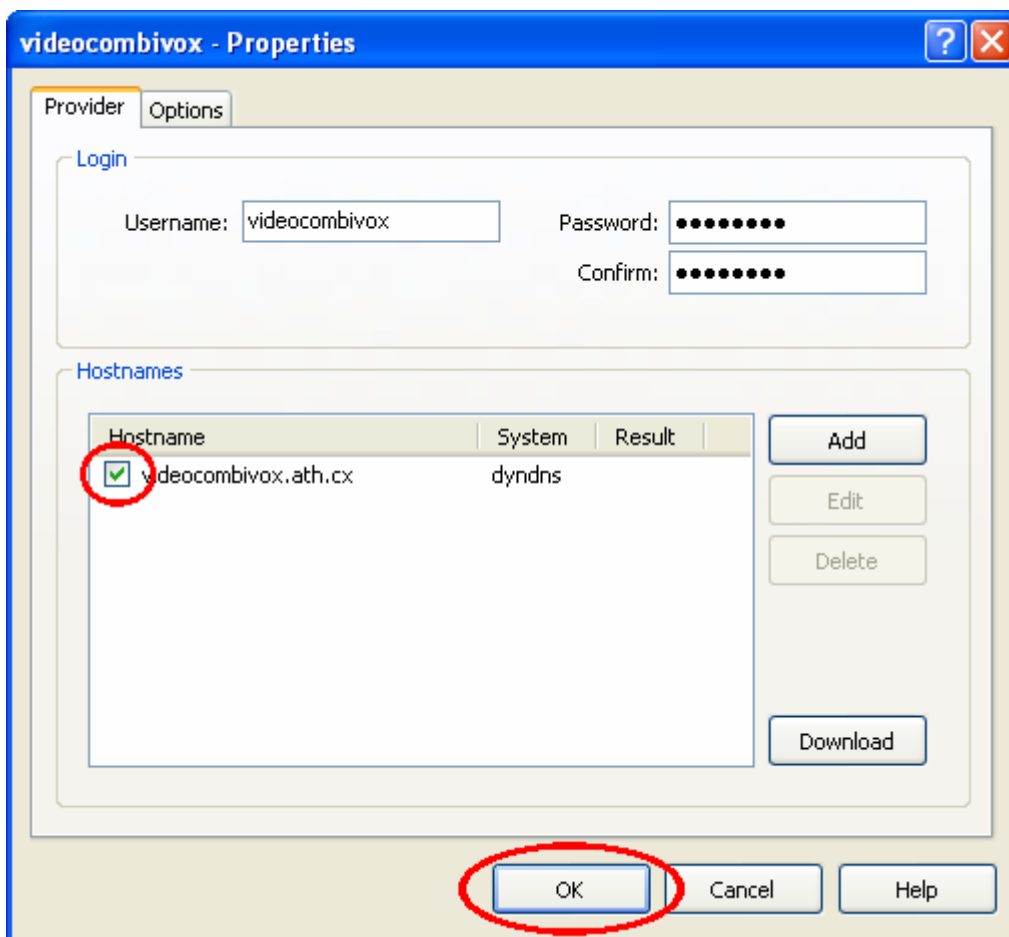
- e) nella finestra di impostazione di DYNDNS, selezionare il gruppo "videocombivox" presente nella lista e digitare in "User name" e "Password" esattamente quelli dell'iscrizione al sito [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com) :



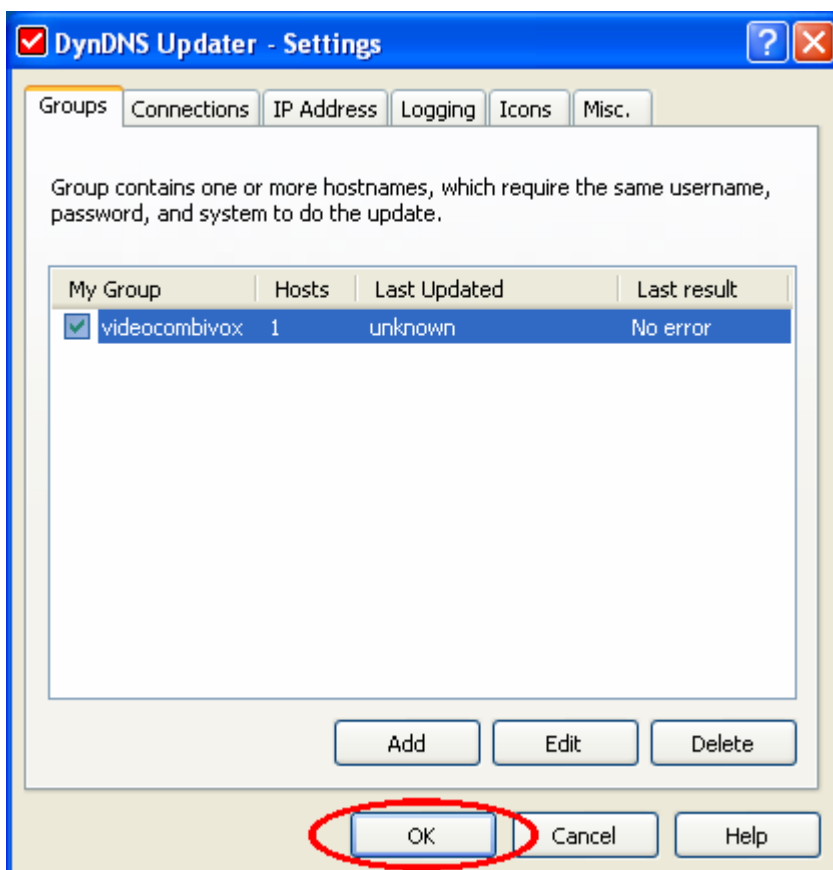
- f) premere il tasto "Download" e attendere che l'unità video si collega in internet per ricevere l'Hostname impostato nel sito in fase di registrazione (in questo esempio: *videocombivox.ath.cx*):



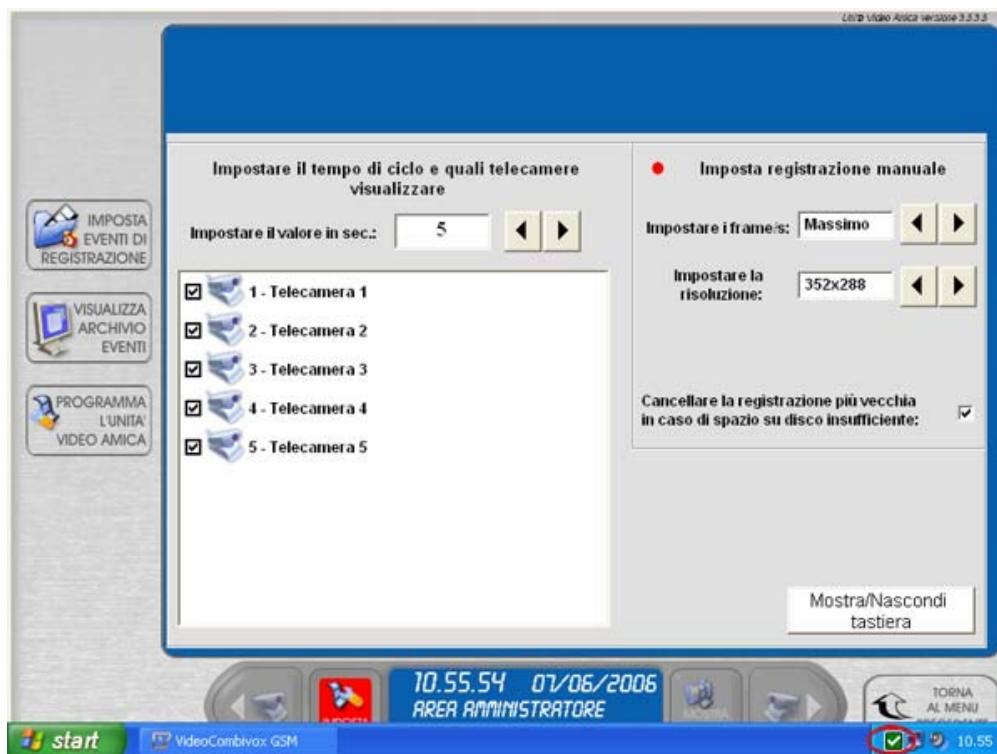
- g) selezionare l'HostName che appare nella lista e premere il tasto "OK":



h) premere nuovamente il tasto "OK" per uscire dalla finestra "Settings":



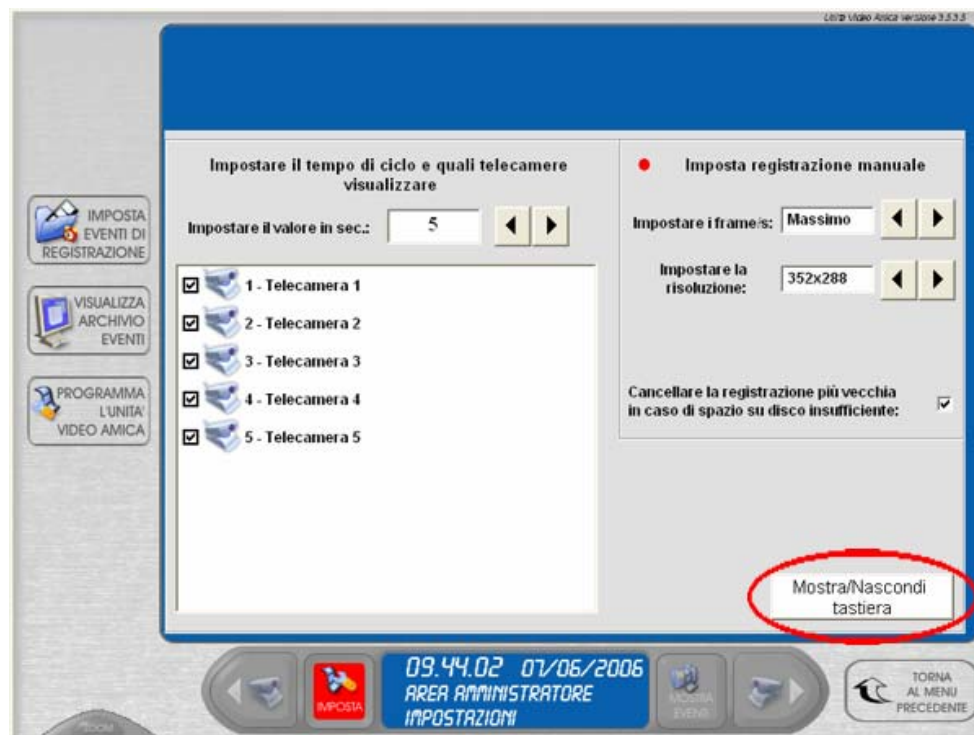
- i) dopo questa operazione l'icona in basso a destra della barra delle applicazioni dovrebbe diventare di colore verde, consentendo così all'unità video di essere gestito a distanza.



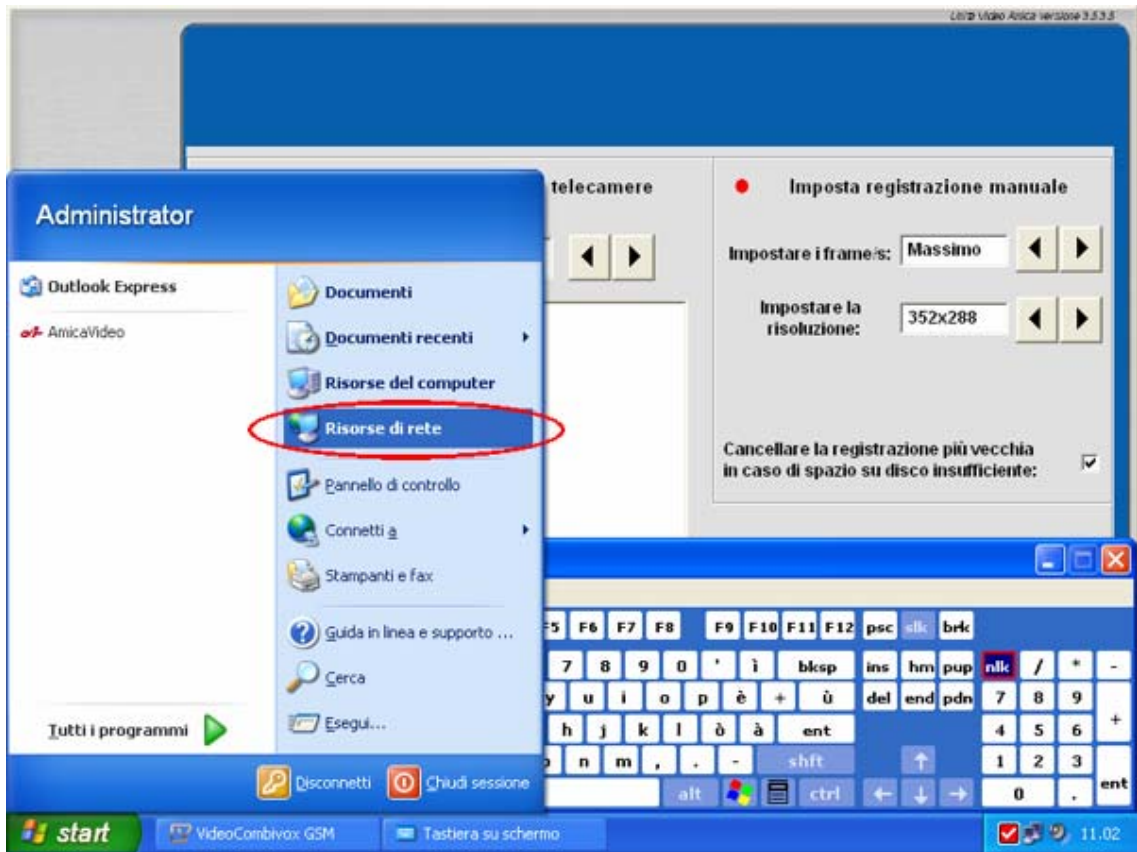
## CONFIGURAZIONE SCHEDA DI RETE DELL'UNITÀ VIDEO

Per impostare la scheda di rete dell'Unità video è necessario eseguire le seguenti operazioni,

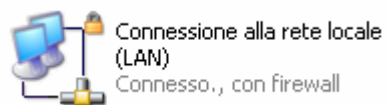
- a) aprire la tastiera di Windows dalla finestra impostazioni:



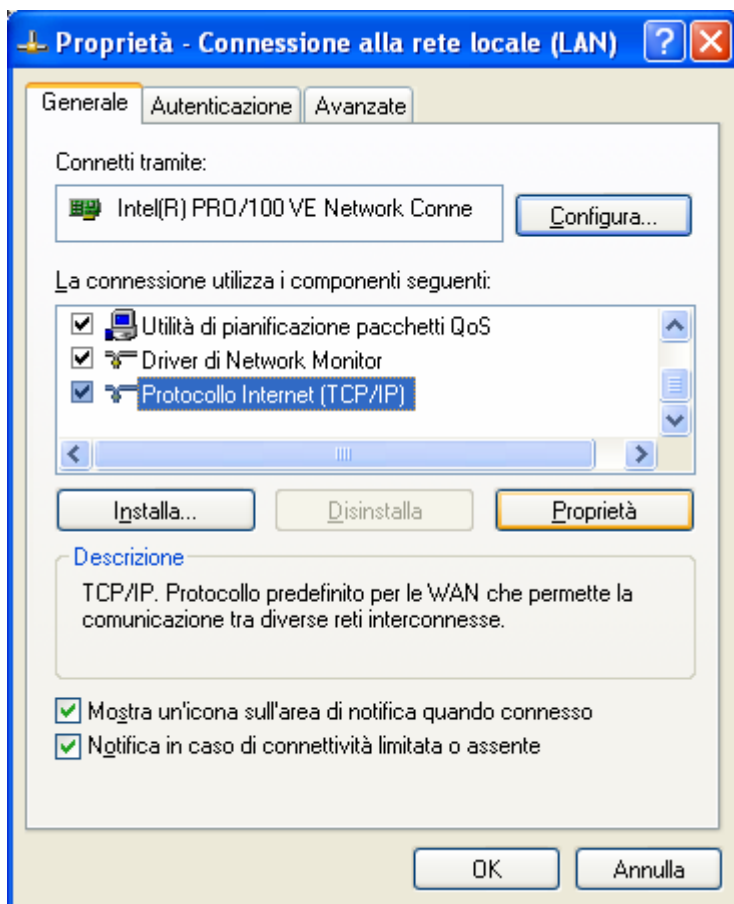
- b) digitare il tasto della tastiera con l'icona di "Windows" per accedere a "Risorse di rete":



c) cliccare su "Risorse di rete" e accedere su "Visualizza connessioni di rete":



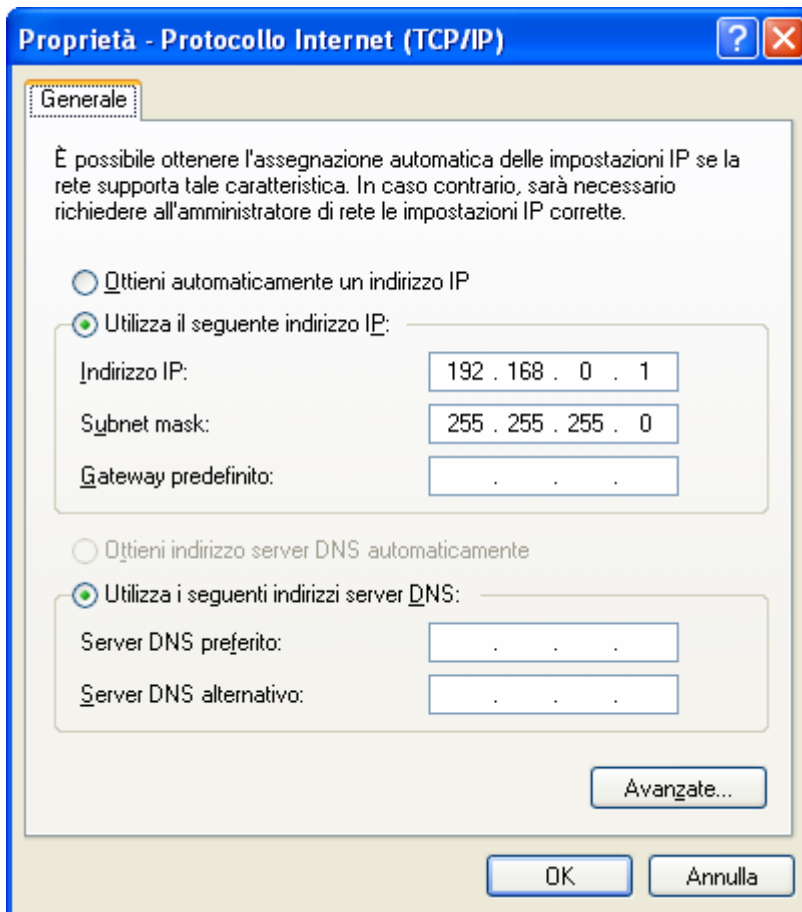
d) cliccare il tasto destro su "Connessione alla rete locale" e accedere a "Proprietà"



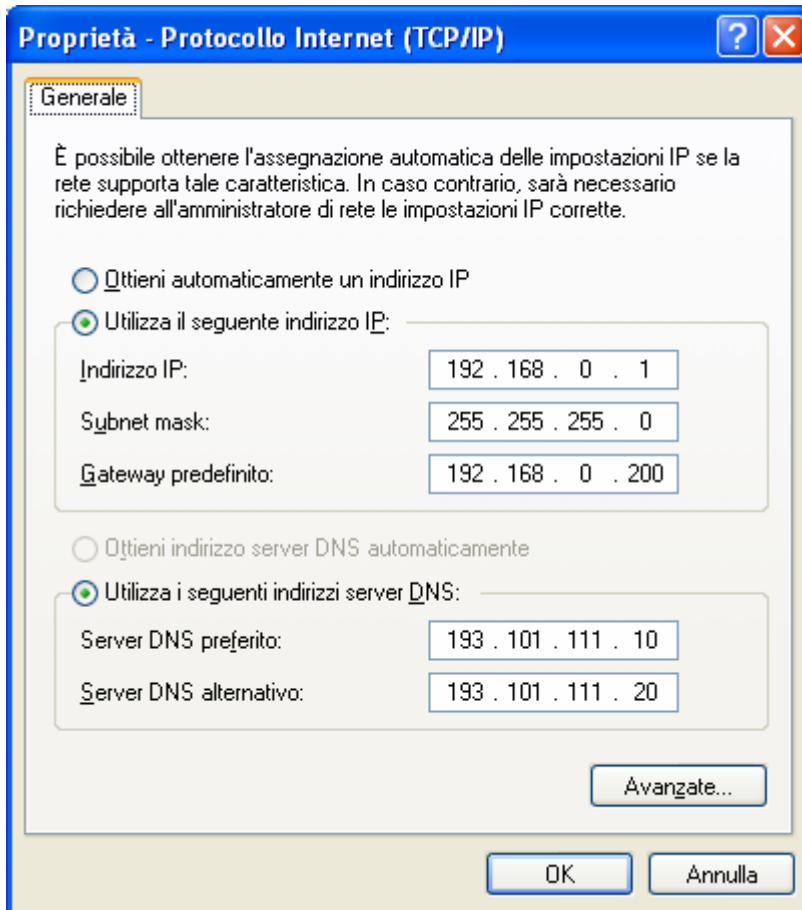
- e) selezionare, dalla finestra "Generale", "Protocollo Internet TCP/IP" e cliccare su "Proprietà"
- f) cliccare su "Utilizza il seguente indirizzo IP" e impostare i seguenti parametri:

**Indirizzo IP:** 192.168.0. n (da 1 a 254)

**Subnet mask:** 255.255.255.0



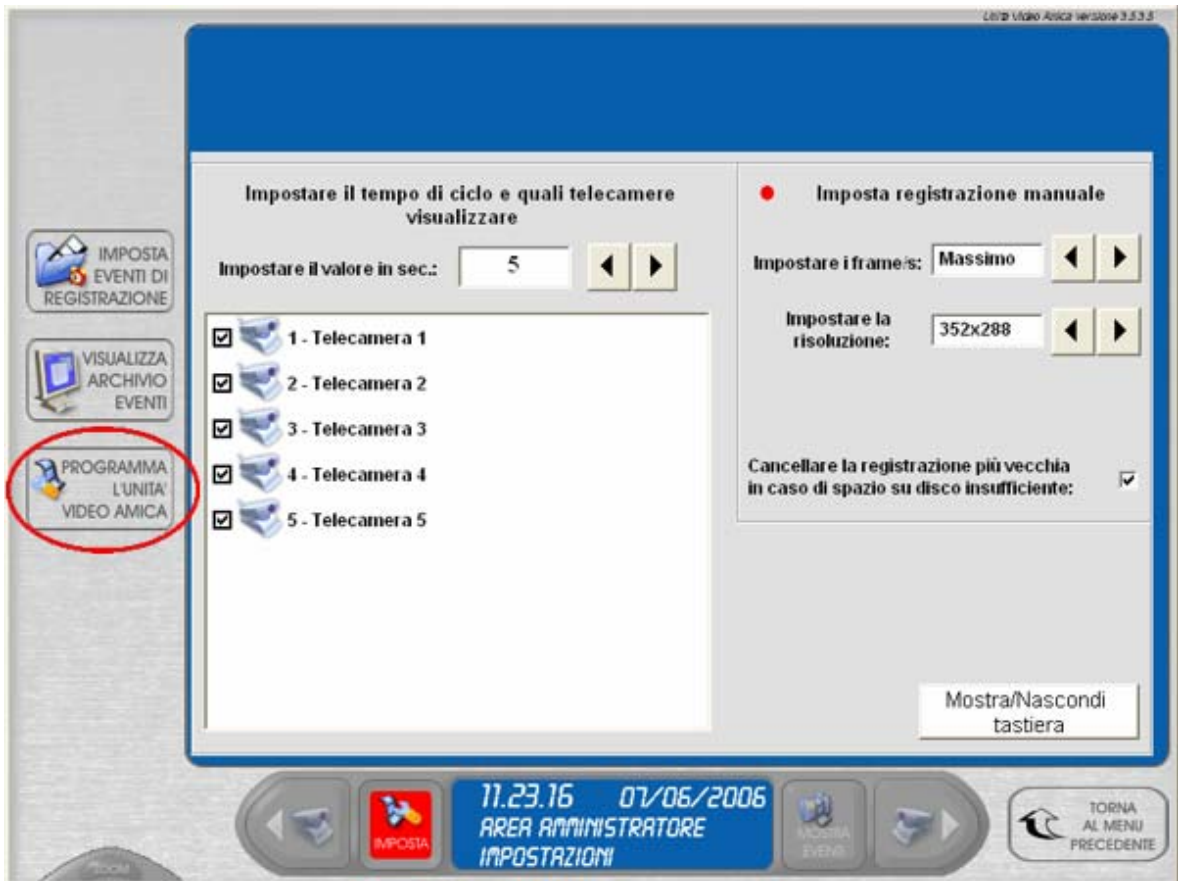
- g) per la gestione remota dell'unità video è necessario anche impostare il "Gateway predefinito", il "DNS predefinito" e il "DNS alternativo" relativi al contratto ADSL del cliente:



h) cliccare "OK" per confermare le modifiche.

## CONFIGURAZIONE PORTE DELL'UNITÀ VIDEO

Per modificare le porte di accesso di rete dell'Unità video è necessario eseguire le seguenti operazioni, accedere alla programmazione cliccando sul tasto "Programma l'Unità video Amica" nella finestra "Impostazioni" del dispositivo:



1) inserire la password installatore e cliccare sul tasto "Collegamento all'Unità video Amica":

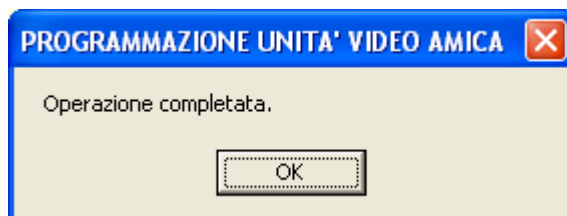


2) assegnare dei valori differenti alle cinque porte di comunicazione:



**ATTENZIONE:** la porta di collegamento **principale** deve essere impostata nei parametri di collegamento del software AmicaVideoPCLAN sia nel caso di collegamento locale che remoto.

3) cliccare sul tasto "Salva" per confermare le modifiche e attendere il messaggio di conferma:

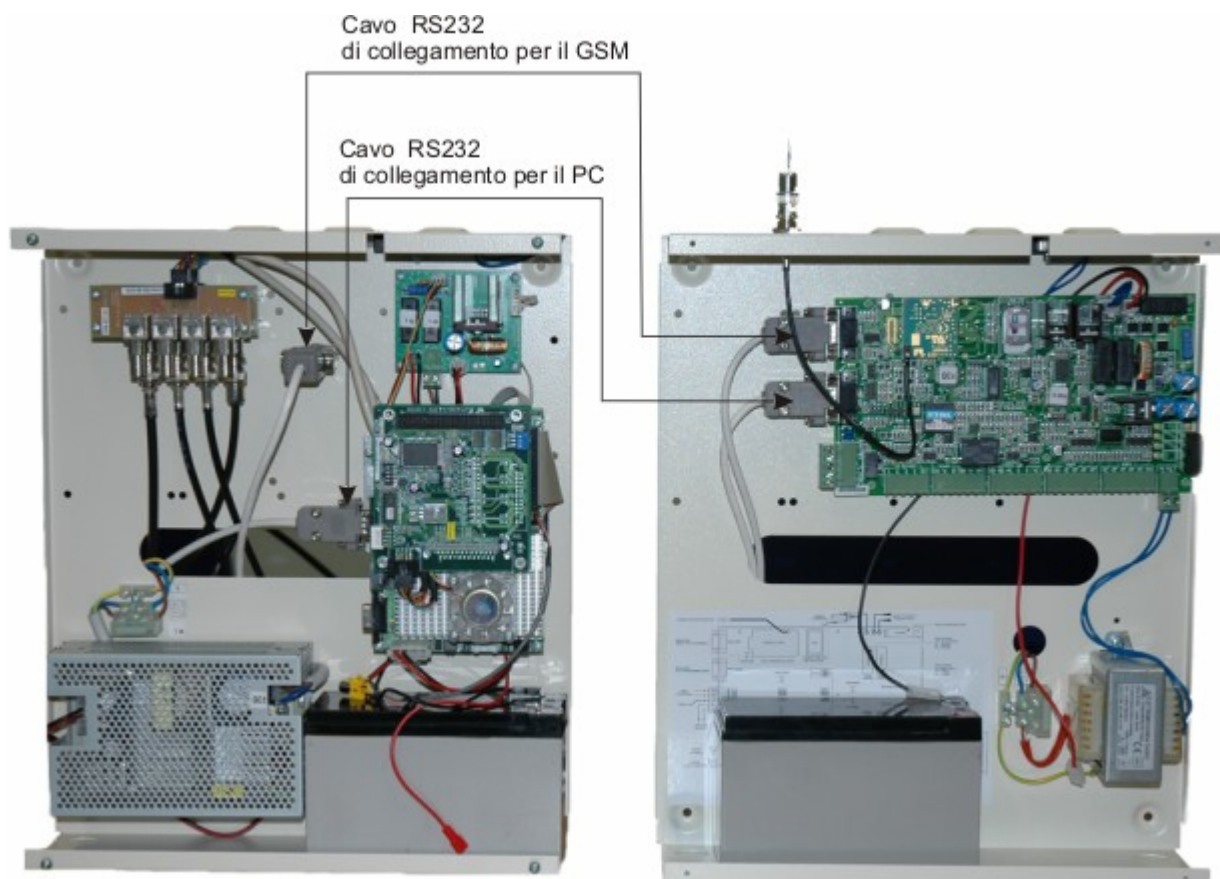


cliccare sul tasto "Esci" per uscire dalla programmazione.

### 3.3 Collegamento tra Unità centrale e Unità video

Seguire le indicazioni della figura seguente per il collegamento dei connettori RS232 tra l'Unità centrale e l'Unità video:

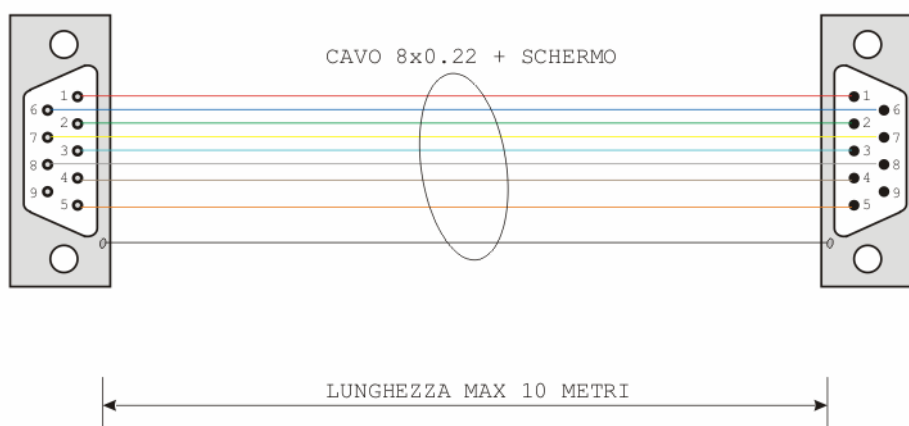
- collegare un cavo RS232 tra il connettore seriale presente sulla scheda modulo GSM dell'Unità centrale contrassegnato con "PC" e il connettore seriale presente sulla scheda PC dell'Unità video;
- collegare un cavo RS232 tra il connettore seriale presente sulla scheda modulo GSM dell'Unità centrale contrassegnato con "GSM" e il connettore seriale montato sul contenitore dell'Unità video.



Seguire lo schema di cablaggio sotto riportato per il montaggio dei due cavi seriali:

CONNETTORE  
DB9 FEMMINA

CONNETTORE  
DB9 MASCHIO



## 4.0 Programmazione dell'Unità centrale

La programmazione tecnica dell'Unità centrale può essere effettuata:

- [localmente attraverso la tastiera LCD che assiste le operazioni](#);
- [localmente tramite PC e software dedicato \(cod. 71.120\)](#), collegando il cavo interfaccia RS 232 (cod. 15.801);
- a distanza tramite modem PSTN (cod. 11.820) e software dedicato (cod. 71.120);  
a distanza tramite rete GSM dati.

## 4.1 Programmazione tramite tastiera LCD

Nei paragrafi seguenti sono indicati tutti i parametri che possono essere impostati da tastiera LCD.

Tali parametri sono riportati con i numeri in parentesi secondo l'ordine di apparizione sul display della tastiera LCD. L'accesso alla programmazione dell'Unità centrale avviene mediante la digitazione, su di una tastiera LCD, del tasto OK.

Successivamente si ascolterà il messaggio "INSERIRE CODICE", che invita a digitare il codice installatore a 6 o 4 cifre (default 000000 o 0000).

Se il codice inserito viene riconosciuto esatto, digitare:

- 1) **Progr. Tecnica** e quindi, il codice Master (default 123456 o 3456) per accedere al menu principale di programmazione.
- 2) **Manutenzione** per accedere direttamente alle funzioni di manutenzione.

### 4.1.1 ZONE

Permette di definire il funzionamento di ciascuno dei 64 ingressi secondo i seguenti parametri:

- 1) **terminazione di linea**: normalmente chiuso (NC), normalmente aperto (NA), singolo bilanciamento, doppio bilanciamento, triplo bilanciamento (solo per gli ingressi sulla scheda della centrale), non utilizzati;
- 2) **tipo zona**: istantaneo, ritardato, a seguire, 24 ore, incendio o chiave;
- 3) **aree di appartenenza**: area 1, area 2, area 3, area 4, area 5, area 6, area 7, area 8;
- 4) **aree comuni**: tipo di appartenenza (in AND o in OR);
- 5) **tipo di segnalazione**: sonora (sirena) o silenziosa;
- 6) **messaggio fonìa**: numero del messaggio evento (fonìa) associato all'ingresso (da 1 a 8), 0 nessun messaggio associato;
- 7) **messaggio SMS**: numero del messaggio di testo SMS associato all'ingresso (da 1 a 8) nella versione PSTN+GSM, 0 nessun messaggio associato;
- 8) **esclusione**: escludibilità dell'ingresso;
- 9) **autoesclusione**: autoesclusione dell'ingresso.

Dal menù parametri zone, dopo aver digitato il tasto OK, si accede al sottomenù di programmazione degli ingressi. Per selezionare uno tra gli ingressi disponibili è necessario premere il tasto (o i tasti) ad esso/i relativo/i.

Si ricorda, a tal scopo, che:

- le zone da 1 a 8 sono quelle disponibili sulla scheda della centrale;
- le zone da 9 a 16 sono quelle disponibili sulla scheda di espansione ingressi a indirizzo 1 (o sulla scheda della centrale in caso di zone programmate a triplo bilanciamento);
- le zone da 17 a 24 sono quelle disponibili sul modulo di espansione ingressi con indirizzo 2 se non sono utilizzate le zone disponibili sulle tastiere. In tal caso le zone da 17 a 23 sono quelle riservate alle tastiere;
- le zone da 25 a 32 sono quelle disponibili sul modulo di espansione ingressi con indirizzo 3;
- le zone da 33 a 40 sono quelle disponibili sul modulo di espansione ingressi con indirizzo 4;
- le zone da 41 a 48 sono quelle disponibili sul modulo di espansione ingressi con indirizzo 5;
- le zone da 49 a 56 sono quelle disponibili sul modulo di espansione ingressi con indirizzo 6;
- le zone da 57 a 64 sono quelle disponibili sul modulo di espansione ingressi con indirizzo 7.

Dopo aver digitato il numero della zona da programmare è possibile:

- immettere un'etichetta di testo descrittiva della zona selezionata attraverso la tastiera alfanumerica;
- consultare la descrizione relativa a tutte le zone attraverso i cursori.

Una volta selezionata la zona che si intende programmare, digitare il tasto OK per accedere ai relativi sottomenù:

**1) Terminazione di linea:** è possibile programmare la zona come:

**1) non utilizzata;**

**2) normalmente chiusa;**

**3) normalmente aperta;**

**4) singolo bilanciamento:** utilizzo di una resistenza come da valore riportato a pag.10;

**5) doppio bilanciamento:** utilizzo di due resistenze come da valori riportati a pag. 10;

**6) triplo bilanciamento:** ognuno degli 8 ingressi presenti sulla scheda della Centrale può essere programmato con terminazione di linea a triplo bilanciamento, consentendo il raddoppio delle zone su quell'ingresso (si faccia riferimento alla "Sezione configurazione dei collegamenti di zona" per il collegamento a triplo bilanciamento). In particolare, ad esempio, con la configurazione a triplo bilanciamento, è possibile collegare al morsetto etichettato Z1/Z9 sia il sensore relativo alla zona 1 che quello relativo alla zona 9 senza dover utilizzare schede di espansione ingressi. In tal caso, però, non è più possibile distinguere la segnalazione di tamper relativo alla zona 1 da quello relativo alla zona 9. Anche attuando il raddoppio zone con il triplo bilanciamento, il numero massimo di zone gestibili dalla centrale resta comunque di 64. In tal caso, infatti, le zone corrispondenti presenti sul modulo di espansione ingressi a Indirizzo 1 non sono utilizzabili.

**Attenzione! Questo tipo di terminazione di linea è programmabile solo sugli ingressi della scheda della centrale. Devono essere utilizzate 3 resistenze come da valori riportati nella [sezione configurazione dei collegamenti di zona](#);**

**2) Tipo Zona:** è possibile programmare la zona come:

**1) istantanea;**

**2) ritardata:** si possono scegliere fino a 4 diversi tempi di ritardo ingresso/uscita (vedi "[Programmazione parametri generali](#)");

**3) a seguire:** zona, normalmente istantanea, che si comporta come una zona ritardata quando si attiva dopo che si è attivata una zona ritardata. E' possibile selezionare uno tra i 4 diversi tempi di ritardo ingresso/uscita programmati (vedi "[Programmazione parametri generali](#)");

**4) 24H;**

**5) incendio:** una zona programmata come incendio si comporta in modo analogo a una zona 24 ore per quanto riguarda la segnalazione di allarme, ma è gestita in maniera differente dalla centrale in altri momenti. In particolare l'Unità centrale non supervisiona una zona programmata come "incendio", per circa un minuto, durante le fasi in cui i sensori ad essa collegati possono risultare in fase di accensione (start-up). Ciò accade:

- all'accensione della Centrale, quando i sensori vengono alimentati;
- dopo il reset dei sensori antincendio, che si attua premendo e tenendo premuti per circa un secondo i tasti 7 e 9 sulla tastiera della centrale (si veda [reset incendio in "Parametri uscite"](#));

**6) chiave:** ognuno degli ingressi può essere programmato come "ingresso chiave" (di tipo impulsivo) per inserire/disinserire l'impianto tramite inseritori chiave esterni o radiocomandi. In tal caso, il dispositivo di inserimento/disinserimento va collegato in modo coerente con il tipo di terminazione linea programmato per quella zona. Se, ad esempio, il tipo di terminazione è programmato a doppio bilanciamento il dispositivo di inserimento va collegato con le resistenze per il doppio bilanciamento. Il comando di tipo impulsivo è ottenuto aprendo il contatto per almeno 1 secondo. In caso di zona programmata come chiave i parametri di programmazione successivi assumono i seguenti significati:

- Area Appartenenza: definisce l'area o le aree che si intendono inserire /disinserire con quel comando (non è possibile l'inserimento/ disinserimento parziale dell'impianto);
- Tipo Segnalazione: indica se durante l'inserimento/disinserimento tramite comando chiave, va attivata una segnalazione di conferma dalla sirena (sonora) o meno (silenziosa). La segnalazione corrisponde ad un singolo impulso di sirena durante l'inserimento e a un doppio impulso durante il disinserimento;
- Associazione Uscite: questo parametro consente di utilizzare una delle uscite programmabili per la segnalazione di inserimento/disinserimento. La segnalazione corrisponde ad un singolo impulso sull'uscita durante l'inserimento e a un doppio impulso durante il disinserimento. Per ottenere una indicazione sullo stato di inserimento/disinserimento delle aree, occorre programmare una delle uscite disponibili come associata all'evento inserimento/disinserimento (si veda [PARAMETRI USCITE](#)).

I messaggi vocali di guida durante le operazioni di inserimento da chiave sono ottenibili:

- dall'altoparlante della tastiera LCD, se questa è programmata con indirizzo 7 (i dip-switch 1,2,4 sulla tastiera tutti spostati verso destra);
- da un qualsiasi altoparlante collegato tra i morsetti SPK e GND (vedi "[Schema di cablaggio](#)");
- utilizzando il modulo chiave AMICA.

Nel caso in cui non si utilizzano i messaggi vocali di guida per le operazioni di inserimento/disinserimento, occorre abilitare il "tipo segnalazione chiave silenziosa" (si veda [INSERITORE ZONA SILENZIOSA](#)).

- 3) **Aree appartenenza:** questo parametro consente di associare la zona in questione all'area 1, all'area 2, all'area 3, all'area 4, all'area 5, all'area 6, all'area 7, all'area 8; selezionare l'area o le aree da associare alla zona e digitare il tasto OK.
- 4) **Aree comuni:** con questo parametro è possibile programmare la zona come appartenente in AND o in OR alle aree ad essa associate. Nel caso di appartenenza in AND (aree comuni SI), la zona andrà in allarme solo quando tutte le aree a cui appartiene risultano inserite; nel caso di appartenenza in OR (aree comuni NO), la zona andrà in allarme quando almeno una delle aree a cui appartiene è inserita.
- 5) **Tipo Segnalazione** (sirena, silenziosa): definisce il tipo di segnalazione generata in caso di allarme della zona in questione: "sirena" significa segnalazione sonora più eventuale segnalazione remota, mentre "silenziosa" significa soltanto segnalazione remota.
- 6) **Messaggio Fonia Evento** (da 1 a 8): questo parametro consente di stabilire quale messaggio evento fonia sarà inviato a seguito di una condizione di allarme della zona in questione. Per non inviare alcun messaggio fonia digitare il tasto 0. Sono disponibile fino a 8 diverse segnalazioni di evento in fonia.
- 7) **Messaggio Evento in SMS** (da 1 a 8) nella versione PSTN + GSM: questo parametro consente di stabilire quale messaggio evento in SMS inviare a seguito di una condizione di allarme della zona in questione. Per non inviare alcun messaggio SMS evento digitare il tasto 0.
- 8) **Esclusione** (si/no): la programmazione di questo parametro abilita la possibilità di escludere la zona in questione attraverso la funzione di esclusione locale o a distanza.
- 9) **Autoesclusione** (si/no): questa funzione, se abilitata, consente l'esclusione automatica di una zona quando si verificano 3 allarmi consecutivi durante uno stesso inserimento.

#### 4.1.2 SEGNALAZIONI SPECIALI

Consente di definire il comportamento dell'Unità centrale relativamente agli allarmi speciali di:

- 1) **manomissione;**
- 2) **batteria scarica;**
- 3) **assenza rete;**
- 4) **rapina;**
- 5) **coercizione;**
- 6) **assenza linea telefonica urbana;**
- 7) **avarìa GSM.**

Dal menù principale, dopo aver digitato il tasto 2, si accede al sottomenù di programmazione "Segnalazioni speciali" inviate a seguito di determinati eventi.

- 1) **MANOMISSIONE:** dal sottomenù di programmazione delle segnalazioni speciali, dopo aver digitato il tasto 1, si accede al sottomenù di programmazione dei parametri relativi alla segnalazione di manomissione. Con il termine manomissione si vuole fare riferimento al taglio della linea di un ingresso, al taglio del cavo di connessione tra la scheda della centrale ed eventuali moduli su BUS, o all'apertura dei contatti di tamper presenti nei sensori, sulla scheda elettronica della centrale, della tastiera o di altri moduli su BUS. La segnalazione di manomissione è del tipo ventiquattro ore, sempre attiva sia ad impianto acceso che ad impianto spento. Dal menù MANOMISSIONE è possibile accedere ad un sottomenù che permette di programmare:

- 1) tipo segnalazione:** è possibile la selezione fra SIRENA o SILENZIOSA;
- 2) messaggio fonia:** è possibile selezionare 1 fra gli 8 messaggi fonia evento disponibili;
- 3) messaggio SMS:** è possibile selezionare l'invio del messaggio SMS "Manomissione" programmato (SI o NO).
- 2) BATTERIA SCARICA:** dal sottomenù di programmazione delle segnalazioni speciali, dopo aver digitato il tasto 2, si accede al sottomenù di programmazione dei parametri relativi alla segnalazione di batteria scarica. Nel caso di batteria scarica collegata alla centrale o ad uno degli alimentatori su BUS, sulla LCD appare una segnalazione che indica l'anomalia in questione e si attiva una segnalazione di allarme. Dal menù BATTERIA SCARICA è possibile accedere al sottomenù di programmazione dei seguenti parametri:
- 1) tipo segnalazione:** è possibile la selezione fra BIP (buzzer della ) o SILENZIOSA;
- 2) messaggio fonia:** è possibile selezionare 1 fra gli 8 messaggi fonia evento disponibili;
- 3) messaggio SMS:** è possibile selezionare l'invio del messaggio SMS "Batteria scarica" programmato (SI o NO).
- 3) ASSENZA RETE 220 V:** dal sottomenù di programmazione delle segnalazioni speciali, dopo aver digitato il tasto 3, si accede al sottomenù di programmazione dei parametri relativi alla segnalazione di assenza rete. In assenza di tensione corrente elettrica presente sui morsetti contrassegnati dai simboli AC della scheda centrale o di uno degli alimentatori su BUS, sulla LCD appare una segnalazione che indica l'anomalia in questione; se tale condizione perdura nel tempo, si attiva la segnalazione di allarme dopo un ritardo programmabile (da 1 a 255 minuti). Il tipo di segnalazione dipende dai parametri programmati. In caso di ritorno rete, la centrale invia automaticamente una segnalazione SMS di "ritorno rete" ai numeri programmati. **Programmando il ritardo a 0, si disattiva la segnalazione di "allarme assenza rete"**. Dal menù ASSENZA RETE è possibile accedere al sottomenù di programmazione dei seguenti parametri:
- 1) tipo segnalazione:** è possibile la selezione fra BIP (buzzer della ) o SILENZIOSA;
- 2) messaggio fonia:** è possibile selezionare 1 fra gli 8 messaggi fonia evento disponibili;
- 3) messaggio SMS:** è possibile selezionare l'invio del messaggio SMS "Assenza rete" programmato (SI o NO);
- 4) ritardo segnalazione:** è possibile selezionare un ritardo (da 1 a 255 minuti) dopo il quale l'Unità centrale attiva la segnalazione di "assenza rete". **Programmando il ritardo a "0" si disattiva la segnalazione remota di "allarme assenza rete"**.
- 4) RAPINA:** dal sottomenù di programmazione delle segnalazioni speciali, dopo aver digitato il tasto 7, si accede al sottomenù di programmazione dei parametri relativi alla segnalazione di rapina. La segnalazione di rapina, sempre silenziosa, si attiva quando vengono premuti contemporaneamente sulla i tasti 1 e 3 per almeno un secondo. Il tipo di segnalazione dipende dai parametri programmati. Dal menù RAPINA è possibile accedere al sottomenù di programmazione dei seguenti parametri:
- 2) messaggio fonia:** è possibile selezionare 1 fra gli 8 messaggi fonia evento disponibili;
- 3) messaggio SMS:** è possibile selezionare l'invio del messaggio SMS "Rapina" programmato (SI o NO).
- 5) COERCIZIONE:** dal sottomenù di programmazione delle segnalazioni speciali, dopo aver digitato il tasto 6, si accede al sottomenù di programmazione dei parametri relativi alla segnalazione di coercizione. La segnalazione di coercizione, sempre silenziosa, si attiva quando l'impianto viene disinserito tramite un codice di coercizione (che corrisponde al codice utente in cui l'ultima cifra è incrementata di una unità) o

tramite un codice con funzione doppio disinserimento attivata (si veda il paragrafo [PROGRAMMAZIONE CODICI](#)). Il tipo di segnalazione dipende dai parametri programmati.

Dal menù COERCIZIONE è possibile accedere al sottomenù di programmazione dei seguenti parametri:

- 2) **messaggio fonia**: è possibile selezionare 1 fra gli 8 messaggi fonia evento disponibili;
- 3) **messaggio SMS**: è possibile selezionare l'invio del messaggio SMS "Coercizione" programmato (SI o NO).

**6) ASSENZA LINEA TELEFONICA**: dal sottomenù di programmazione delle segnalazioni speciali, dopo aver digitato il tasto 5, si accede al sottomenù di programmazione dei parametri relativi alla segnalazione di assenza linea telefonica urbana. In caso di guasto e/o assenza della linea telefonica urbana, sulla LCD appare la segnalazione di "assenza linea telefonica urbana". Nel caso in cui la condizione di assenza linea telefonica perdura oltre il tempo di ritardo programmato (da 1 a 255 secondi), si attiva la segnalazione di allarme. Il tipo di segnalazione dipende dai parametri programmati.

**Programmando il ritardo a "0", si disattiva la segnalazione di "allarme assenza linea telefonica".**

Dal menù **ASSENZA LINEA TELEFONICA** è possibile accedere al sottomenù di programmazione dei seguenti parametri:

- 1) **tipo segnalazione**: è possibile la selezione fra BIP (buzzer della tastiera) o SILENZIOSA;
- 2) **messaggio fonia**: è possibile selezionare 1 fra gli 8 messaggi fonia evento disponibili;
- 3) **messaggio SMS**: è possibile selezionare l'invio del messaggio SMS "Assenza linea telefonica" programmato (SI o NO);
- 4) **ritardo segnalazione**: è possibile selezionare un ritardo (da 1 a 255 secondi) dopo il quale l'Unità centrale attiva la segnalazione di "assenza linea telefonica". **Programmando il ritardo a "0" si disattiva la segnalazione remota di "allarme assenza linea telefonica".**

**7) AVARIA GSM**: dal sottomenù di programmazione delle segnalazioni speciali, dopo aver digitato il tasto 4, si accede al sottomenù di programmazione dei parametri relativi alla segnalazione di avaria GSM.

In caso di anomalie della rete cellulare o del modulo GSM, dopo 1 minuto sulla tastiera LCD appare la segnalazione di anomalia GSM; con il modulo GSM sconnesso è possibile inserire il codice MASTER a sei cifre. In tal modo si esclude totalmente il modulo GSM per effettuare operazioni di manutenzione dello stesso e/o verifica della scheda SIM. Nel caso in cui la condizione di guasto e/o assenza copertura rete GSM perdura oltre il tempo di ritardo programmato (da 1 a 255 minuti), si attiva la segnalazione di allarme. Il tipo di segnalazione dipende dai parametri programmati.

**Programmando il ritardo a 0, si disattiva la segnalazione di "allarme avaria cellulare".**

Dal menù AVARIA GSM è possibile accedere al sottomenù di programmazione dei seguenti parametri:

- 1) **tipo segnalazione**: è possibile la selezione fra BIP (buzzer della tastiera) o SILENZIOSA;
- 2) **messaggio fonia**: è possibile selezionare 1 fra gli 8 messaggi fonia evento disponibili;)
- 4) **ritardo segnalazione**: è possibile selezionare un ritardo (da 1 a 255 minuti) dopo il quale l'Unità centrale attiva la segnalazione di "avarìa GSM".

**Programmando il ritardo a "0", si disattiva la segnalazione remota di "allarme avaria GSM rete".**

#### 4.1.3 COMUNICATORE

Consente di definire i parametri del comunicatore in ordine a:

- 1) **numeri telefonici da chiamare**;

- 2) registrazione dei messaggi fonia** relativamente agli eventi (da 1 a 8), alle aree (da 1 a 8), alle zone (da 1 a 64) e al messaggio comune (dati utente);
- 3) numero di chiamate per ogni memoria telefonica;**
- 4) numero di ripetizioni dei messaggi in fonia;**
- 5) altri parametri:** selezione linea PSTN (a toni o multifrequenza), controllo del tono di linea, numero di squilli per la risposta su linea PSTN, funzione di by-pass della segreteria telefonica, modo d'uso del GSM (prioritario o back-up), controllo credito residuo della carta prepagata, numero di telefono cellulare per la funzione multicontrol;
- 6) messaggi SMS di allarme e di segnalazioni speciali;**
- 7) numero di ripetizioni dei messaggi SMS;**
- 8) comunicatore digitale:** codice identificativo dell'Unità centrale, numeri telefonici del Centro Operativo, protocollo del formato dati, numero tentativi di chiamata in digitale, tipo di trasmissione tramite rete GSM, test periodico, codice report;
- 9) telegestione:** numero telefonico installatore, funzione call-back, tipo di segnalazioni (allarmi e ripristini, ins./disins., manomissioni e ripristini etc.).

Dal menù principale, dopo aver digitato il tasto 3, si accede al sottomenù di programmazione del "Comunicatore" dell'Unità centrale.

**1) NUMERI TELEFONICI:** è possibile programmare fino a 9 numeri telefonici di max 16 cifre. A tal fine digitare le cifre che compongono il numero telefonico seguite dal tasto OK. Per inserire delle pause di un secondo nella selezione del numero (solo per selezione su linea PSTN) digitare il tasto \* nel punto voluto tra le cifre che compongono il numero. Una volta programmato il numero telefonico, digitando il tasto OK, è possibile accedere al relativo sottomenù per la programmazione dei seguenti parametri:

- 1) eventi:** è possibile selezionare (da 1 a 8) le segnalazioni di evento in fonia che la centrale invierà a ciascun numero telefonico in memoria;
- 2) SMS:** è possibile selezionare (da 1 a 8) le segnalazioni SMS di evento che la centrale invierà a ciascun numero telefonico in memoria;
- 3) SMS segnalazioni speciali:** è possibile attivare/disattivare la "segnalazione di invio SMS delle segnalazioni speciali" a ciascun numero telefonico in memoria. Le segnalazioni speciali SMS sono:
  - 1) manomissione;
  - 2) batteria scarica;
  - 3) assenza rete;
  - 4) rapina;
  - 5) coercizione;
  - 6) assenza linea telefonica;
  - 7) inserimento/ disinserimento dell'impianto .

**4) accesso remoto:** è possibile autorizzare ciascuno dei numeri di telefono presenti in memoria a chiamare il numero di SIM dell'Unità centrale per accedere al menù di telegestione vocale per comandare il sistema (inserire/ disinserire, escludere le zone, programmare i numeri in memoria, attivare le uscite telecomando etc.). La centrale riconosce se il numero è autorizzato o meno all'accesso remoto e risponde

con il messaggio **INSERIRE CODICE**. Una volta riconosciuto il codice esatto, abilita il chiamante alla telegestione vocale del sistema.

**N.B.: la funzione di riconoscimento del numero chiamante è valida solo quando si chiama la centrale sul numero GSM e non sul numero della linea telefonica urbana a cui è collegata.**

**2) MESSAGGI FONIA:** da questo sottomenù è possibile ascoltare/ registrare le sezioni (evento, aree, zone, dati utente) che compongono ciascuna segnalazione in fonia inviata dall'Unità centrale in caso di allarme di zona, avaria o anomalia del sistema. Le sezioni programmabili tramite il microfono di una tastiera LCD collegata alla centrale sono:

1) messaggio evento: è possibile registrare fino a 8 differenti messaggi "evento" (es. furto, rapina, manomissione, batteria scarica etc.). Selezionare il messaggio evento da programmare (da 1 a 8) e premere \* per ascoltare il messaggio registrato (nel caso in cui non sia stato registrato precedentemente alcun messaggio la tastiera emette un Bip); premere # per registrare il messaggio evento (porsi ad una distanza massima di 20 cm dalla tastiera LCD e seguire le istruzioni della voce guida);

2) descrizione aree: è possibile registrare fino a 8 differenti messaggi identificativi di "area". Selezionare l'area (da 1 a 8) e premere \* per ascoltare il messaggio registrato (nel caso in cui non sia stato registrato precedentemente alcun messaggio la tastiera emette un Bip); premere # per registrare il messaggio identificativo dell'area (porsi ad una distanza massima di 20 cm dalla tastiera LCD e seguire le istruzioni della voce guida);

3) descrizione zone: è possibile registrare fino a 64 differenti messaggi identificativi di "zona". Selezionare la zona (da 1 a 64) e premere \* per ascoltare il messaggio registrato (nel caso in cui non sia stato registrato precedentemente alcun messaggio la tastiera emette un Bip); premere # per registrare il messaggio identificativo della zona (porsi ad una distanza massima di 20 cm dalla tastiera LCD e seguire le istruzioni della voce guida);

4) dati Utente: è possibile registrare un messaggio "dati utente" identificativo dell'ubicazione della centrale. Questa etichetta vocale è una sezione comune a tutti i messaggi di allarme e a tutte le segnalazioni speciali in fonia trasmesse dall'Unità centrale. Premere \* per ascoltare il messaggio registrato (nel caso in cui non sia stato registrato precedentemente alcun messaggio la tastiera emette un Bip); premere # per registrare il messaggio comune "dati utente" (porsi ad una distanza massima di 20 cm dalla tastiera LCD e seguire le istruzioni della voce guida).

**3) NUMERO DI CHIAMATE:** da questo sottomenù è possibile selezionare il numero dei cicli di chiamata, ossia il numero di chiamate che la centrale effettuerà per qualsiasi tipo di segnalazione in fonia (allarme o anomalie varie). E' possibile selezionare da 1 a 9 cicli di chiamate. Selezionare un numero e premere OK.

**4) RIPETIZIONI MESSAGGIO:** da questo sottomenù è possibile programmare il numero di ripetizioni del messaggio (di allarme o di segnalazione speciale) che verrà ripetuto in ogni singola chiamata. E' possibile programmare da 1 a 9 ripetizioni del messaggio. Selezionare il numero di ripetizione del messaggio e premere OK.

**5) ALTRI PARAMETRI:** da questo sottomenù è possibile programmare i seguenti parametri del comunicatore telefonico.

1) **selezione su linea PSTN:** è possibile scegliere la modalità di composizione del numero telefonico su linea urbana. Digitando 1 si seleziona la modalità "Multifrequenza", digitando 2 la modalità "Decadico";

**2) controllo dei toni di linea PSTN:** è possibile attivare/ disattivare il controllo del tono per rilevare la presenza della linea telefonica urbana. Una volta eseguita la selezione, occorre spegnere e riaccendere la centrale per rendere effettiva l'operazione effettuata.

N.B.: Si consiglia di disattivare il controllo del tono di linea in caso di utilizzo di linee telefoniche con tono di linea al di fuori dello standard TELECOM.

**3) numero ring PSTN:** è possibile programmare un numero di squilli (da 1 a 15) dopo i quali il comunicatore risponde alla chiamata sulla linea telefonica urbana a cui è collegata l'Unità centrale. La centrale, dopo il numero di squilli programmato (default 8), impegna automaticamente la linea e risponde al chiamante con il messaggio "INSERIRE CODICE". Programmando il valore "0" per questo parametro si disattiva la risposta della centrale su linea telefonica urbana;

**4) by-pass segreteria** (funzione salto della segreteria): è possibile attivare/ disattivare la funzione di risposta automatica al primo squillo che consente di superare la presenza sulla stessa linea telefonica di altri dispositivi a risposta automatica (fax, segreterie telefoniche, etc.). Una volta attivata questa funzione, procedere come segue:

a) effettuare la chiamata al numero telefonico della linea urbana a cui è collegata la centrale, chiudendo dopo il primo squillo, ed attendere almeno 4 - 5 secondi;

b) effettuare nuovamente la chiamata al numero telefonico a cui è collegata l'Unità centrale (max entro 60 secondi).

In questo modo la centrale risponde al primo squillo con il messaggio INSERIRE CODICE;

**5) controllo linea PSTN:** è possibile attivare/ disattivare il controllo continuo della linea PSTN. Il controllo va disattivato nel caso di disturbi provocati da altri dispositivi connessi sulla stessa linea (fax, modem).

**6) modo d'uso del GSM:** è possibile selezionare la modalità di funzionamento del comunicatore per l'invio delle chiamate in fonia ai numeri telefonici in memoria. Selezionando la modalità 1) PRIORITARIO, il comunicatore si comporta nel modo seguente. Supponiamo che siano stati programmati 2 numeri telefonici e 2 cicli di chiamate. Nel primo ciclo di chiamate, il primo numero telefonico in memoria viene chiamato attraverso la rete GSM, il secondo numero attraverso la linea telefonica urbana a cui è collegata l'Unità centrale; nel secondo ciclo di chiamate, il primo numero viene chiamato tramite la linea telefonica urbana a cui è collegata la centrale, il secondo numero tramite la rete GSM. In questo modo, si ha la certezza, anche in caso di sabotaggio della linea telefonica urbana, di trasmettere le segnalazioni di allarme a tutti i numeri presenti in memoria;

**7) controllo del credito residuo della carta SIM:** è possibile attivare/disattivare la verifica del credito residuo della SIM nel caso in cui si utilizzi una carta prepagata (con i gestori TIM, WIND e VODAFONE)\*. Abilitando questa funzione, quando il credito residuo si approssima ai 3 Euro circa, l'Unità centrale invia automaticamente al primo numero in memoria un messaggio SMS di avviso scarso credito carta prepagata: per questo motivo si consiglia di programmare come primo numero telefonico un numero cellulare. La centrale invia un nuovo SMS di avviso scarso credito al primo numero in memoria qualora venga effettuata un'altra segnalazione di allarme tramite rete GSM, ossia quando viene consumato ulteriore credito della SIM;

\* **N.B.: a discrezione del singolo operatore di rete GSM, il servizio di gestione del credito delle SIM prepagate può essere sospeso.**

**8) numero MULTICONTROL:** la centrale può essere interrogata e telegestita in modalità automatica con il sistema centralizzato Combivox Multicontrol che ne verifica lo stato di funzionamento, il credito della

carta SIM etc. In tal caso, occorre inserire il numero di telefono del cellulare abbinato al sistema Multicontrol.

**6) MESSAGGI SMS:** da questo sottomenù, tramite la tastiera alfanumerica, è possibile scrivere i messaggi di testo SMS che verranno inviati dall'Unità centrale in caso di allarme o di anomalia del sistema (manomissione, batteria scarica etc.). In caso di allarme di una zona, viene inviato un messaggio unico di testo SMS che è composto da:

**descrizione evento (da 1 a 8) -- descrizione zona (da 1 a 64) -- dati utente (es. "allarme furto garage presso Mario Rossi in Via Kennedy 23 Roma")**

La descrizione della zona per la composizione del messaggio SMS da inviare viene inserita automaticamente dall'Unità centrale. Tale descrizione è quella programmata all'atto della [programmazione delle zone](#).

Il messaggio SMS di segnalazione speciale che viene inviato dall'Unità centrale in caso di anomalie del sistema (es. manomissione, batteria scarica, assenza linea telefonica urbana etc.), è composto da:

evento -- dati utente (es. "allarme batteria scarica presso Mario Rossi in Via Kennedy 23 Roma)

Dal sottomenù di programmazione MESSAGGI SMS è possibile programmare:

**1) SMS evento:** è possibile scrivere fino a 8 differenti messaggi di testo SMS di evento;

**2) SMS segnalazioni speciali:** è possibile programmare fino a 7 differenti messaggi di testo SMS relativi alle segnalazioni speciali. Sono programmati di default 7 messaggi SMS relativi a: 1) manomissione; 2) batteria scarica; 3) assenza rete; 4) ritorno rete; 5) assenza linea telefonica; 6) coercizione; 7) rapina;

**3) dati utente:** è possibile scrivere un messaggio di testo SMS descrittivo dell'utente (max 48 caratteri spazi Inclusi).

**7) NUMERO DI INVIO MESSAGGIO SMS:** da questo sottomenù è possibile programmare il numero di ripetizioni dei messaggi SMS (da 1 a 9) inviati in caso di allarme o anomalie varie.

Selezionare il numero di ripetizione e premere OK.

**8) COMUNICATORE DIGITALE:** da questo sottomenù è possibile programmare i seguenti parametri del comunicatore telefonico digitale.

**1) codice periferica:** è possibile inserire fino a 6 cifre identificative dell'impianto/ utente utilizzato per la segnalazione degli eventi di allarme verso una Centrale Operativa. Questo codice è lo stesso che inviato all'Installatore per il servizio di Teleassistenza;

**2) numero centrale:** è possibile programmare fino a 4 differenti numeri telefonici relativi alla Centrale Operativa ;

**3) formato dati:** è possibile selezionare i seguenti formati di comunicazione digitale:

**1) nessuno;**

**2) Ademco Contact Id;**

**3) Ademco Express;**

**4) Surgard;**

**5) Combivox Multilink:** è un formato di comunicazione digitale proprietario. Questo formato può essere utilizzato esclusivamente per la trasmissione verso Centrali Operative Combivox Multilink.

- 4) tentativi di chiamate:** è possibile programmare un numero di tentativi (da 1 a 9) che la centrale effettuerà per chiamare la Centrale Operativa dopo aver fallito la prima chiamata;
- 5) trasmissione GSM:** è possibile selezionare tra 2 differenti modalità di trasmissione delle segnalazioni digitali quando si utilizza la rete GSM; 1) standard e 2) Multilink (modalità di trasmissione proprietaria Combivox che adatta il formato dati Ademco Contact ID e Multilink alla rete GSM);
- 6) test periodico:** è possibile programmare 3 differenti parametri relativi a:
- 1) intervallo test (da 1 a 255 ore):** è possibile programmare l'intervallo di tempo, tra una trasmissione e l'altra, della segnalazione di Test Periodico di sopravvivenza verso la Centrale Operativa;
  - 2) sempre su GSM:** è possibile abilitare (SI) / disabilitare (NO) la trasmissione della segnalazione di test periodico sempre su rete GSM;
  - 3) numeri di attivazione remota:** è possibile programmare fino a 3 differenti numeri di telefono che possono essere utilizzati per chiamare l'Unità centrale al numero GSM del comunicatore. In questo modo è possibile stimolare la centrale ad inviare la segnalazione periodica di test. In pratica, è sufficiente chiamare la centrale al suo numero di SIM; una volta riconosciuto il numero chiamante come esatto, la centrale invia la segnalazione di Test Periodico verso la Centrale Operativa.
- 7) codici report:** da questo sottomenù è possibile programmare i codici report che l'Unità centrale trasmetterà alla Centrale Operativa, al verificarsi degli eventi (allarmi, manomissioni, test, anomalie varie e ripristini). Prima di programmare i codici report, occorre controllare insieme al personale della Centrale Operativa quali sono gli eventi da trasmettere e i relativi codici report riferiti al protocollo da utilizzare. Per programmare i codici report, procedere nei sottomenù relativi a:
- 1) zone:** inserire il numero di zona da programmare e digitare il tasto OK. Si accede al sottomenù relativo alla programmazione dei codici report degli:
    - 1) *cod. allarme:* digitare la cifra del codice report relativa al formato dati impostato;
    - 2) *cod. ripristino allarme:* digitare la cifra del codice report relativa al formato dati impostato;
    - 3) *cod. manomissione:* digitare la cifra del codice report relativa al formato dati impostato;
    - 4) *cod. ripristino manomissione:* digitare la cifra del codice report relativa al formato dati impostato;
  - 2) segnalazioni speciali:** digitare il tasto OK per accedere al sottomenù relativo alla programmazione dei codici report degli allarmi di:
    - 1) *manomissione:* digitare il tasto OK per programmare i codici report di allarme e ripristini relativi a:
      - 1) manomissione centrale: digitare il tasto OK e programmare i codici report di allarme e di ripristino allarme;
      - 2) manomissione tastiere: digitare il tasto OK e programmare i codici report di allarme e il ripristino allarme;
      - 3) manomissioni moduli su BUS ingressi/ uscite: digitare il tasto OK e programmare i codici report di allarme e di ripristino allarme;
      - 4) manomissione moduli alimentatore su BUS: digitare il tasto OK e programmare i codici report di allarme e di ripristino allarme;
    - 2) *batteria scarica:* digitare il tasto OK e programmare i codici report di allarme e di ripristino allarme;
    - 3) *assenza rete:* digitare il tasto OK e programmare i codici report di allarme e di ripristino allarme;
    - 4) *rapina:* digitare il tasto OK e programmare i codici report di allarme e di ripristino allarme;
    - 5) *coercizione:* digitare il tasto OK e programmare i codici report di allarme e di ripristino allarme;

- 6) *assenza linea telefonica urbana*: digitare il tasto OK e programmare i Codici report di allarme e di ripristino allarme;
- 7) *avaria GSM*: digitare il tasto OK e programmare i codici report di allarme e di ripristino allarme.
- 3) **inserimento/disinserimento**: digitare il tasto OK per accedere al sottomenù relativo alla programmazione dei codici report delle segnalazioni di:
  - 1) *inserimento/ disinserimento totale*: digitare il tasto OK e programmare i codici report delle segnalazioni di disinserimento e inserimento;
  - 2) *inserimento/ disinserimento parziale*: digitare il tasto OK e selezionare l'area. Programmare i codici report delle segnalazioni di disinserimento e inserimento;
- 4) **sirena**: digitare il tasto OK e programmare i codici report di allarme e di ripristino allarme;
- 5) **test periodico**: digitare il tasto OK e programmare il codice report.
- 9) **TELEGESTIONE**: da questo menù si accede alla programmazione dei parametri relativi alla telegestione della centrale. Per poter effettuare qualsiasi operazione di telegestione occorre installare sul PC il software di Telegestione e il modem Combivox per linea telefonica urbana. Digitare il tasto OK e programmare i seguenti parametri:
  - 1) **numero di telegestione**: inserire il numero della linea telefonica a cui è connesso il modem Combivox in possesso dell'Installatore;
  - 2) **funzione call-back**: se viene attivata questa funzione la sessione di telegestione avviene nella seguente modalità: il Centro di Teleassistenza, tramite il software di Telegestione chiama il numero di telegestione dell'Unità centrale; la centrale risponde alla chiamata e, se il codice di accesso remoto viene riconosciuto esatto, chiude la comunicazione e, dopo alcuni secondi, richiama il centro di Teleassistenza avviando la telegestione;
  - 3) **segnalazioni**: attraverso il software di Telegestione è possibile ricevere, tramite il modem Combivox, le seguenti segnalazioni opportunamente programmate in fase di installazioni:
    - 1) **allarme zone**;
    - 2) **ripristino zone**;
    - 3) **manomissione centrale, zone e tutti i moduli su BUS (tastiere LCD, moduli IN/OUT etc.)**;
    - 4) **ripristino manomissione centrale, zone e tutti i moduli su BUS (tastiere LCD, etc.)**;
    - 5) **disinserimenti**;
    - 6) **inserimenti**;
    - 7) **anomalie (avaria GSM, assenza linea telefonica urbana, batteria scarica etc.)**;
- 8) **test periodico di sopravvivenza**.

#### 4.1.4 PARAMETRI GENERALI

Consente di definire i parametri generali dell'Unità centrale relativamente a:

- 1) **ritardi di ingresso-uscita**;
- 2) **durata del ciclo di allarme delle sirene**;
- 3) **numero di cifre del codice**;
- 4) **parametri delle aree**;
- 5) **inseritore zona silenziosa**;
- 6) **blocco delle tastiere**;
- 7) **messaggi vocali display**;

## 8) funzioni relè sirena.

Dal menù principale, dopo aver digitato il tasto 4, si accede al sottomenù di programmazione "Parametri generali" dell'Unità centrale relativamente a:

**1) RITARDI:** dal sottomenù di programmazione dei parametri generali, dopo aver digitato il tasto 1, si accede al sottomenù di programmazione dei parametri relativi ai "ritardi" ingresso/uscita. La centrale consente di programmare fino a 4 differenti ritardi di ingresso/ uscita per ognuno dei quali è possibile impostare in modo differenziato il tempo (da 1 a 127 secondi) di ritardo ingresso e il tempo (da 1 a 127 secondi) di ritardo uscita. Digitare il tasto OK e selezionare (da 1 a 4) il ritardo ingresso/uscita da programmare. Per ognuno dei tempi di ritardo è possibile programmare:

**1) ritardo ingresso:** digitare il tasto OK e impostare la durata (da 1 a 127 secondi);

**2) ritardo uscita:** digitare il tasto OK e impostare la durata (da 1 a 127 secondi);

**3) segnalazione di ritardo ingresso:** digitare il tasto OK e selezionare il tipo di segnalazione sonora o silenziosa (1 BIP, 2 SILENZIOSA);

**4) segnalazione di ritardo uscita:** digitare il tasto OK e selezionare il tipo di segnalazione sonora o silenziosa (1 BIP, 2 SILENZIOSA).

**2) DURATA SIRENA:** dal sottomenù di programmazione dei parametri generali, dopo aver digitato il tasto 2, si accede al sottomenù di programmazione della durata di attivazione degli avvisatori acustici (sirena interna e sirena esterna). Digitare il tasto OK e impostare il tempo della durata in minuti (da 1 a 9).

**3) CIFRE CODICE:** dal sottomenù di programmazione dei parametri generali, dopo aver digitato il tasto 3, si accede al sottomenù di programmazione del numero di cifre relative ai Codici. Una volta selezionato questo numero a quattro o a sei cifre, tutti i codici da programmare seguiranno il numero impostato.

**4) PARAMETRI AREE:** dal sottomenù di programmazione dei parametri generali, dopo aver digitato il tasto 4, si accede al sottomenù di programmazione dei parametri relativi alle Aree (da 1 a 8) della centrale. Dopo aver digitato il tasto OK, selezionare l'area da programmare. In questa fase, utilizzando la tastiera alfanumerica, è possibile scrivere una descrizione (max 12 caratteri) dell'area in questione. Digitare il tasto OK per attivare/ disattivare l'inserimento rapido (si veda il paragrafo relativo all'inserimento/disinserimento da tastiera sul Manuale Utente) dell'area in questione.

**5) INSERITORE ZONA SILENZIOSA:** dal sottomenù di programmazione dei parametri generali, dopo aver digitato il tasto 5, si accede al sottomenù di programmazione relativo al parametro "inseritore zona silenziosa". Digitare il tasto OK per impostare la modalità inseritore zona silenziosa (1 NO, 2 SI).

**6) BLOCCO TASTIERA:** dal sottomenù di programmazione dei parametri generali, dopo aver digitato il tasto 6, si accede al sottomenù di programmazione del "blocco delle tastiere". Digitando il tasto OK è possibile programmare:




1) numero di tentativi: digitare il tasto OK per selezionare un numero (da 1 a 99) di tentativi per l'individuazione del codice esatto, dopo il quale tutte le tastiere LCD collegate alla Unità centrale vengono inibite a qualsiasi tentativo di accesso al sistema;




2) durata blocco: digitare il tasto OK per selezionare il periodo di tempo (1 a 255 minuti) durante il quale tutte le tastiere rimangono in blocco. Trascorso il tempo programmato, le tastiere riprendono il normale funzionamento.

**7) MESSAGGI VOCALI DISPLAY:** dal sottomenù di programmazione dei parametri generali, dopo aver digitato il tasto 7, si accede al sottomenù di programmazione dei "messaggi vocali display". Digitando il

tasto OK è possibile ottenere, oltre alla visualizzazione sul display, messaggi audio di guida (1 NO, 2 SI), durante le fasi di inserimento, disinserimento, esclusione zone , etc.

**8) FUNZIONI RELE' SIRENA:** dal sottomenù di programmazione dei parametri generali, dopo aver digitato il tasto 8, si accede al sottomenù di programmazione relativo alla tipologia di funzionamento del relè sirena della scheda della centrale. Digitando il tasto OK è possibile programmare:

**1) inserimento resta:** digitando il tasto OK e utilizzando i tasti cursore    è possibile selezionare 1) NO o 2) SI. In questa modalità di inserimento/ disinserimento dell'impianto è possibile o no, quindi, attivare il relè sirena della scheda della centrale;

**2) segnalazione ins/dis:** digitando il tasto OK e utilizzando i tasti cursore    è possibile selezionare 1) NO o 2) SI per attivare o no il relè sirena della scheda della centrale nella modalità di inserimento (1 impulso per circa 1 secondo) o disinserimento (2 impulsi per circa 2 secondi) dell'impianto tramite radiocomando o "chiave esterna".

**NOTA:** i relè sirena delle schede alimentatori supplementari (cod. 11.020) si comporteranno sempre come il relè sirena della scheda della centrale.

#### 4.1.5 CODICI

Consente di modificare i codici secondo i diversi livelli di autorità e di programmare i codici utente secondo i livelli di autorizzazione (ins./disins., solo ins., comando), le aree attivabili, l'ins. e il disins. rapido, l'escludibilità delle zone e la funzione doppio disinserimento:

- 1) **codice Tecnico;**
- 2) **codice Master;**
- 3) **codice di Accesso remoto;**
- 4) **codice di Test impianto;**
- 5) **codici Utente.**

L'Unità centrale permette la programmazione di 1 codice Tecnico, 1 codice Master, 1 codice di Accesso remoto, 1 codice di Test impianto e di 32 codici Utente. Ogni codice viene identificato singolarmente sia nella memoria degli eventi, sia nelle segnalazioni digitali alla Centrale Operativa (se si programmano i codici report di disinserimento/ inserimento). La programmazione del Codice Master e dei Codici Utente può essere effettuata anche attraverso il Menù Utente (si veda il Manuale Utente).

Dal menù principale, dopo aver digitato il tasto 5, si accede al sottomenù di programmazione dei codici (a 6 o a 4 cifre) . In questo sottomenù digitando il tasto OK è possibile programmare:

- 1) **codice Tecnico (default 000000 o 0000):** questo codice permette l'accesso al sistema per la programmazione di tutti i parametri tecnici. Digitare il tasto OK per accedere al codice tecnico ed eventualmente modificarlo digitando il tasto CLR;
- 2) **codice Master (default 123456 o 1234):** questo codice permette l'accesso al sistema sia in locale da tastiera LCD che e a distanza e l'utilizzo di tutte le funzioni dell'Unità centrale. Con il codice Master è possibile inibire o modificare qualsiasi codice Utente. Digitare il tasto OK per accedere al codice Master ed eventualmente modificarlo digitando il tasto CLR;
- 3) **codice di accesso remoto (default 111111 o 1111):** questo codice abilita l'Installatore all'accesso da remoto sull'Unità centrale per le operazioni di telegestione. Digitare il tasto OK per accedere al codice di accesso remoto ed eventualmente modificarlo digitando il tasto CLR;

- 4) codice di test impianto (default 123123 o 1231):** questo codice consente di effettuare un test dell'impianto relativamente al corretto collegamento delle zone sulla centrale, dei moduli di espansione ingressi, all'uscita sirena e al comunicatore telefonico. Digitare il tasto OK per accedere al codice di test impianto ed eventualmente modificarlo digitando il tasto CLR;
- 5) codici utente:** possono essere programmati fino a 32 differenti codici utente identificati da un numero (da 1 a 32). Per questa tipologia di codice è possibile programmare un determinato livello di autorità ed è consentito l'accesso al sistema sia in locale da tastiera LCD che a distanza. Digitare il tasto OK per accedere ai sottomenù di:
- 1) *descrizione*;
  - 2) *livello di autorità*: è possibile impostare fino a 3 differenti livelli di autorità:
    - 1) inserimento/ disinserimento delle aree programmate;
    - 2) solo inserimento delle aree programmate;
    - 3) comando delle uscite programmate;
  - 3) *aree abilitate*: qualora sia stato programmato il livello di autorità 1) inserimento/disinserimento o 2) solo inserimento, è possibile selezionare le aree da inserire/disinserire o solo inserire tramite il codice associato; se è stato programmato il livello di autorità 3) comando delle uscite, è possibile selezionare l'uscita o le uscite che si attiveranno tramite il codice associato;
  - 4) *temporaneo*: è possibile impostare (1 NO, 2 SI) la temporaneità delle funzioni associate a quel codice;
  - 5) *inserimento/ disinserimento rapido*: è possibile impostare (1 NO, 2 SI) per ciascun codice utente l'inserimento e il disinserimento automatico delle aree ad esso associate;
- 6) esclusione zone:** questa funzione se attivata permette al codice utente di escludere le zone;
- 7) doppio disinserimento:** abilitando questa funzione è possibile inviare la segnalazione di coercizione senza doversi ricordare di inserire il codice di coercizione. In tal caso, però, per disinserire l'impianto, occorre digitare due volte il codice in un arco di tempo di 20 secondi circa; nel caso in cui il codice programmato con il doppio disinserimento viene digitato una sola volta per disinserire una o più aree, l'Unità centrale disinserisce le aree selezionate, ma invia la segnalazione di coercizione.

#### 4.1.6 USCITE

Permette di definire i parametri relativi alle uscite:

- 1) **evento associato:** nessuno, comando, inserimento e disinserimento dell'impianto, sirena, allarme di area, allarme di zona, allarme evento, ritardo uscita, manomissione, batteria scarica, assenza rete, avaria GSM nella versione PSTN + GSM, assenza linea telefonica, coercizione, rapina, 24H, incendio, reset incendio, funzione campanello, etc.;
- 2) **stato a riposo** (flottante o chiusa rispetto al comune negativo);
- 3) **tipo uscita** (a stato o a impulso);
- 4) **durata uscita**;
- 5) **messaggi in fonia dei comandi** (attivato/ disattivato);
- 6) **descrizione del dispositivo attivabile/ disattivabile tramite comando.**

Dal menù principale, dopo aver digitato il tasto 6, si accede al sottomenù di programmazione delle uscite.

Sono disponibili 22 uscite programmabili delle quali 4 OC sulla centrale, 2 (1 OC + 1 relè) su ciascun modulo di espansione ingressi/uscite filari o via radio, 1 OC su ciascun modulo alimentatore. Delle 22 uscite, 10 sono associabili all'evento comando per attivazioni/ disattivazioni in locale o a distanza.

Digitare il tasto OK e selezionare l'uscita per programmare i parametri relativi a:

**1) EVENTO:** è possibile associare all'uscita selezionata uno tra i seguenti 19 eventi;

- 1) nessuno:** digitare OK per non associare alcun evento all'uscita;
- 2) comando:** digitare OK per selezionare 1 tra i 10 comandi disponibili; l'uscita programmata come comando può essere attivata/disattivata in locale tramite la tastiera LCD o a distanza da menù vocale;
- 3) inserimento:** digitare OK e selezionare l'area o le aree il cui inserimento attiva l'uscita associata. L'uscita si disattiva quando tutte le aree associate sono disinserite;
- 4) disinserimento:** digitare OK e selezionare l'area o le aree il cui disinserimento attiva l'uscita associata. L'uscita si disattiva quando tutte le aree associate sono inserite;
- 5) sirena:** digitare OK per associare l'uscita alla sirena. L'uscita segue l'andamento del relè di sirena della scheda centrale;
- 6) area (1-8):** digitare OK e selezionare l'area o le aree la cui condizione di allarme attiva l'uscita;
- 7) allarme zona (1-64):** digitare OK e selezionare la zona o le zone la cui condizione di allarme attiva l'uscita;
- 8) messaggi in fonìa di evento (1-8):** digitare OK e selezionare il messaggio evento da associare all'uscita. L'uscita si attiva quando viene inviato il messaggio evento associato;
- 9) ritardo uscita:** digitando OK si associa l'uscita al ritardo in uscita. L'uscita segue uno qualsiasi dei ritardi uscita programmati;
- 10) manomissione:** digitare OK per associare l'uscita alla condizione di manomissione. L'uscita si attiva in seguito ad una qualsiasi manomissione (centrale, zona, modulo alimentatore etc.);
- 11) batteria scarica:** digitare OK per associare l'uscita alla condizione di batteria scarica. L'uscita si attiva in caso di batteria scarica collegata alla centrale o ad un modulo alimentatore;
- 12) assenza rete:** digitare OK per associare l'uscita alla condizione di assenza rete elettrica. L'uscita si attiva in caso di mancanza rete elettrica;
- 13) rapina:** digitare OK per associare l'uscita all'evento rapina. L'uscita si attiva in caso di allarme rapina attivato tramite tastiera LCD (vedi Manuale Utente);
- 14) coercizione:** digitare OK per associare l'uscita all'evento coercizione. L'uscita si attiva in caso di allarme coercizione;
- 15) assenza linea telefonica:** digitare OK per associare l'uscita alla condizione di assenza linea telefonica urbana a cui è collegata l'Unità centrale. L'uscita si attiva in caso di assenza linea telefonica;
- 16) avaria GSM:** digitare OK per associare l'uscita alla condizione di avaria della rete cellulare o guasto del modulo GSM. L'uscita si attiva in caso di avaria GSM;
- 17) 24H:** digitare OK per associare l'uscita ad un allarme 24ore. L'uscita si attiva in caso di allarme 24ore generato da una zona programmata come 24H;
- 18) incendio:** digitare OK per associare l'uscita all'allarme incendio. L'uscita si attiva in caso di allarme incendio generato da una zona programmata come incendio;

**ParametriUscite19) reset incendio:** digitare OK per associare l'uscita al reset incendio. L'uscita programmata come reset incendio è utilizzata per resettare eventuali sensori antincendio collegati all'Unità centrale. Per attivare un'uscita di reset incendio occorre digitare contemporaneamente i tasti 7 e 9 fino a che non compare sulla tastiera LCD il messaggio di "Reset Incendio". L'attivazione ha una durata di circa 20 secondi (sufficiente al reset dei sensori antincendio); dopo che l'uscita è stata attivata, l'Unità centrale smette di supervisionare le zone programmate come incendio per circa un minuto, consentendo ai sensori

collegati di portarsi a regime;

**20) funzione campanello:** digitare OK per associare l'uscita alla funzione campanello. L'uscita si attiva per circa 5 secondi durante l'allarme di una zona a cui è associata la funzione campanello.

**2) STATO RIPOSO:** questo parametro consente di definire lo stato dell'uscita quando non è attivata aperta rispetto al comune negativo (uscita programmata come "disattivata") o chiusa rispetto al comune negativo (uscita programmata come "attivata"). Digitare OK e selezionare lo stato a riposo dell'uscita:

**1) disattivata;**

**2) attivata.**

**3) TIPO USCITA:** questo parametro consente di definire la modalità di attivazione dell'uscita. Digitare OK per selezionare il tipo di uscita:

**1) bistabile:** l'uscita memorizza l'ultima condizione di stato (attivata o disattivata) e si modifica in caso di attivazione successiva;

**2) impulsiva:** l'uscita si attiva (disattiva) per la durata dell' impulso programmato (v. DURATA USCITA).

**4) DURATA USCITA:** è possibile programmare la durata dell'impulso di attivazione dell'uscita. Digitare OK e selezionare il tempo di durata dell'impulso (da 1 a 255 secondi).

**5) MESSAGGIO COMANDO:** questo parametro permette di associare ad un comando bistabile due messaggi vocali relativi alle funzioni di "comando attivato" e "comando disattivato".

**6) DESCRIZIONE COMANDO:** dopo aver digitato il tasto OK è possibile descrivere il comando selezionato.

#### 4.1.7 MODULI SU BUS

**1) espansioni ingressi;**

**2) moduli RF;**

**3) alimentatori;**

**4) inseritori;**

**5) funzioni chiavi;**

**6) zone tastiere;**

**7) sirene autoalimentate.**

Dal menù principale, dopo aver digitato il tasto 7, si accede al sottomenù di programmazione dei moduli accessori su BUS (tastiere LCD, espansione ingressi/ uscite, moduli RF, alimentatori, inseritori, funzioni chiavi e zone tastiere). Digitare il tasto OK e selezionare il modulo accessorio che si intende programmare:

**1) ESPANSIONE INGRESSI :** è possibile collegare sul BUS un totale di max 7 moduli espansione ingressi.

Digitare il tasto OK e impostare l'indirizzo (da 1 a 7) del modulo di espansione ingressi. Questa operazione consente alla centrale di abilitare il funzionamento delle zone collegate al modulo in questione. Affinchè sia possibile effettuare l'operazione descritta è necessario aver posizionato precedentemente i dip switch (1-2-3-4) posti sul modulo di espansione ingressi (fare riferimento al Manuale del Modulo di espansione ingressi).

**2) MODULI RF:** è possibile collegare sul BUS un totale di max 4 moduli espansione ingressi via radio.

Digitare il tasto OK per accedere ai sottomenù di impostazione dell'indirizzo ABIL. MOD.RF, digitando 1, e di programmazione dei parametri PROGR. MOD. RF dei moduli di espansione RF, digitando 2.

Dal menù ABIL. MOD. RF. digitando OK si imposta l'indirizzo (da 1 a 4) del modulo di espansione ingressi via radio. Questa operazione consente alla centrale di abilitare il funzionamento delle zone radio memorizzate nel modulo in questione. Affinché sia possibile effettuare l'operazione descritta è necessario aver posizionato precedentemente i dip switch (1-2-3-4) posti sul modulo di espansione RF (fare riferimento al Manuale del Modulo di espansione RF).

Dal menù PROGR. MOD. RF. digitando OK e successivamente il numero (da 1 a 4) del relativo modulo RF è possibile programmare i parametri relativi a:

**1) tipo modulo RF:** è possibile programmare l'acquisizione di 8 o 16 rivelatori radio; digitare OK e selezionare con i tasti cursore 1 (8 zone) o 2 (16 zone). Premere OK per programmare.

**2) zone modulo RF:** è possibile assegnare l'intervallo di zone via radio (es. dalla zona 17 alla 32 per il modulo programmato a 16 zone o dalla zona 17 alla 24 per il modulo programmato a 8 zone) che il modulo RF deve gestire. Digitare OK e selezionare con i tasti cursore 1 (8 zone) o 2 (16 zone).

Dopo aver premuto OK, a seconda di come è stato programmato il modulo RF (a 8 zone o 16 zone) compaiono i seguenti 8 o 9 sottomenù relativi agli intervalli delle zone:

- 1) no zone;
- 2) ZN. 1-8 oppure ZN. 1-16;
- 3) ZN. 9 -16 oppure ZN. 9 -24;
- 4) ZN. 17-24 oppure ZN. 17-32;
- 5) ZN. 25 - 32 oppure ZN. 25 - 40;
- 6) ZN. 33 - 40 oppure ZN. 33 - 48;
- 7) ZN. 41 - 48 oppure ZN. 41-56
- 8) ZN. 49 - 56 oppure ZN. 49 - 64
- 9) ZN. 56 - 64.

Selezionare l'intervallo delle zone e premere OK per programmare.

**3) gestione sensore:** da questo menù è possibile acquisire, cancellare e verificare il segnale del singolo rilevatore radio. Premere OK e successivamente digitare il numero del sensore che si intende memorizzare, cancellare o verificare (da 1 a 8 per il modulo RF 8 zone, da 1 a 16 per il modulo RF a 16 zone):

**1) apprendimento:** digitare OK. Si ha a disposizione circa 60 secondi per far acquisire il codice del sensore al modulo ricevitore RF (fare riferimento al manuale del modulo RF e al manuale del rilevatore).

**E' consigliabile effettuare l'operazione di apprendimento dei rivelatori in condizioni di ambiente libero da qualsiasi fonte di trasmissione RF per evitare che il modulo ricevitore acquisisca segnali non provenienti dai rivelatori che si intendono programmare;**

**2) cancellazione:** digitare OK per cancellare il rilevatore acquisito dal modulo RF;

**3) livello segnale:** digitare OK per visualizzare, tramite una barra - +, l'intensità del segnale ricevuto dal modulo RF trasmesso dal singolo rivelatore (in fase di installazione è consigliabile verificare che il valore segnato dalla barra sia superiore o almeno uguale al valore che indica l'intensità dei segnali di disturbo rilevati dal modulo RF). Fare riferimento al menù 7) relativo al livello RF.

**4) verifica sensore:** da questo menù è possibile verificare il numero di zona con cui è stato acquisito il rilevatore radio. Digitare OK e attivare il rivelatore.

**5) gestione radiocomandi:** ogni modulo RF è in grado di gestire fino a 8 radiocomandi

**(N.B.: il modulo RF gestisce come radiocomando il segnale trasmesso dal singolo tasto).**

Digitare OK e selezionare il numero (da 1 a 8) del radiocomando che si intende programmare.

Digitando OK appaiono i seguenti sottomenù:

- 1) apprendimento:** digitare OK e premere il tasto (rosso o nero) del radiocomando a cui si intende associare una funzione. Si ha a disposizione circa 60 secondi per far acquisire il codice del tasto al modulo ricevitore RF (fare riferimento al manuale del modulo RF e al manuale del rivelatore);
- 2) cancellazione:** digitare OK per cancellare il radiocomando acquisito dal modulo RF;
- 3) livello segnale:** digitare OK per visualizzare, tramite una barra - +, l'intensità del segnale ricevuto dal modulo RF trasmesso dal radiocomando (in fase di installazione è consigliabile verificare che il valore segnato dalla barra sia **superiore o almeno uguale** al valore che indica l'intensità dei segnali di disturbo rilevati dal modulo RF). Fare riferimento al menù 7 relativo al livello RF.
- 4) funzione:** digitare OK. E' possibile associare al segnale trasmesso da uno dei tasti (rosso o nero) del radiocomando una delle seguenti funzioni:
  - 1) nessuna;**
  - 2) INS (1 - 8):** questa funzione abilita il radiocomando al solo inserimento di una o più aree.  
Digitare OK e premere l'area o le aree utilizzando i tasti da 1 a 8;
  - 3) DIS (1 - 8):** questa funzione abilita il radiocomando al solo disinserimento di una o più aree.  
Digitare OK e premere l'area o le aree utilizzando i tasti da 1 a 8;
  - 4) I/D (1 - 8):** questa funzione abilita il radiocomando all'inserimento e al disinserimento di una o più aree. Digitare OK e premere l'area o le aree utilizzando i tasti da 1 a 8;
  - 5) comando (1 - 10):** questa funzione abilita il radiocomando all'attivazione di una uscita programmata come comando. Digitare OK e selezionare il numero dell'uscita comando da associare.
  - 6) antirapina:** questa funzione abilita il radiocomando alla funzione antirapina. Digitare OK per programmare.
- 5) sirena I/D:** qualora il radiocomando sia stato associato alle funzioni di inserimento e disinserimento è possibile attivare il relè sirena della scheda madre dell'Unità centrale. In tal caso, in caso di inserimento tramite radiocomando il relè sirena si attiverà per la durata di un impulso (circa 1 sec); in caso di disinserimento il relè sirena si attiverà per la durata di due impulsi (circa 2 secondi).  
Digitare OK e selezionare 1) NO o 2) SI. Premere OK per programmare.
- 6) verifica radiocomando:** da questo menù è possibile verificare il numero di memoria con cui è stato programmato il radiocomando.  
Digitare OK e attivare il tasto del radiocomando da verificare.
- 7) livello RF:** digitare OK per visualizzare, tramite una barra - +, il livello di rumore RF presente nell'ambiente, captato dal modulo ricevitore (in fase di installazione è consigliabile verificare che tale valore sia il più basso possibile o che almeno sia **inferiore al valore che indica l'intensità dei segnali trasmessi dai singoli rivelatori o radiocomandi acquisiti**).
- 8) segnale di accecamento:** da questo menù è possibile programmare il comportamento dell'Unità centrale in caso di rilevamento di una fonte di trasmissione potenzialmente in grado di accecare un rivelatore radio. Digitare OK e selezionare **1) SOLO ARCHIVIO** se si intende memorizzare nell'archivio storico la segnalazione di accecamento rilevata dal modulo RF (tale evento, per esempio in caso di tentativo di accecamento del modulo RF 1, in archivio sarà memorizzato come "accecamento

mod.RF1”), **2) MANOMISSIONE** se la centrale deve segnalare come allarme manomissione il tentativo di accecamento di un modulo RF.

Dopo aver selezionato la modalità di funzionamento premere OK per programmare.

**9) reset modulo RF:** digitare OK per cancellare tutti i parametri di programmazione del modulo RF selezionato.

**3) ALIMENTATORI:** è possibile collegare sul BUS un totale di max 4 moduli alimentatori.

Digitare il tasto OK e impostare l’indirizzo (da 1 a 4) del modulo alimentatore per abilitarne il funzionamento. Affinché sia possibile effettuare l’operazione descritta è necessario aver posizionato precedentemente i dip switch (1-2-3-4) posti sul modulo alimentatore (fare riferimento al Manuale del Modulo Alimentatore).

**4) INSERITORI:** è possibile collegare sul BUS un totale di max 8 inseritori.

Digitare il tasto OK e selezionare l’inseritore (da 1 a 8) da programmare (fare riferimento al Manuale del Modulo Inseritore). Per ogni inseritore è possibile programmare i parametri relativi a:

**1) led inseritore:** digitare OK per accedere alla programmazione del:

**1) led verde:** digitare OK per associare il led verde alle seguenti funzioni:

- 1) area (1-8): è possibile selezionare 1 delle 8 aree a disposizione. In caso di attivazione dell’area programmata il led in questione si accende;
- 2) comando (1-10): è possibile associare il led in questione ad un’uscita comando. Per utilizzare questa funzione occorre programmare una chiave per “esecuzione comando” ;
- 3) anomalia sistema: è possibile associare il led in questione ad una qualsiasi anomalia del sistema (manomissione, assenza rete, avaria GSM etc.). In caso di guasto il led lampeggia;
- 4) allarme;
- 5) non utilizzato.

**2) led rosso:** digitare OK per associare il led rosso alle seguenti funzioni:

- 1) area (1-8): è possibile selezionare 1 delle 8 aree a disposizione. In caso di attivazione dell’area programmata il led in questione si accende;
- 2) comando (1-10): è possibile associare il led in questione ad un’uscita comando. Per utilizzare questa funzione occorre programmare una chiave per “esecuzione comando”;
- 3) anomalia sistema: è possibile associare il led in questione ad una qualsiasi anomalia del sistema (manomissione, assenza rete, avaria GSM etc.). In caso di guasto il led lampeggia;
- 4) allarme;
- 5) non utilizzato.

**3) led giallo:** digitare OK per associare il led giallo alle seguenti funzioni:

- 1) area (1-8): è possibile selezionare 1 delle 8 aree a disposizione. In caso di attivazione dell’area programmata il led in questione si accende;
- 2) comando (1-10): è possibile associare il led in questione ad un’uscita comando. Per utilizzare questa funzione occorre programmare una chiave per “esecuzione comando” ;
- 3) anomalia sistema: è possibile associare il led in questione ad una qualsiasi anomalia del sistema (manomissione, assenza rete, avaria GSM etc.). In caso di guasto il led lampeggia;
- 4) allarme;
- 5) non utilizzato.

**4) led arancio:** digitare OK per associare il led arancio alle seguenti funzioni:

- 1) area (1-8): è possibile selezionare 1 delle 8 aree a disposizione. In caso di attivazione dell'area programmata il led in questione si accende;
- 2) comando (1-10): è possibile associare il led in questione ad un'uscita comando. Per utilizzare questa funzione occorre programmare una chiave per "esecuzione comando" ;
- 3) anomalia sistema: è possibile associare il led in questione ad una qualsiasi anomalia del sistema (Manomissione, assenza rete, avaria GSM etc.). In caso di guasto il led lampeggia;
- 4) allarme;
- 5) non utilizzato.

**2) messaggio guida vocale:** digitare OK per disabilitare 1) NO abilitare 2) SI i messaggi vocali di stato attraverso il modulo audio abbinato all'inseritore.

**5) FUNZIONI CHIAVI:** digitare il tasto OK e successivamente 1) SELEZIONE CHIAVE per accedere ai parametri di programmazione delle chiavi elettroniche e 2) VERIFICA CHIAVE per verificare la programmazione di una chiave:

**1) selezione chiave:** digitare il tasto OK e selezionare la chiave da programmare (da 1 a 24). E' quindi possibile accedere ai sottomenù di programmazione relativamente a:

**1) programmazione chiave:** digitare OK. Si ha tempo circa 60 secondi per far acquisire il codice della chiave alla centrale. Inserire la chiave in un inseritore per la sua programmazione;

**2) cancellazione chiave:** digitare OK per cancellare la chiave selezionata;

**3) parametri chiave:** digitare OK e selezionare l'inseritore da associare alla chiave selezionata per programmare le funzioni eseguibili esclusivamente tramite l'inseritore associato. Si accede al sottomenù di programmazione relativamente a:

1) *tipo chiave:* selezionare la modalità di funzionamento della chiave tramite l'inseritore associato:

- 1) inserimento/ disinserimento;
- 2) solo inserimento;
- 3) esecuzione comando;
- 4) non utilizzato.

2) *aree chiave:* selezionare tra le 8 aree disponibili (fino ad un max di 4) le aree che potranno essere inserite/disinserite o tramite la chiave selezionata;

3) *parzializzazione da chiave:* è possibile disattivare 1) NO o attivare 2)SI la possibilità di parzializzare le aree associate alla chiave selezionata;

4) *coercizione chiave:* è possibile programmare anche per una chiave elettronica la funzione, disponibile per i codici utente, di "doppio disinserimento". In caso di chiave programmata come "coercizione" all'atto del disinserimento delle aree associate occorre inserire per due volte consecutive nell'arco di tempo di 20 secondi la chiave nell'inseritore. Nel caso in cui l'area o le aree associate vengano disinserite tramite un solo inserimento della chiave nell'inseritore, l'Unità centrale invia la segnalazione silenziosa di coercizione.

**4) descrizione chiave:** funzione non disponibile.

**5) chiave temporanea:** digitare OK e abilitare (SI) o disabilitare (NO) temporaneamente la chiave alle funzioni programmate.






**2) verifica chiave:** digitare il tasto OK e inserire la chiave nell'inseritore nei 60 secondi utili disponibili.

**6) ZONE TASTIERE:** su ogni tastiera LCD è presente un morsetto di zona. Per abilitare il funzionamento di tale zona è necessario selezionare l'indirizzo della tastiera LCD. Digitare OK e successivamente impostare l'indirizzo (da 1 a 7) della tastiera di cui si intende utilizzare il morsetto di zona.

**7) SIRENE AP:** è possibile collegare sul BUS massimo 4 sirene. Digitare il tasto OK e impostare l'indirizzo (da 1 a 4) della sirena installata per programmarne i parametri.

Affinché sia possibile effettuare l'operazione descritta è necessario aver posizionato precedentemente i due dip switch posti sulla scheda della sirena in maniera opportuna (fare riferimento al manuale della sirena). Per ogni sirena è, quindi, possibile programmare i parametri relativi a:


**1) selezione tono:** digitare il tasto OK per accedere ad una delle 8 possibili modalità di suono della sirena.

La verifica del suono è ottenuta digitando e tenendo premuto il tasto   sulla tastiera dell'Unità centrale dopo aver selezionato, tramite i tasti cursore   , uno degli 8 toni possibili. Digitare OK per confermare.

**2) associazione aree:** questo parametro consente alla sirena di attivarsi tutte le volte che:

- va in allarme una delle zone associata alla/e aree programmata/e;
- si inserisce, tramite radiocomando o "chiave esterna" (vedi "[Programmazione chiave](#)"), una delle aree programmate. Digitare il tasto OK e programmare l'area o le aree da associare, utilizzando i tasti da 1 a 8 della tastiera.

**NOTA:** la sirena **non si attiverà** se alla funzione **MODO/ID** è programmata su "**nessuno**"!

**3) inserimento resta:** ricordiamo che questo tipo di inserimento fa sì che tutte le zone ritardate, associate a quell'area, diventino istantanee. L'inserimento resta è caratterizzato dal tasto  pigiato dopo aver digitato il codice utente (o ARM) e l'area/e interessata/e (vedi manuale utente).

Digitando OK e selezionando 1) NO o 2) SI si permette alla sirena di attivarsi o no in questa modalità d'uso.

**4) modo I/D:** questa funzione permette di programmare la sirena in diverse modalità d'uso in caso di inserimento/ disinserimento tramite radiocomando o "chiave esterna". Digitare OK per programmare una delle seguenti modalità:

- 1) nessuno:** in questa modalità la sirena non si attiverà mai;
- 2) sirena:** programmando questa funzione la sirena si attiverà sia nel modo sonoro che in quello ottico (lampeggiando) per la durata di 1 impulso (circa 1 secondo) o 2 impulsi (circa 2 secondi) tutte le volte che rispettivamente si inserisca o disinserisca l'area/e interessata/e;
- 3) solo lampeggiante:** come nella funzione "sirena" con la prerogativa, però che si attiverà solo il lampeggiante della sirena;
- 4) tono I/D:** questa funzione consente alla sirena di comportarsi come nella programmazione "sirena" prima descritta, ma ad una sonorità più bassa e meno fastidiosa.

**NOTA:** in caso di zona/e aperta/e, durante l'inserimento dell'impianto tramite radiocomando o "chiave esterna", la sirena si attiverà per circa 2 secondi a seconda della modalità selezionata.

#### 4.1.8 MANUTENZIONE

**1) archivio eventi:** verifica archivio, cancellazione archivio;

**2) verifica anomalie del sistema;**

**3) memoria degli allarmi;**

- 4) impostazione data/ ora del sistema;
- 5) test bus;
- 6) programmatore orario;
- 7) versione software;
- 8) programmazione PC;
- 9) funzioni GSM.

Dal menù principale, dopo aver digitato il tasto 8, si accede al sottomenù relativo alla "manutenzione" dell'Unità centrale. Digitando il tasto OK è possibile accedere ai sottomenù relativi a:

1) **ARCHIVIO EVENTI**: digitare OK per accedere ai sottomenù di:

1) **verifica archivio**: digitare il tasto OK e utilizzare i tasti cursore per scorrere in sequenza tutti gli eventi in memoria;

2) **cancellazione archivio**: digitare OK per cancellare tutti gli eventi memorizzati.

2) **ANOMALIE SISTEMA**: digitare OK per verificare eventuali guasti o anomalie del sistema (es. assenza rete, batteria scarica, avaria GSM etc.).

3) **MEMORIA ALLARMI**: digitare OK per verificare la memoria degli allarmi.

4) **DATA/ORA SISTEMA**: digitare OK per impostare la data e l'ora.

5) **TEST BUS**: digitare OK per verificare la corretta funzionalità del BUS relativamente a:

1) **tastiere**: digitare OK e selezionare l'indirizzo (da 1 a 7) della tastiera di cui si vuole verificare la qualità della comunicazione sul BUS con l'Unità centrale. Il sistema visualizza un valore in percentuale che esprime l'efficienza della comunicazione (circa 100 interrogazioni al secondo tra centrale e modulo accessorio);

2) **espansione ingressi**: digitare OK e selezionare l'indirizzo (da 1 a 7) del modulo di espansione ingressi di cui si vuole verificare la qualità della comunicazione sul BUS con la centrale. Il sistema visualizza un valore in percentuale che esprime l'efficienza della comunicazione (circa 100 interrogazioni al secondo tra centrale e modulo accessorio);

3) **alimentatori**: digitare OK e selezionare l'indirizzo (da 1 a 4) del modulo alimentatore di cui si vuole verificare la qualità della comunicazione sul BUS con la centrale. Il sistema visualizza in percentuale un valore che esprime l'efficienza della comunicazione (circa 100 interrogazioni al secondo tra centrale e modulo accessorio);

4) **inseritori**: digitare OK e selezionare l'indirizzo (da 1 a 8) dell'inseritore di cui si vuole verificare la qualità della comunicazione sul BUS con la centrale. Il sistema visualizza in percentuale un valore che esprime l'efficienza della comunicazione (circa 100 interrogazioni al secondo tra centrale e modulo Accessorio);

5) **sirene**: digitare OK e selezionare l'indirizzo (da 1 a 4) della sirena di cui si vuole verificare la qualità della comunicazione sul BUS con la centrale. Il sistema visualizza in percentuale un valore che esprime l'efficienza della comunicazione (circa 100 interrogazioni al secondo tra centrale e modulo Accessorio);

**TEST IMPIANTO:** digitare il codice di "Test impianto" , con cui è possibile eseguire in modo semplice alcune verifiche di funzionamento del sistema ad impianto ultimato. Queste verifiche riguardano:

- le zone cablate;
- l'uscita sirena interna/esterna (sia l'uscita della scheda della centrale che quelle di eventuali alimentatori sul Bus);
- il comunicatore telefonico.

Per attivare questa funzione, digitare OK sulla tastiera e inserire il codice di test impianto a 6 o a 4 cifre (default 123123 o 1231). Sul display della tastiera appare:



TEST IMPIANTO  
01) N




Questo messaggio indica che il sistema è in Test impianto e che la zona n.1 risulta chiusa. Tutte le volte che il sensore relativo alla zona n.1 viene attivato, sul display appare il messaggio:



TEST IMPIANTO  
01) S



Ad indicare che la zona n.1 funziona regolarmente e vengono emesse contemporaneamente una sequenza di bip sulla tastiera.

Il test della zona in questione rimane in memoria fino a quando è attiva la funzione Test impianto. E' quindi possibile effettuare nello stesso modo il test di tutte le zone cablate.

Digitando i tasti cursore    è possibile scorrere in successione tutte le zone collegate e verificare l'esito del test relativo.

Per verificare il funzionamento della sirena esterna e di quella interna, digitare il tasto  .

Tutte le uscite sirena disponibili (scheda centrale oltre alle uscite di eventuali alimentatori collegati sul Bus) si attivano e rimangono attive per tutto il tempo in cui il tasto è premuto.

Per verificare il funzionamento del comunicatore, digitare il tasto  : l'Unità centrale invia il messaggio di allarme in fonia relativo all'evento1 al primo numero di telefono in memoria.

**6) PROGRAMMATORE ORARIO:** digitare OK per accedere alle seguenti funzioni del programmatore:

**1) ON/OFF programma:** digitare OK per accedere ai programmi (da 1 a 8) per i quali si desidera attivare un programma;

**2) INS/MOD programma:** digitare OK per accedere ai programmi (da 1 a 8) per i quali si desidera dare una descrizione o eventualmente modificarli. Dopo aver identificato il programma è possibile, digitando OK, accedere alle seguenti funzioni dello stesso programma:

**1) orario 1:** digitare OK per associare al programma selezionato:

1) mod. Orario: digitare Ok per modificare o impostare l'orario eventualmente associato al programma selezionato;

2) attività: digitare OK per selezionare le seguenti attività da associare al programma selezionato:

1) nessuna;

2) inserimento: digitare OK e selezionare le aree da inserire associate al programma selezionato;

3) disinserimento: digitare OK e selezionare le aree da disinserire associate al programma selezionato;

- 4) attivazione comando: digitare OK e attivare uno tra i 10 comandi da associare al programma selezionato;
- 5) disattivazione comando: digitare OK e disattivare uno tra i 10 comandi da associare al programma selezionato;
- 6) abilitazione codice: digitare OK e abilitare uno tra i 32 codici (max 3 per orario) da associare al programma selezionato;
- 7) disabilitazione codice: digitare OK e disabilitare uno tra i 32 codici (max 3 per orario) da associare al programma selezionato;
- 8) abilitazione chiavi: digitare OK e abilitare una tra le 24 chiavi (max 3 per orario) da associare al programma selezionato;
- 9) disabilitazione chiavi: digitare OK e disabilitare una tra le 24 chiavi (max 3 per orario) da associare al programma selezionato.

**2) orario 2:** definizione dei parametri come da orario 1;

**3) orario 3:** definizione dei parametri come da orario 1;

**4) orario 4:** definizione dei parametri come da orario 1;

**5) giorni settimanali abilitati:** digitare OK ed abilitare i 7 giorni della settimana (utilizzando i tasti da 1 a 7), per i quali sono validi i parametri del programma selezionato.

**6) festività abilitate:** digitare OK e selezionare (da 1 a 16) i periodi di festività (vacanze) per i quali è annullato il programma selezionato.

**7) reset programma:** digitare OK per accedere al reset del programma selezionato.

**3) INS/MOD festività:** digitare OK per accedere ai periodi di festività per i quali si desidera assegnare una descrizione o eventualmente modificarli.

Dopo aver identificato il periodo digitare OK per accedere alle seguenti funzioni:

**1) data inizio:** impostare la data di inizio del periodo festivo;

**2) data fine:** impostare la data di fine del periodo festivo.

**NOTA:** Se la data di fine periodo di festività selezionato è inferiore alla data di inizio, il periodo selezionato è abilitato dalla data di inizio dell'anno in corso e termina alla data di fine dell'anno successivo.

**Esempio1:** Data inizio 12/04

                  Data fine 12/03

Il periodo di festività inizia il 12 aprile dell'anno in corso e termina il 12 marzo dell'anno successivo.

**Esempio2:** Data inizio 12/04

                  Data fine -----

Il periodo di festività inizia il 12 aprile dell'anno in corso e termina il 31 dicembre dell'anno in corso.

**4) ORA LEGALE:** digitare OK per accedere all'impostazione dell'ora legale.

**5) ORA SOLARE:** digitare Ok per accedere all'impostazione dell'ora solare.

**6) RESET PROGRAMMATORE:** digitare OK per accedere al reset di tutti i programmi del programmatore Orario.

**7) VERSIONE SOFTWARE:** digitare OK per accedere alla versione del software dell'Unità centrale. Il software è riferito sia al firmware del microprocessore master che al firmware del microprocessore slave.

8) **PROGRAMMAZ. PC:** digitare OK per attivare la programmazione da PC tramite [software di programmazione dell'Unità centrale](#). Premere un qualsiasi tasto della tastiera per uscire dalla programmazione PC.

9) **FUNZIONI GSM:** digitare OK per verificare:

1) **livello segnale GSM;**

2) **credito residuo GSM;**

3) **scadenza SIM:** digitare OK e impostare il giorno e l'ora in cui scadrà la carta prepagata. E' consigliato impostare almeno 15 giorni prima della scadenza per essere avvertiti sia tramite un messaggio SMS (al numero telefonico della memoria 1) che tramite visualizzazione continua sul display della tastiera LCD;

4) **ora SMS Test:** digitare OK e impostare l'ora alla quale si desidera venga inviato un messaggio SMS di test ogni 30 giorni se non vi sono state chiamate dalla centrale. Questo messaggio SMS contiene sia informazioni relative al credito residuo che all'intensità del campo della rete GSM.

#### 4.1.9 FUNZIONE RESET

Permette di riportare la centrale ai valori di fabbrica:

1) **reset dei codici;**

2) **reset delle zone;**

3) **reset del comunicatore;**

4) **reset messaggi SMS;**

5) **reset chiavi elettroniche;**

6) **reset totale.**

Dal menù principale, dopo aver digitato il tasto 9, si accede al sottomenù relativo alla "reset" dei parametri della centrale e il conseguente ripristino ai valori di default. Digitare OK per accedere al reset dei seguenti parametri:

1) **reset codici;**

2) **reset zone;**

3) **reset comunicatore;**

4) **reset messaggi SMS;**

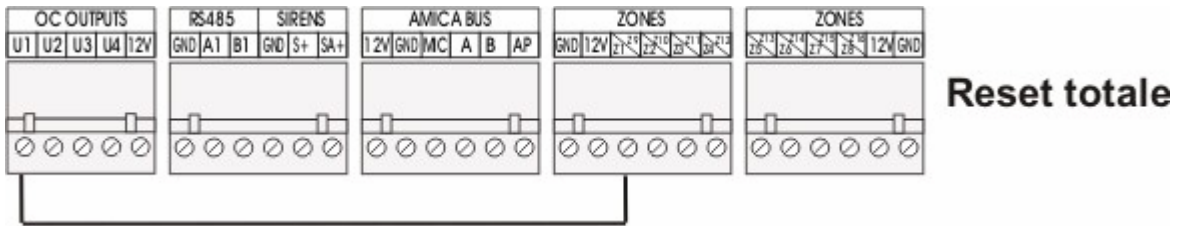
5) **reset chiavi;**

6) **reset totale.**

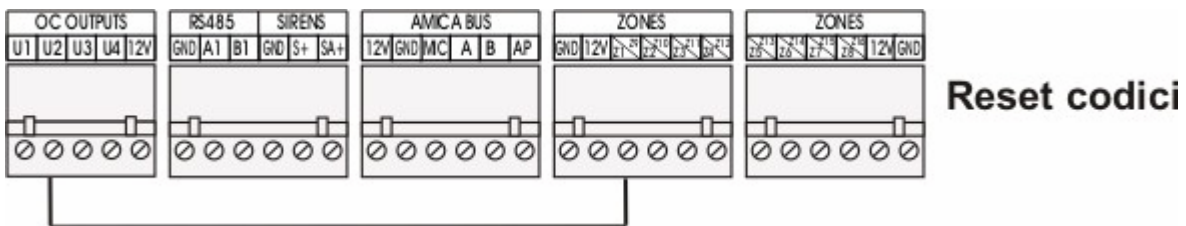
Nel caso in cui non sia possibile l'accesso alle funzioni di reset tramite la tastiera LCD, è comunque consentita la reinizializzazione della centrale ai valori di default preprogrammati tramite una procedura manuale.

La procedura è la seguente (si veda la fig. sottoriportata):

- scollegare l'alimentazione della centrale (rete e batteria);
- svitare ed estrarre lo schedino del modulo GSM dalla scheda della centrale;
- chiudere con un ponticello il morsetto di uscita U1 con il morsetto di zona Z1/Z9;
- collegare l'alimentazione;
- attendere qualche secondo e l'avvenuto reset è seguito da una sequenza di brevi lampeggi sul led giallo della scheda della centrale e da una sequenza di bip sulle tastiere collegate alla centrale;
- scollegare e ricollegare nuovamente l'alimentazione.



E' possibile ripristinare ai valori di default esclusivamente i codici principali (tecnico, master, accesso remoto e test impianto) lasciando inalterata la programmazione effettuata di tutti gli altri parametri compresi i codici utente. In tal caso, chiudere con un ponticello il morsetto di uscita U2 (anziché U1) con il morsetto di zona Z1/Z9.



Dal menù principale, dopo aver digitato il tasto 0, si accede alla funzione di "Fine Programmazione"; digitare il tasto OK per terminare la programmazione.

*LEGENDA TASTI-FUNZIONE*

	Tasti cursore "avanti - indietro" per scorrere nei menù
	Tasto "Ok" per accedere al menù successivo e per confermare la programmazione
	Tasto "Back" per tornare indietro nei menù
	Tasto "Clear" per cancellare
	Tasto "Rec" per registrare i messaggi vocali
	Tasto "Play" per ascoltare i messaggi vocali

Tasto	Funzione	
	Maiuscola	Minuscola
1 <b>AO</b>	spazio   * # \$ % & ' ( ) * _ ^	
2 <b>ABC</b>	ABC2	abc2
3 <b>DEF</b>	DEF3	def3
4 <b>GHI</b>	GHI4	ghi4
5 <b>JKL</b>	JKL5	jkl5
6 <b>MNO</b>	MNO6	mno6
7 <b>PQRS</b>	PQRS7	pqrs7
8 <b>TUV</b>	TUV8	tuv8
9 <b>WXYZ</b>	WXYZ9	wxyz9
* <b>PLAY</b>	Premendo questo tasto si passa da caratteri maiuscoli a minuscoli e viceversa	
0 <b>+</b>	+ , - . / : ; < = > ? @ 0	
# <b>REC</b>	Premendo questo tasto si passa da lettere a numeri e viceversa	

## 4.2 Programmazione tramite PC

Nei paragrafi seguenti sono descritte le procedure per il collegamento del PC all'Unità centrale tramite cavo interfaccia RS 232 e modifica e salvataggio dei parametri di programmazione.

**IMPORTANTE:** per attivare la programmazione dell'Unità centrale tramite cavo RS232 è necessario:

- scollegare il cavo RS232 connesso all'Unità centrale sul connettore denominato PC;
- entrare nel menù tecnico della tastiera, quindi MANUTENZIONE e digitare OK su "[PROGRAMMAZ.PC](#)";
- collegare un cavo RS232 tra il connettore denominato PC sull'Unità centrale e il PC su cui c'è il software di programmazione della centrale;
- al termine della programmazione uscire dalla programmazione sulla tastiera premendo il tasto 'BACK' e ricollegare il cavo RS232 tra l'Unità video e l'Unità centrale.

## 4.2.1 ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE



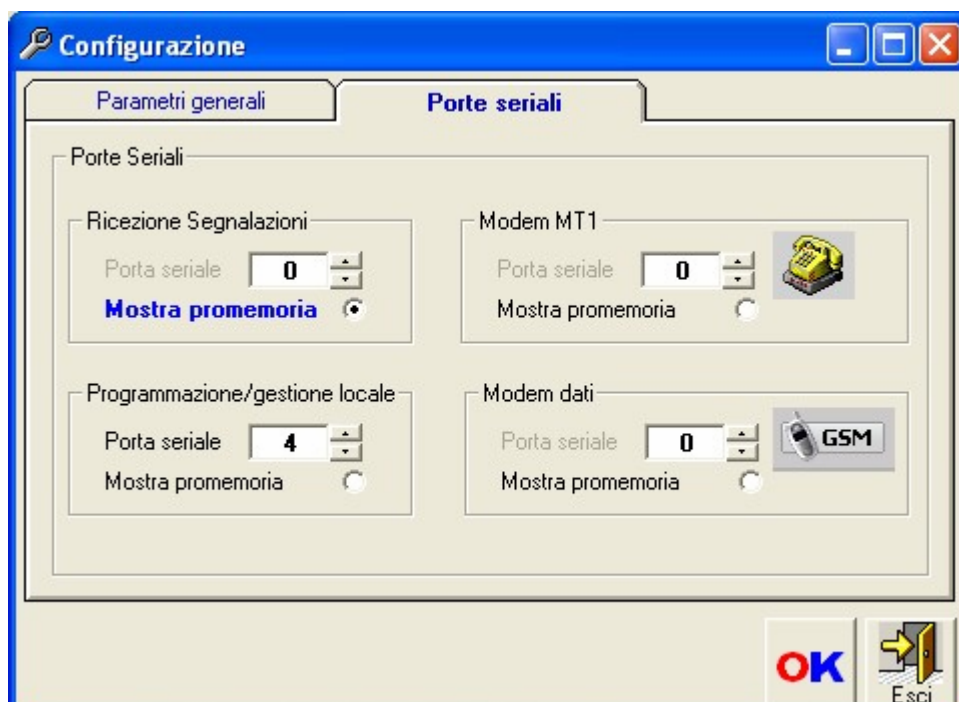
Una volta installato il software di programmazione delle centrali Combivox, cliccare sull'icona per avviare il programma.

**N.B.:** se sul PC è presente una precedente versione del software Amica 64 PRO o Amica 64 PLUS, è necessario disinstallarlo prima di eseguire questa installazione. Con questa procedura i dati di programmazione salvati su PC non andranno persi, anche se è consigliabile fare un backup dei dati prima della disinstallazione.

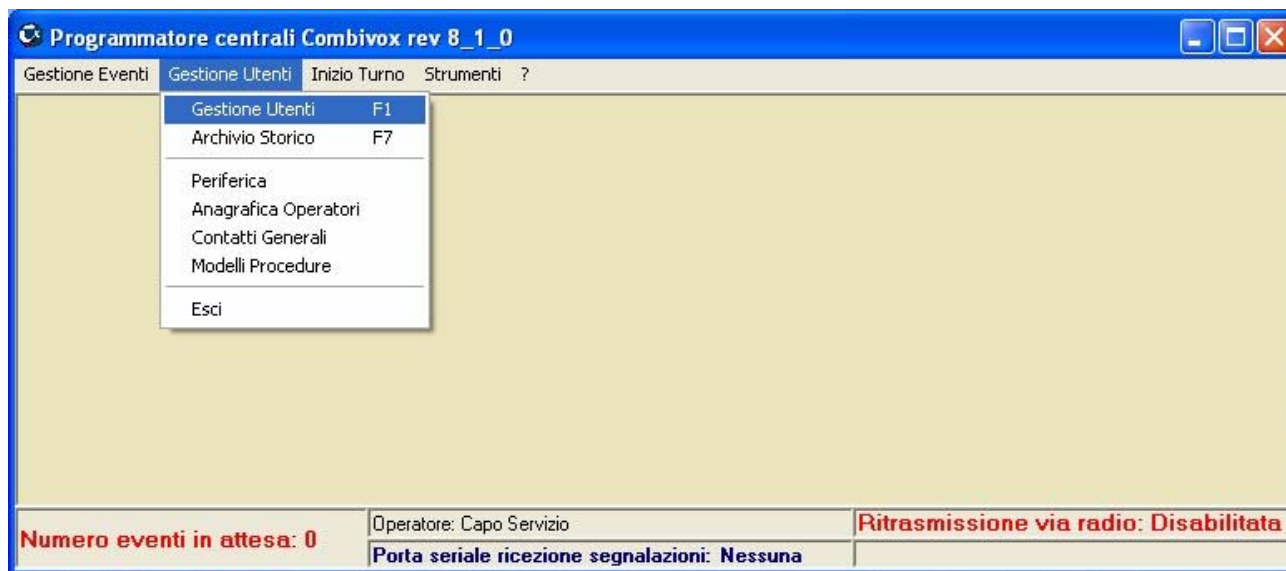
Preliminarmente, occorre collegare la centrale con il PC tramite la porta RS232 e il cavo di programmazione dedicato.



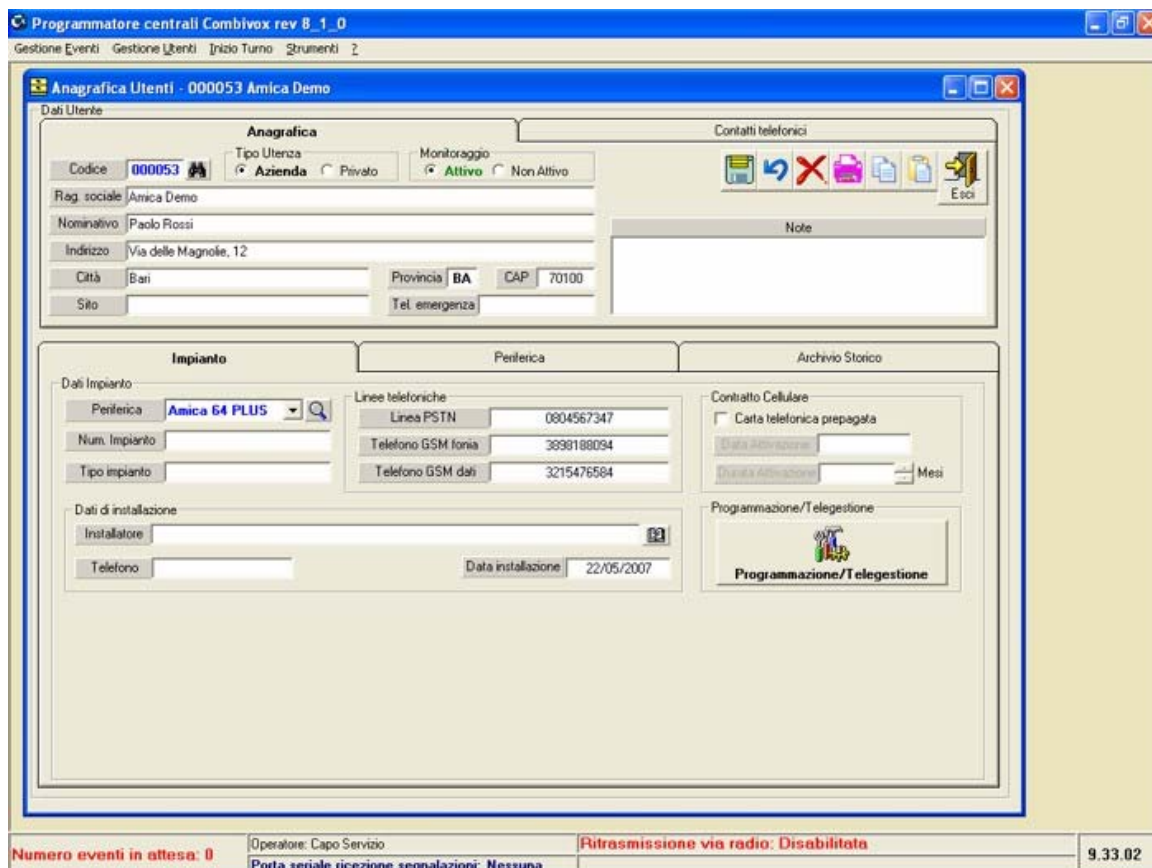
Selezionare "Strumenti" e successivamente cliccare su "Configurazione".



Aprire la cartella "Porte seriali" e immettere nella casella "Programmazione/gestione locale" il numero di porta con assegnato dal PC a cui connettere il cavo di programmazione RS232 (nel caso di programmazione a distanza selezionare la porta del PC a cui collegare il modem PSTN o il modem dati).  
Per accedere al software di programmazione selezionare "Gestione Utenti"



Appare la maschera di "Anagrafica Utenti" in cui è possibile inserire i dati anagrafici dell'utente (Rag. sociale, nominativo, indirizzo etc.) e alcuni dati dell'impianto (Periferica, Linea PSTN, Telefono GSM Fonia, Telefono GSM dati).




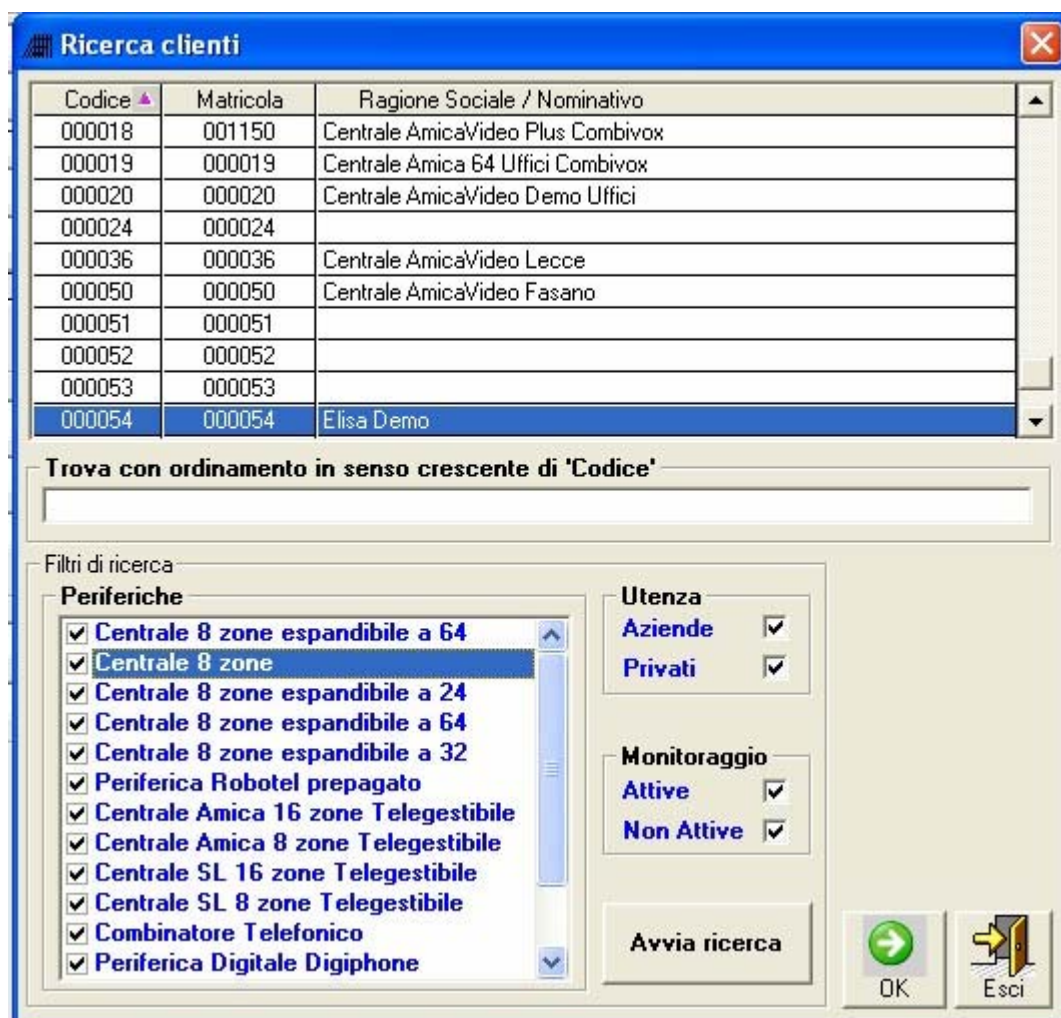
Nella sezione "Dati Impianto" è necessario selezionare la periferica che si intende programmare dal menù a scorrimento "Periferica".



Premere il tasto




Nel caso in cui si desidera richiamare un utente presente nel database, cliccare sul tasto  per aprire la "maschera di ricerca clienti".





Appaiono in colonna gli utenti (per codice, matricola e nome): per richiamare un utente, selezionare sul nome e cliccare su OK.

**N.B.:** è possibile convertire la programmazione di utente dalla periferica "Amica 64" alla periferica "Amica 64 PLUS" e viceversa in due modi:

1) aprendo l'utente da convertire e selezionando l'altra periferica dal menù a scorrimento

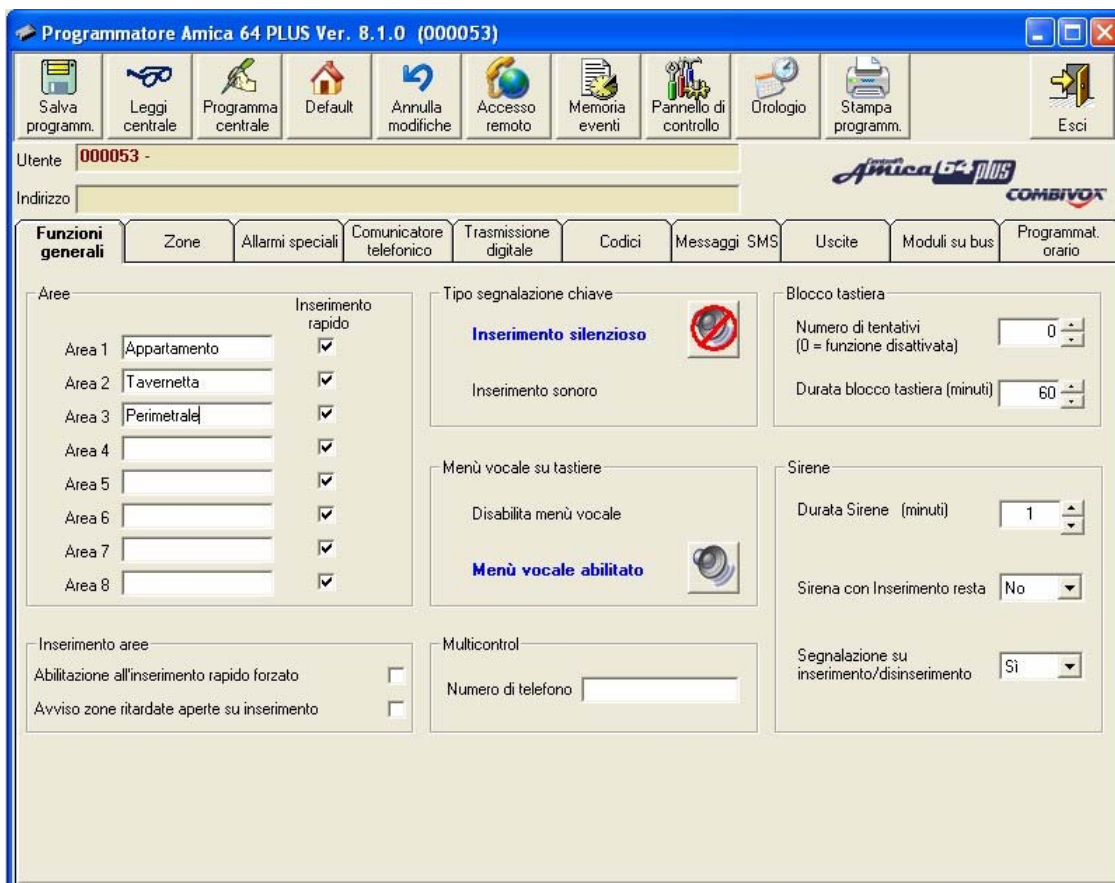
"Periferica" nella sezione "Dati impianto", quindi premere il tasto  per confermare la conversione e salvare i nuovi dati;

2) aprendo l'utente da convertire e cliccare sul tasto , quindi creare un nuovo codice utente e selezionare l'altra periferica dal menù a scorrimento "Periferica" nella sezione "Dati impianto" e premere il tasto .

Per accedere alla programmazione (locale o a distanza) dell'utente richiamato, cliccare sul tasto




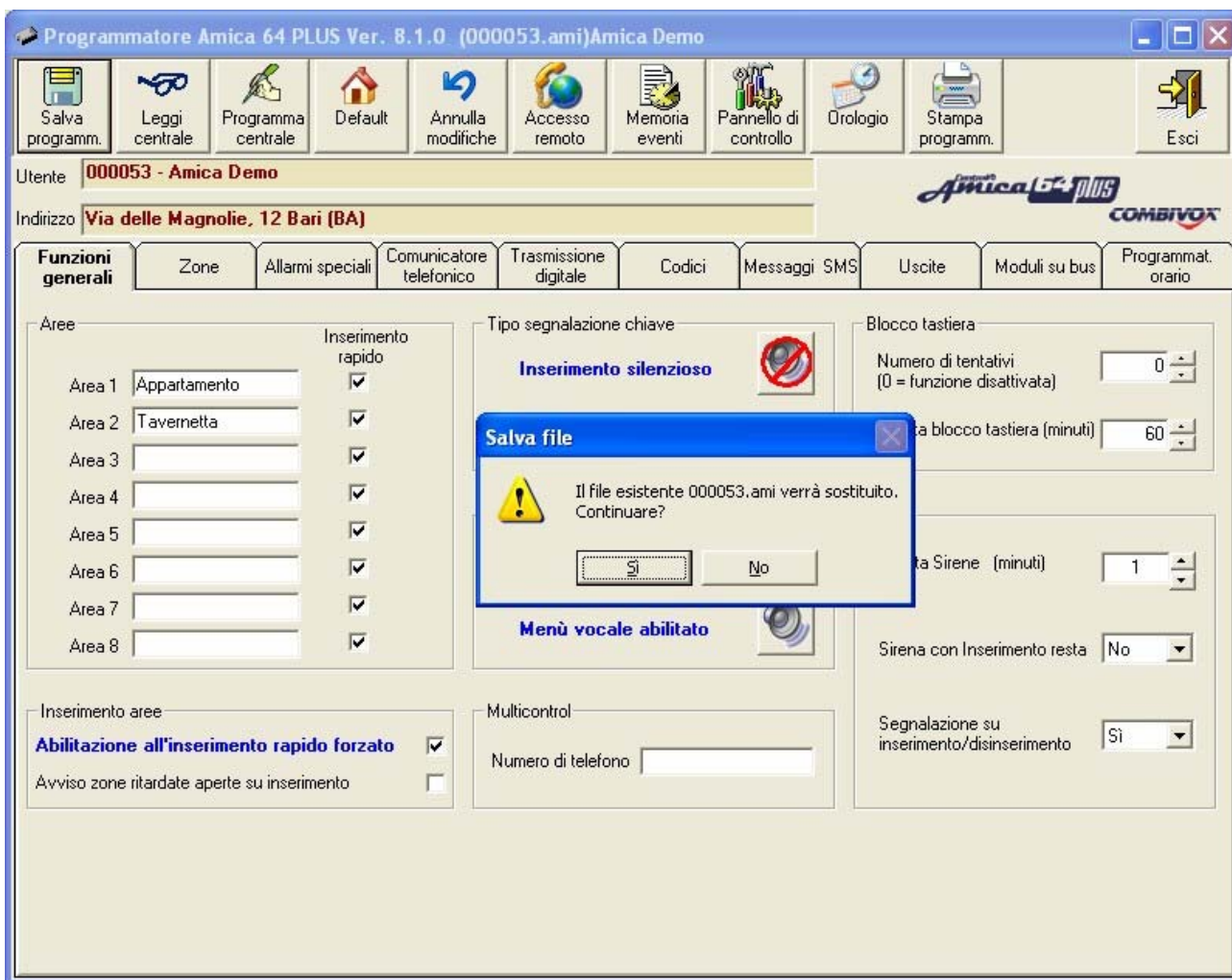
Appare la maschera da cui è possibile impostare i parametri di programmazione della centrale da programmare.



#### 4.2.1.1 SALVA PROGRAMMAZIONE



questo tasto consente di salvare il file ".ami" di programmazione dei parametri nel PC da cui si sta effettuando la programmazione. Il file ".ami" contiene tutti i dati programmati nella centrale di allarme Amica 64 e risiede nella cartella  C:\Programmi\Amica 64 PRO del PC. Una volta effettuata la programmazione, cliccare sul tasto "Salva programm." e confermare la sostituzione del nuovo file .ami:



#### 4.2.1.2 LEGGI CENTRALE

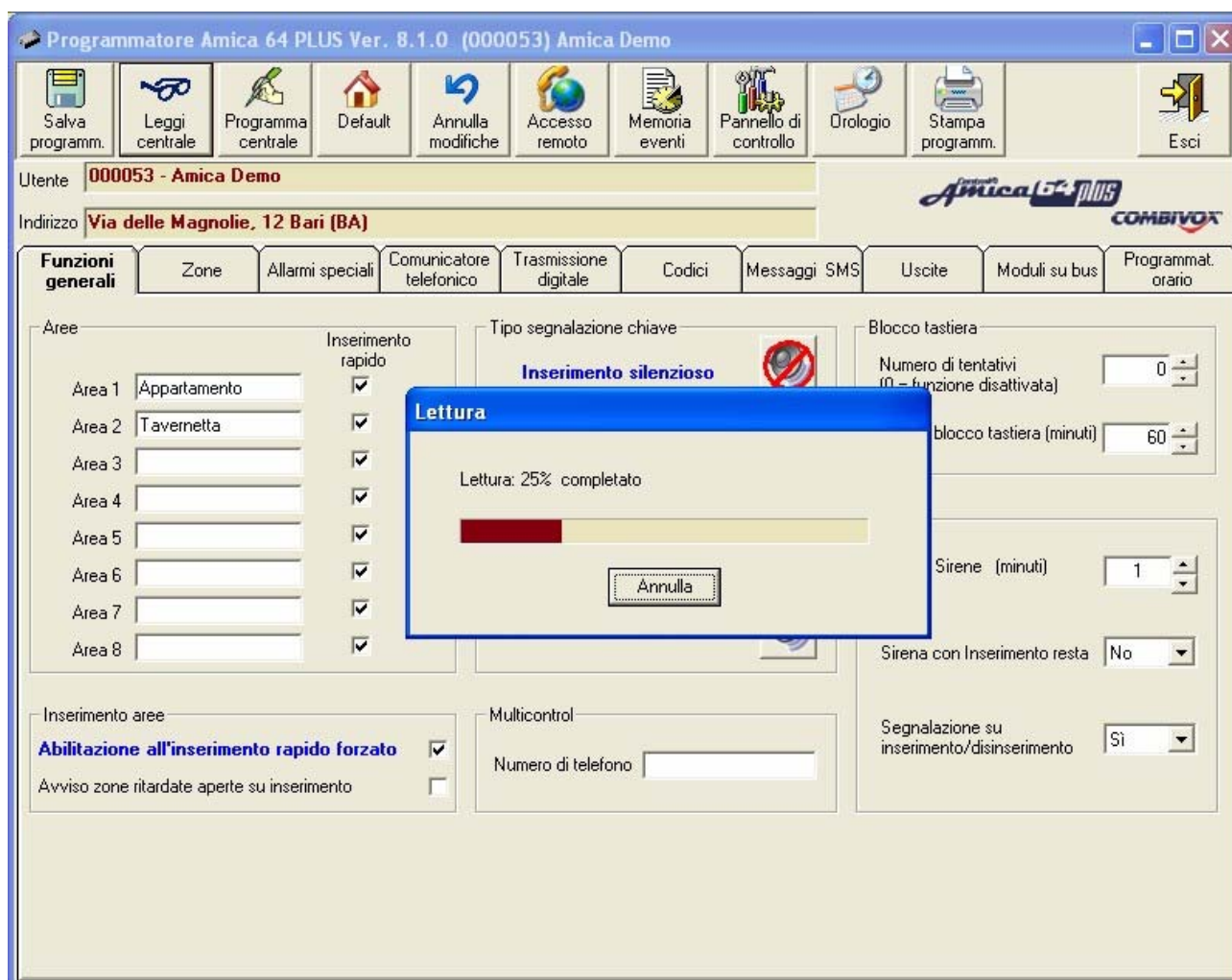


questo tasto consente di leggere i dati della programmazione contenuta nella centrale. Cliccando sul tasto si apre una finestra da cui è possibile selezionare le pagine di programmazione da leggere (es. Configurazione Zone, Allarmi speciali, Comunicatore Telefonico etc.).

**N.B.:** prima di eseguire una lettura/scrittura della programmazione dell'Amica PLUS è necessario che la tastiera della centrale sia impostata in **PROGRAMMAZIONE PC**.



Selezionare la pagina della programmazione da leggere (es. Funzioni Generali, Configurazione Zone etc.) oppure premere il tasto **Seleziona tutto** e cliccare su OK.



### 4.2.1.3 PROGRAMMA CENTRALE



questo tasto consente di programmare l'unità centrale. E' possibile scaricare ella centrale tutte le pagine, contenenti i parametri impostati, o la singola pagina.

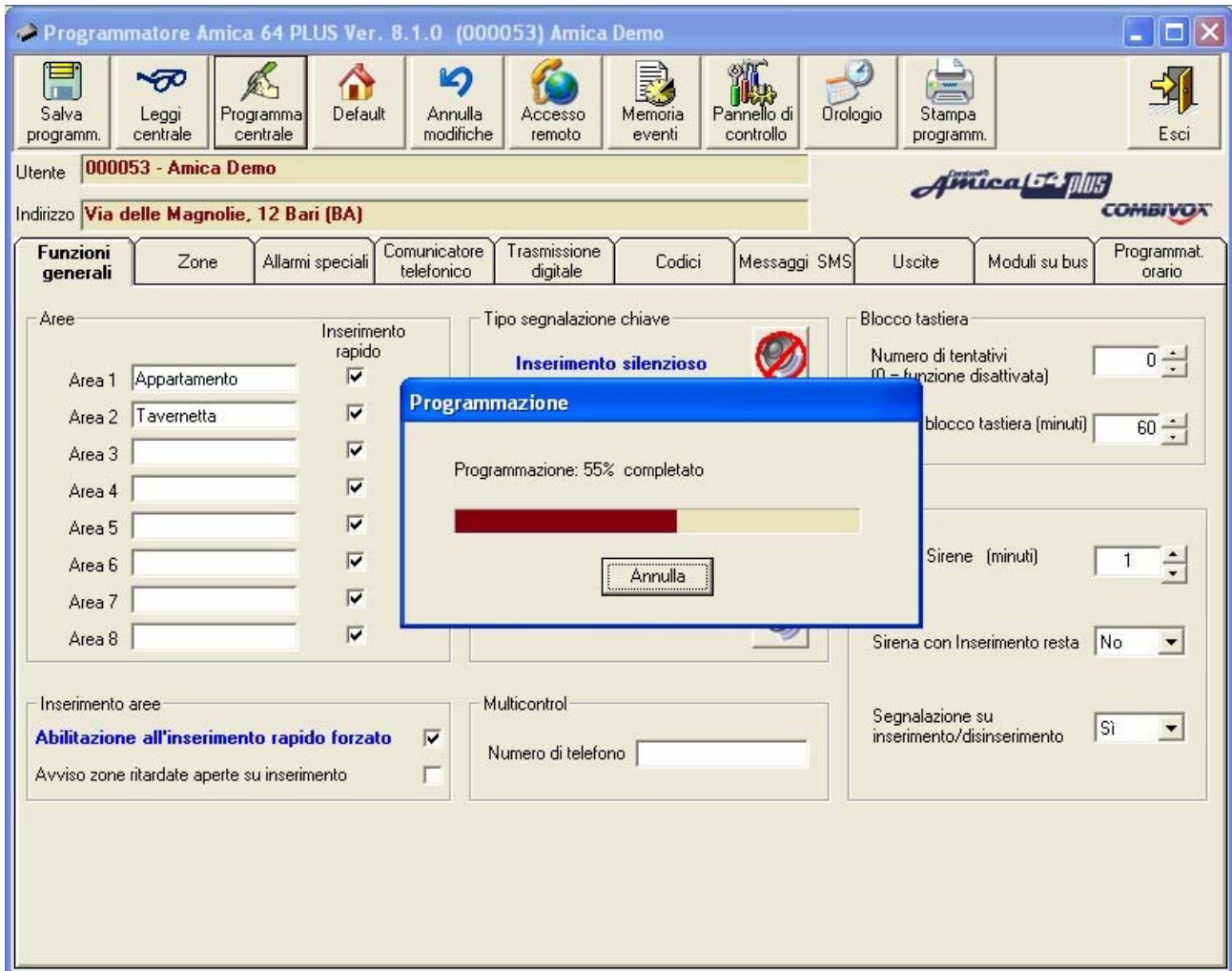
**N.B.:** prima di eseguire una lettura/scrittura della programmazione dell'Amica PLUS è necessario che la tastiera della centrale sia impostata in **PROGRAMMAZIONE PC**.



Selezionare la pagina della programmazione da scaricare nell'unità centrale, oppure premere il tasto



e cliccare su OK.

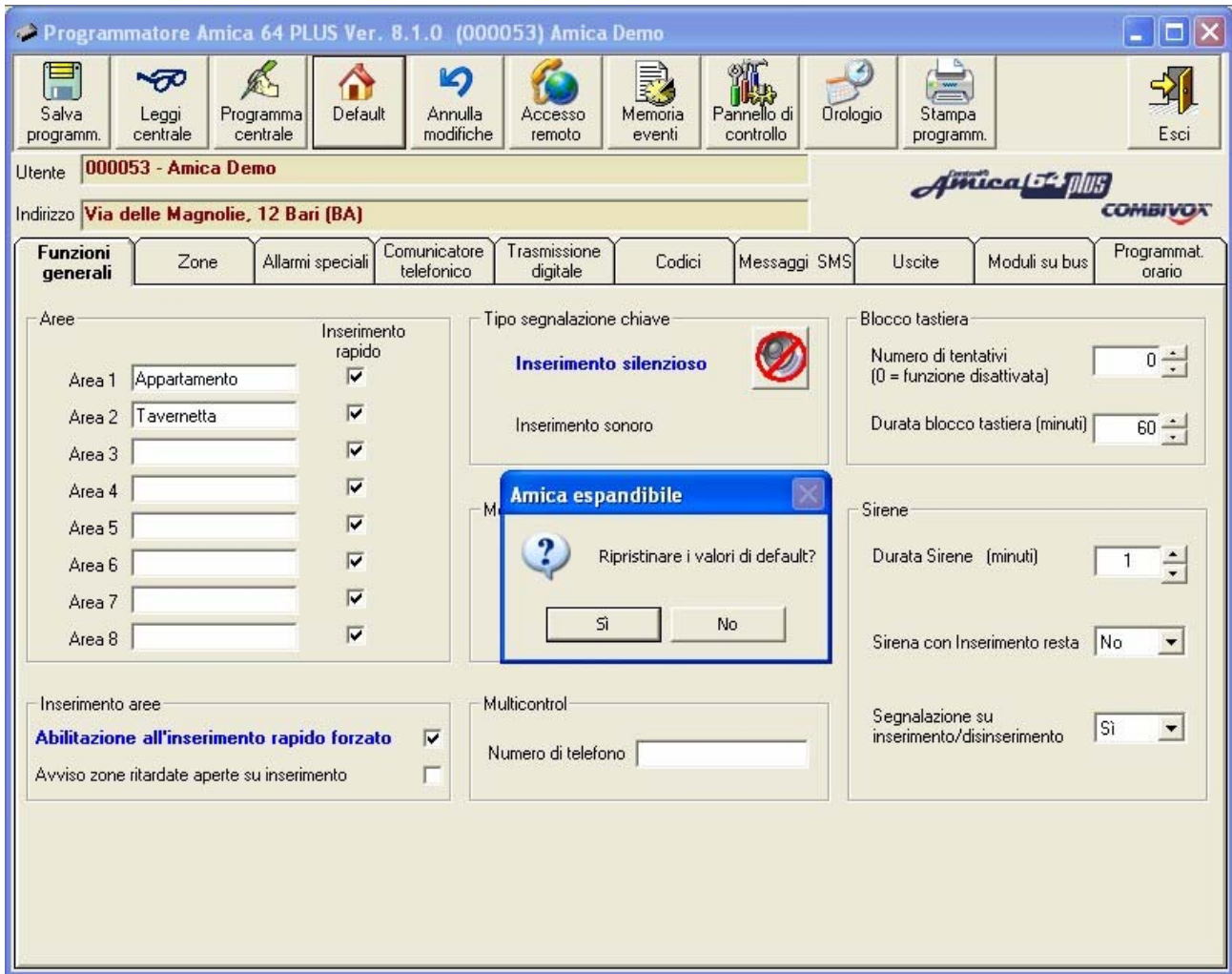


Appare una barra di scorrimento che indica in % lo stato di avanzamento dello scarico della programmazione dalla centrale.

#### 4.2.1.4 DEFAULT



questo tasto consente di riprogrammare la centrale, riportandola ai valori di fabbrica. In pratica, confermando l'operazione, viene ripresa la programmazione dei parametri secondo i valori di default.



Cliccare su "SI" per il ripristino dei valori di fabbrica e [programmare](#) con il file .ami di default la centrale.

#### 4.2.1.5 ANNULLA MODIFICHE



clickando su questo tasto vengono cancellati tutti i dati inseriti nelle pagine della programmazione.

#### 4.2.1.6 ACCESSO REMOTO



questo tasto consente di aprire la maschera per collegarsi a distanza con la centrale ed eseguire le operazioni di programmazione a distanza tramite linea telefonica urbana o rete GSM dati (in questo caso occorre che la SIM contenuta nel modulo GSM della centrale sia provvista del "numero dati").

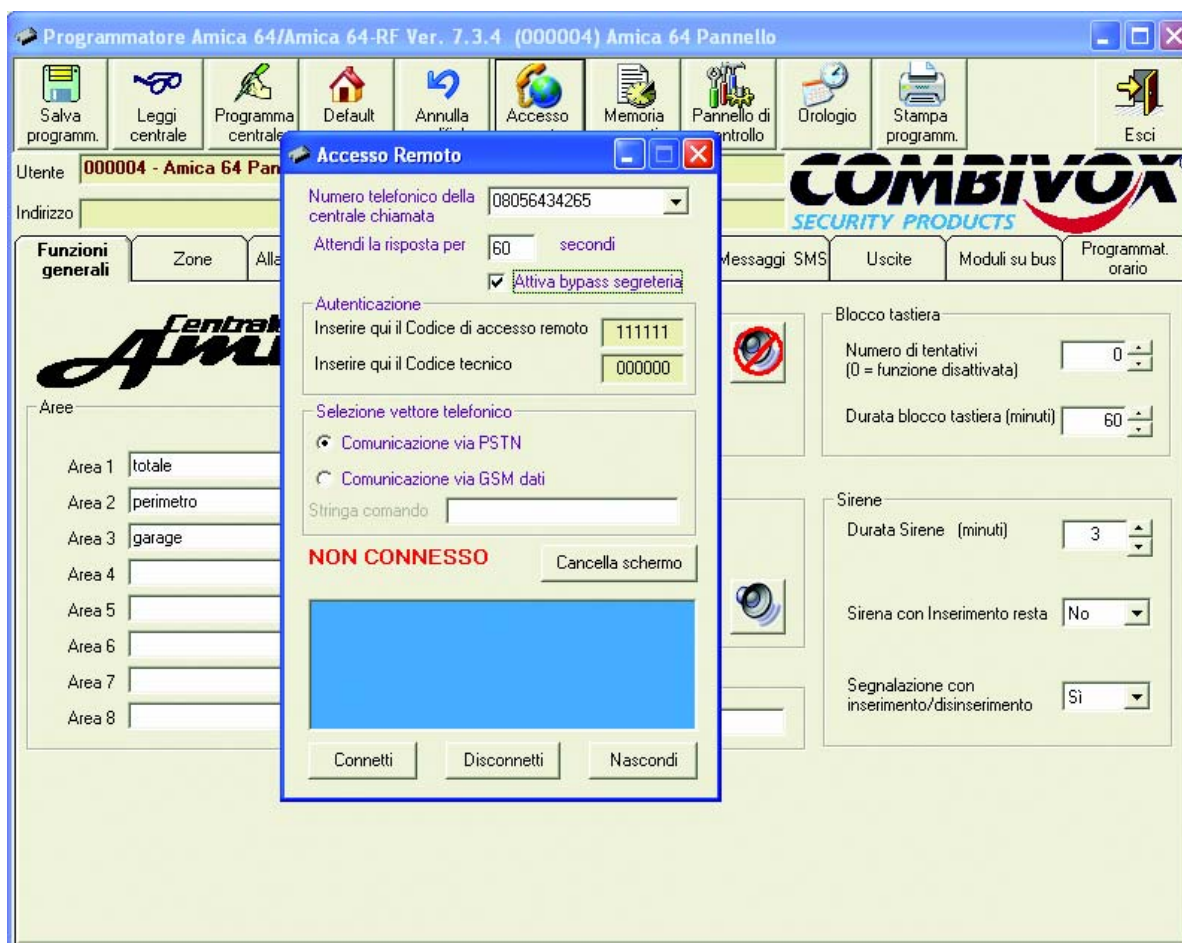
Per la programmazione a distanza della centrale tramite linea telefonica urbana è necessario disporre del modem telefonico MD1 da collegare al PC remoto, dopo aver ovviamente collegato la centrale alla linea PSTN.

Lo stesso software Amica 64 PRO, con cui si programma localmente la centrale, deve essere utilizzato per effettuare la programmazione a distanza.

Preliminarmente occorre [configurare la porta com](#) del PC per il collegamento al modem PSTN MD1 (o modem GSM dati).

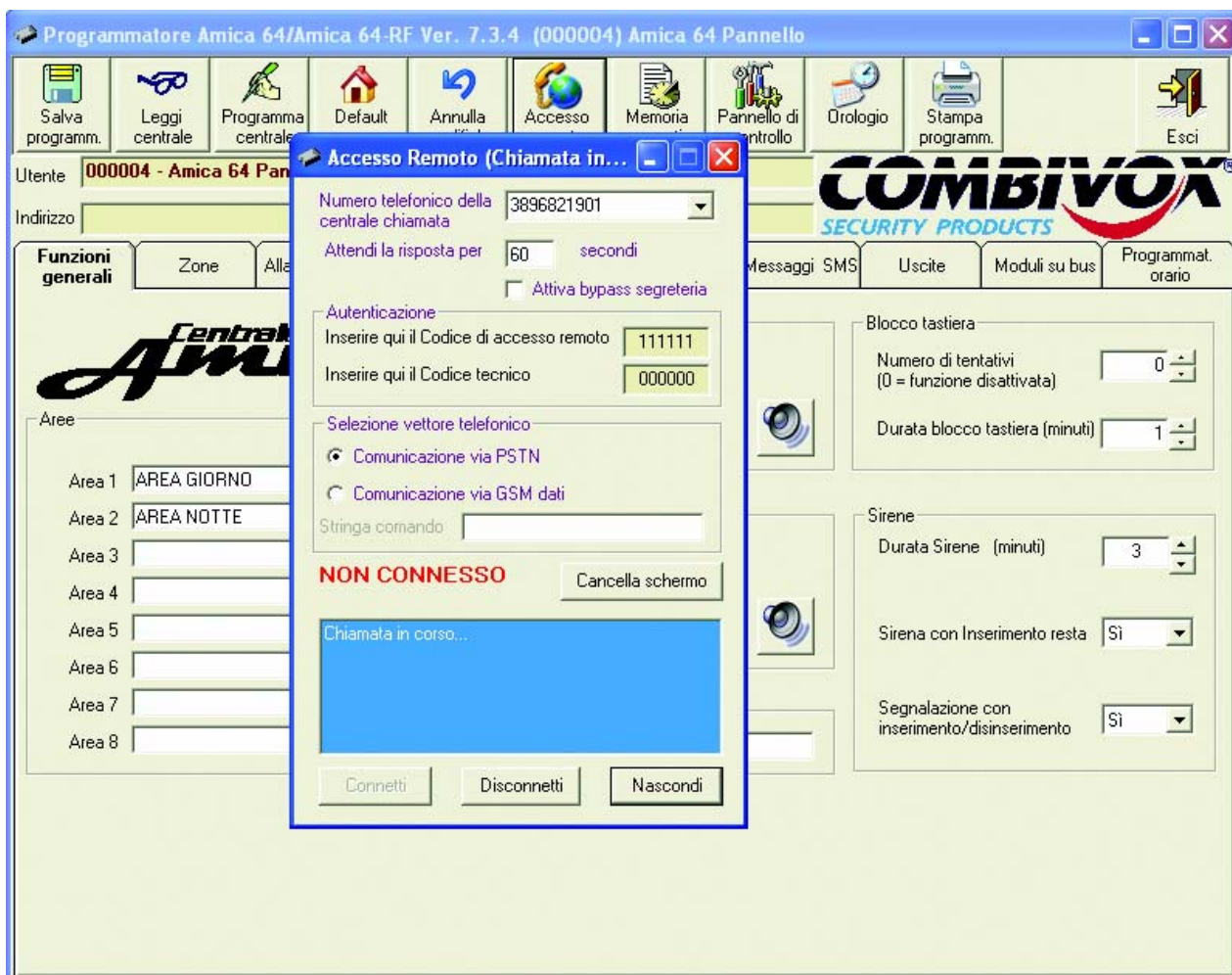
Cliccare su "Accesso remoto" ed inserire i seguenti dati:

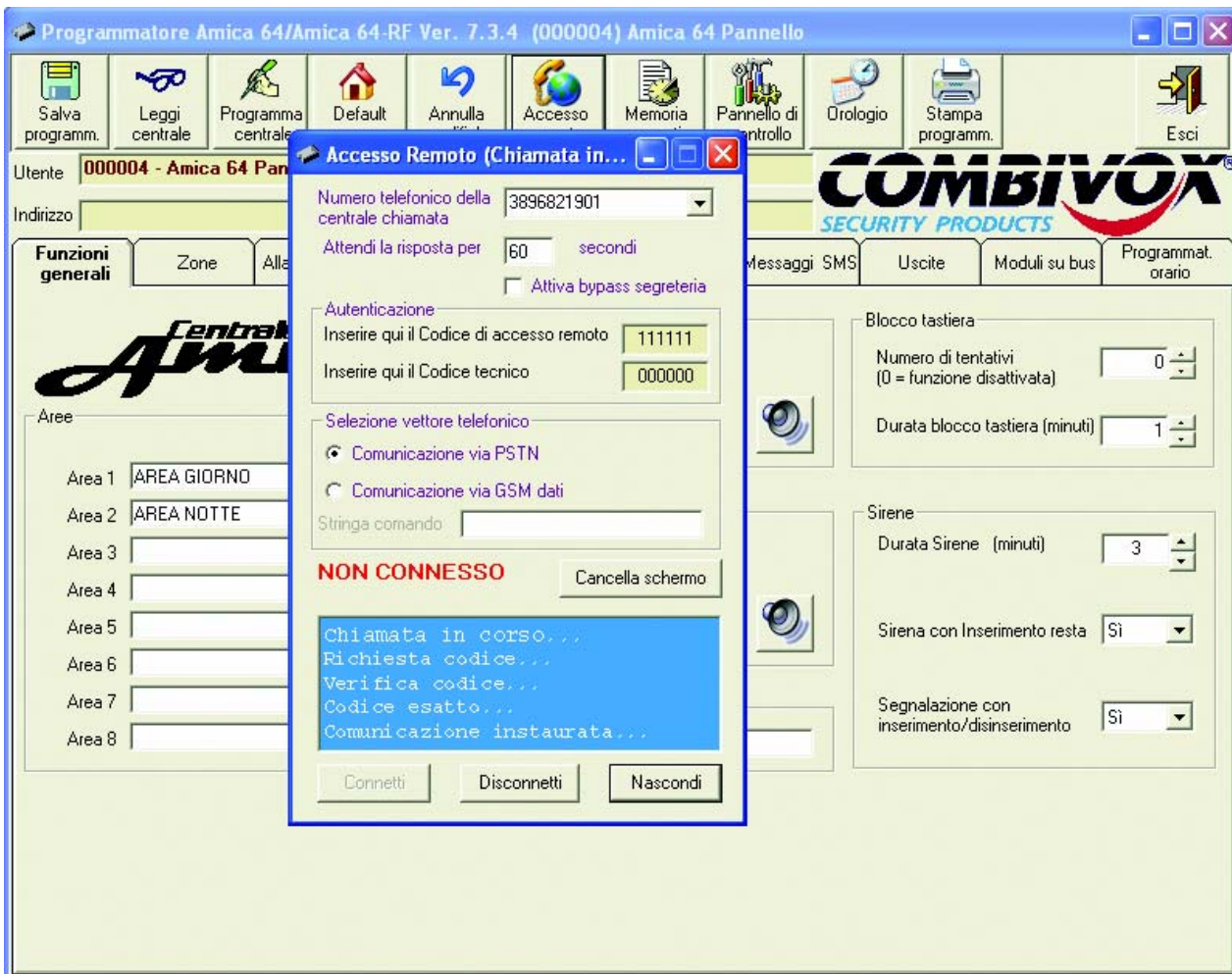
- 1) numero di telefono al quale è collegata la centrale su linea urbana (oppure numero dati della SIM);
- 2) inserire il [codice di accesso remoto](#) (codice con il quale è possibile accedere alla centrale; se non si conosce tale codice, è necessario che il [Master](#) abiliti l'operazione di accesso remoto, tramite il suo menù in locale o a distanza, chiamando la centrale.



Dopo aver inserito il numero di telefono della centrale e il codice di accesso remoto (default 111111), accertarsi di aver selezionato il vettore telefonico PSTN  [Comunicazione via PSTN](#) oppure  [Comunicazione via GSM dati](#) e cliccare sul tasto .

Da quel momento, il modem MD1, collegato al PC tramite RS232 ed alla linea telefonica PSTN (o il modem GSM con una SIM abilitata al traffico dati), seleziona il numero ed avvia il collegamento con la centrale. Una volta che il codice di accesso remoto viene riconosciuto, la centrale è pronta per la programmazione a distanza. Si utilizzano gli stessi tasti precedentemente descritti per leggere o programmare.





nel caso in cui sia stato attivato il "salto della segreteria telefonica" (cliccando su  **Attiva bypass segreteria**) il modem effettua uno squillo alla centrale; nei 60 secondi successivi rilesce il numero e ristabilisce la comunicazione con la centrale.

Per attivare la funzione di richiamata dalla centrale al PC remoto dell'installatore, occorre programmare nella centrale i seguenti 2 parametri che si trovano nella maschera di programmazione "[Trasmissione digitale](#)":

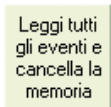
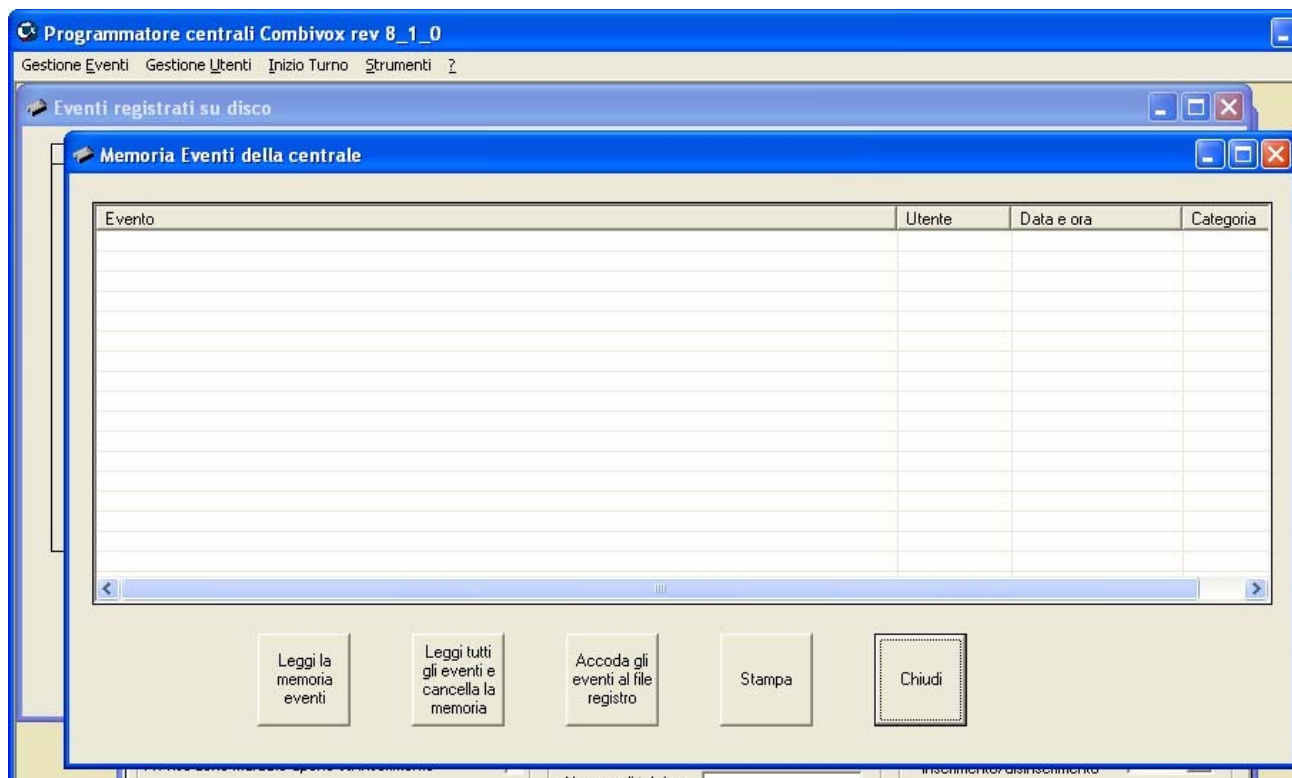
- A)  ;
- B)  **Attiva callback** .


Il [primo \(A\)](#) parametro rappresenta il numero telefonico a cui è collegato il modem MD1 dell'installatore, che la centrale richiamerà automaticamente nel caso in cui sia stata attivata la funzione "[attiva callback](#)" (parametro B). In questo modo modo, la transazione telefonica è a carico dell'utente.

#### 4.2.1.7 MEMORIA EVENTI



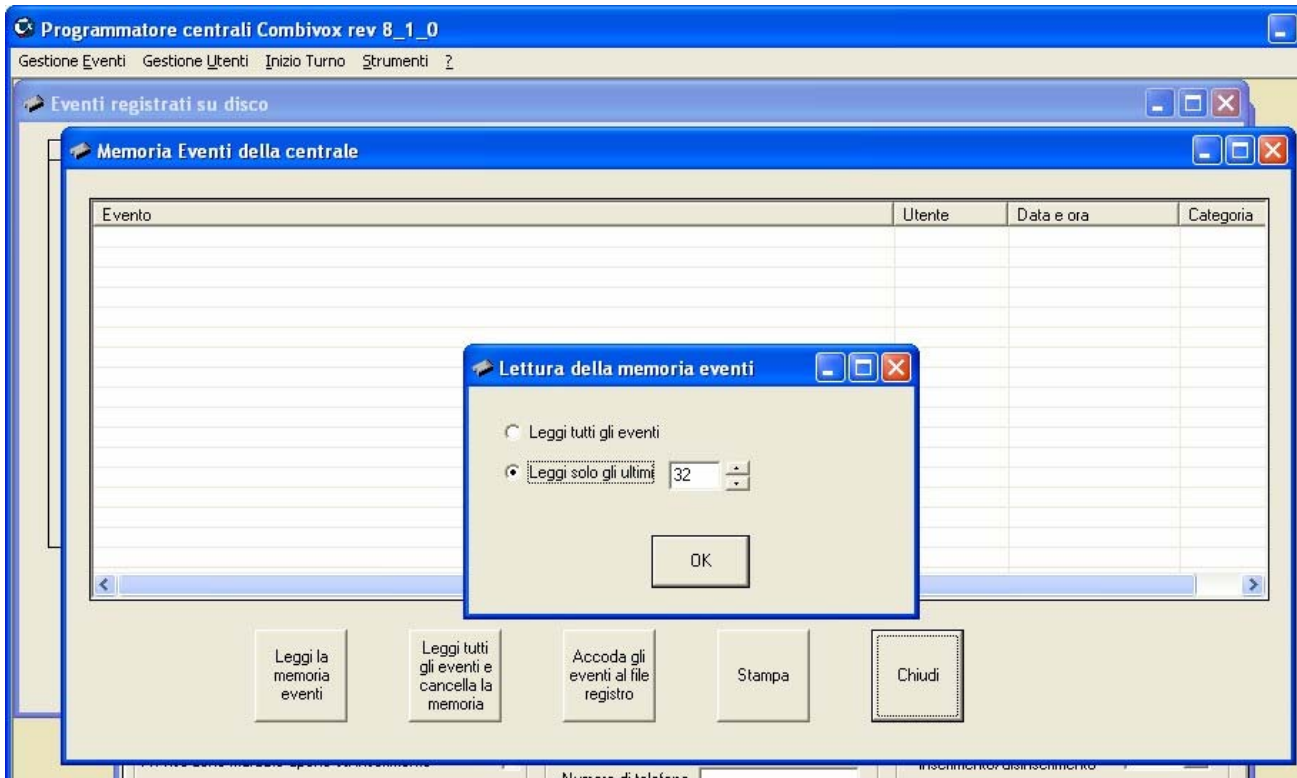
questo tasto consente leggere la memoria degli eventi. Gli eventi registrati (fino a max 256) contengono tutti i dati sul funzionamento della centrale, relativamente all'impianto di allarme (memoria degli allarmi di zona e manomissioni, anomalie, inserimenti e disinserimenti, esito delle chiamate in fonia etc.).



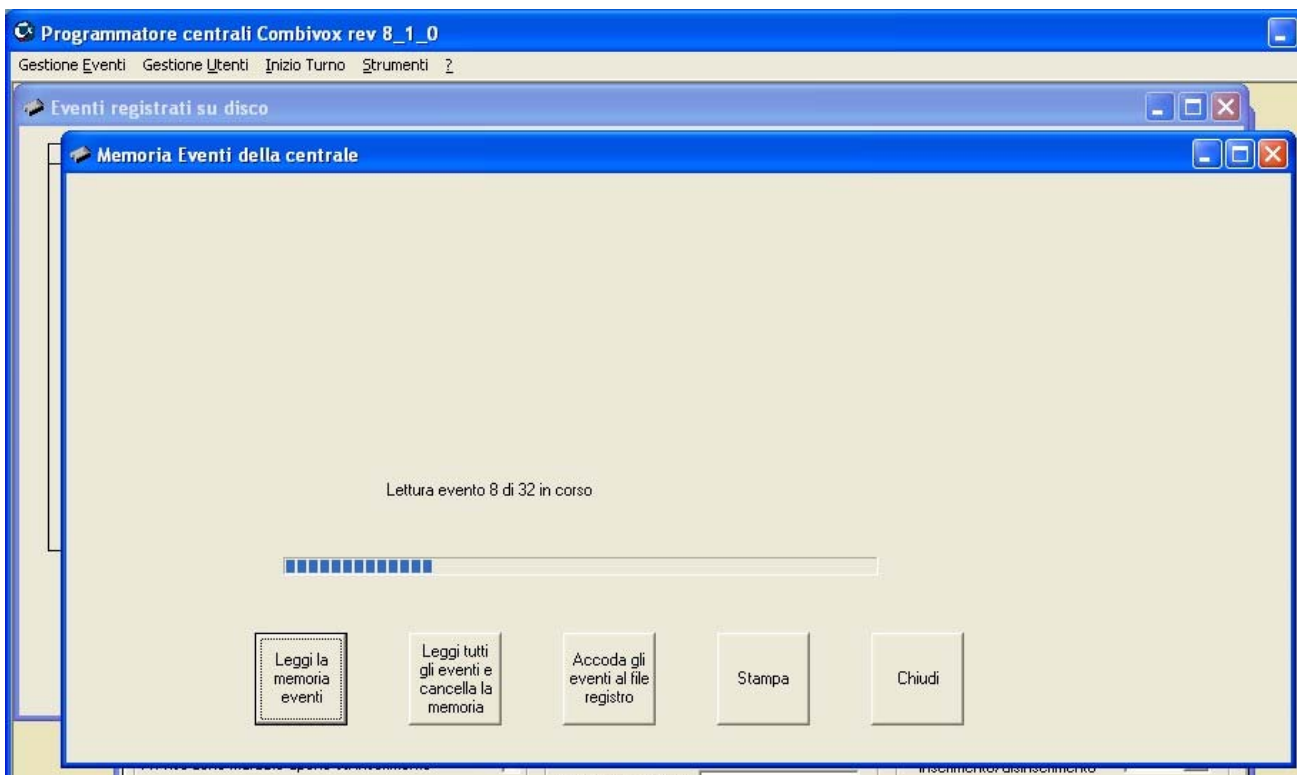
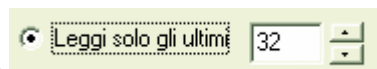
E' possibile leggere tutti gli eventi, cancellando contemporaneamente la memoria (cliccando sul tasto ) oppure selezionare un numero eventi da leggere.



Cliccare sul tasto .



Cliccare su "leggi solo gli ultimi" e utilizzare i tasti cursore  
 Premere su "OK" per iniziare il download.



Accoda gli  
eventi al file  
registro

Cliccando sul tasto gli eventi letti dalla centrale vengono memorizzati sul disco rigido del PC, direttamente nel database (N.B. l'elenco degli eventi registrati appare nella maschera "Eventi registrati su disco", sottostante la maschera "Memoria eventi della centrale",



che viene visualizzata quando si clicca sul tasto ).

Programmatore centrali Combivox rev 8\_1\_0

Gestione Eventi Gestione Utenti Inizio Turno Strumenti ?

Eventi registrati su disco

Evento	Utente	Data e ora	Tipo
Inserimento da telegestione area 1 Appartamento	Generico	10/05/2007 9.13.03	Inserimenti
Disinserimento da telegestione area 1 Appartamento	Generico	10/05/2007 9.13.06	Disinserimenti
Programmazione tecnica locale	Tecnico	10/05/2007 9.33.17	Varie
Programmazione tecnica locale	Tecnico	10/05/2007 9.34.49	Varie
Programmazione tecnica locale	Tecnico	10/05/2007 9.39.13	Varie
Modifica orario dal PC	Tecnico	10/05/2007 9.40.00	Varie
Programmazione tecnica locale	Tecnico	10/05/2007 13.03.0	Varie
Avaria cellulare	Generico	10/05/2007 15.40.4	Avarie
Ripristino cellulare	Generico	10/05/2007 15.41.4	Avarie
Avaria cellulare	Generico	10/05/2007 15.42.1	Avarie
Ripristino cellulare	Generico	10/05/2007 15.44.2	Avarie
Avaria cellulare	Generico	10/05/2007 17.14.0	Avarie
Ripristino cellulare	Generico	10/05/2007 17.21.1	Avarie
Avaria cellulare	Generico	11/05/2007 16.49.0	Avarie
Segnalazione avaria cellulare	Generico	11/05/2007 17.50.1	Avarie
Ripristino cellulare	Generico	11/05/2007 19.05.2	Avarie
Attivazione da locale del comando 1	Master	14/05/2007 9.08.46	Telecomandi
Disattivazione da locale del comando 1	Master	14/05/2007 9.08.49	Telecomandi

Stampa Cancella gli eventi visualizzati Chiudi Visualizza solo gli eventi...

Numero di telefono

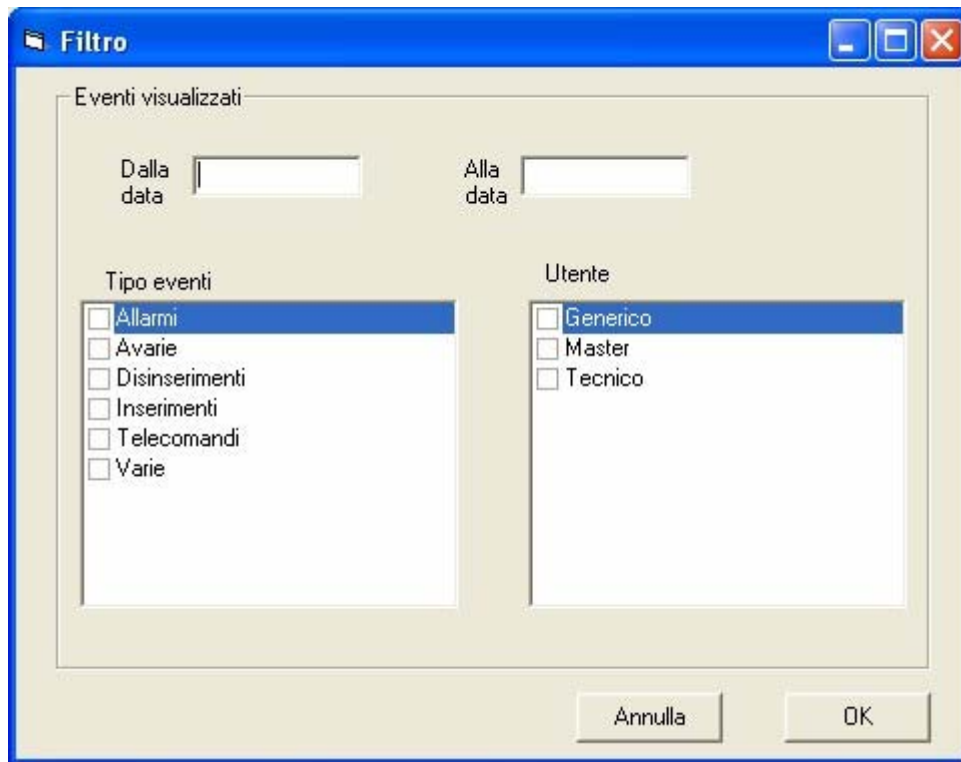
E' possibile ordinare gli eventi in base al tipo di utente (es. master, tecnico, generico etc.), alla data e l'ora e al tipo di evento (allarme, avaria etc.): cliccare rispettivamente su "Utente", "Data e ora" e "Tipo".

E' possibile, successivamente, visualizzare gli eventi in base ad una serie di filtri. Cliccando sul tasto

Visualizza  
solo gli  
eventi...

appare una maschera da cui è possibile selezionare

il filtro di visualizzazione per "tipo di evento" (es. allarmi, inserimenti etc.) e pr "utente" (Tecnico, Master, chiave etc.).



#### 4.2.1.8 PANNELLO DI CONTROLLO

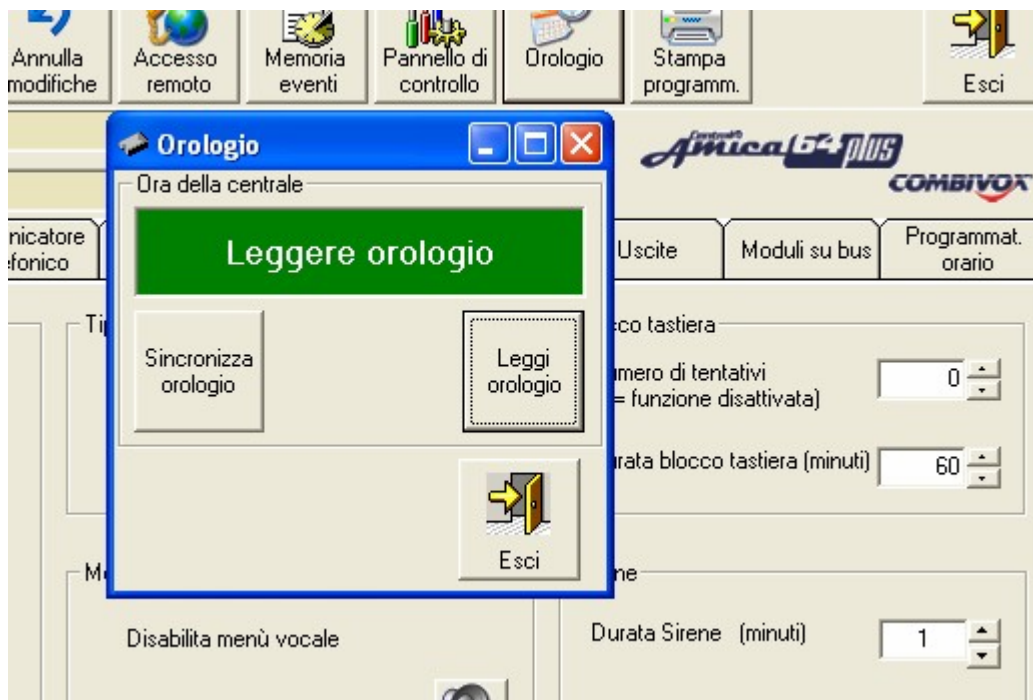


**ATTENZIONE: il Pannello di controllo NON FUNZIONA con l'unità centrale dell'Amicavideo GSM. QUESTA FUNZIONE NON PUO' ESSERE UTILIZZATA.**

#### 4.2.1.9 OROLOGIO



questo tasto consente di leggere l'ora segnalata dalla centrale e di, eventualmente, sincronizzarla a quella segnalata dal PC.



Cliccare su "Leggi orologio" o su "Sincronizza orologio" rispettivamente per leggere l'ora segnata dalla centrale o per sincronizzare l'ora del PC con l'ora della centrale.

#### 4.2.1.10 STAMPA DELLA PROGRAMMAZIONE



questo tasto apre una maschera da cui è possibile stampare le pagine della programmazione con la possibilità di selezionarne una per volta (funzioni generali, configurazione zone etc.).



## 4.2.2 FUNZIONI GENERALI

### Funzioni generali

Cliccando questo tasto si accede alla maschera di programmazione dei parametri delle "funzioni generali".



### 4.2.2.1 AREE



## Aree

Per ognuna delle 8 aree disponibili, è possibile assegnare una descrizione, la quale compare nell'archivio storico per gli eventi che la riguardano (allarmi, inserimenti etc.), e costituisce parte del testo dei messaggi SMS composti automaticamente dalla centrale in caso di allarme. E', inoltre, possibile programmare il parametro "inserimento rapido", per consentire all'utente di inserire le aree senza digitare il codice, ma semplicemente premendo sulla tastiera LCD il tasto "ARM" seguito dal numero (da 1 a 8) dell'area da inserire.

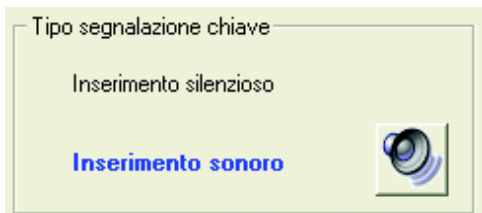


### Inserimento aree (per centrali Amica 64 PLUS vers. 3.0 e superiori)

E' possibile programmare il parametro di "abilitazione all'inserimento rapido forzato", per consentire all'utente l'inserimento forzato quando si effettua l'inserimento rapido sulle aree abilitate (da 1 a 3). E', inoltre, possibile programmare il parametro "Avviso zone ritardate aperte su inserimento" che abilita l'avviso sulla tastiera LCD della presenza di zone aperte sulla centrale prima dell'inserimento.

Per centrali Amica 64 e per centrali Amica 64 PLUS con versione inferiore alla 3.0, questa funzione è disabilitata.

### 4.2.2.2 TIPO SEGNALAZIONE CHIAVE



In caso di programmazione di un ingresso come zona chiave è possibile abilitare/ disabilitare l'audio (messaggi vocali di assistenza) di un modulo altoparlante eventualmente collegato. Cliccare sul testo per abilitare/ disabilitare.

### 4.2.2.3 MENU VOCALE SU TASTIERA



Cliccare sul testo "menù vocale disabilitato" o "abilita menù vocale" rispettivamente per disabilitare/ abilitare l'audio delle tastiere LCD eventualmente collegate.

### 4.2.2.4 MULTICONTROL

Multicontrol  
Numero di telefono

La centrale può essere interrogata tramite la funzione a costo zero "Multicontrol", chiamando da un numero di telefono abilitato. In tal caso, occorre inserire nell'apposita cella il numero di telefono cellulare da abilitare. Dopo aver chiamato il numero della SIM della centrale, si riceve un SMS che contiene le informazioni sul credito residuo e il livello del campo.

#### 4.2.2.5 BLOCCO TASTIERA

Blocco tastiera

Numero di tentativi  
(0 = funzione disattivata)

Durata blocco tastiera (minuti)

Inserire il numero di tentativi di digitazione del codice (da 1 a 99) dopo i quali tutte le tastiere collegate rimangono bloccate per il periodo programmato (da 1 a 255 minuti). Inserire 0 per disattivare la funzione.

#### 4.2.2.6 SIRENE

Sirene

Durata Sirene (minuti)

Sirena con Inserimento resta

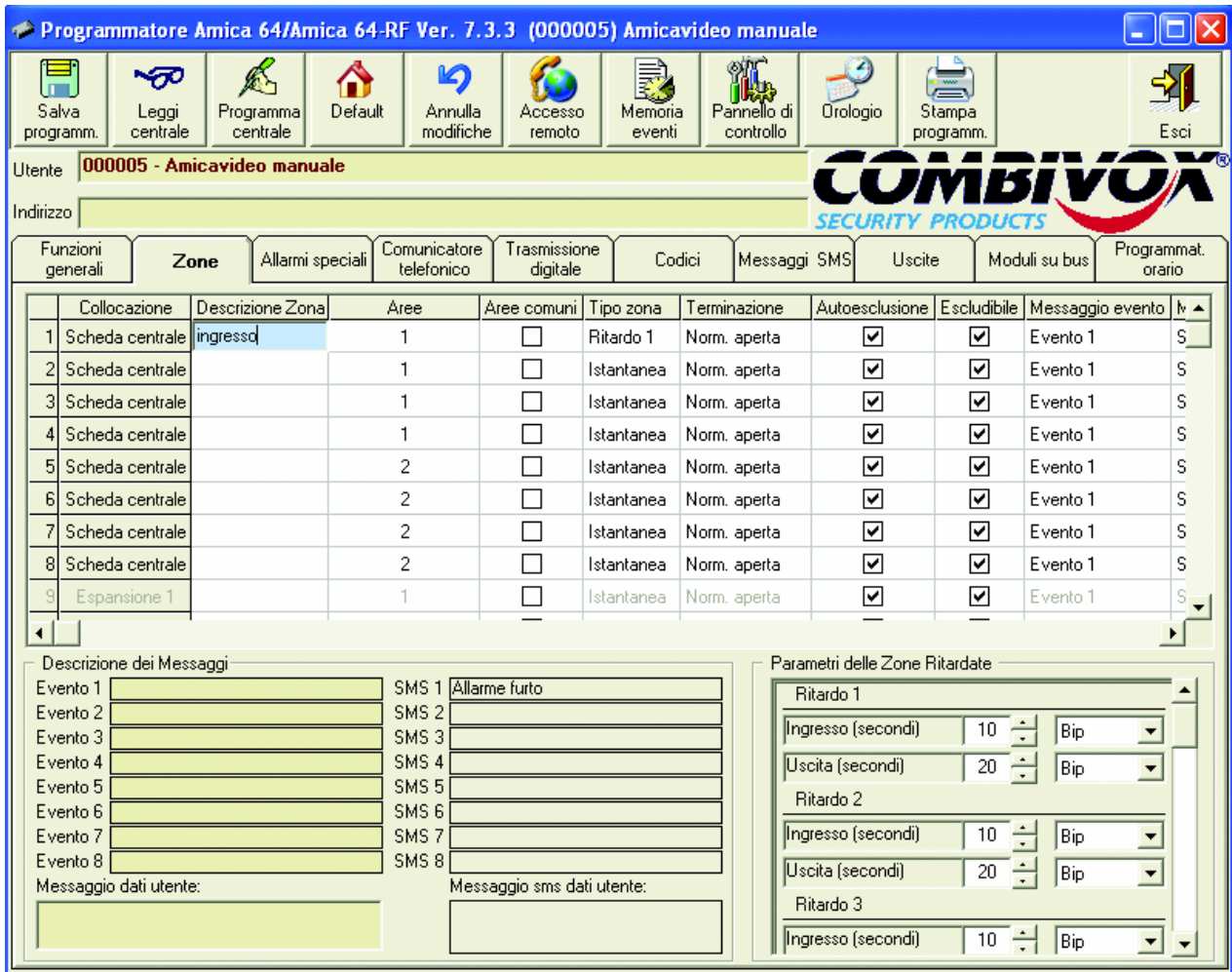
Segnalazione con inserimento/disinserimento

Programmare il periodo di attivazione della sirena da 1 a 9 minuti in caso di allarme. E' possibile abilitare/disabilitare la sirena in caso di "inserimento resta" (modalità di inserimento per la quale le zone normalmente ritardate diventano istantanee). E' possibile attivare la sirena all'inserimento/ disinserimento tramite radiocomando abbinato al ricevitore BUS o zona programmata come chiave.

#### 4.2.3 ZONE

Zone

Cliccando questo tasto si accede alla maschera di programmazione dei parametri delle "zone".



#### 4.2.3.1 DESCRIZIONE ZONA

	Collocazione	Descrizione Zona
1	Scheda centrale	ingresso

Per ognuna delle 64 zone della centrale, è possibile assegnare una descrizione, la quale compare nell'archivio storico per gli eventi che la riguardano (allarmi, manomissioni etc.), e costituisce parte del testo dei messaggi SMS composti automaticamente dalla centrale in caso di allarme.

#### 4.2.3.2 AREE

	Collocazione	Descrizione Zona	Aree	Aree c
1	Scheda centrale	ingresso	OK	<input type="checkbox"/>
2	Scheda centrale		<input checked="" type="checkbox"/> Area 1 Perimetrale	
3	Scheda centrale		<input type="checkbox"/> Area 2 Volumetrico	
4	Scheda centrale		<input type="checkbox"/> Area 3 Garage	
5	Scheda centrale		<input type="checkbox"/> Area 4 Totale	
6	Scheda centrale		<input type="checkbox"/> Area 5	
7	Scheda centrale		<input type="checkbox"/> Area 6	
8	Scheda centrale		<input type="checkbox"/> Area 7	
			<input type="checkbox"/> Area 8	

Associare la zona ad una o più aree, cliccando nel riquadro bianco.

#### 4.2.3.3 AREE COMUNI

Are	Are comuni
1, 2	<input checked="" type="checkbox"/>

Nel caso di zona associata a più di un'area, è possibile programmare il parametro "aree comuni", cliccando nel riquadro bianco. Nel caso di appartenenza in AND (aree comuni SI), la zona andrà in allarme solo quando tutte le aree ad essa associate risultano inserite; nel caso di appartenenza in OR (aree comuni NO), la zona andrà in allarme quando almeno una delle aree associate è inserita.

#### 4.2.3.4 TIPO ZONA

Tipo zona	Te
Ritardo 1	▼
Istantanea	▲
Ritardo 1	
Ritardo 2	
Ritardo 3	
Ritardo 4	
A seguire 1	
A seguire 2	
A seguire 3	▼

E' possibile programmare la zona come *istantanea*, *ritardata* (si possono selezionare fino a 4 tempi diversi di ritardo ingresso/ uscita), *a seguire* (zona, normalmente istantanea, che si comporta come una zona ritardata quando si attiva dopo che si è attivata una zona ritardata), *24H*, *incendio*, *chiave*. Cliccare nel riquadro bianco e utilizzare il tasto cursore per la selezione.

#### 4.2.3.5 TERMINAZIONE

Terminazione
Norm. aperta ▼
Inutilizzata
Norm. chiusa
Norm. aperta
Bilanciata
Dopp. bilanciata
Tripl. bilanciata

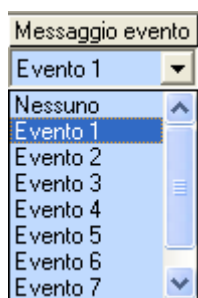
E' possibile programmare la zona come *normalmente chiusa*, *normalmente aperta*, *singolo*, *doppio* e *triplo bilanciamento* (quest'ultimo tipo di terminazione può essere programmato solo per le 8 zone presenti sulla scheda centrale). Cliccare nel riquadro bianco e utilizzare il tasto cursore per la selezione.

#### 4.2.3.6 AUTOESCLUSIONE - ESCLUSIONE

Autoesclusione	Escludibile
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

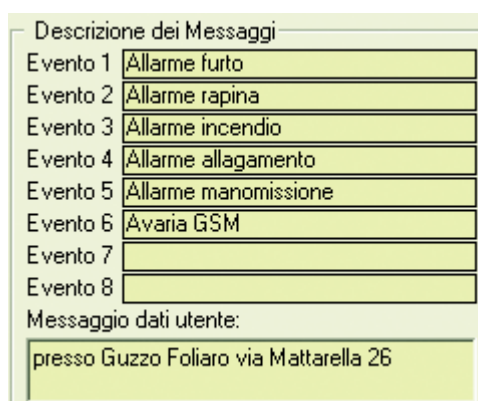
La funzione "autoesclusione" consente l'esclusione automatica della zona dopo 3 allarmi consecutivi durante uno stesso inserimento; la funzione "escludibile" permette di escludere la zona in locale e a distanza. Cliccare nel riquadro bianco per programmare tali funzioni.

#### 4.2.3.7 MESSAGGIO EVENTO



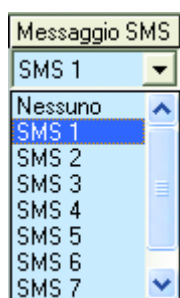
Questo parametro consente di stabilire quale messaggio evento in fonia sarà trasmesso a seguito di una condizione di allarme della zona in questione. Cliccare nel riquadro bianco per la selezione. Per non inviare alcun messaggio fonia selezionare "nessuno". Sono disponibili fino a 8 diversi messaggi evento (es. furto, rapina, incendio etc.).

**N.B.:** tali messaggi devono essere registrati tramite la tastiera LCD, dotata di microfono-altoparlante.



E' possibile, inserire la descrizione dei messaggi evento, registrati tramite la tastiera LCD, in una tabella, utilizzandola come pro-memoria.

#### 4.2.3.8 MESSAGGIO SMS



Questo parametro consente di stabilire quale messaggio evento in SMS sarà trasmesso a seguito di una condizione di allarme della zona in questione. Cliccare nel riquadro bianco per la selezione. Per non inviare alcun messaggio SMS selezionare "nessuno". Sono disponibili fino a 8 diversi messaggi evento SMS (es. furto, rapina, incendio etc.).

**N.B.:** tali messaggi devono essere impostati nella pagina di programmazione "[Messaggi SMS](#)".

#### 4.2.3.9 ATTIVA SIRENE

Attiva sirene



E' possibile abilitare la sirena in caso di allarme della zona. Cliccare nel riquadro bianco per abilitare/ disabilitare il funzionamento della sirena in caso di allarme di zona.

#### 4.2.3.10 INSERIMENTO FORZATO

Ins. forz.



#### Inserimento forzato (per centrali Amica 64 PLUS vers. 3.0 e superiori)

E' possibile abilitare l'inserimento forzato in caso di zona aperta (programmata come istantanea o chiave). Cliccare nel riquadro bianco per abilitare/ disabilitare l'inserimento forzato della zona.

Per centrali Amica 64 e per centrali Amica 64 PLUS con versione inferiore alla 3.0, questa funzione è disabilitata.

#### 4.2.3.11 ZONE RITARDATE

Parametri delle Zone Ritardate			
Ritardo 1			
Ingresso (secondi)	20		Bip
Uscita (secondi)	30		Bip
Ritardo 2			
Ingresso (secondi)	51		Bip
Uscita (secondi)	52		Bip
Ritardo 3			
Ingresso (secondi)	57		Bip

#### Parametri delle zone ritardate

E' possibile programmare 4 tempi differenziati di ritardo "ingresso/ uscita"; cliccare sui tasti cursore per impostare i secondi di ingresso e i secondi di uscita:

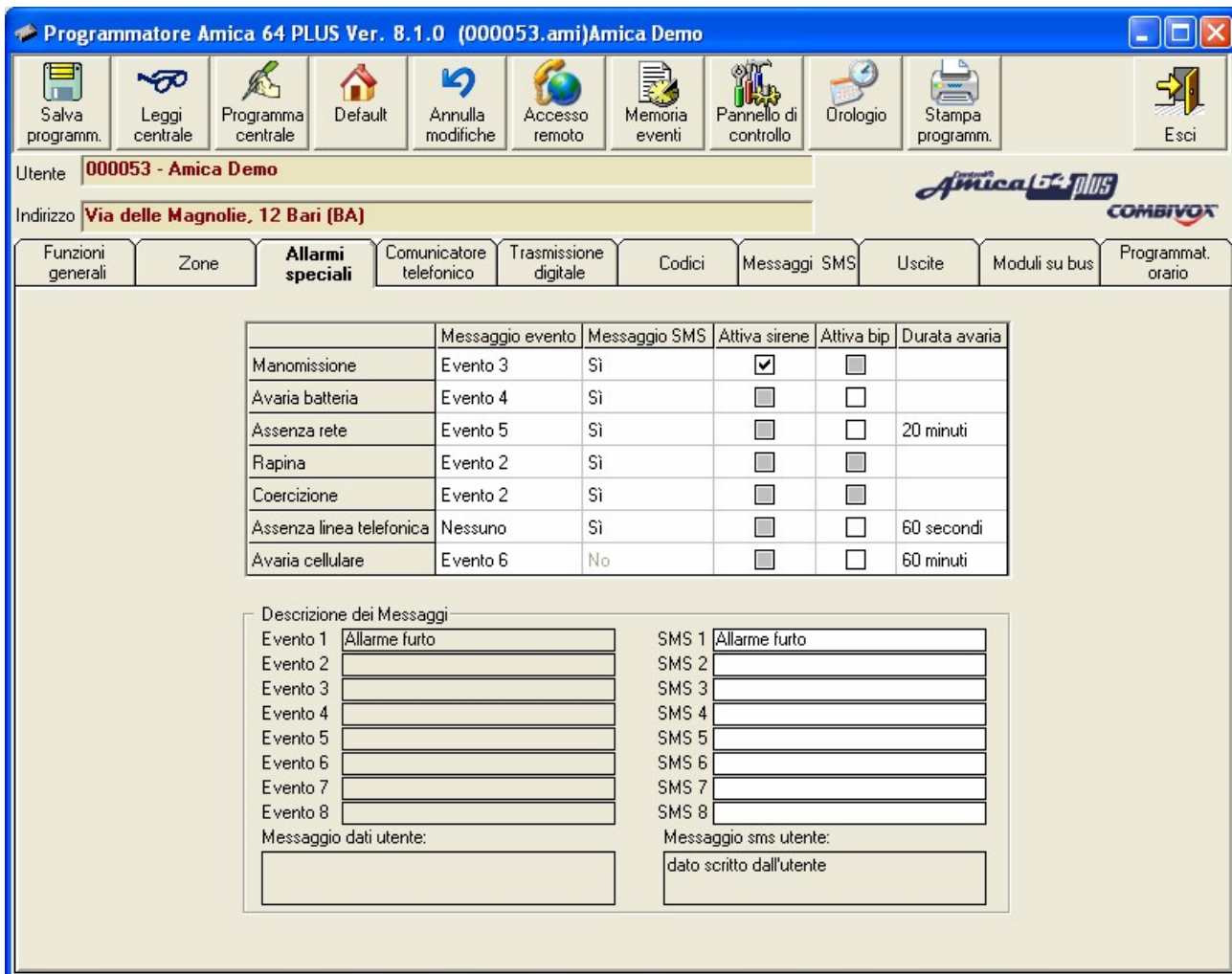
- da 1 a 127 per centrali Amica 64 PRO
- da 1 a 255 per centrali Amica 64 SMD.

Cliccare nel riquadro bianco e selezionare il parametro "Bip" o "Silenzioso" rispettivamente per attivare e disattivare il buzzer della tastiera LCD durante l'inserimento e il disinserimento dell'area a cui è associata la zona programmata come ritardata.

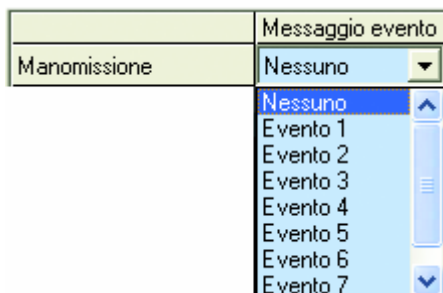
#### 4.2.4 ALLARMI SPECIALI

Allarmi speciali

Cliccando questo tasto si accede alla maschera di programmazione dei parametri degli "allarmi speciali".

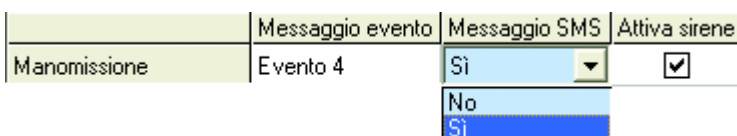


#### 4.2.4.1 MANOMISSIONE



#### Manomissione (messaggio evento)

Per ogni segnalazione di allarme speciale (manomissione, avaria batteria etc.) è possibile assegnare uno degli 8 messaggi di evento (fonia) disponibili. Registrare il messaggio evento tramite la tastiera LCD; selezionare (da 1 a 8) il messaggio evento da associare, cliccando sul riquadro bianco e utilizzando i tasti cursore. Selezionare "nessuno" nel caso in cui non si desidera trasmettere nessun messaggio in fonia relativo all'allarme speciale in questione.



### Manomissione (messaggio SMS)

E' possibile abilitare l'invio del messaggio SMS relativamente a ciascun allarme speciale. Cliccare nel riquadro bianco e selezionare "SI" o "NO". E' possibile abilitare l'attivazione della sirena nel caso in cui si verifichi l'evento in questione. Cliccare nel riquadro bianco per abilitare/ disabilitare il funzionamento della sirena in caso di allarme manomissione.

#### 4.2.4.2 AVARIA BATTERIA E ASSENZA RETE

	Messaggio evento	Messaggio SMS	Attiva sirene	Attiva bip	Durata avaria
Avaria batteria	Nessuno	Si	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Assenza rete	Nessuno	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16

Per questi allarmi speciali è possibile associare sia il messaggio in fonia che la segnalazione in SMS; è possibile abilitare l'attivazione del buzzer della tastiera LCD in caso si verifichi l'evento. Cliccare nel riquadro bianco per abilitare/ disabilitare il bip. Per l'allarme speciale "assenza rete" è possibile programmare il tempo (da 1 a 255 minuti) trascorso il quale si attivano le funzioni (invio del messaggio evento in fonia e del messaggio SMS, attivazione del buzzer) ad esso associate. Cliccare nel riquadro bianco e utilizzare i tasti cursore per impostare i minuti.

#### 4.2.4.3 RAPINA E COERCIZIONE

	Messaggio evento	Messaggio SMS	Attiva sirene	Attiva bip	Durata avaria
Rapina	Nessuno	Si	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Coercizione	Nessuno	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Per questi allarmi speciali è possibile associare sia il messaggio in fonia che la segnalazione in SMS. Registrare il messaggio evento tramite la tastiera LCD; selezionare (da 1 a 8) il messaggio evento da associare, cliccando nel riquadro bianco di "Messaggio evento" e utilizzando i tasti cursore. Selezionare "nessuno" nel caso in cui non si desidera trasmettere nessun messaggio in fonia relativo agli allarmi speciali in questione.

#### 4.2.4.4 ASSENZA LINEA TELEFONICA E AVARIA CELLULARE

	Messaggio evento	Messaggio SMS	Attiva sirene	Attiva bip	Durata avaria
Assenza linea telefonica	Evento 4	Si	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	54 secondi
Avaria cellulare	Evento 6	No	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	56 minuti

Per questi allarmi speciali è possibile associare sia il messaggio in fonia che la segnalazione in SMS (escluso per "avarìa cellulare"); è inoltre possibile abilitare l'attivazione del buzzer della tastiera LCD in caso si verifichi l'evento. Cliccare nel riquadro bianco per abilitare/ disabilitare il bip.

E' possibile programmare il tempo (da 1 a 99 secondi e da 1 a 255 minuti) trascorso il quale si attivano le funzioni (invio fonia ed SMS, attivazione del buzzer) ad esso associate.

Cliccare nel riquadro bianco e utilizzare i tasti cursore per impostare rispettivamente i secondi per l'allarme di "assenza linea telefonica" e i minuti per l'allarme di "avarìa cellulare".

## 4.2.5 COMUNICATORE TELEFONICO

Comunicatore telefonico

clickando questo tasto si accede alla maschera di programmazione dei parametri relativi al "comunicatore telefonico".

Programmatore Amica 64 PLUS Ver. 8.1.0 (000053.ami)Amica Demo

Utente: 000053 - Amica Demo

Indirizzo: Via delle Magnolie, 12 Bari (BA)

Funzioni generali	Zone	Allarmi speciali	Comunicatore telefonico	Trasmissione digitale	Codici	Messaggi SMS	Uscite	Moduli su bus	Programmat. orario									
	Numero di telefono	Evento 1	Evento 2	Evento 3	Evento 4	Evento 5	Evento 6	Evento 7	Evento 8	SMS 1	SMS 2	SMS 3	SMS 4	SMS 5	SMS 6	SMS 7	SMS 8	M
	Memoria 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Memoria 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Memoria 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Memoria 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Memoria 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Memoria 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Memoria 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Memoria 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Memoria 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Descrizione dei Messaggi

Evento 1: Allarme furto      SMS 1: Allarme furto

Evento 2:                              SMS 2:                             

Evento 3:                              SMS 3:                             

Evento 4:                              SMS 4:                             

Evento 5:                              SMS 5:                             

Evento 6:                              SMS 6:                             

Evento 7:                              SMS 7:                             

Evento 8:                              SMS 8:                             

Messaggio dati utente:              Messaggio sms utente: dato scritto dall'utente

Trasmissione

Numero di chiamate: 2      Modo di utilizzo del cellulare: Prioritario

Ripetiz. messaggio: 3      Numero di SMS: 1

Linea urbana

Tipo di selezione: Multifrequenza      Numero di squilli (0 = disattivato): 2

Cont.toni di linea: Attivato      Risposta automatica al primo squillo:

Controllo linea:

Controllo credito SIM

Abilita il controllo del credito residuo della carta SIM:

### 4.2.5.1 NUMERO DI TELEFONO

	Numero di telefono
Memoria 1	34578676567
Memoria 2	08044467654
Memoria 3	34087464674
Memoria 4	
Memoria 5	
Memoria 6	
Memoria 7	
Memoria 8	
Memoria 9	

La centrale è in grado di trasmettere le segnalazioni di allarme e di stato fino ad un massimo di 9 numeri telefonici. Per ognuno di essi è possibile associare distintamente le segnalazioni di allarme in fonia (8

messaggi evento), le segnalazione di allarme in SMS (8 messaggi), le segnalazioni di allarmi speciali in SMS (manomissione, avaria batteria etc.).

#### 4.2.5.2 MESSAGGI

La centrale è in grado di trasmettere segnalazioni di allarme in fonia (messaggi evento) e segnalazioni in SMS (eventi e allarmi speciali) fino a 9 numeri di telefono. A ciascun numero in memoria è possibile associare singolarmente i messaggi evento, SMS e gli SMS speciali.

##### Messaggi Evento e messaggi SMS di allarme

	Numero di telefono	Evento 1	Evento 2	Evento 3	Evento 4	Evento 5	Evento 6	Evento 7	Evento 8	SMS 1	SMS 2	SMS 3	SMS 4	SMS 5	SMS 6	SMS 7	SMS 8
Memoria 1	34578676567	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per associare al numero di telefono quali degli 8 messaggi evento in fonia e degli 8 messaggi SMS di allarme la centrale deve trasmettere, cliccare nel riquadro bianco di ciascuno dei messaggi.

##### Messaggi SMS speciali

	Numero di telefono	SMS Manomissione	SMS Batteria scarica	SMS Assenza rete	SMS Rapina	SMS Coercizione	SMS Ass. linea telefonica	SMS Ins/Dis
Memoria 1	34578676567	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per associare al numero di telefono quali messaggi SMS speciali la centrale deve trasmettere, cliccare nel riquadro bianco di ciascuno dei messaggi.

Il messaggio "SMS Ins/Dis" è una segnalazione contenente lo stato delle aree inserite/ disinserite che la centrale trasmette al numero telefonico ogni qual volta che una delle aree dell'impianto viene inserita/ disinserita.

#### 4.2.5.3 ACCESSO REMOTO

Abilitazione all'accesso remoto	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------------------------	-------------------------------------

Questa funzione abilita la centrale al riconoscimento dell'ID del chiamante: è possibile autorizzare ciascuno dei numeri di telefono presenti in memoria a chiamare il numero di SIM della centrale per accedere al menù di telegestione vocale per comandare il sistema. Cliccare nel riquadro bianco per abilitare/ disabilitare.

Un numero non abilitato all'accesso remoto non può entrare in comunicazione con la centrale.

**N.B:** è comunque indispensabile, per accedere al menù vocale a distanza, l'inserimento di un codice utente.

#### 4.2.5.4 NUMERO DI CHIAMATE

Numero di chiamate	<input type="text" value="2"/>
--------------------	--------------------------------

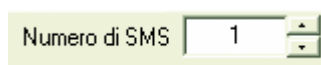
Utilizzando i tasti cursore selezionare un numero (da 1 a 9) per indicare il numero di chiamate che la centrale effettuerà per qualsiasi tipo di segnalazione in fonia (allarme o anomalia).

#### 4.2.5.5 RIPETIZIONE MESSAGGIO

Ripetiz. messaggio	<input type="text" value="3"/>
--------------------	--------------------------------

Utilizzando i tasti cursore selezionare un numero (da 1 a 9) per indicare il numero di volte in cui un messaggio in fonìa (di allarme o di segnalazione speciale) verrà ripetuto in ogni singola chiamata.

#### 4.2.5.6 NUMERO DI SMS



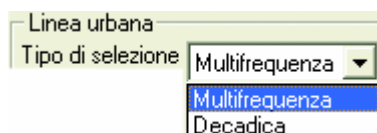
Utilizzando i tasti cursore selezionare un numero (da 1 a 9) per indicare il numero di volte in cui uno stesso messaggio SMS verrà trasmesso in caso di evento (allarme o anomalia).

#### 4.2.5.7 MODO DI UTILIZZO DEL CELLULARE



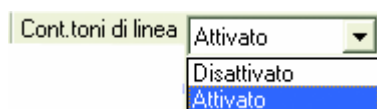
Utilizzare il tasto cursore per selezionare la modalità di funzionamento del comunicatore per l'invio delle chiamate in fonìa. Selezionando la modalità di funzionamento come "Prioritario", il comunicatore in ogni ciclo di chiamate alternerà il vettore di trasmissione utilizzando come primo sempre la rete GSM e successivamente la linea PSTN, in modo tale che ogni numero in memoria verrà chiamato sia tramite linea cellulare sia tramite rete fissa. Nella modalità di funzionamento "Backup", il vettore di trasmissione GSM sarà utilizzato solo in caso di assenza della linea PSTN.

#### 4.2.5.8 TIPO DI SELEZIONE SU LINEA PSTN



Utilizzando il tasto cursore, selezionare la modalità (Multifrequenza o Decadica) di composizione del numero telefonico su linea telefonica urbana.

#### 4.2.5.9 CONTROLLO TONI DI LINEA



E' possibile attivare/ disattivare il controllo del tono per rilevare la presenza della linea telefonica urbana. Utilizzare i tasti cursore per selezionare. Una volta eseguita la selezione, occorre spegnere e riaccendere la centrale per abilitare/ disabilitare tale opzione.

#### 4.2.5.10 NUMERO DI SQUILLI SU LINEA PSTN



Utilizzare i tasti cursore per selezionare (da 0= disattivato a 15) un numero di squilli dopo i quali il comunicatore risponde ad una chiamata sulla linea telefonica urbana.

#### 4.2.5.11 RISPOSTA AUTOMATICA AL PRIMO SQUILLO

Risposta automatica  
al primo squillo

Cliccare nel riquadro bianco per attivare/ disattivare la funzione di risposta automatica al primo squillo che consente di superare la presenza sulla stessa linea telefonica di altri dispositivi a risposta automatica (fax, segreterie telefoniche etc.). In caso di funzione abilitata, per mettersi in comunicazione con la centrale, occorre effettuare una chiamata al numero di telefono PSTN cui è collegata, chiudere dopo il primo squillo e richiamare nuovamente entro 60 secondi.

#### 4.2.5.12 CONTROLLO TENSIONE DELLA LINEA PSTN

Controllo linea

Cliccare nel riquadro bianco per attivare la funzione di controllo della tensione per rilevare la presenza della linea telefonica urbana.

#### 4.2.5.13 CONTROLLO SIM

Controllo credito SIM  
Abilita il controllo del credito residuo della carta SIM

Cliccare nel riquadro bianco per attivare la verifica del credito residuo della SIM nel caso si utilizzi una carta prepagata (con i gestori TIM, WIND e VODAFONE)\*.

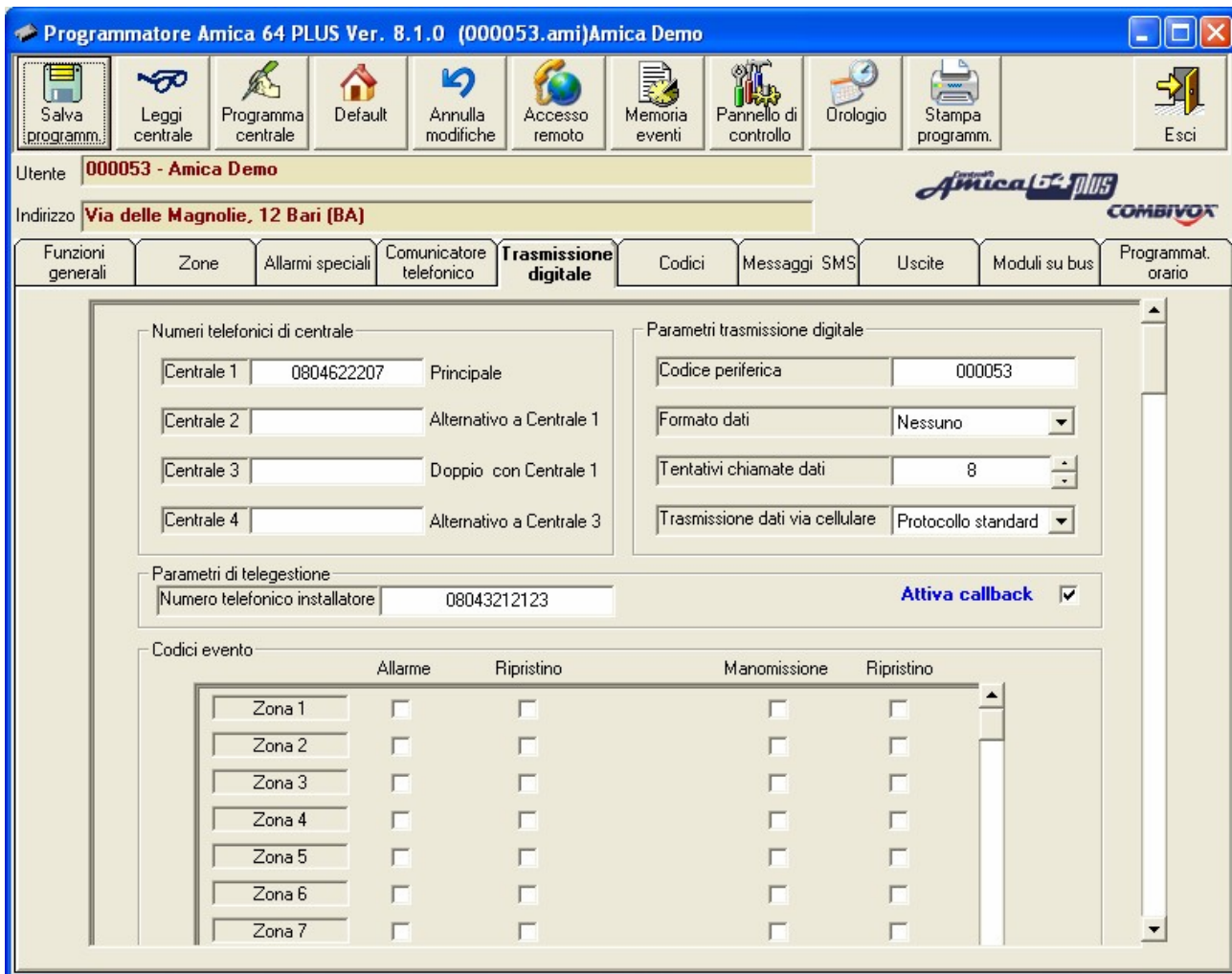
Abilitando tale funzione, quando il credito si approssima ai 3 € circa, la centrale invia automaticamente al primo numero in memoria un SMS di avviso.

\***N.B.:** a discrezione del singolo operatore di rete GSM, il servizio di gestione del credito delle SIM prepagate può essere sospeso.

#### 4.2.6 TRASMISSIONE DIGITALE

Trasmissione  
digitale

cliccando questo tasto si accede alla maschera di programmazione dei parametri relativi alla "trasmissione digitale".



#### 4.2.6.1 NUMERI TELEFONICI DELLA CENTRALE OPERATIVA

Numeri telefonici di centrale

Centrale 1	<input type="text" value="0804622207"/>	Principale
Centrale 2	<input type="text"/>	Alternativo a Centrale 1
Centrale 3	<input type="text"/>	Doppio con Centrale 1
Centrale 4	<input type="text"/>	Alternativo a Centrale 3

E' possibile inserire fino a 4 numeri telefonici di Centrale per la ricezione degli allarmi.

Inserire nella casella relativa alla "Centrale 1" il numero "Principale" a cui saranno trasmesse le segnalazioni; inserire nella casella "Centrale 2" il numero telefonico di riserva a cui saranno indirizzate le trasmissioni in caso di mancata ricezione da parte del numero relativo alla Centrale 1.

Inserire nelle casella "Centrale 3" il numero telefonico a cui saranno trasmesse le segnalazioni successivamente alla trasmissione verso il numero di "Centrale 1"; inserire nella casella "Centrale 4" il numero telefonico di riserva a cui saranno indirizzate le trasmissioni in caso di mancata ricezione da parte del numero relativo alla Centrale 3.

#### 4.2.6.2 PARAMETRI DELLA TRASMISSIONE DIGITALE

Parametri trasmissione digitale	
Codice periferica	000015
Formato dati	Nessuno
Tentativi chiamate dati	8
Trasmissione dati via cellulare	Protocollo standard

Da questa maschera è possibile programmare alcuni parametri della trasmissione digitale.

### Codice periferica

Codice periferica	000015
-------------------	--------

E' possibile inserire un numero fino a 6 cifre identificative dell'impianto/ utente utilizzato per la segnalazione degli eventi di allarme verso una Centrale Operativa. Questo codice è lo stesso che sarà trasmesso all'Installatore per il servizio di Teleassistenza.

### Formato dati

Formato dati	Nessuno
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuno</li> <li>Ademco Contact ID</li> <li>Ademco Express</li> <li>Surgard</li> <li>Multilink</li> </ul>

Utilizzare il tasto cursore per selezionare uno dei 4 formati di comunicazione digitale (Ademco Contact ID, Ademco Express, Surgard, Multilink) disponibili sulla centrale. Il formato dati "Multilink" è proprietario Combivox e può essere utilizzato solo nel caso in cui la Centrale Operativa sia una "Combivox Multilink".

### Tentativi chiamate dati

Tentativi chiamate dati	8
-------------------------	---

Nella casella "Tentativi chiamate dati" inserire un numero (da 1 a 9) che rappresenta il numero di volte in cui la centrale trasmetterà le segnalazioni di allarme alla Centrale Operativa nel caso in cui la prima chiamata non sia andata a buon fine.

### Trasmissione dati via cellulare

Trasmissione dati via cellulare	Protocollo standard
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protocollo standard</li> <li>Protocollo Multilink</li> </ul>

Utilizzare il tasto cursore per selezionare una delle 2 modalità di trasmissione delle segnalazioni digitali quando viene utilizzata la rete GSM.

Il "Protocollo Multilink" è una modalità di trasmissione proprietaria Combivox che adatta il formato dati Ademco Contact ID alla rete GSM: utilizzare questa modalità di trasmissione solo con ricevitori telefonici di marca Combivox.

#### 4.2.6.3 PARAMETRI DI TELEGESTIONE

Da questa maschera è possibile programmare i 2 parametri necessari alle operazioni di teleassistenza tecnica dell'installatore.

##### Numero telefonico installatore

Parametri di telegestione	
Numero telefonico installatore	080653442435

Nella casella "Numero telefonico installatore" inserire il numero di telefono a cui è connesso il Modem MD1 dell'installatore che consente le operazioni di programmazione a distanza e di telegestione.

##### Attiva callback

Attiva callback	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------------	-------------------------------------

Cliccare nella casella per attivare la funzione "callback" (la transazione telefonica della telegestione e programmazione tecnica, remota tramite modem MD1, è a carico dell'utente).

Quando tale funzione è abilitata, l'operazione di Telegestione remota avviene secondo questa modalità: il Centro di Teleassistenza, dotato di software dedicato e di modem MD1, chiama il numero PSTN della centrale; la centrale risponde alla chiamata e, se il [codice di accesso remoto](#) viene riconosciuto esatto, chiude la comunicazione e, dopo alcuni secondi, richiama il centro di Teleassistenza per avviare la sessione.

## Codici evento

Codici evento	Allarme	Ripristino	Manomissione	Ripristino
Zona 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zona 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zona 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zona 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zona 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zona 6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zona 7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zona 8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

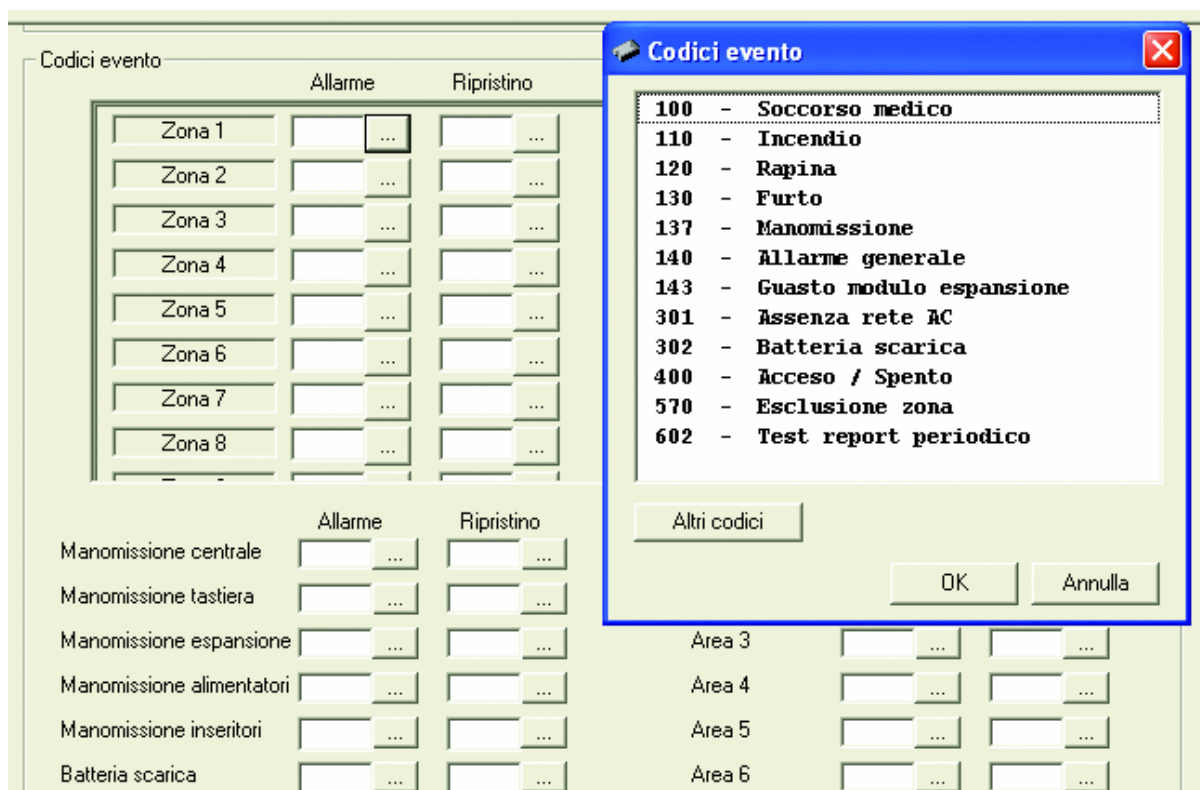
Prima di programmare i codici report, occorre controllare con il personale della Centrale Operativa, quali sono gli eventi (allarmi, inserimenti etc.) da trasmettere e i relativi codici riferiti al protocollo da utilizzare.

Inserire nelle caselle i codici report per la trasmissione degli eventi di allarme e di manomissione, con i relativi ripristini, relativamente alle zone, alle segnalazioni speciali (assenza rete, batteria scarica etc.) e agli inserimenti.

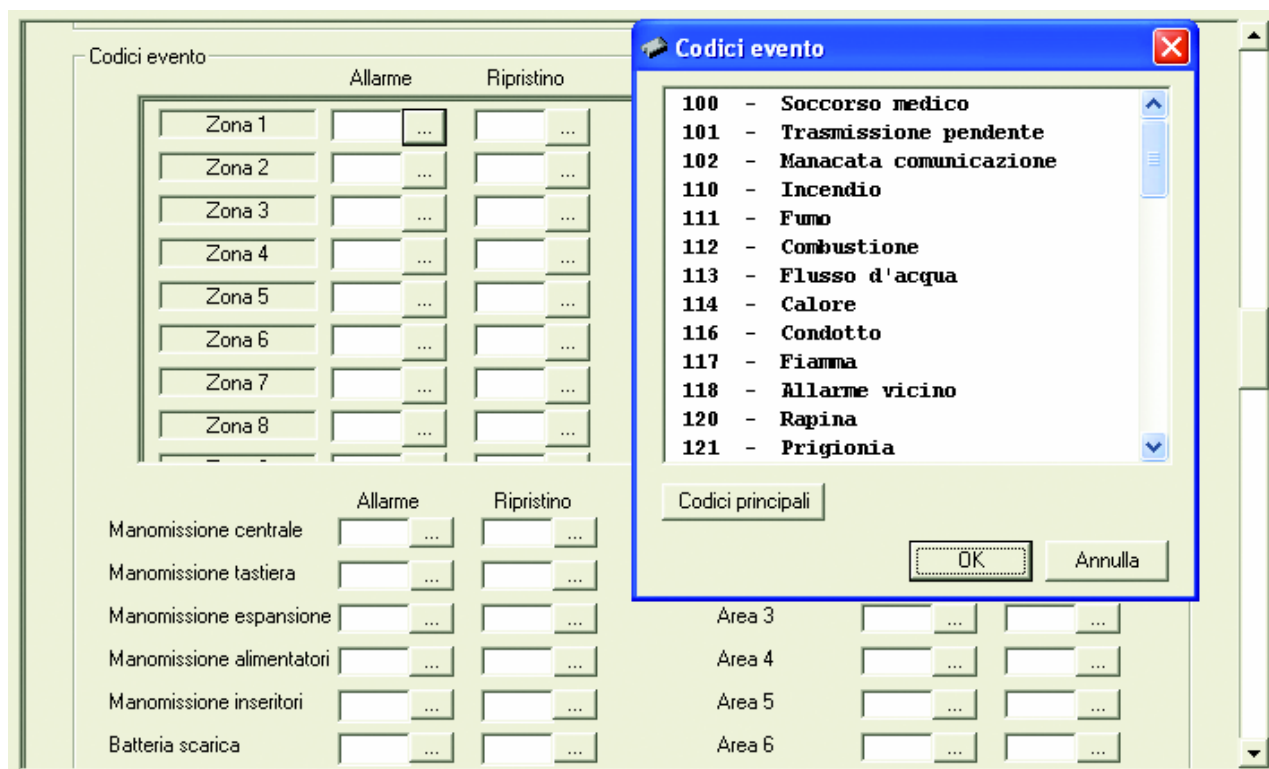
	Allarme	Ripristino		Disinserimento	Inserimento
Manomissione centrale	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Area 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Manomissione tastiera	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Area 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Manomissione espansione	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Area 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Manomissione alimentatori	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Area 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Manomissione inseritori	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Area 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Batteria scarica	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Area 6	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Assenza rete	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Area 7	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Avaria cellulare	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Area 8	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Assenza linea telefonica	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Impianto totale	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Coercizione	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Rapina	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Sirena	<input type="text"/>	<input type="text"/>			

E' possibile, cliccando sul tasto grigio, richiamare una tabella contenente i codici report relativi alle principali segnalazioni digitali nel formato dati selezionato (furto, rapina, incendio, acceso /spento etc.).

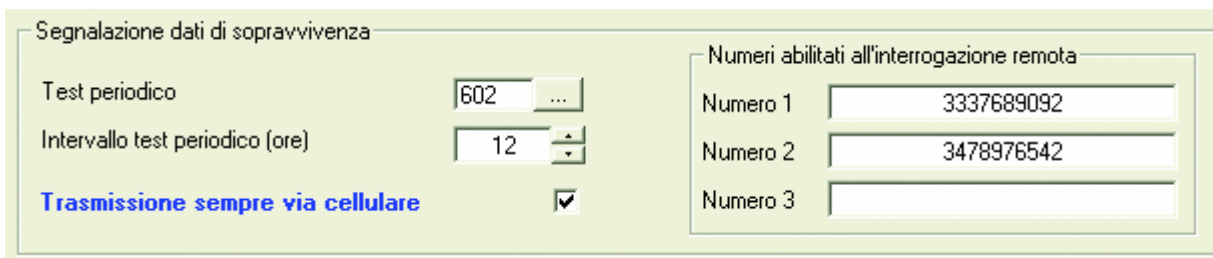
E' necessario aver impostato il [formato dati](#), altrimenti non compare alcuna tabella codici.



Cliccando su "Altri codici" si apre una tabella contenente i codici relativi agli altri tipi di segnalazione (soccorso medico, fumo, combustione etc.).

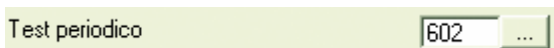


#### 4.2.6.4 SEGNALAZIONI DI SOPRAVVIVENZA



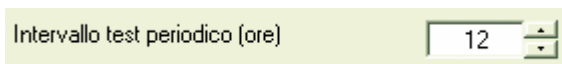
Da questa maschera è possibile programmare i parametri relativi alla segnalazione di sopravvivenza (test periodico).

##### Test periodico



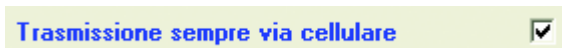
Inserire il codice di test periodico di sopravvivenza che sarà trasmesso alla Centrale Operativa secondo [l'intervallo impostato](#). E' possibile, premendo il tasto grigio, richiamare la tabella codici per inserire il codice esatto.

##### Intervallo test periodico



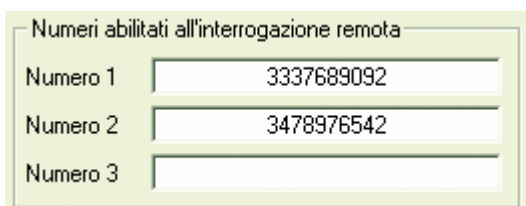
Utilizzando i tasti cursore è possibile selezionare un numero (da 1 a 240 ore) per indicare la frequenza di trasmissione della segnalazione di sopravvivenza alla Centrale Operativa (rappresenta il periodo di tempo che intercorre tra due segnalazioni di test periodico).

##### Trasmissione sempre via cellulare



Abilitando questa funzione (cliccando nel riquadro bianco per abilitare/disabilitare), è possibile forzare la centrale ad utilizzare sempre il vettore GSM per trasmettere la segnalazione di sopravvivenza.

##### Numeri abilitati all'interrogazione remota



Nelle caselle relative al parametro "numeri abilitati all'interrogazione remota" è possibile inserire fino a 3 numeri di telefono: da tali numeri sarà così consentito effettuare una chiamata al numero della SIM della centrale (a costo zero), al fine di stimolare la trasmissione della segnalazione di sopravvivenza verso la Centrale Operativa.

## 4.2.7 CODICI

Codici

clickando questo tasto si accede alla maschera di programmazione dei parametri relativi ai "codici".

	Descrizione	Codice	Livello di autorità	Inser./disins. rapido delle aree	Abilitato a escludere zone	Funzione doppio disinserim.	Tempor.	Abilitato a inserim. forzato
1	Paolo	*****	Inserim/Disinserim area 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Luisa	*****	Inserim/Disinserim area 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Pulizie	*****	Inserim/Disinserim aree 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Carlo	*****	Telecomando 1				<input type="checkbox"/>	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

Per programmare o modificare i codici, è necessario leggere prima i codici già programmati. Cliccare sul tasto "Leggi centrale".

Cliccare su "Lettura codici (utenti, master, installatore, accesso remoto)" e premere su OK per attivare la lettura.

#### 4.2.7.1 NUMERO CIFRE CODICI

Numero cifre codici	6
	4
	6

Utilizzare il tasto cursore per selezionare il numero di cifre (4 o 6) dei codici: una volta selezionato questo numero a 4 o a 6 cifre, tutti i codici da programmare seguiranno il numero impostato.

#### 4.2.7.2 CODICI PRINCIPALI

Codice tecnico	000000	Codice Accesso Remoto	*****
Codice master	*****	Codice test impianto	123123

Inserire le cifre dei seguenti codici: "tecnico" (consente l'accesso alla programmazione della centrale tramite la tastiera LCD), "master" (rappresenta il codice utente con il massimo livello di autorità, ossia utile per accedere a tutte le funzioni disponibili per l'utente), "accesso remoto" (codice per consentire all'installatore di programmare a distanza tramite software e modem MD1) e "test impianto" (codice che consente un test relativamente al cablaggio delle zone, alle sirene e al comunicatore telefonico).

#### 4.2.7.3 CODICI UTENTE

	Descrizione	Codice	Livello di autorità	Inser./disins. rapido delle aree	Abilitato a escludere zone	Funzione doppio disinserimento	Temporaneo
1	Paolo	212121	Inserim/Disinserim. area 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Luisa	336543	Inserimento area 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Pulizie	121234	Inserim/Disinserim. aree 1, 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Carlo	282930	Telecomando 1				<input type="checkbox"/>
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

La centrale permette la programmazione di 32 codici utente: ognuno di essi viene identificato singolarmente nella memoria degli eventi.

Al codice utente è consentito l'accesso al sistema sia in locale, tramite tastiera LCD, che a distanza e ad esso è possibile assegnare i seguenti 3 livelli di autorità:

- inserimento/ disinserimento;
- solo inserimento;
- telecomando (attivazione di uscite).

**N.B.:** prima di programmare nuovi codici è necessario aver letto i codici di default (master, tecnico, acceso remoto e test impianto); prima di scaricare nella centrale i nuovi codici programmati è consigliabile effettuare

una stampa degli stessi poiché in seguito, per questioni di sicurezza, non sarà più possibile rileggerne le cifre.

	Descrizione	Codice	Livello di autorità	Inser./disins. rapido delle aree	Abilitato a escludere zone	Funzione doppio disinserimento	Temporaneo
1	Paolo	*****	Inserim/Disinserim area 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Luisa	*****	Inserimento area 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Pulizie	*****	Inserim/Disinserim aree 1, 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Carlo	*****	Telecomando 1				<input type="checkbox"/>
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

	Descrizione	Codice	Livello di autorità
1	Paolo	234321	Inserimento/Disinserimento
			Inserimento/Disinserimento
			Inserimento
			Telecomando

### Codice (Inserimento/ Disinserimento, Inserimento)

Assegnare al codice da programmare una descrizione che comparirà nella memoria degli eventi relativamente a tutte le operazioni eseguite dall'utente con il codice assegnato.

Utilizzare il tasto cursore per configurare uno dei 3 livelli di autorità possibili (inserimento/ disinserimento, inserimento, telecomando).

Qualora si configura il livello di autorità "inserimento/ disinserimento" o "inserimento", compare il menù che elenca le aree programmate che è possibile, cliccando nel riquadro bianco, associare al codice in questione.

	Descrizione	Codice	Livello di autorità
1	Paolo	234321	<b>OK</b>

**Inserimento/Disinserimento**

**Area 1** AREA GIORNO

**Area 2** AREA NOTTE

Area 3

Area 4

Area 5

Area 6

Area 7

Area 8

Inser./disins. rapido delle aree	Abilitato a escludere zone	Funzione doppio disinserim.	Tempor.	Abilitato a inserim. forzato
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Cliccare nei riquadri bianchi per abilitare il codice rispettivamente alle funzioni di "inser./disins. rapido delle aree" (inserimento rapido delle aree con impossibilità di parzializzazione), "esclusione delle zone", "doppio disinserimento" (il codice va digitato due volte nell'arco di 20 secondi circa per poter disinserire le aree associate senza che la centrale attivi la segnalazione di anticoercizione), "temporaneo" (il codice è associabile ad un programma orario).

La funzione "Abilitato a inserimento forzato" (Abilitato ad inserire zone programmate come forzate nelle aree selezionate nel livello di autorità) è possibile programmarla solo **per centrali Amica 64 PLUS vers. 3.0 e superiori**.

#### Codice (Telecomando)

4	Carlo	*****	Inserimento/Disinserimento
5			Inserimento/Disinserimento
6			Inserimento
			Telecomando

Qualora si configura il livello di autorità "telecomando", compare il menù che elenca le uscite programmate che è possibile, cliccando nel riquadro bianco, associare al codice in questione.

	Descrizione	Codice	Livello di autorità	Inser./disins. rapido delle aree	Abilitato a escludere zone	Funzione doppio disinserimento	Temporaneo
1	Luca	298654	<b>OK</b>				<input type="checkbox"/>

**Telecomando**

- Comando 1**
- Comando 2
- Comando 3
- Comando 4
- Comando 5
- Comando 6
- Comando 7
- Comando 8
- Comando 9
- Comando 10

Il parametro della "temporaneità" consente di associare il codice programmato per la funzione telecomando ad un programma orario.

#### 4.2.8 MESSAGGI SMS

Messaggi SMS

clickando questo tasto si accede alla maschera di programmazione dei "messaggi SMS", da cui è possibile programmare il testo delle segnalazioni SMS, relativamente ai messaggi di allarme (da SMS 1 a SMS 8) e alle segnalazioni speciali, che sono programmate di default (tamper, batteria scarica, assenza rete etc.).

Nella casella "messaggio utente" digitare il testo relativo all'ubicazione dell'impianto.

Funzioni generali	Zone	Allarmi speciali	Comunicatore telefonico	Trasmissione digitale	Codici	<b>Messaggi SMS</b>	Uscite	Moduli su bus	Programmat. orario																																				
						<table border="1"> <thead> <tr> <th>Messaggi evento</th> <th>Testo messaggio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SMS 1</td><td>Allarme furto</td></tr> <tr><td>SMS 2</td><td></td></tr> <tr><td>SMS 3</td><td></td></tr> <tr><td>SMS 4</td><td></td></tr> <tr><td>SMS 5</td><td></td></tr> <tr><td>SMS 6</td><td></td></tr> <tr><td>SMS 7</td><td></td></tr> <tr><td>SMS 8</td><td></td></tr> <tr><td>TAMPER</td><td>Allarme sabotaggio</td></tr> <tr><td>BATT. SCARICA</td><td>Batteria scarica</td></tr> <tr><td>ASSENZA RETE</td><td>Assenza rete</td></tr> <tr><td>RAPINA</td><td>Allarme rapina</td></tr> <tr><td>COERCIZIONE</td><td>Allarme di coercizione</td></tr> <tr><td>ASSENZA LINEA</td><td>Assenza linea telefonica</td></tr> <tr><td>RITORNO RETE</td><td>Ritorno rete</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Messaggio utente</td></tr> <tr><td colspan="2">dato scritto dall'utente</td></tr> </tbody> </table>	Messaggi evento	Testo messaggio	SMS 1	Allarme furto	SMS 2		SMS 3		SMS 4		SMS 5		SMS 6		SMS 7		SMS 8		TAMPER	Allarme sabotaggio	BATT. SCARICA	Batteria scarica	ASSENZA RETE	Assenza rete	RAPINA	Allarme rapina	COERCIZIONE	Allarme di coercizione	ASSENZA LINEA	Assenza linea telefonica	RITORNO RETE	Ritorno rete	Messaggio utente		dato scritto dall'utente				
Messaggi evento	Testo messaggio																																												
SMS 1	Allarme furto																																												
SMS 2																																													
SMS 3																																													
SMS 4																																													
SMS 5																																													
SMS 6																																													
SMS 7																																													
SMS 8																																													
TAMPER	Allarme sabotaggio																																												
BATT. SCARICA	Batteria scarica																																												
ASSENZA RETE	Assenza rete																																												
RAPINA	Allarme rapina																																												
COERCIZIONE	Allarme di coercizione																																												
ASSENZA LINEA	Assenza linea telefonica																																												
RITORNO RETE	Ritorno rete																																												
Messaggio utente																																													
dato scritto dall'utente																																													

## 4.2.9 USCITE

Uscite

clickando questo tasto si accede alla maschera di programmazione dei parametri relativi alle "uscite".

Uscita	Collocazione	Tipo evento	Stato a riposo	Tipo uscita	Durata Impulso	Descrizione comando
1	Scheda centrale (OC)	Allarme aree 3, 4	Disattivata	A stato		
2	Scheda centrale (OC)	Telecomando 1	Disattivata	A stato		
3	Scheda centrale (OC)	Allarme zona 1	Disattivata	A stato		
4	Scheda centrale (OC)	Telecomando 2	Disattivata	A stato		
5	Espansione 1 (R)	Allarme aree 1, 3, 4, 6	Disattivata	A stato		
6	Espansione 1 (OC)	Sirena	Disattivata	A stato		
7	Espansione 2 (R)	Telecomando 5	Disattivata	A stato		
8	Espansione 2 (OC)	Messaggio evento 1	Disattivata	A stato		
9	Espansione 3 (R)	Assenza rete	Disattivata	A stato		
10	Espansione 3 (OC)	Ritardo uscita	Disattivata	A stato		
11	Espansione 4 (R)	Inutilizzata	Disattivata	A stato		
12	Espansione 4 (OC)	Manomissione	Disattivata	A stato		
13	Espansione 5 (R)	Batteria scarica	Disattivata	A stato		
14	Espansione 5 (OC)	Assenza rete	Disattivata	A stato		
15	Espansione 6 (R)	Rapina	Disattivata	A stato		
16	Espansione 6 (OC)	Campanello	Disattivata	A stato		
17	Espansione 7 (R)	Reset incendio	Disattivata	A stato		
18	Espansione 7 (OC)	Incendio	Disattivata	A stato		
19	Alimentatore 1 (OC)	Inutilizzata	Disattivata	A stato		

### 4.2.9.1 TIPO EVENTO

1) Per centrali Amica 64 e per centrali Amica 64 PLUS con versione inferiore alla 3.0:

Uscita	Collocazione	Tipo evento
1	Scheda centrale (OC)	Inutilizzata
2	Scheda centrale (OC)	Inutilizzata
3	Scheda centrale (OC)	Telecomando
4	Scheda centrale (OC)	Inserimento
5	Espansione 1 (R)	Disinserimento
6	Espansione 1 (OC)	Sirena
		Allarme area
		Allarme zona
		Messaggio evento

#### Tipo evento

E' possibile programmare l'uscita fino a 19 eventi diversi (comando, inserimento, disinserimento, sirena, allarme area, allarme zona, messaggi di evento in fonia, ritardo uscita, manomissione, batteria scarica,

assenza rete, rapina, coercizione, assenza linea telefonica, avaria GSM, 24h, incendio, reset incendio, funzione campanello). Utilizzare il tasto cursore e selezionare il tipo di evento da associare all'uscita.

## 2) Per Amica 64 PLUS versione 3.0 e superiori:

Uscita	Collocazione	Tipo evento
1	Scheda centrale (OC)	Inutilizzata
2	Scheda centrale (OC)	Inutilizzata
3	Scheda centrale (OC)	Telecomando
4	Scheda centrale (OC)	Inserimento
5	Espansione 1 (R)	Disinserimento
6	Espansione 1 (OC)	Sirena
		Area
		Allarme area
		Zona

### Tipo evento

E' possibile programmare l'uscita fino a 22 eventi diversi (comando, inserimento, disinserimento, sirena, area, allarme area, zona, allarme zona, messaggi di evento in fonia, ritardo uscita, ritardo ingresso, manomissione, batteria scarica, assenza rete, rapina, coercizione, assenza linea telefonica, avaria GSM, 24h, incendio, reset incendio, funzione campanello). Utilizzare il tasto cursore e selezionare il tipo di evento da associare all'uscita.

### 4.2.9.2 STATO A RIPOSO

Stato a riposo
Disattivata
Disattivata
Attivata

Utilizzare il tasto cursore per definire lo "stato a riposo" dell'uscita. E' possibile selezionare lo stato a riposo "disattivata" (l'uscita è normalmente aperta rispetto al comune negativo) o "attivata" (l'uscita è normalmente chiusa rispetto al comune negativo).

### 4.2.9.3 TIPO USCITA

Tipo uscita
A stato
A stato
Impulsiva

Utilizzare il tasto cursore per selezionare la modalità di attivazione dell'uscita. E' possibile programmare l'uscita come "a stato" (l'uscita memorizza l'ultima condizione di stato, attivata o disattivata, e si modifica in caso di attivazione successiva) o come "impulsiva" (l'uscita si attiva/ disattiva per la durata dell'impulso programmato).

### 4.2.9.4 DURATA IMPULSO

Durata Impulso
OK
Durata:
Sec. 5

Utilizzare i tasti cursore per impostare la durata dell'impulso di attivazione dell'uscita (da 1 a 255 secondi).

#### 4.2.9.5 DESCRIZIONE COMANDO

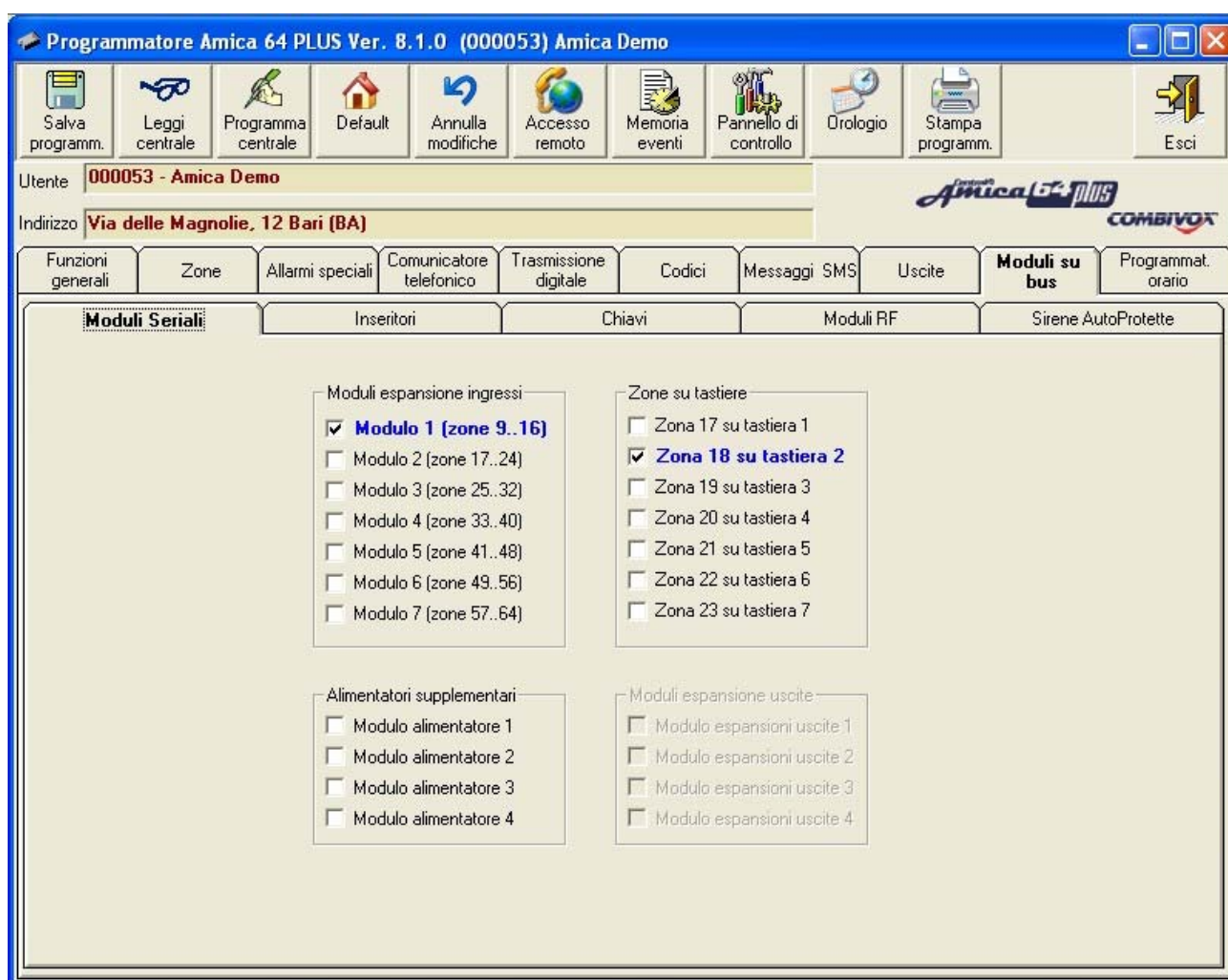
Descrizione comando
Cancello

Nel caso in cui l'uscita sia stata programmata come "telecomando" è possibile associare alla stessa una breve descrizione. Digitare il testo nel riquadro bianco.

#### 4.2.10 MODULI SU BUS

Moduli su bus
---------------

clickando questo tasto si accede alla maschera di programmazione dei "moduli su BUS", da cui si accede alle maschere di programmazione relativamente ai "moduli seriali", "inseritori", "chiavi", "moduli RF" e "sirene autoprotette".



Nella maschera "moduli seriali" è possibile programmare gli indirizzi dei moduli satelliti che possono essere collegati sul BUS RS485. Cliccare nei riquadri per attivare i moduli da collegare sul BUS, relativamente all'espansione IN/OUT filari, alle zone su tastiera e agli alimentatori supplementari.

#### 4.2.10.1 INSERITORI

Moduli Seriali	Inseritori	Chiavi	Moduli RF		
	Led Verde	Led Rosso	Led Giallo	Led Arancio	Mess. vocale
Inseritore 1	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	<input type="checkbox"/>
Inseritore 2	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	<input type="checkbox"/>
Inseritore 3	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	<input type="checkbox"/>
Inseritore 4	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	<input type="checkbox"/>
Inseritore 5	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	<input type="checkbox"/>
Inseritore 6	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	<input type="checkbox"/>
Inseritore 7	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	<input type="checkbox"/>
Inseritore 8	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	<input type="checkbox"/>

E' possibile collegare sul BUS fino ad un massimo di 8 inseritori a chiave elettronica o di prossimità. Per ogni inseritore è possibile programmare fino a 4 funzioni differenti, utilizzando i 4 led di diversa colorazione (verde, rosso, giallo e arancio).

	Led Verde
Inseritore 1	<input type="text"/>
Inseritore 2	Area (1 - 8)
Inseritore 3	Comando (1 - 10)
Inseritore 4	Anomalia sistema
	Allarme
	Non utilizzato

Le funzioni associabili a ciascun Led sono: inserimento/ disinserimento di un'area, attivazione di un'uscita comando, segnalazione di un'anomalia del sistema e memoria allarmi. Utilizzare il tasto cursore per associare al led una delle 4 funzioni possibili.

#### Funzione Area (1 - 8)

	Led Verde
Inseritore 1	<input type="text"/>
Inseritore 2	Area (1 - 8)
Inseritore 3	Comando (1 - 10)
Inseritore 4	Anomalia sistema
	Allarme
	Non utilizzato

Se al led è stata associata la funzione "Area (1 - 8)", appare un menù da cui è possibile selezionare una delle aree programmate. Quando il led in questione è attivo l'area ad esso associata è inserita.

	Led Verde	Led Rosso	Led Giallo
Inseritore 1	OK	Area 2	Area 3
Inseritore 2	<b>Area (1 - 8):</b>		Area 3
Inseritore 3	<input checked="" type="radio"/> Area 1	AREA GIORNO	Area 3
Inseritore 4	<input type="radio"/> Area 2	AREA NOTTE	Area 3
Inseritore 5	<input type="radio"/> Area 3		Area 3
Inseritore 6	<input type="radio"/> Area 4		Area 3
Inseritore 7	<input type="radio"/> Area 5		Area 3
Inseritore 8	<input type="radio"/> Area 6		Area 3
	<input type="radio"/> Area 7		Area 3
	<input type="radio"/> Area 8		Area 3

## Messaggio vocale

Nel caso in cui al led è associata la funzione inserimento/ disinserimento, è possibile attivare l'altoparlante del modulo audio, eventualmente collegato, in modo da abilitare la messaggistica vocale della centrale anche per le funzioni eseguite tramite chiave elettronica.

Mess. vocale
<input checked="" type="checkbox"/>

## Comando (1 -10)

	Led Verde	Led Rosso
Inseritore 1	Area 1	
Inseritore 2	Area 1	Area (1 - 8)
Inseritore 3	Area 1	Comando (1 - 10)
Inseritore 4	Area 1	Anomalia sistema
		Allarme
		Non utilizzato

Se al led è stata associata la funzione "Comando (1 - 10)", appare un menù dal quale è possibile selezionare una delle uscite programmate come telecomando. Il led si accende e si spegne ad indicare l'avvenuta attivazione/ disattivazione dell'uscita (in caso di comando di tipo impulsivo, l'accensione dura per la durata dell'impulso programmato).

	Led Verde	Led Rosso	Led Giallo
Inseritore 1	Area 1	OK	Area 3
Inseritore 2	Area 1	<b>Comando (1 - 10):</b> <input checked="" type="radio"/> Comando 1 <input type="radio"/> Comando 2 <input type="radio"/> Comando 3 <input type="radio"/> Comando 4 <input type="radio"/> Comando 5 <input type="radio"/> Comando 6 <input type="radio"/> Comando 7 <input type="radio"/> Comando 8 <input type="radio"/> Comando 9 <input type="radio"/> Comando 10	Area 3
Inseritore 3	Area 1		Area 3
Inseritore 4	Area 1		Area 3
Inseritore 5	Area 1		Area 3
Inseritore 6	Area 1		Area 3
Inseritore 7	Area 1		Area 3
Inseritore 8	Area 1		Area 3


## Uscita (1 -16) (per centrali Amica 64 PLUS vers. 3.0 e superiori)

	Led Verde
Inseritore 1	
Inseritore 2	Area (1 - 8)
Inseritore 3	Comando (1 - 10)
Inseritore 4	Anomalia sistema
Inseritore 5	Allarme
	Uscita (1 - 16)
	Non utilizzato

Se al led è stata associata la funzione "Uscita (1 - 16)", appare un menù dal quale è possibile selezionare una delle prime 16 uscite. Il led si accende e si spegne ad indicare l'avvenuta attivazione/ disattivazione dell'uscita (in caso di uscita di tipo impulsiva, l'accensione dura per la durata dell'impulso programmato).

	Led Verde
Inseritore 1	<b>OK</b>
Inseritore 2	<b>Uscita (1 - 16):</b>
Inseritore 3	<input type="radio"/> Uscita 1
Inseritore 4	<input type="radio"/> Uscita 2
Inseritore 5	<input type="radio"/> Uscita 3
Inseritore 6	<input type="radio"/> Uscita 4
Inseritore 7	<input type="radio"/> Uscita 5
Inseritore 8	<input type="radio"/> Uscita 6
	<input type="radio"/> Uscita 7
	<input type="radio"/> Uscita 8
	<input checked="" type="radio"/> Uscita 9
	<input type="radio"/> Uscita 10
	<input type="radio"/> Uscita 11
	<input type="radio"/> Uscita 12
	<input type="radio"/> Uscita 13
	<input type="radio"/> Uscita 14
	<input type="radio"/> Uscita 15
	<input type="radio"/> Uscita 16

#### 4.2.10.2 CHIAVI


Moduli Seriali	Inseritori	Chiavi	Moduli RF	Sirene AutoProtette																																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prog</th> <th>Descrizione</th> <th>Tempor.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Chiave 1</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 2</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 3</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 4</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 5</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 6</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 7</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 8</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 9</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 10</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 11</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 12</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 13</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 14</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 15</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 16</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 17</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 18</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 19</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 20</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Chiave 21</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>	Prog	Descrizione	Tempor.	Chiave 1		<input type="checkbox"/>	Chiave 2		<input type="checkbox"/>	Chiave 3		<input type="checkbox"/>	Chiave 4		<input type="checkbox"/>	Chiave 5		<input type="checkbox"/>	Chiave 6		<input type="checkbox"/>	Chiave 7		<input type="checkbox"/>	Chiave 8		<input type="checkbox"/>	Chiave 9		<input type="checkbox"/>	Chiave 10		<input type="checkbox"/>	Chiave 11		<input type="checkbox"/>	Chiave 12		<input type="checkbox"/>	Chiave 13		<input type="checkbox"/>	Chiave 14		<input type="checkbox"/>	Chiave 15		<input type="checkbox"/>	Chiave 16		<input type="checkbox"/>	Chiave 17		<input type="checkbox"/>	Chiave 18		<input type="checkbox"/>	Chiave 19		<input type="checkbox"/>	Chiave 20		<input type="checkbox"/>	Chiave 21		<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inseritore</th> <th>Tipo</th> <th>Parzial</th> <th>Coerciz.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inseritore 1 della chiave 1</td> <td>Non utilizzato</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inseritore 2 della chiave 1</td> <td>Non utilizzato</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inseritore 3 della chiave 1</td> <td>Non utilizzato</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inseritore 4 della chiave 1</td> <td>Non utilizzato</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inseritore 5 della chiave 1</td> <td>Non utilizzato</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inseritore 6 della chiave 1</td> <td>Non utilizzato</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inseritore 7 della chiave 1</td> <td>Non utilizzato</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inseritore 8 della chiave 1</td> <td>Non utilizzato</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Inseritore	Tipo	Parzial	Coerciz.	Inseritore 1 della chiave 1	Non utilizzato			Inseritore 2 della chiave 1	Non utilizzato			Inseritore 3 della chiave 1	Non utilizzato			Inseritore 4 della chiave 1	Non utilizzato			Inseritore 5 della chiave 1	Non utilizzato			Inseritore 6 della chiave 1	Non utilizzato			Inseritore 7 della chiave 1	Non utilizzato			Inseritore 8 della chiave 1	Non utilizzato				
Prog	Descrizione	Tempor.																																																																																																								
Chiave 1		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 2		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 3		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 4		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 5		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 6		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 7		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 8		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 9		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 10		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 11		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 12		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 13		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 14		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 15		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 16		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 17		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 18		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 19		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 20		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Chiave 21		<input type="checkbox"/>																																																																																																								
Inseritore	Tipo	Parzial	Coerciz.																																																																																																							
Inseritore 1 della chiave 1	Non utilizzato																																																																																																									
Inseritore 2 della chiave 1	Non utilizzato																																																																																																									
Inseritore 3 della chiave 1	Non utilizzato																																																																																																									
Inseritore 4 della chiave 1	Non utilizzato																																																																																																									
Inseritore 5 della chiave 1	Non utilizzato																																																																																																									
Inseritore 6 della chiave 1	Non utilizzato																																																																																																									
Inseritore 7 della chiave 1	Non utilizzato																																																																																																									
Inseritore 8 della chiave 1	Non utilizzato																																																																																																									

#### Chiavi

E' possibile programmare fino a 24 chiavi (elettroniche e/o di prossimità) a cui associare fino a 3 funzioni diverse (inserimento/ disinserimento, inserimento, telecomando). Le chiavi possono essere abilitate a funzioni differenti per ciascun inseritore, in modo tale che risulta possibile tramite una stessa chiave eseguire funzioni tramite 2 diversi inseritori.


#### Descrizione chiave, temporaneità

Ad ognuna delle 24 chiavi programmabili è possibile assegnare un nome e programmare, eventualmente, la chiave come "temporanea", ossia abilitata a funzionare secondo un determinato "programma orario".

	Prog	Descrizione	Tempor. ▲
 Chiave 1		Paolo	<input checked="" type="checkbox"/>
Chiave 2			<input type="checkbox"/>

### Inserimento / disinserimento o inserimento

Ogni chiave può essere abilitata ad una funzione diversa per ciascun inseritore. Ad es. per programmare la funzione "inserimento/ disinserimento" della chiave nr. 1 associata all'inseritore nr. 1, selezionare, tramite il tasto cursore nel parametro "tipo", la funzione prescelta;

	Prog	Descrizione	Tempor. ▲	Tipo
 Chiave 1		Paolo	<input checked="" type="checkbox"/>	Inserimento/Disinserimento ▼
Chiave 2			<input type="checkbox"/>	Inserimento/Disinserimento
Chiave 3			<input type="checkbox"/>	Inserimento
Chiave 4			<input type="checkbox"/>	Telecomando
Chiave 5			<input type="checkbox"/>	Non utilizzato

Appare un menù da cui è possibile associare quale area/aree la chiave deve poter attivare/ disattivare tramite l'inseritore selezionato

	Tipo	Parzial.	Coerciz.	Ins.Forz.
<b>Inseritore 1 della chiave 1</b>	<b>OK</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Inseritore 2 della chiave 1</b>	<b>Inserimento/Disinserimento</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Area 1</b> Appartamento <input checked="" type="checkbox"/> <b>Area 2</b> Tavernetta <input type="checkbox"/> Area 3 <input type="checkbox"/> Area 4 <input type="checkbox"/> Area 5 <input type="checkbox"/> Area 6 <input type="checkbox"/> Area 7 <input type="checkbox"/> Area 8			
<b>Inseritore 3 della chiave 1</b>				
<b>Inseritore 4 della chiave 1</b>				

In caso di più aree, associate all'inseritore, è possibile abilitare la chiave alla funzione di parzializzazione, ossia l'utente può selezionare una per volta l'area da inserire.

Cliccare sul riquadro del parametro "Parzial."

E' possibile programmare per una chiave elettronica la funzione di "anticoercizione". In tal caso, all'atto del disinserimento occorre inserire per due volte nell'arco di 20 secondi la chiave nell'inseritore, onde evitare di far partire l'allarme silenzioso di coercizione.

E' possibile inserire l'impianto da una chiave elettronica anche quando ci sono zone aperte programmate come forzate, cliccando nel riquadro bianco "Ins.Forz.". **Per centrali Amica 64 e per centrali Amica 64 PLUS con versione inferiore alla 3.0, questa funzione è disabilitata.**

## Chiave telecomando

Per associare alla chiave la funzione "telecomando" (inserendo la chiave nell'inseritore si attiva/ disattiva un'uscita programmata come comando), selezionare il parametro tramite il tasto cursore.

	Tipo	Parzial.	Coerciz.	Ins.Forz.
Inseritore 1 della chiave 1	Ins/Dis 1, 2, 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Inseritore 2 della chiave 1	Telecomando			
Inseritore 3 della chiave 1	Inserimento/Disinserimento			
	Inserimento			
	Telecomando			
	Non utilizzato			
Inseritore 4 della chiave 1	Non utilizzato			

Appare un menù da cui è possibile associare quale "comando" la chiave deve poter attivare/ disattivare tramite l'inseritore selezionato.

	Tipo	Parzial.	Coerciz.	Ins.Forz.
Inseritore 1 della chiave 1	Ins/Dis 1, 2, 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Inseritore 2 della chiave 1	OK			
Inseritore 3 della chiave 1	<b>Telecomando</b>			
	<input checked="" type="radio"/> Comando 1			
	<input type="radio"/> Comando 2			
	<input type="radio"/> Comando 3			
	<input type="radio"/> Comando 4			
	<input type="radio"/> Comando 5			
	<input type="radio"/> Comando 6			
	<input type="radio"/> Comando 7			
	<input type="radio"/> Comando 8			
	<input type="radio"/> Comando 9			
	<input type="radio"/> Comando 10			
Inseritore 4 della chiave 1				
Inseritore 5 della chiave 1				
Inseritore 6 della chiave 1				

## Associazioni chiave-inseritori

E' possibile programmare una chiave elettronica a funzioni diverse relativamente a più inseritori. Nell'esempio le chiavi di Paolo e Lucia eseguono dagli inseritori 1 e 2 funzioni diverse. Occorre, ovviamente, aver precedentemente programmato sugli inseritori le funzioni prescelte.

	Prog	Descrizione	Tempor.		Tipo	Parzial.	Coerciz.	Ins.Forz.	
	Chiave 1	Paolo	<input checked="" type="checkbox"/>		Inseritore 1 della chiave 1	Ins/Dis 1, 2, 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Chiave 2	Lucia	<input checked="" type="checkbox"/>		Inseritore 2 della chiave 1	Telecomando 1			
	Chiave 3		<input type="checkbox"/>						
	Chiave 4		<input type="checkbox"/>						
	Chiave 5		<input type="checkbox"/>						

	Prog	Descrizione	Tempor.	
Chiave 1		Paolo	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Chiave 2</b>		<b>Lucia</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Chiave 3			<input type="checkbox"/>	
Chiave 4			<input type="checkbox"/>	
Chiave 5			<input type="checkbox"/>	

Inseritore 1 della chiave 2	Tipo	Parzial.	Coerciz.	Ins.Forz.
	<b>Telecomando 2</b>			

Inseritore 2 della chiave 2	Tipo	Parzial.	Coerciz.	Ins.Forz.
	<b>Inserim. 2</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 4.2.10.3 MODULI RF

Funzioni generali	Zone	Allarmi speciali	Comunicatore telefonico	Trasmissione digitale	Codici	Messaggi SMS	Uscite	<b>Moduli su bus</b>	Programmat. orario
Moduli Seriali		Inseritori		Chiavi		<b>Moduli RF</b>			Sirene AutoProtette
<p><b>Modulo RF - 1</b></p> <input type="checkbox"/> Abilita il modulo RF - 1    Segn. di accecamiento: Manomissione Tipo Modulo: 8 Zone    Zone associate: Nessuna Parametri telecomandi: Radiocomando 1    Funzione: Inser/Disinser 1 Segnalazione sirena su inserimento - disinserimento <input type="checkbox"/> Abilitazione all'inserimento forzato <input type="checkbox"/>									
<p><b>Modulo RF - 2</b></p> <input type="checkbox"/> Abilita il modulo RF - 2    Segn. di accecamiento: Manomissione Tipo Modulo: 8 Zone    Zone associate: Nessuna Parametri telecomandi: Radiocomando 1    Funzione: Nessuna Segnalazione sirena su inserimento - disinserimento <input type="checkbox"/> Abilitazione all'inserimento forzato <input type="checkbox"/>									
<p><b>Modulo RF - 3</b></p> <input type="checkbox"/> Abilita il modulo RF - 3    Segn. di accecamiento: Manomissione Tipo Modulo: 8 Zone    Zone associate: Nessuna Parametri telecomandi: Radiocomando 1    Funzione: Nessuna Segnalazione sirena su inserimento - disinserimento <input type="checkbox"/> Abilitazione all'inserimento forzato <input type="checkbox"/>									
<p><b>Modulo RF - 4</b></p> <input type="checkbox"/> Abilita il modulo RF - 4    Segn. di accecamiento: Manomissione Tipo Modulo: 8 Zone    Zone associate: Nessuna Parametri telecomandi: Radiocomando 1    Funzione: Nessuna Segnalazione sirena su inserimento - disinserimento <input type="checkbox"/> Abilitazione all'inserimento forzato <input type="checkbox"/>									

#### Moduli RF

Da questa cartella è possibile programmare i parametri relativi ai 4 moduli RF collegabili sul BUS. Ciascun modulo RF può essere programmato per ricevere 8 o 16 trasmettitori e fino a 8 radiocomandi (per radiocomando si intende una funzione associabile ad uno dei 2 tasti disponibili).

#### Abilitazione modulo RF e nr. di zone

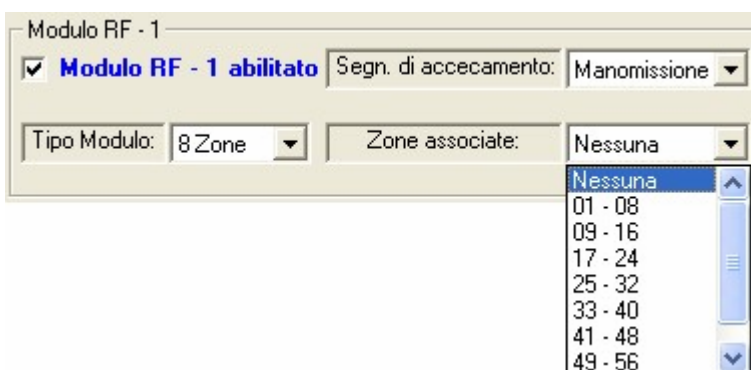
Per abilitare il modulo RF con indirizzo 1, cliccare nel riquadro bianco (è necessario, ovviamente, aver selezionato correttamente sul modulo l'indirizzo tramite i deep switch). Utilizzare il tasto cursore per selezionare il numero (8 o 16) di trasmettitori che il modulo è abilitato a ricevere.

Nel caso in cui il radiocomando sia stato programmato ad una delle seguenti funzioni "inserimento", "disinserimento" o "inserimento/ disinserimento", appare un menù dal quale è possibile selezionare l'area o le aree che si intendono gestire tramite il radiocomando. Cliccare nei riquadri per la selezione.



### Zone associate

Utilizzare il tasto cursore per selezionare l'intervallo di zone (es. dalla zona 17 alla 24 per il modulo programmato a 8 zone o dalla zona 17 alla 32 per il modulo programmato a 16 zone o ) che il modulo RF deve gestire.



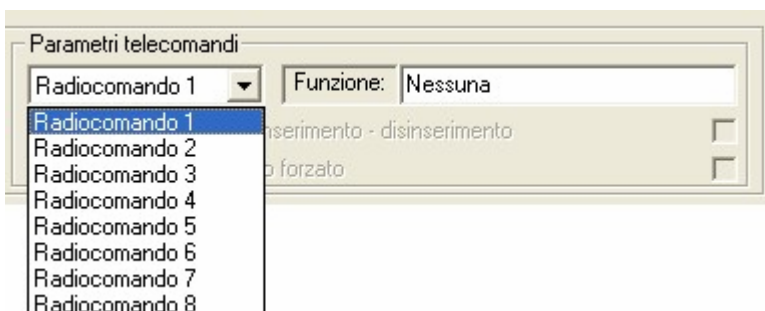
### Segnale di accecamento

Utilizzare il tasto cursore per selezionare la modalità di funzionamento della centrale in caso di rilevamento di una fonte di trasmissione in grado di accecare un rivelatore radio. E' possibile programmare la modalità "solo archivio" se si intende memorizzare nell'archivio storico la segnalazione di accecamento rilevata dal modulo RF, oppure "manomissione" se la centrale deve segnalare l'accecamento tramite l'allarme di manomissione.



### Parametri telecomandi (selezione radiocomando)

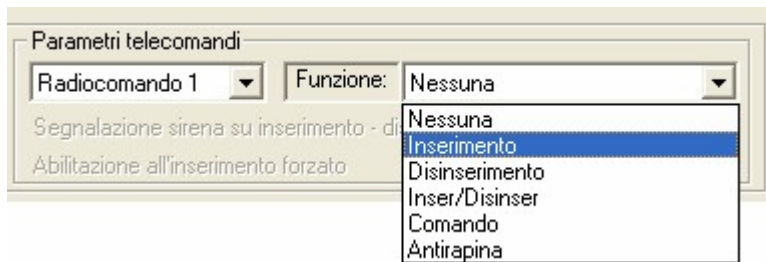
Selezionare il radiocomando (da 1 a 8) relativo al modulo RF che si sta programmando. Il modulo RF gestisce come radiocomando il segnale trasmesso dal singolo tasto.



### Funzione associata al radiocomando

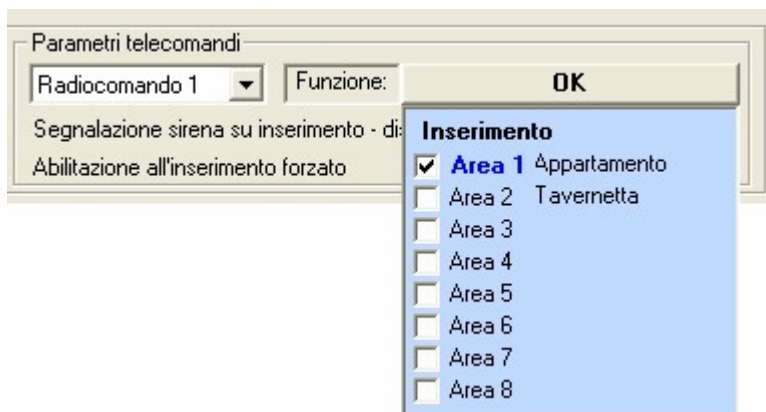
E' possibile associare al radiocomando una delle seguenti funzioni: inserimento, disinserimento, inserimento/ disinserimento, comando, antirapina.

Utilizzare il tasto cursore per selezionare la funzione da associare



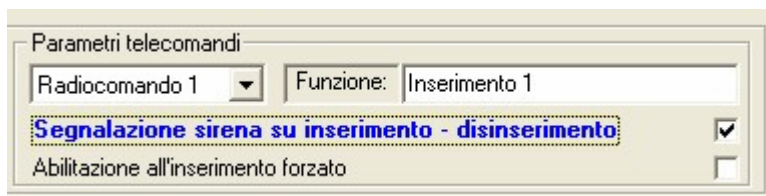
### Funzione inserimento

Nel caso in cui il radiocomando sia stato programmato ad una delle seguenti funzioni "inserimento", "dissinserimento" o "inserimento/ disinserimento", appare un menù dal quale è possibile selezionare l'area o le aree che si intendono gestire tramite il radiocomando. Cliccare nei riquadri per la selezione.



### Segnalazione sirena su inserimento-dissinserimento

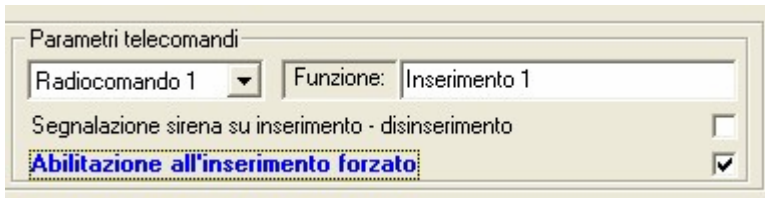
Cliccare nel riquadro per abilitare la funzione "sirena" su inserimento/ disinserimento da radiocomando. Il relè si attiva per la durata di un impulso (circa 1 sec.) in caso di inserimento, per la durata di due impulsi (circa 2 sec.) in caso di disinserimento.



### Abilitazione all'inserimento forzato (per centrali Amica 64 PLUS vers. 3.0 e superiori)

E' possibile inserire l'impianto da radiocomando anche quando ci sono zone aperte programmate come forzate, cliccando nel riquadro bianco "Abilitazione all'inserimento forzato".

Per centrali Amica 64 e per centrali Amica 64 PLUS con versione inferiore alla 3.0, questa funzione è disabilitata.

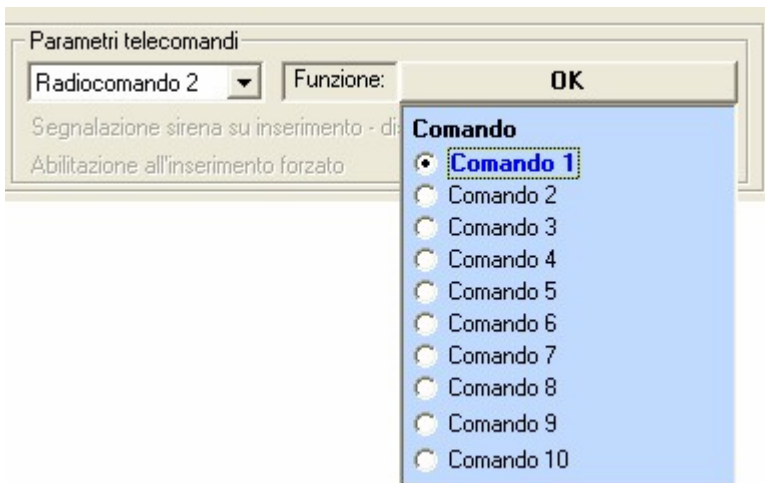


### Funzione comando

Selezionare la funzione "comando" nel caso in cui si intende attivare un'uscita tramite il radiocomando.



Nel caso in cui il radiocomando è stato programmato alla funzione "comando", appare un menù dal quale è possibile selezionare l'uscita comando che si intendete pilotare. Cliccare nel riquadro per selezionare l'uscita.



#### 4.2.10.4 SIRENE AUTOPROTETTE

Funzioni generali	Zone	Allarmi speciali	Comunicatore telefonico	Trasmissione digitale	Codici	Messaggi SMS	Uscite	<b>Moduli su bus</b>	Programmat. orario
Moduli Seriali		Inseritori		Chiavi		Moduli RF		<b>Sirene AutoProtette</b>	
<b>Sirena 1</b>					<b>Sirena 2</b>				
Tono sirena: Tono 8					Tono sirena: Tono 1				
Inserimento resta: No					Inserimento resta: No				
Beep in inserimento / disinserimento					Beep in inserimento / disinserimento				
<input checked="" type="radio"/> Nessuno					<input checked="" type="radio"/> Nessuno				
<input type="radio"/> Sirena					<input type="radio"/> Sirena				
<input type="radio"/> Lampeggiante					<input type="radio"/> Lampeggiante				
<input type="radio"/> Tono Ins/Dis					<input type="radio"/> Tono Ins/Dis				
Aree associate:					Aree associate:				
<input checked="" type="checkbox"/> Area 1 Appartamento					<input checked="" type="checkbox"/> Area 1 Appartamento				
<input checked="" type="checkbox"/> Area 2 Tavernetta					<input checked="" type="checkbox"/> Area 2 Tavernetta				
<input type="checkbox"/> Area 3					<input type="checkbox"/> Area 3				
<input type="checkbox"/> Area 4					<input type="checkbox"/> Area 4				
<input type="checkbox"/> Area 5					<input type="checkbox"/> Area 5				
<input type="checkbox"/> Area 6					<input type="checkbox"/> Area 6				
<input type="checkbox"/> Area 7					<input type="checkbox"/> Area 7				
<input type="checkbox"/> Area 8					<input type="checkbox"/> Area 8				
<b>Sirena 3</b>					<b>Sirena 4</b>				
Tono sirena: Tono 1					Tono sirena: Tono 1				
Inserimento resta: No					Inserimento resta: No				
Beep in inserimento / disinserimento					Beep in inserimento / disinserimento				
<input checked="" type="radio"/> Nessuno					<input checked="" type="radio"/> Nessuno				
<input type="radio"/> Sirena					<input type="radio"/> Sirena				
<input type="radio"/> Lampeggiante					<input type="radio"/> Lampeggiante				
<input type="radio"/> Tono Ins/Dis					<input type="radio"/> Tono Ins/Dis				
Aree associate:					Aree associate:				
<input checked="" type="checkbox"/> Area 1 Appartamento					<input checked="" type="checkbox"/> Area 1 Appartamento				
<input checked="" type="checkbox"/> Area 2 Tavernetta					<input checked="" type="checkbox"/> Area 2 Tavernetta				
<input type="checkbox"/> Area 3					<input type="checkbox"/> Area 3				
<input type="checkbox"/> Area 4					<input type="checkbox"/> Area 4				
<input type="checkbox"/> Area 5					<input type="checkbox"/> Area 5				
<input type="checkbox"/> Area 6					<input type="checkbox"/> Area 6				
<input type="checkbox"/> Area 7					<input type="checkbox"/> Area 7				
<input type="checkbox"/> Area 8					<input type="checkbox"/> Area 8				

Da questa maschera è possibile programmare i parametri relativi alle 4 sirene autoalimentate che è possibile collegare sul BUS.

##### Tono sirena

Utilizzare il tasto cursore per selezionare (da 1 a 8) il tono della sirena, ossia la modalità di suono. E' possibile selezionare fino a 8 sonorità diverse.

Sirena 1

Tono sirena: Tono 1

- Tono 1
- Tono 2
- Tono 3
- Tono 4
- Tono 5
- Tono 6
- Tono 7
- Tono 8

##### Aree associate

Cliccare nel riquadro per selezionare l'area o le aree da associare alla sirena BUS. La sirena si attiverà tutte le volte che:

- va in allarme una delle zone associate alla/e area/e programmata/e;
- si inserisce, tramite radiocomando o chiave esterna una delle aree programmate.

Aree associate:

- Area 1 Perimetrale
- Area 2 Volumetrico
- Area 3
- Area 4
- Area 5
- Area 6
- Area 7
- Area 8

### Inserimento resta

L'inserimento resta è una modalità di inserimento per la quale le zone, normalmente ritardate, diventano istantanee.

Utilizzare il tasto cursore per abilitare la sirena ad attivarsi nel caso di inserimento resta.

Inserimento resta:  ▼

- No
- Sì

### Funzionamento della sirena in caso di inserimento/ disinserimento

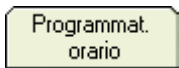
E' possibile programmare il funzionamento della sirena, in caso di inserimento/ disinserimento, secondo le seguenti modalità:

- nessuno (la sirena non si attiverà mai);
- sirena (la sirena si attiverà sia nel modo sonoro che in quello ottico con il lampeggiante per la durata di 1 impulso o di 2 impulsi, rispettivamente in caso di inserimento e di disinserimento);
- lampeggiante (come la precedente, con la prerogativa però che si attiverà solo il lampeggiante);
- tono ins/dis (la sirena si attiverà sonoramente e otticamente, ma ad una sonorità più bassa e meno fastidiosa).

Beep in  
inserimento / disinserimento

- Nessuno
- Sirena
- Lampeggiante
- Tono Ins/Dis

## 4.2.11 PROGRAMMATTORE ORARIO



clickando questo tasto si accede alla maschera di programmazione del "programmatore orario".

### Programmi

Programmi			
Num.	Descrizione	Abilita	
1	Pulizie	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Inserim	<input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/>	
6		<input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/>	

Il programmatore orario della centrale è in grado di gestire fino a 8 programmi diversi: per programma si intende un insieme di eventi (attività) che la centrale esegue (attività automatiche come es. inserimenti di aree o attivazioni di uscite) e fa eseguire (es. abilitazione al funzionamento di un codice utente o di una chiave elettronica). Per ciascun programma è possibile impostare 4 orari differenti, ad ognuno dei quali si può

associare a scelta una delle seguenti attività: inserimento area/e, disinserimento area/e, attivazione comando/i, disattivazione comando/i, abilitazione codice/i, disabilitazione codice/i, abilitazione chiave/i, disabilitazione chiave/i.

Assegnare al programma una breve descrizione e cliccare nel riquadro per abilitare/ disabilitare lo stesso al funzionamento.

### Orari

Orario 1 del programma 1	
Dra (hh:mm)	08 : 30
Attività	Abilita codice : 01 Pulizie

Orario 2 del programma 1	
Dra (hh:mm)	11 : 30
Attività	Disabilita codice : 01 Pulizie

Orario 3 del programma 1	
Dra (hh:mm)	:
Attività	Nessuna

Orario 4 del programma 1	
Dra (hh:mm)	:
Attività	Nessuna

Per ciascun programma è possibile impostare fino a 4 orari differenti. Inserire l'ora e i minuti ad ogni singolo orario da programmare. Per programmare una "fascia oraria" (intervallo di tempo entro il quale devono potersi verificare determinati eventi) utilizzare due "orari" in modo da determinare un inizio ed una fine. Cliccare sul tasto ["attività"](#) per associare all'orario in questione una delle funzioni programmabili.

## Attività

**Orario 1 del programma 1**

Ora (hh:mm) 08 : 30

Attività

- Nessuna
- Inserire aree
- Disinserire aree
- Attiva comando
- Disattiva comando
- Abilita codice
- Disabilita codice
- Abilita chiave
- Disabilita chiave

Dopo aver cliccato sul tasto "attività", appare un menù da cui è possibile selezionare la funzione da associare all'orario. Cliccare sulla funzione per proseguire nei passi successivi.

### Inserire aree, disinserire aree

Nel caso in cui si associa all'orario una delle funzioni "inserire aree" o "disinserire aree", appare un menù dal quale è possibile selezionare l'area o le aree che saranno rispettivamente "inserite" o "disinserite" automaticamente dalla centrale all'orario prestabilito.

**Orario 1 del programma 1**

Ora (hh:mm) 08 : 30

Attività **OK**

**Inserire aree**

- Area 1 Perimetrale
- Area 2 Volumetrico
- Area 3
- Area 4
- Area 5
- Area 6
- Area 7
- Area 8

### Attiva comando, disattiva comando

Nel caso in cui si associa all'orario una delle funzioni "attiva comando" o "disattiva comando", appare un menù dal quale è possibile selezionare l'uscita comando o le uscite comando che saranno rispettivamente "attivate" o "disattivate" automaticamente dalla centrale all'orario prestabilito.

**Orario 1 del programma 1**

Ora (hh:mm) 08 : 30

Attività **OK**

**Attiva comando**

- Comando 1
- Comando 2
- Comando 3
- Comando 4
- Comando 5
- Comando 6
- Comando 7
- Comando 8
- Comando 9
- Comando 10

### Abilita codice, disabilita codice

Nel caso in cui si associa all'orario una delle funzioni "abilita codice" o "disabilita codice", appare un menù dal quale è possibile selezionare il codice o i codici che saranno rispettivamente "abilitati" o "disabilitati" ad eseguire le funzioni ad essi associati e all'orario prestabilito. Per poter associare un codice utente ad un "programmatore orario", lo stesso deve necessariamente essere stato precedentemente programmato come "temporaneo". I codici che non sono stati impostati come temporanei non appaiono nel menu di abilitazione/ disabilitazione del programmatore orario.

Utilizzare il tasto cursore e selezionare il codice utente o i codici utente da abilitare/ disabilitare.

The screenshot shows a software interface for setting a schedule. At the top, it says 'Orario 1 del programma 1'. Below this, there is a field for 'Ora (hh:mm)' set to '08 : 30'. An 'Attività' field is set to 'OK'. A dropdown menu titled 'Abilita codice' is open, showing three options: '1° Codice' with '01 Pulizie', '2° Codice' with 'Nessuno', and '3° Codice' with 'Nessuno'. The '01 Pulizie' option under '2° Codice' is currently selected.

### Abilita chiave, disabilita chiave

Nel caso in cui si associa all'orario una delle funzioni "abilita chiave" o "disabilita chiave", appare un menù dal quale è possibile selezionare la chiave o le chiavi che saranno rispettivamente "abilitate" o "disabilitate" ad eseguire le funzioni ad esse associate e all'orario prestabilito. Per poter associare una chiave ad un "programmatore orario", la stessa deve necessariamente essere stata precedentemente programmata come "temporanea". Le chiavi che non sono state impostate come temporanee non appaiono nel menu di abilitazione/ disabilitazione del programmatore orario.

Utilizzare il tasto cursore e selezionare la chiave o le chiavi da abilitare/ disabilitare.

The screenshot shows the same software interface as above. The 'Attività' field is still 'OK'. The dropdown menu titled 'Abilita chiave' is open, showing three options: '1° Chiave' with 'Nessuna', '2° Chiave' with 'Nessuna', and '3° Chiave' with 'Nessuna'. The '01 Paolo' option under '2° Chiave' is currently selected.

### Giorni settimanali abilitati

The screenshot shows a grid for selecting active days of the week for 'Giorni settimanali abilitati del programma 1'. The days are listed as 'lun', 'mar', 'mer', 'gio', 'ven', 'sab', and 'dom'. Each day has a checkbox next to it. The checkboxes for 'lun', 'mer', and 'ven' are checked, while 'mar', 'gio', 'sab', and 'dom' are not.

lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per ciascun programma occorre selezionare i giorni della settimana in cui lo stesso è abilitato al funzionamento. Cliccare nel/i riquadro/i relativo/i al/i giorno/i della settimana.

## Festività

Num.	Festività	Inizio (gg/mm)	Fine (gg/mm)	Abilita
1	Natale	23/12	06/01	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Ferie	05/08	24/08	<input checked="" type="checkbox"/>
3				<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>
6				<input type="checkbox"/>
7				<input type="checkbox"/>
8				<input type="checkbox"/>
9				<input type="checkbox"/>
10				<input type="checkbox"/>
11				<input type="checkbox"/>
12				<input type="checkbox"/>
13				<input type="checkbox"/>
14				<input type="checkbox"/>
15				<input type="checkbox"/>
16				<input type="checkbox"/>

A ciascun "programma" è possibile associare fino a 16 periodi (festività) durante i quali lo stesso non è abilitato al funzionamento. Assegnare alla festività una descrizione (es. Natale, Vacanze etc.) e impostare giorno/ mese di inizio e fine. Cliccare nel riquadro per abilitare/ disabilitare il periodo di festività.

## 5.0 Programmazione dell'Unità video

La programmazione tecnica dell'Unità video deve essere effettuata utilizzando il software AmicaVideoPCLAN (cod. 71.204).

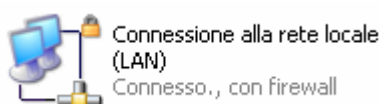
**IMPORTANTE:** per una corretta programmazione dell'Unità video è indispensabile **prima** impostare le telecamere utilizzate e **solo successivamente** disegnare le piantine.

## 5.1 Configurazione del software Amicavideo PC LAN

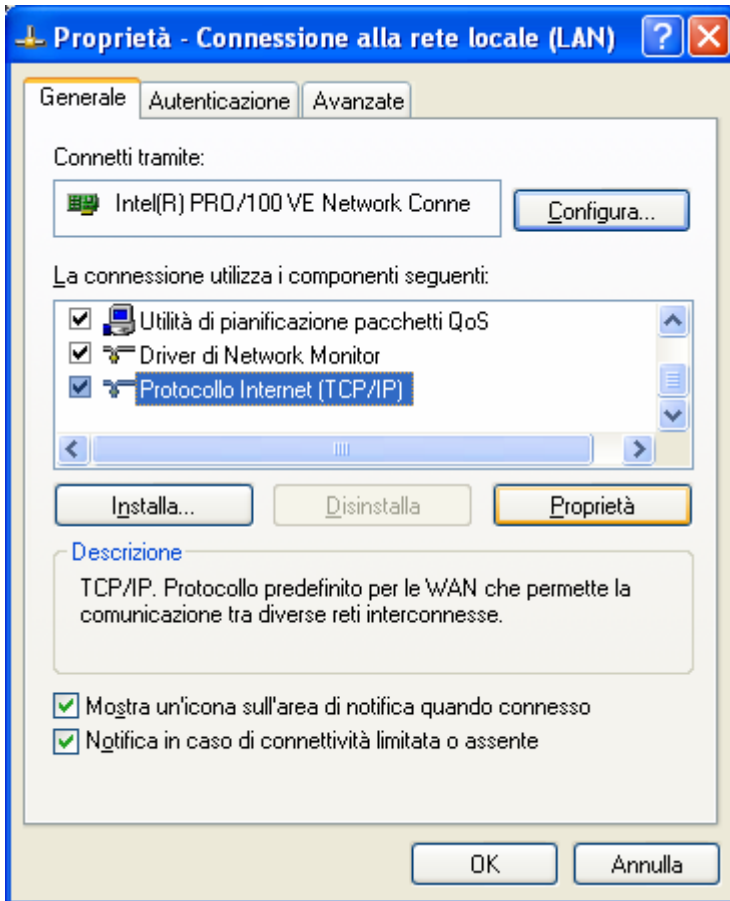
Una volta installato il software di collegamento AmicaVideoPCLAN, occorre collegare l'Unità video con il PC tramite il cavo di rete LAN.

Configurare la scheda di rete sul PC effettuando le seguenti operazioni:

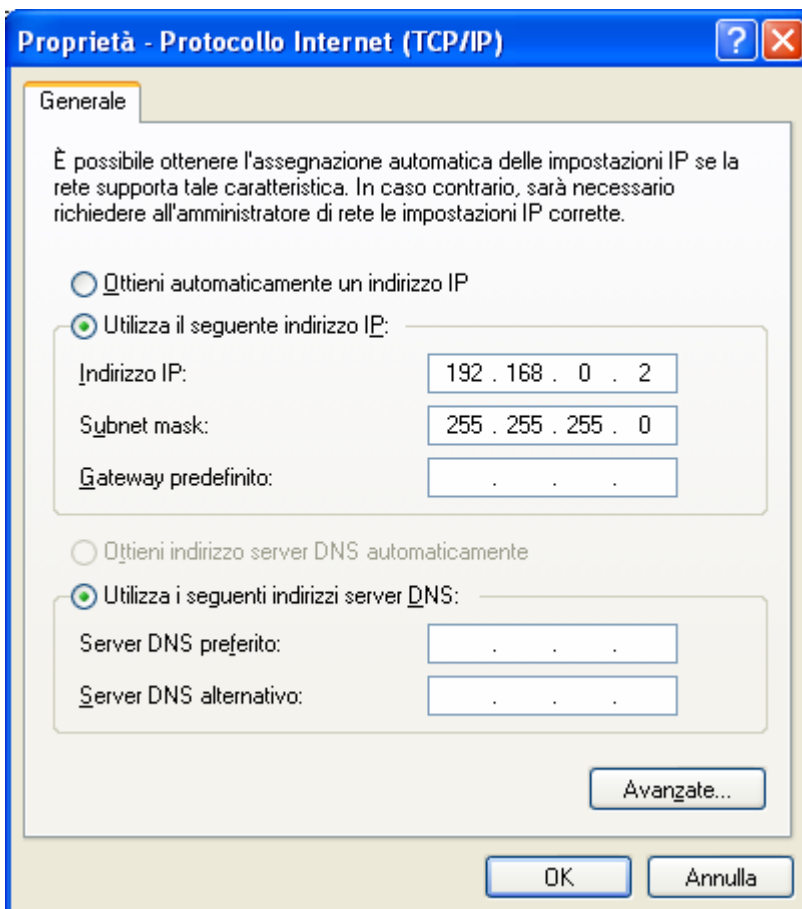
a) accedere da "Risorse di rete" a "Visualizza connessioni di rete";



b) accedere a "Proprietà" di "Connessione alla rete locale";



c) selezionare, dalla finestra "Generale", "Protocollo Internet TCP/IP" e cliccare su "Proprietà";



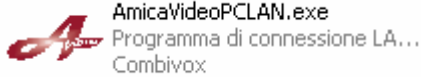
d) cliccare su "Utilizza il seguente indirizzo IP" e impostare i seguenti parametri:

**Indirizzo IP:** 192.168.0. n (da 2 a 254)

**Subnet mask:** 255.255.255.0

e) cliccare "OK" per confermare le modifiche.

## 5.2 Collegamento con l'unità video

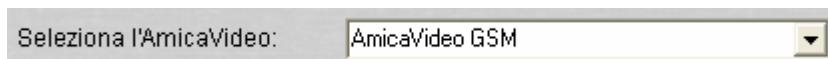


Cliccare sull'icona per avviare il programma.



Dalla finestra corrente è possibile:

Selezionare l'AmicaVideo dal menù a scorrimento:



b) [modificare](#) i parametri di configurazione della connessione LAN selezionata;

c) [aggiungere](#) i parametri di configurazione della connessione LAN;

d) [accedere](#) all'AmicaVideo GSM inserendo un codice valido;

e) aprire la tastiera di Windows.

## 5.2.1 MODIFICA COLLEGAMENTO



questo tasto consente di modificare i parametri di connessione LAN tra il PC e l'AmicaVideo GSM nella configurazione selezionata dal [menù a scorrimento](#). In questo caso è possibile:

- nel campo "Descrizione" inserire il nome che identifica la connessione corrente;
- nel campo "Lunghezza password" scegliere la lunghezza della password programmata nell'Unità centrale;
- nel campo "Indirizzo IP" impostare l'indirizzo IP programmato all'interno dell'AmicaVideo GSM;
- nel campo "Porta" impostare la porta di collegamento programmato all'interno dell'AmicaVideo GSM;
- nel campo "Risoluzione" scegliere la risoluzione in pixel delle immagini acquisite in tempo reale tra quelle disponibili:
  - 176x144 (risoluzione dell'immagine più bassa e minore impegno delle risorse di rete LAN)
  - 320x240 (risoluzione dell'immagine media)
  - 352x288 (risoluzione dell'immagine più alta che comporta un maggiore impegno delle risorse di rete LAN)
- nel campo "Compressione" scegliere la compressione JPEG delle immagini acquisite in tempo reale, questo valore è compreso tra 50 (qualità dell'immagine bassa) e 100 (qualità dell'immagine alta).



Premere il tasto "Salva collegamento AmicaVideo" per salvare le modifiche apportate:



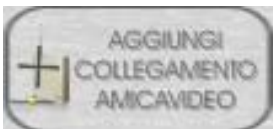
Premere il tasto "Annulla le modifiche" per ricaricare le impostazioni di connessione precedentemente salvate:



Il tasto "Rimuovi collegamento AmicaVideo" elimina questa configurazione di connessione dalla lista di selezione dei collegamenti:



## 5.2.2 AGGIUNGI COLLEGAMENTO



questo tasto consente di aggiungere i parametri di connessione LAN tra il PC e l'AmicaVideo GSM nella configurazione selezionata dal [menù a scorrimento](#). In questo caso è possibile:

- nel campo "Descrizione" inserire il nome che identifica la connessione corrente (deve essere diverso dal nome di altri collegamenti presenti nel [menù a scorrimento](#));
- nel campo "Lunghezza password" scegliere la lunghezza della password programmata nell'Unità centrale;
- nel campo "Indirizzo IP" impostare l'indirizzo IP programmato all'interno dell'AmicaVideo GSM;
- nel campo "Porta" impostare la porta di collegamento programmato all'interno dell'AmicaVideo GSM;
- nel campo "Risoluzione" scegliere la risoluzione in pixel delle immagini acquisite in tempo reale tra quelle disponibili:
  - 176x144 (risoluzione dell'immagine più bassa e minore impegno delle risorse di rete LAN)
  - 320x240 (risoluzione dell'immagine media)
  - 352x288 (risoluzione dell'immagine più alta che comporta un maggiore impegno delle risorse di rete LAN)
- nel campo "Compressione" scegliere la compressione JPEG delle immagini acquisite in tempo reale, questo valore è compreso tra 50 (qualità dell'immagine bassa) e 100 (qualità dell'immagine alta).



Premere il tasto "Salva collegamento AmicaVideo" per salvare le modifiche apportate:



Premere il tasto "Annulla le modifiche" per annullare l'inserimento di un nuovo collegamento:



### 5.2.3 ATTIVA COLLEGAMENTO



questo tasto consente di effettuare il collegamento tra l'AmicaVideo e il PC collegati su rete LAN. Alla pressione di questo tasto apparirà una tastiera virtuale, su cui digitare uno dei codici numerici di accesso programmati nell'Unità centrale connessa con l'Unità video.

I codici di accesso validi sono:

- 1) il codice installatore;
- 2) il codice master;

3) i codici utente programmati.

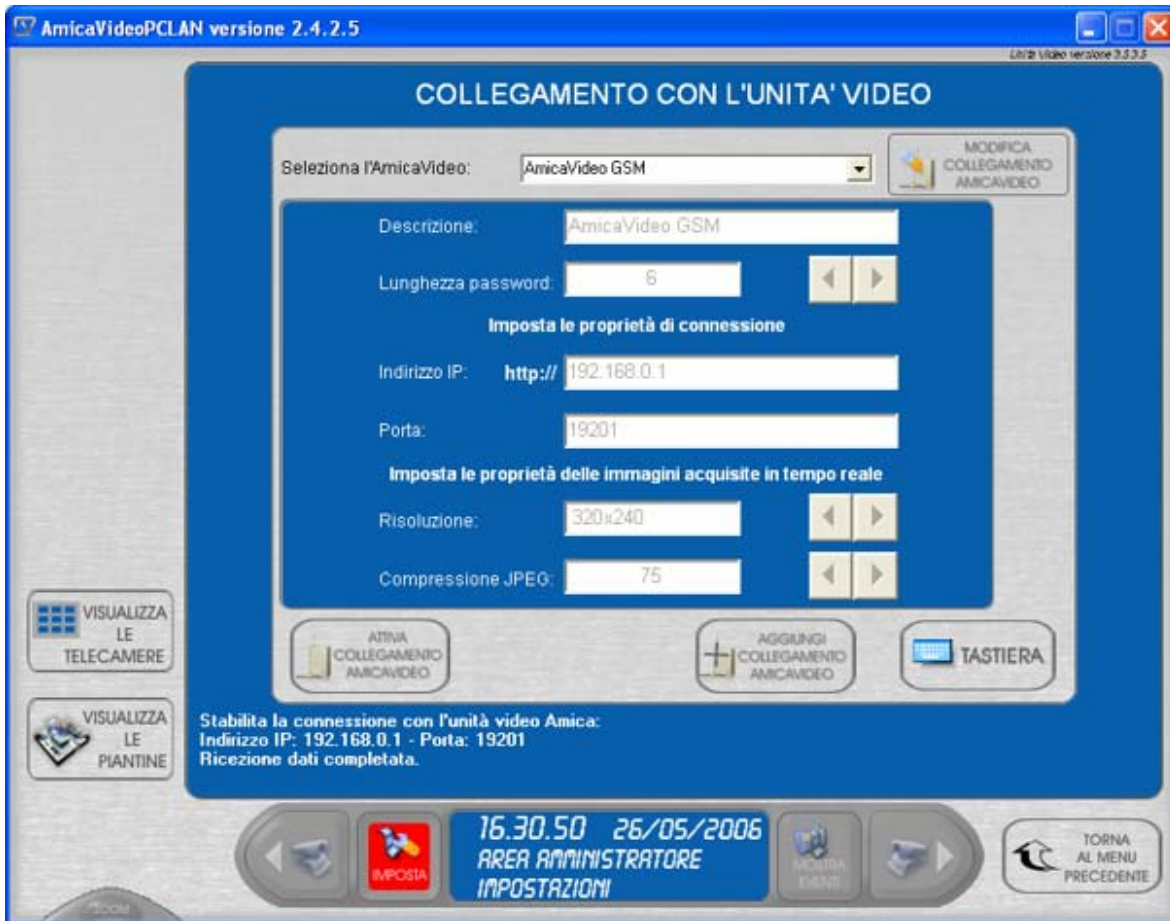


Se il codice di accesso, l'indirizzo IP e la porta sono corretti, allora appariranno dei messaggi sotto la finestra di connessione che stanno ad indicare le seguenti operazioni:

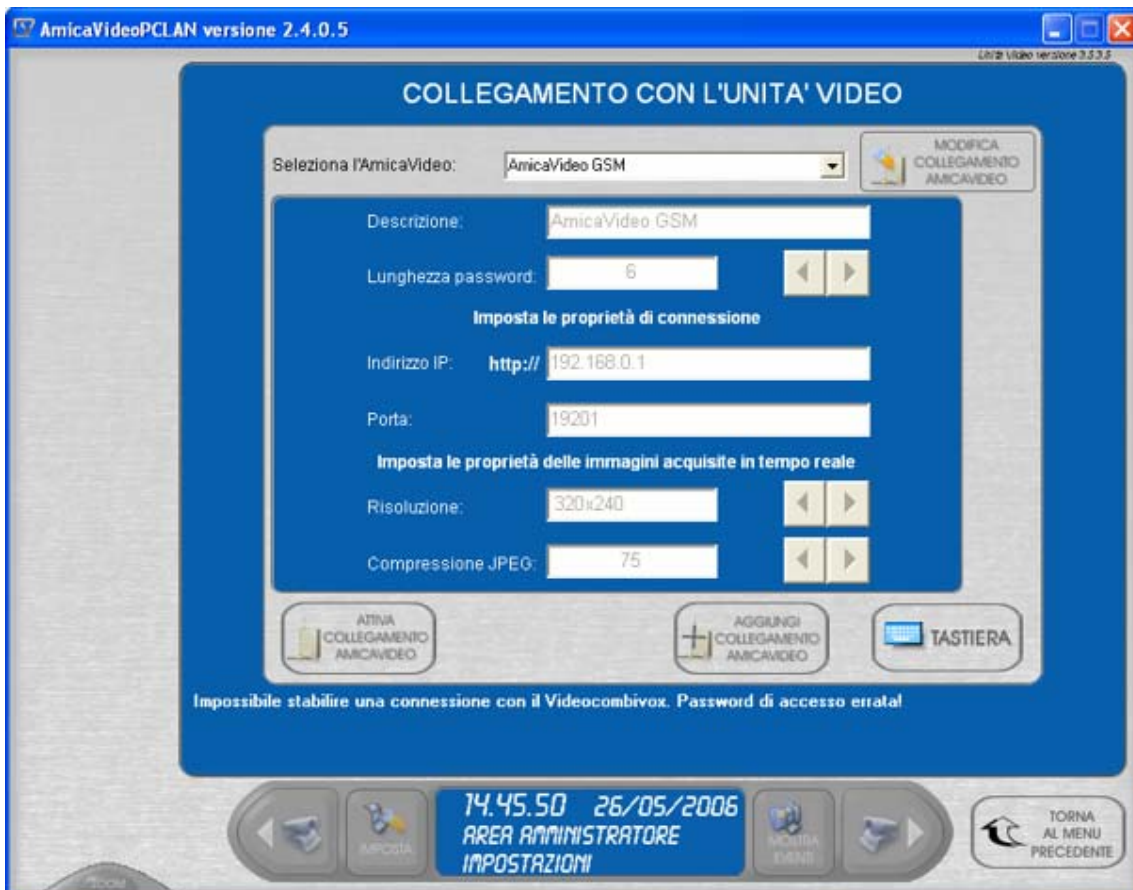
- 1) attivazione del collegamento con l'AmicaVideo sull' indirizzo IP e porta programmati;
- 2) ricezione dei dati di programmazione dell'AmicaVideo;

L'operazione termina con la visualizzazione dei tasti:

- a) "[Visualizza le telecamere](#)" che permette la visualizzazione delle telecamere e delle registrazioni;
- b) "[Visualizza le piantine](#)" che permette la visualizzazione e gestione delle piantine;
- c) "Torna al menù precedente" che permette di entrare nella sezione "[Imposta](#)" dell'Unità video.



Se viene inserito un codice errato apparirà un messaggio di errore come indicato nella figura seguente:

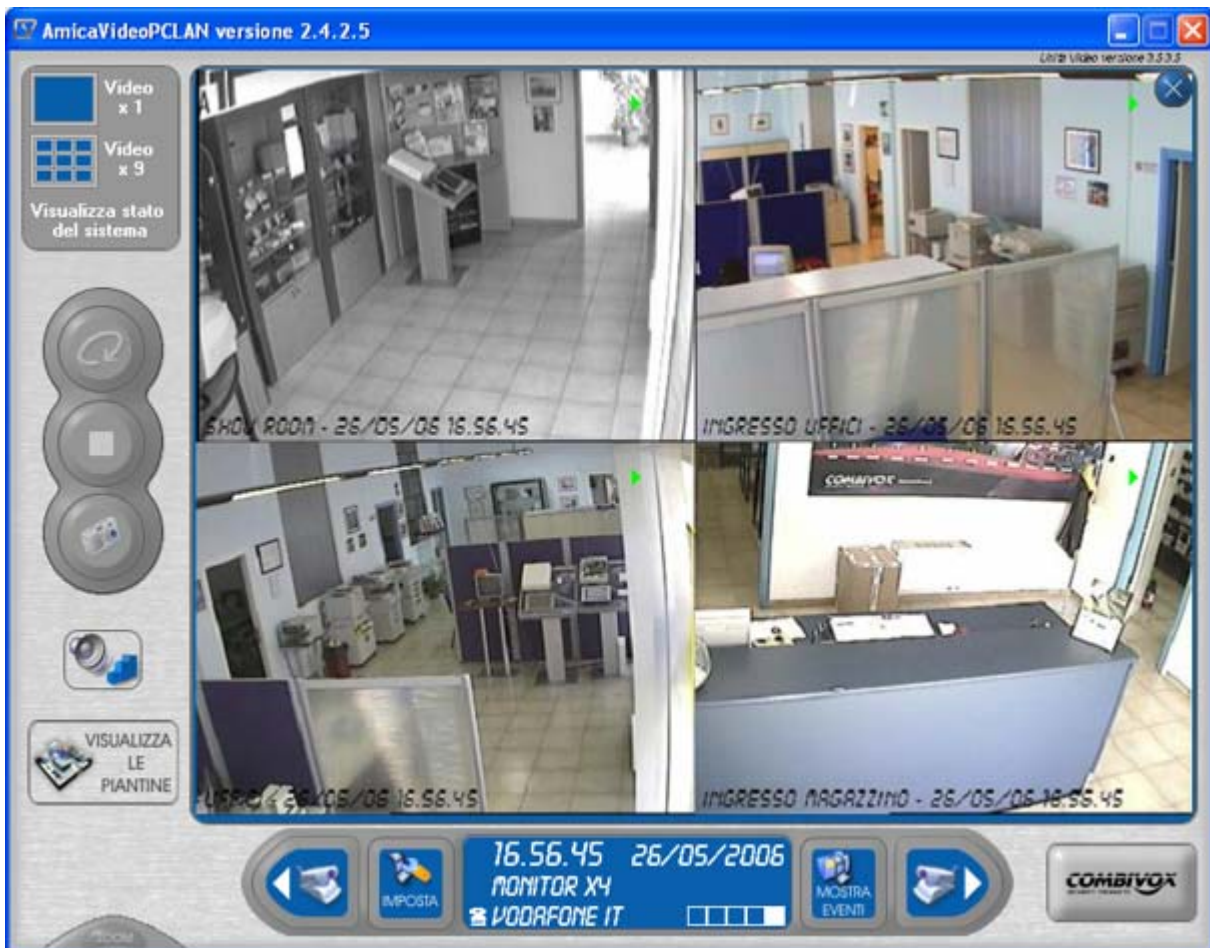


## 5.2.4 VISUALIZZA LE TELECAMERE



uno dei seguenti tasti apparirà dopo il collegamento con l'AmicaVideo in funzione del numero di telecamere attualmente programmate.

Questo tasto consente di visualizzare in diretta le telecamere installate con l'indicazione del nome di ogni telecamera, della data e l'ora di acquisizione dell'immagine.



All'interno di questa finestra è possibile visualizzare l'indicazione del gestore di rete (TIM, VODAFONE e WIND), il livello del segnale, la data e l'ora programmati nell'AmicaVideo.

Inoltre è possibile visualizzare le [piantine](#), gli eventi di registrazione (tasto "Mostra eventi"), passare nelle diverse modalità di visualizzazione delle telecamere in diretta (Video X1, X4, X9), visualizzare lo stato del sistema, e modificare le impostazioni (tasto "[Imposta](#)"),

## 5.2.5 VISUALIZZA LE PIANTINE



questo tasto consente di visualizzare le piantine programmate ed effettuare tutte le operazioni sull'Unità centrale consentite all'utente che al momento ha effettuato l'accesso.



## 5.2.6 IMPOSTAZIONI UNITA' VIDEO



Questa finestra rappresenta l'AREA AMMINISTRATORE in cui è possibile effettuare diverse operazioni:

1) impostare la durata della ciclica e selezionare quali telecamere ciclare nella visualizzazione "Video X1" se è attivo il tasto di "funzione ciclica":



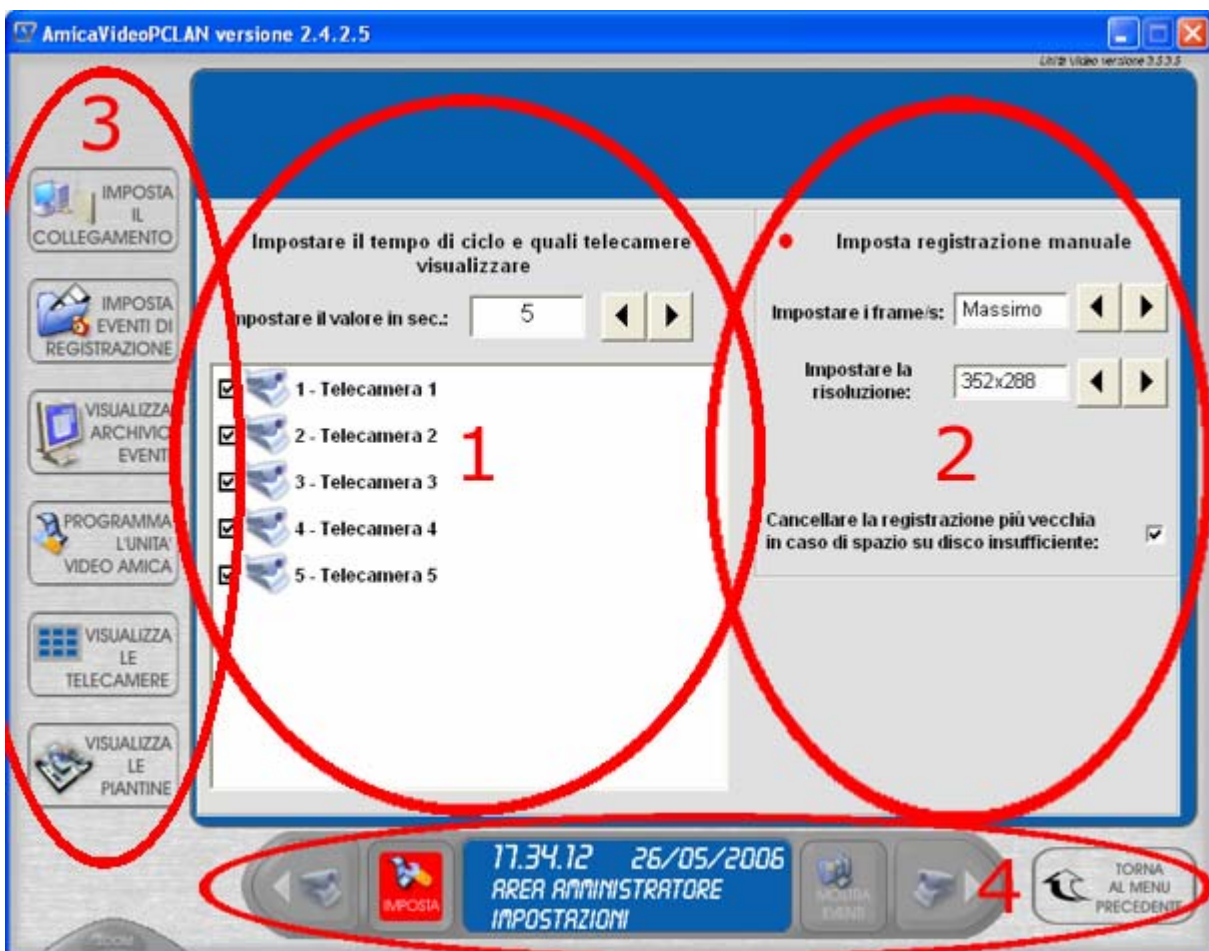
2) impostare le proprietà di registrazione dei video avviati in modo manuale nella visualizzazione "Video X1"



3) Accedere a diverse funzioni amministratore che permettono di:

- Impostare il collegamento con un'altra AmicaVideo programmata (tasto "Imposta il collegamento")
- Programmare gli eventi di registrazione (tasto "Imposta eventi di registrazione")
- Visualizzare/cancellare l'archivio eventi (tasto "Visualizza archivio eventi")
- [Programmare l'Unita video](#) (tasto "Programma l'unità video Amica")
- visualizzare le [telecamere](#) e le [piantine](#) (tasti "Visualizza le telecamere" e "Visualizza le piantine")

4) Premendo il tasto "Imposta" o il tasto "Torna al menù precedente" si passa alla visualizzazione delle telecamere in diretta nell'ultima modalità di visualizzazione in cui si trovava.



### 5.3 Parametri dell'unità video

Per programmare l'unità video accedere dalla sezione [Impostazioni Unità video](#) ("Area amministratore") cliccare sul tasto:



si apre la finestra di programmazione dell'Unità video:



inserire il codice installatore nella tastiera per abilitare i tasti del menù laterale.

Premere il tasto "Mostra/Nascondi tastiera" per visualizzare o chiudere la tastiera di Windows.

Premere il tasto "Esci" per chiudere la finestra corrente.

**IMPORTANTE:** prima di modificare i dati di programmazione dell'Unità video è necessario verificare la connessione LAN premendo il tasto "Collegamento all'unità video Amica", quindi scaricare la programmazione (vedi "[Collegamento all'Unità video](#)")

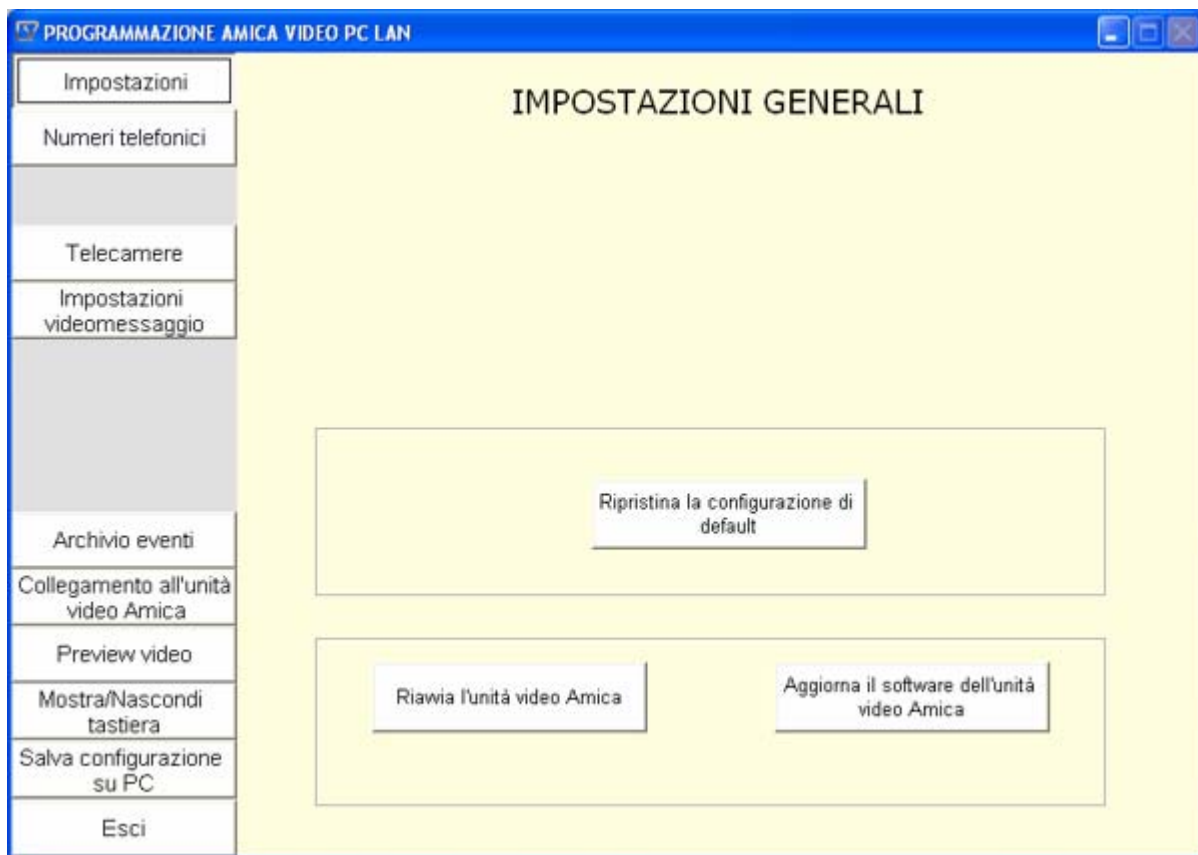
### 5.3.1 IMPOSTAZIONI

Impostazioni

questo tasto permette di aprire la finestra delle impostazioni generali dell'Unità video in cui è possibile eseguire 3 operazioni:

- 1) ripristinare ai valori di default dell'Unità video (tasto "Ripristina le impostazioni di default su PC"). Dopo aver eseguito questa operazione è necessario scaricare la programmazione nel dispositivo per completarla;
- 2) riavviare l'Unità video: premendo il tasto "Riavvia l'unità video Amica" il dispositivo si riavvierà automaticamente;
- 3) eseguire l'aggiornamento del software dell'Unità video: caricare sul PC il file di aggiornamento del dispositivo e premere il tasto "Aggiorna il software dell'unità Video Amica". A questo punto compare la finestra di selezione del file; individuare il file con estensione vcx (è consigliato caricarlo sul desktop) e selezionarlo. Premere "Apri" per trasferire nel nell'unità video l'aggiornamento. Il dispositivo si riavvierà automaticamente.

**ATTENZIONE:** prima di eseguire l'aggiornamento, effettuare un riavvio del dispositivo.



### 5.3.2 NUMERI TELEFONICI

Numeri telefonici

questo tasto permette di visualizzare i 9 numeri telefonici programmati nell'Unità centrale.

Non è possibile modificare questi numeri, tanto meno attivare/disattivare l'abilitazione ad interrogazioni da remoto perchè questo viene fatto nell'Unità centrale.

E' possibile solamente definire una descrizione del numero telefonico per identificarlo nel registro degli eventi.

PROGRAMMAZIONE AMICA VIDEO PC LAN

Impostazioni

Numeri telefonici

Telecamere

Impostazioni videomessaggio

Archivio eventi

Collegamento all'unità video Amica

Preview video

Mostra/Nascondi tastiera

Salva configurazione su PC

Esci

### GESTIONE DEI NUMERI TELEFONICI

Seleziona il numero telefonico: Numero telefonico n. 1 -

Numero telefonico: 1 -

Descrizione: Utente 1

Abilitazione ad interrogazioni da remoto:

### 5.3.3 TELECAMERE

Telecamere

questo tasto permette di definire i parametri relativi alle telecamere analogiche installate.

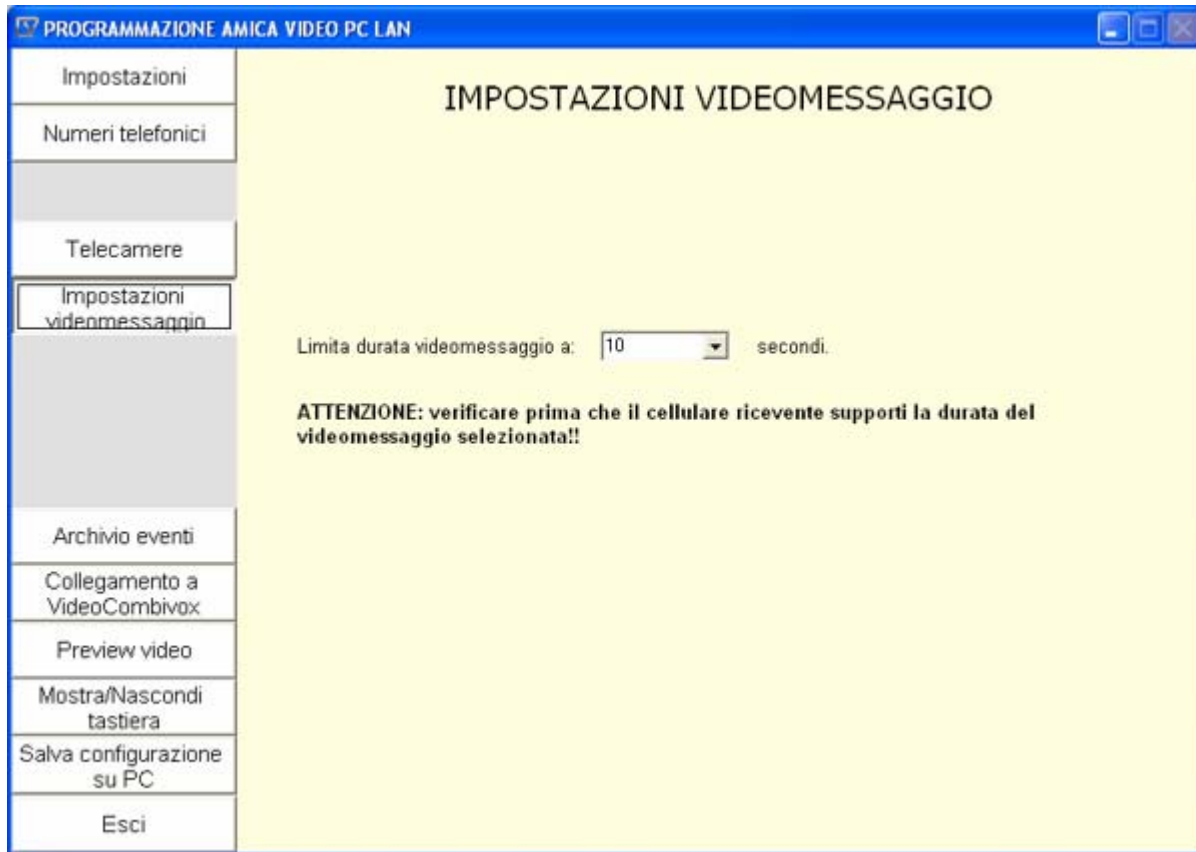
Telecamera n.	Nome	Abilitazione
1	Telecamera 1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Telecamera 2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Telecamera 3	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Telecamera 4	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Telecamera 5	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Telecamera 6	<input type="checkbox"/>
7	Telecamera 7	<input type="checkbox"/>
8	Telecamera 8	<input type="checkbox"/>

Nella finestra corrente è possibile associare una descrizione alle telecamere collegate all'AmicaVideo e abilitarle. Il nome della telecamera comparirà nel testo che sarà inviato insieme al videomessaggio e in basso a destra nelle immagini catturate e registrate. Nel caso non venga utilizzato un ingresso video togliere il relativo flag di abilitazione.

### 5.3.4 IMPOSTAZIONI VIDEOMESSAGGIO

Impostazioni  
videomessaggio

questo tasto permette di definire la durata del videomessaggio contenente le immagini registrate dalla telecamera/e (da 10 a 30 secondi max cad.).



#### ATTENZIONE!

Prima di impostare il parametro della durata del videomessaggio è necessario accertarsi che il telefono cellulare a cui viene inviato abbia i requisiti sufficienti a riceverlo (abilitazione ai servizi multimediali e player video).

I telefoni cellulari GPRS/ MMS sono abilitati a ricevere messaggi multimediali (videomessaggi) pari ad un valore, variabile a seconda del modello, espresso in kilobyte (**da 100 a 300 KB**). Per poter ricevere i videomessaggi occorre definire le relative impostazioni nel telefono cellulare (punto di accesso, indirizzo IP, homepage etc.): consultare il manuale del telefono e rivolgersi al proprio operatore di rete.

Una volta individuato il limite massimo del videomessaggio che il telefono può ricevere, utilizzare come riferimento la tabella riportata sotto che esprime orientativamente, in termini di Kilobyte, la durata del videomessaggio.

Durata videomessaggio	KB
10 sec.	da 80 a 90 KB circa
15 sec.	da 90 a 130 KB circa
20 sec.	da 130 a 170 KB circa
25 sec.	da 170 a 200 KB circa
30 sec.	da 200 a 300 KB circa

### 5.3.5 ARCHIVIO EVENTI

Archivio eventi

questo tasto permette di visualizzare la lista degli eventi, memorizzati su PC, relativi all'unità video.

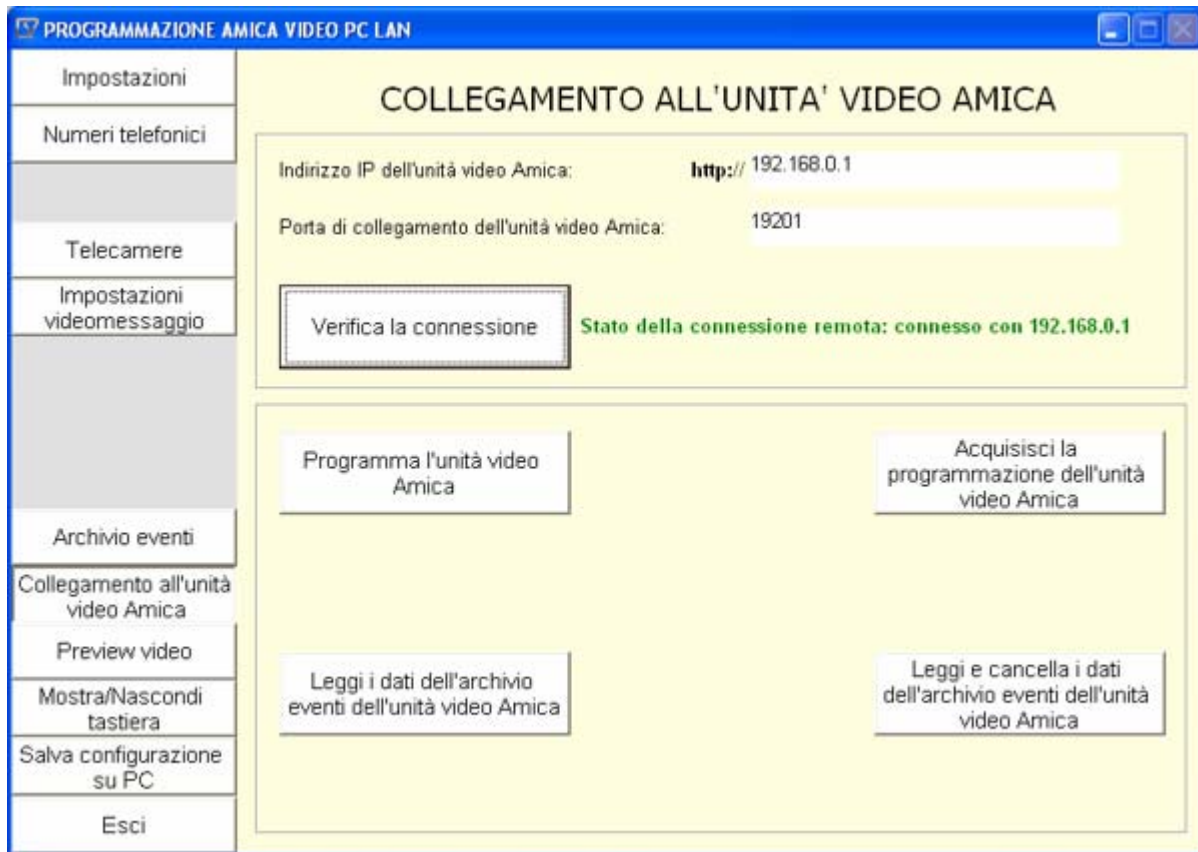
DataOra	Evento
01/01/2006 5.31.23	Versione del software: 2.3.3.1
01/01/2006 5.31.50	Chiusura applicazione in modo manuale
01/01/2006 5.32.57	Versione del software: 2.3.3.1
01/01/2006 5.33.35	Chiusura applicazione in modo manuale
01/01/2006 5.34.47	Versione del software: 2.3.3.1
01/01/2006 5.35.18	Avvio registrazione manuale su telecamera: - IEI IVC-200 Video 03
01/01/2006 5.36.51	Stop registrazione in manuale su telecamera: IEI IVC-200 Video 03
01/01/2006 5.42.35	Invio registro eventi di registrazione su PC remoto in corso...
01/01/2006 5.42.35	Trasmissione dei dati su PC remoto completata.
01/01/2006 5.48.51	Trasmissione dei dati su PC remoto completata.
01/01/2006 5.48.51	Invio registro eventi di registrazione su PC remoto in corso...
01/01/2006 5.50.13	Chiusura applicazione in modo manuale
01/01/2006 7.57.50	Versione del software: 2.3.3.1
01/01/2006 7.58.11	Avvio registrazione manuale su telecamera: - IEI IVC-200 Video 0
01/01/2006 7.58.16	Avvio registrazione manuale su telecamera: - IEI IVC-200 Video 1
01/01/2006 7.58.40	Stop registrazione in manuale su telecamera: IEI IVC-200 Video 1
01/01/2006 7.58.43	Avvio registrazione manuale su telecamera: - IEI IVC-200 Video 1
01/01/2006 7.58.59	Trasmissione dei dati su PC remoto completata.
01/01/2006 7.58.59	Invio registro eventi di registrazione su PC remoto in corso...
01/01/2006 7.59.12	Cancelata registrazione del 01/01/2006 5.35.19 - telecamera: 4 - IEI IVC-200 Video 03
01/01/2006 7.59.12	Cancelata registrazione del 01/01/2006 7.58.16 - telecamera: 5 - IEI IVC-200 Video 1
01/01/2006 7.59.20	Stop registrazione in manuale su telecamera: IEI IVC-200 Video 0
01/01/2006 7.59.25	Avvio registrazione manuale su telecamera: - IEI IVC-200 Video 0
01/01/2006 7.59.41	Stop registrazione in manuale su telecamera: IEI IVC-200 Video 1
01/01/2006 7.59.48	Avvio registrazione manuale su telecamera: - IEI IVC-200 Video 1
01/01/2006 7.59.52	Avvio registrazione manuale su telecamera: - IEI IVC-200 Video 01

E' però necessario, almeno una volta, aver effettuato il collegamento con l'AmicaVideo e letto i dati della sua memoria. Questa lista, memorizzata sul PC, si aggiorna ogni qual volta viene fatta la lettura dell'archivio dal dispositivo. Per cancellare la lista premere il tasto "Cancella lista su PC".

### 5.3.6 COLLEGAMENTO ALL'UNITÀ VIDEO

Collegamento all'unità video Amica

questo tasto permette di stabilire la connessione per effettuare la lettura o la programmazione dei parametri. Prima di stabilire la connessione è necessario collegare, tramite un cavo Ethernet, il PC con l'unità video. A questo punto premere il tasto "Verifica la connessione" per attivare la comunicazione:



In caso di connessione disponibile, è possibile effettuare l'operazione di lettura o di scrittura dei dati.

L'operazione di lettura dati consente di:

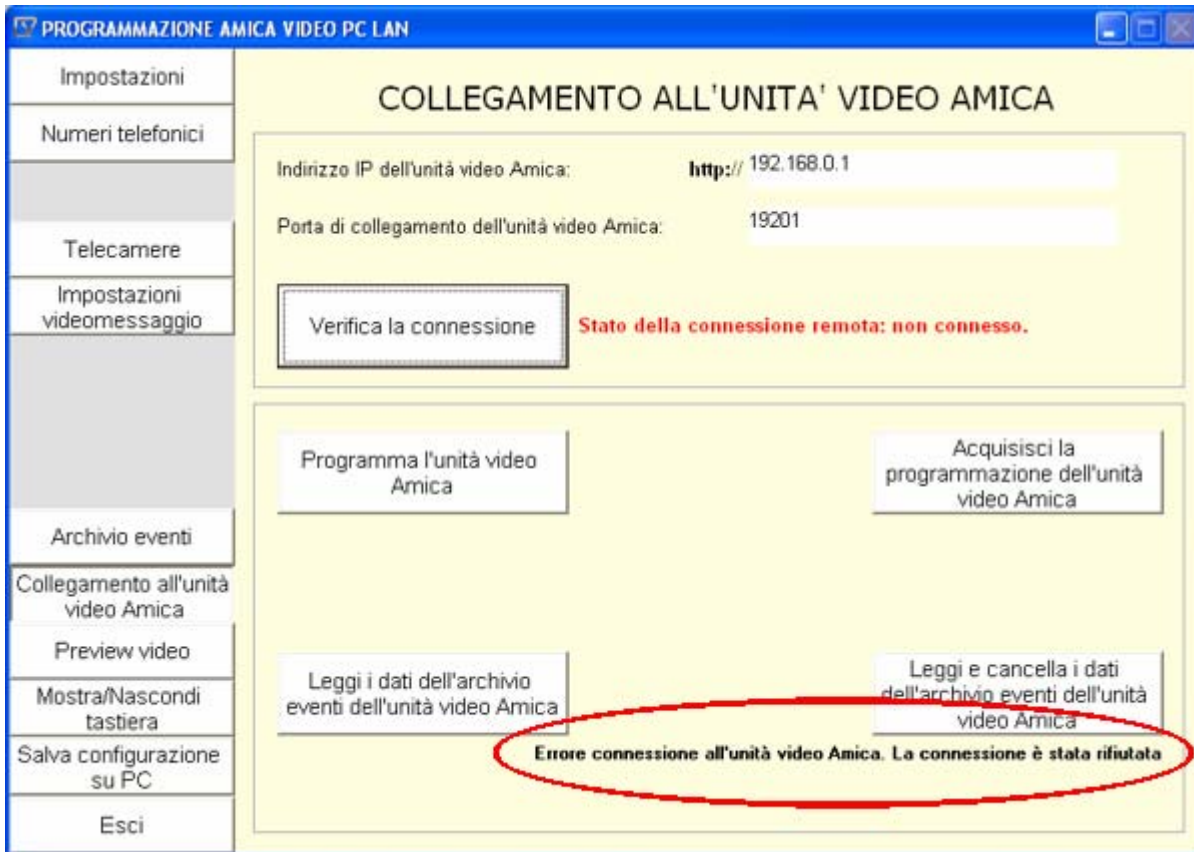
- leggere la programmazione dei parametri (numeri telefonici, ingressi di allarme etc.);
- inviare i parametri di programmazione salvati su PC;
- leggere l'archivio eventi dell'AmicaVideo, aggiornando quello contenuto nel PC;
- leggere l'archivio degli eventi contenuti nel dispositivo, eseguendo una copia nel PC, e cancellarlo dall'AmicaVideo.

In caso di connessione non disponibile, non è possibile effettuare alcuna operazione (né di lettura, né di scrittura) sul dispositivo.

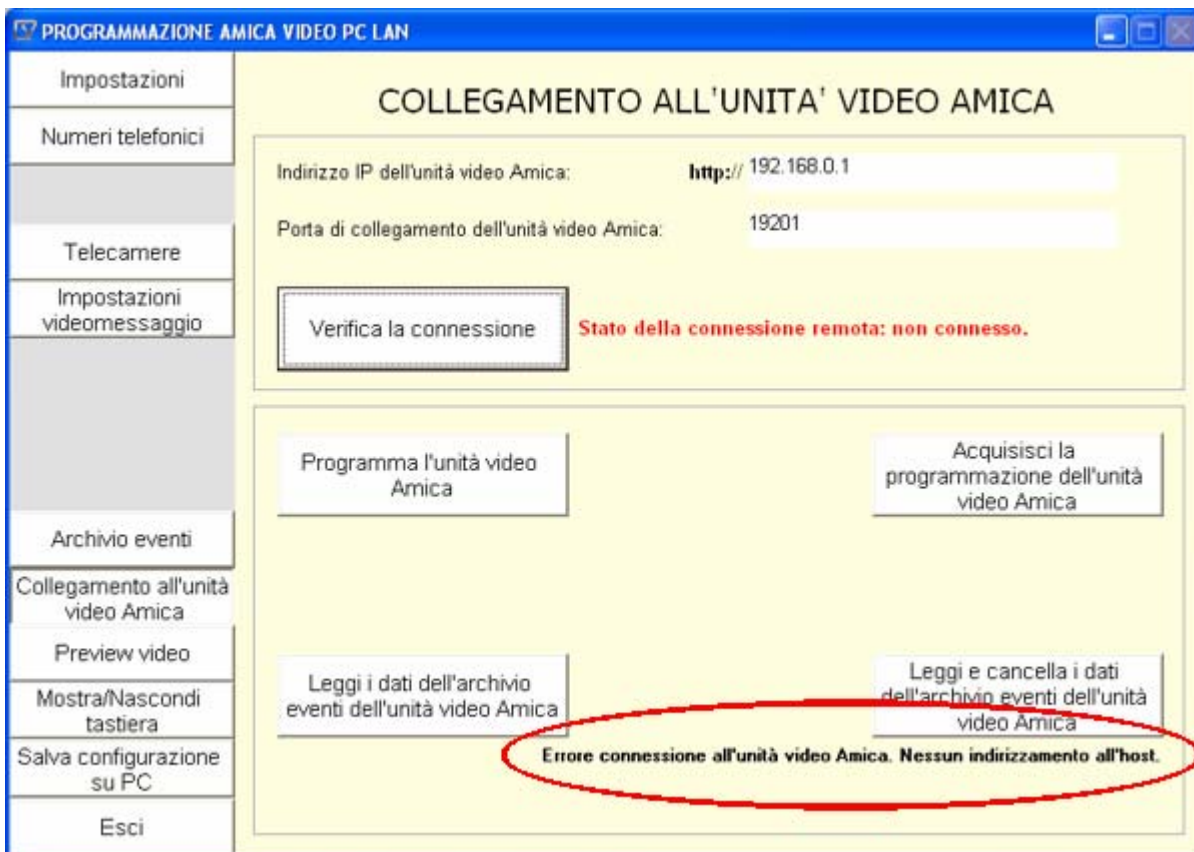
Qualora la comunicazione tra PC e l'Unità video non riesce a stabilirsi, appare il messaggio **"Errore connessione all'unità video Amica."** con l'indicazione del tipo di errore.

In tal caso verificare:

- a) il cavo, i collegamenti e la programmazione dell'indirizzo IP e della porta sull'Unità video, nel caso in cui la connessione è stata rifiuta;



b) la configurazione e l'abilitazione della scheda di rete sul proprio PC nel caso in cui non c'è alcun indirizzamento all'host;



### 5.3.7 PREVIEW VIDEO

Preview video

questo tasto permette di effettuare le regolazioni delle telecamere (verifica del segnale video, inquadratura, messa a fuoco, etc.) quando è stabilito il collegamento con il PC. Quando l'Unità video è in linea con il PC, è possibile visualizzare l'anteprima di ciascuna telecamera oppure il Quad con tutte le telecamere.



questo tasto permette di visualizzare le telecamere una per volta selezionando quella desiderata dal menù a scorrimento presente in basso a destra.



questo tasto permette di visualizzare le tutte telecamere utilizzate in un'unica schermata.

### 5.3.8 MOSTRA/NASCONDI TASTIERA

Mostra/Nascondi tastiera

questo tasto permette di aprire la tastiera di Windows per l'inserimento dei parametri di configurazione dell'Unità video.

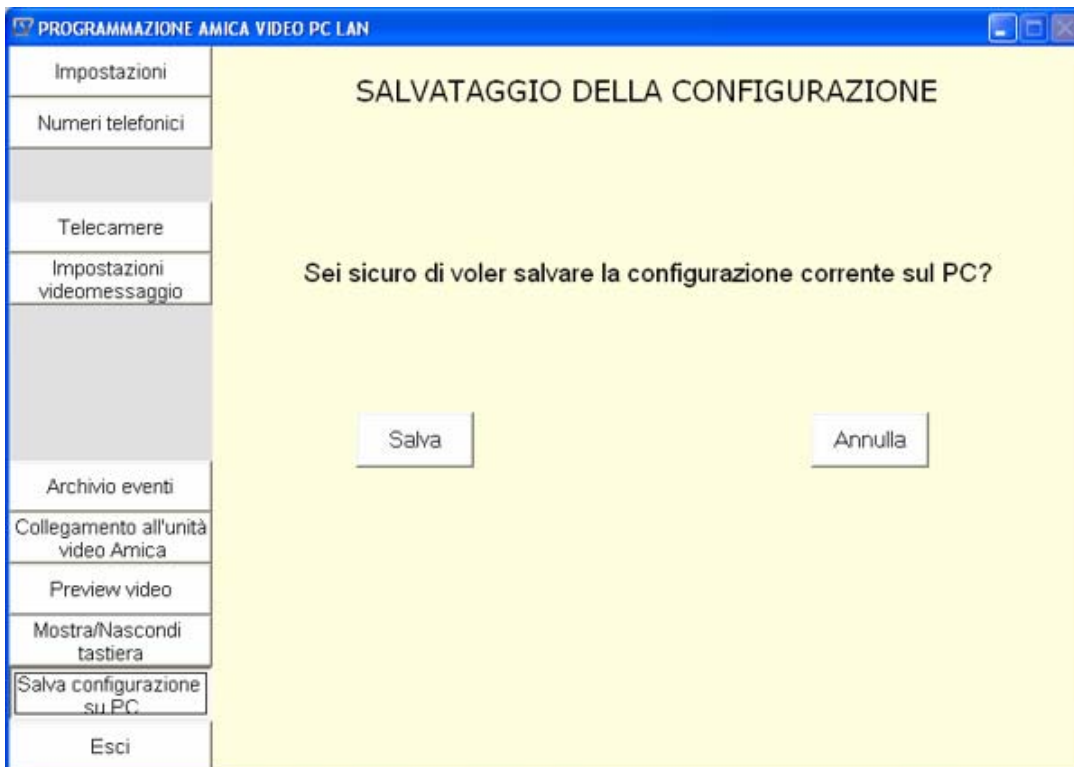


### 5.3.9 SALVA CONFIGURAZIONE PC

Salva configurazione su PC

questo tasto permette di salvare tutti i parametri dell'unità video su PC.

Questa operazione deve essere fatta prima di [trasferire la programmazione](#) sull'unità video.



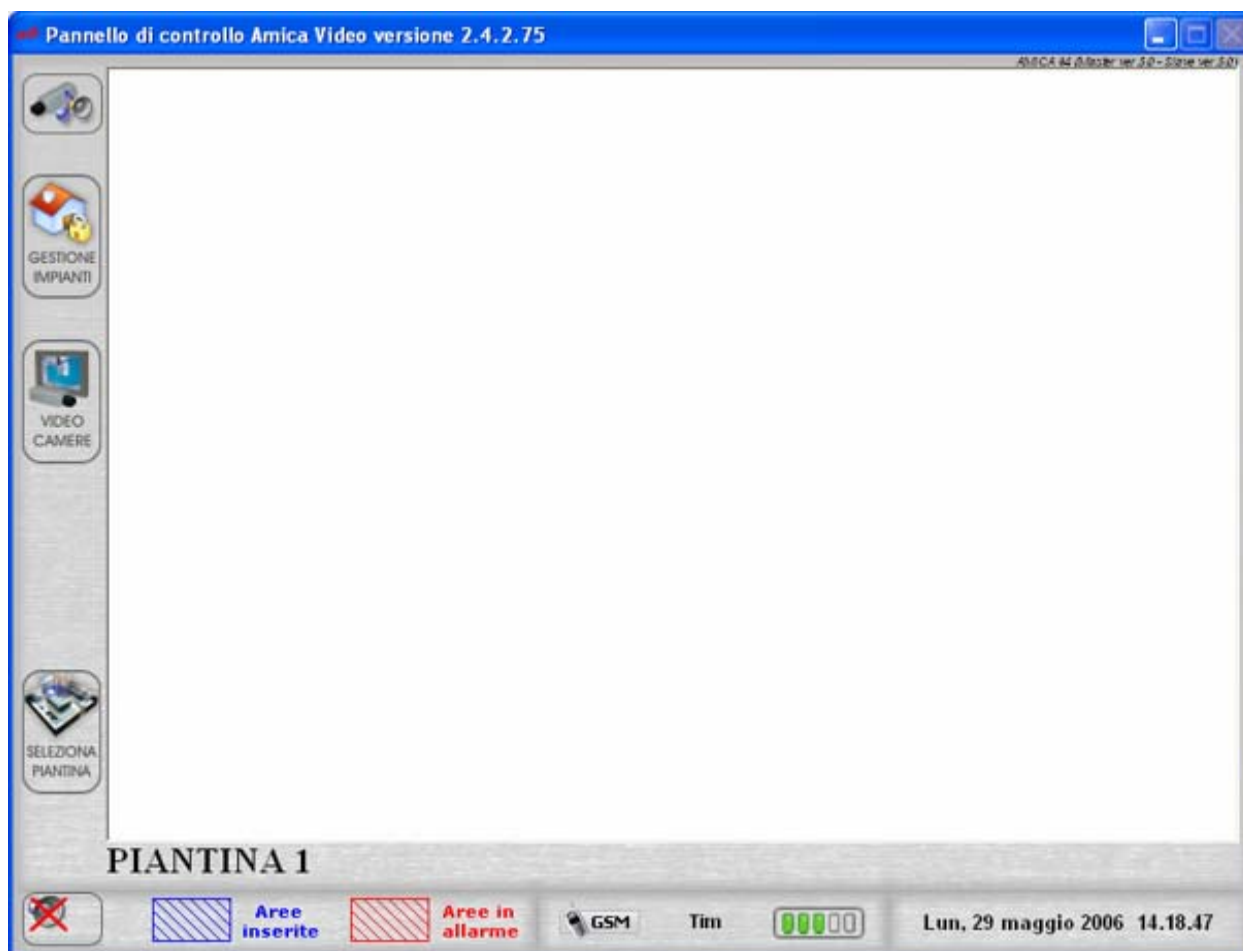
Esci

questo tasto permette di uscire dalla programmazione dell'unità video.

## 5.4 Piantine

### 5.4.1 CENNI PRELIMINARI

Eseguito il [collegamento](#) all'AmicaVideo e [visualizzato le piantine](#), la finestra che si presenta la prima volta è la seguente:



in cui nessuna piantina è stata ancora disegnata.

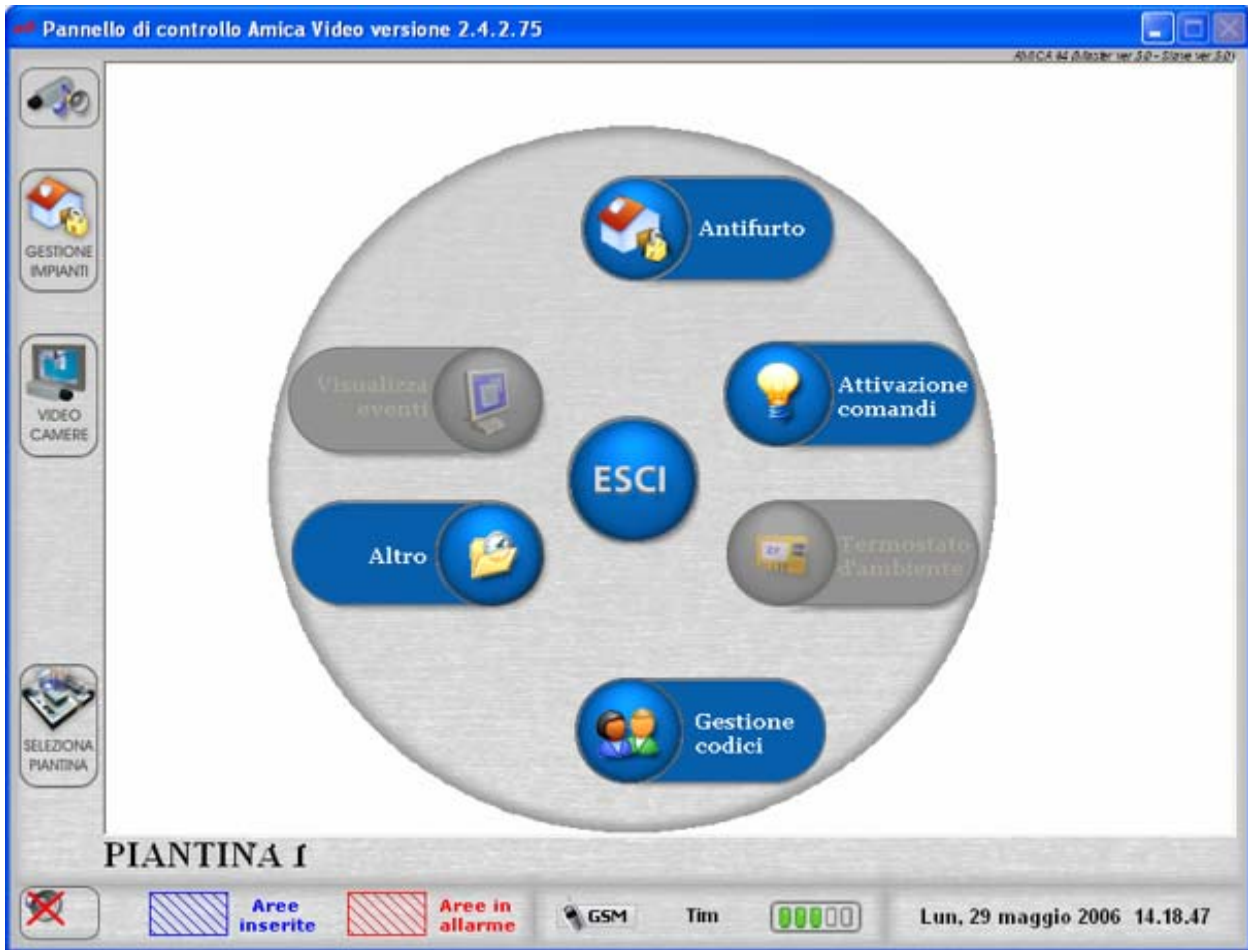
E' possibile inoltre identificare i tasti laterali per l'accesso alle funzioni dell'AmicaVideo e una barra inferiore di stato dove sono indicate:

- una legenda che indica lo stato delle aree di inserimento della centrale;
- lo stato del GSM (indicazione del gestore telefonico, livello del segnale e credito residuo se disponibile);
- data e ora attuale.

Per accedere alla programmazione del pannello di controllo, cliccare su "Gestione impianti":



si aprirà quindi la finestra di gestione dell'impianto



il tasto "Antifurto" permette di accedere alla [creazione delle piantine](#) dopo aver inserito il codice installatore e successivamente il codice master.

L'accesso alle funzioni di creazione e modifica delle piantine deve essere effettuato solo dopo aver programmato l'Unità centrale, perchè la realizzazione del disegno e quindi la programmazione di ogni oggetto sensibile si basa sulle aree di inserimento, zone e uscite programmate.

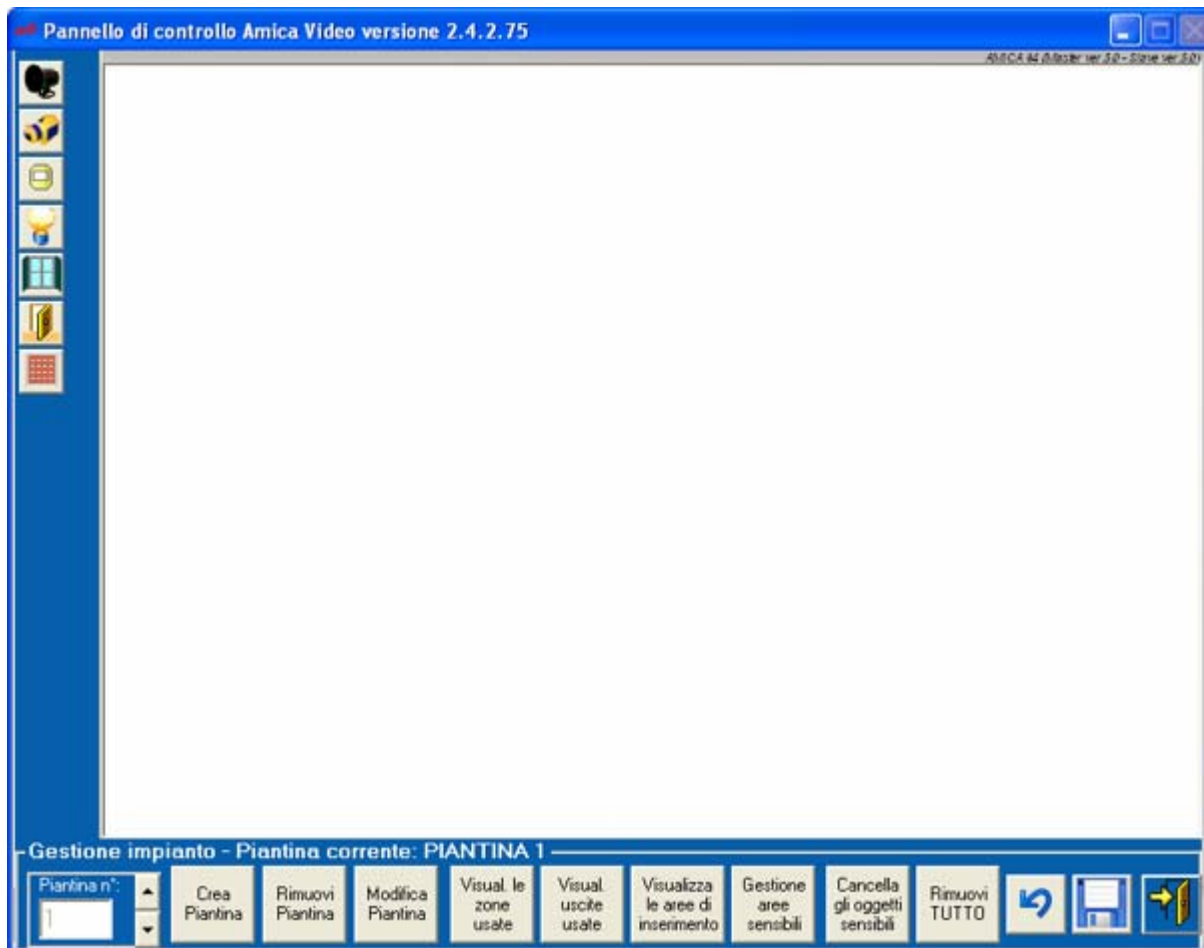
Questo accesso è consentito unicamente all'utente installatore premendo il tasto "Antifurto" nella sezione "[Gestione impianti](#)":



apparirà quindi una tastiera in cui bisognerà inserire il codice installatore seguito dal codice master:



se l'accesso è consentito, verrà visualizzata la seguente finestra di disegno:



Prima di realizzare le piantine è necessario fare la distinzione tra tre tipi di oggetto che possono essere disegnati:

- 1) [le mura perimetrali](#);
- 2) [gli oggetti di arredo](#);
- 3) [gli oggetti sensibili](#) che possono essere associati alle zone, alle uscite e alle telecamere della centrale.

Nella figura di sopra sono indicate solo gli oggetti sensibili.

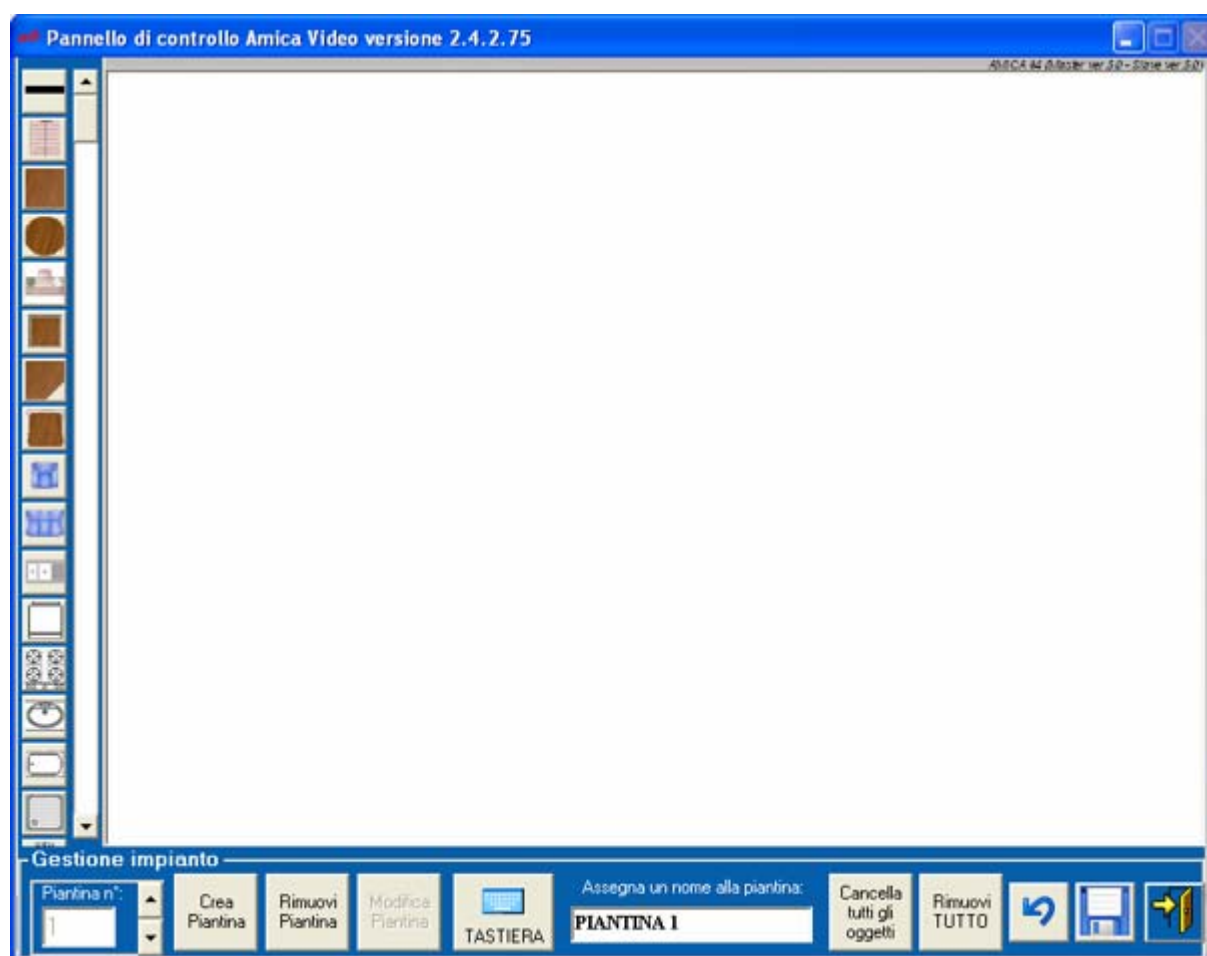
Il disegno delle piantine è suddiviso in 2 parti:

- una prima parte (**sezione programmazione piantine**) consiste nel :

- a) disegno dei soli oggetti sensibili;
- b) nella creazione di nuove piantine (tasto "Crea Piantina");
- c) nella rimozione e nella modifica della piantina corrente (tasti "Rimuovi Piantina" e "Modifica Piantina");
- d) nella visualizzazione/creazione delle aree sensibili che lampeggeranno ogni volta che una zona associata andrà in allarme (tasto "Gestione aree sensibili");
- e) nella visualizzazione/gestione delle zone programmate nell'Unità centrale (tasto "Visualizza le zone usate");
- f) nella visualizzazione/gestione delle uscite comandabili programmate nell'Unità centrale (tasto "Visualizza le uscite usate");
- g) nella visualizzazione/gestione delle aree di inserimento programmate nell'Unità centrale (tasto "Visualizza le aree di inserimento");

- h) nella cancellazione di tutti gli oggetti sensibili creati all'interno della piantina corrente (tasto "Cancella gli oggetti sensibili");
- una seconda parte (**sezione disegno piantine**) in cui si accede premendo il tasto "Modifica Piantina" consiste nel:
  - a) disegno di tutti oggetti indicati nella barra laterale sinistra (oggetti sensibili di arredo e mura perimetrali);
  - b) nella creazione di nuove piantine (tasto "Crea Piantina");
  - c) nella rimozione della piantina corrente (tasti "Rimuovi Piantina");
  - d) nel modificare il nome da associare alla piantina corrente, in tal caso utilizzare la tastiera di windows per l'inserimento dei caratteri nella casella di testo visualizzata;
  - e) nella cancellazione di tutti gli oggetti (sensibili e non) creati all'interno della piantina corrente (tasto "Cancella tutti gli oggetti");

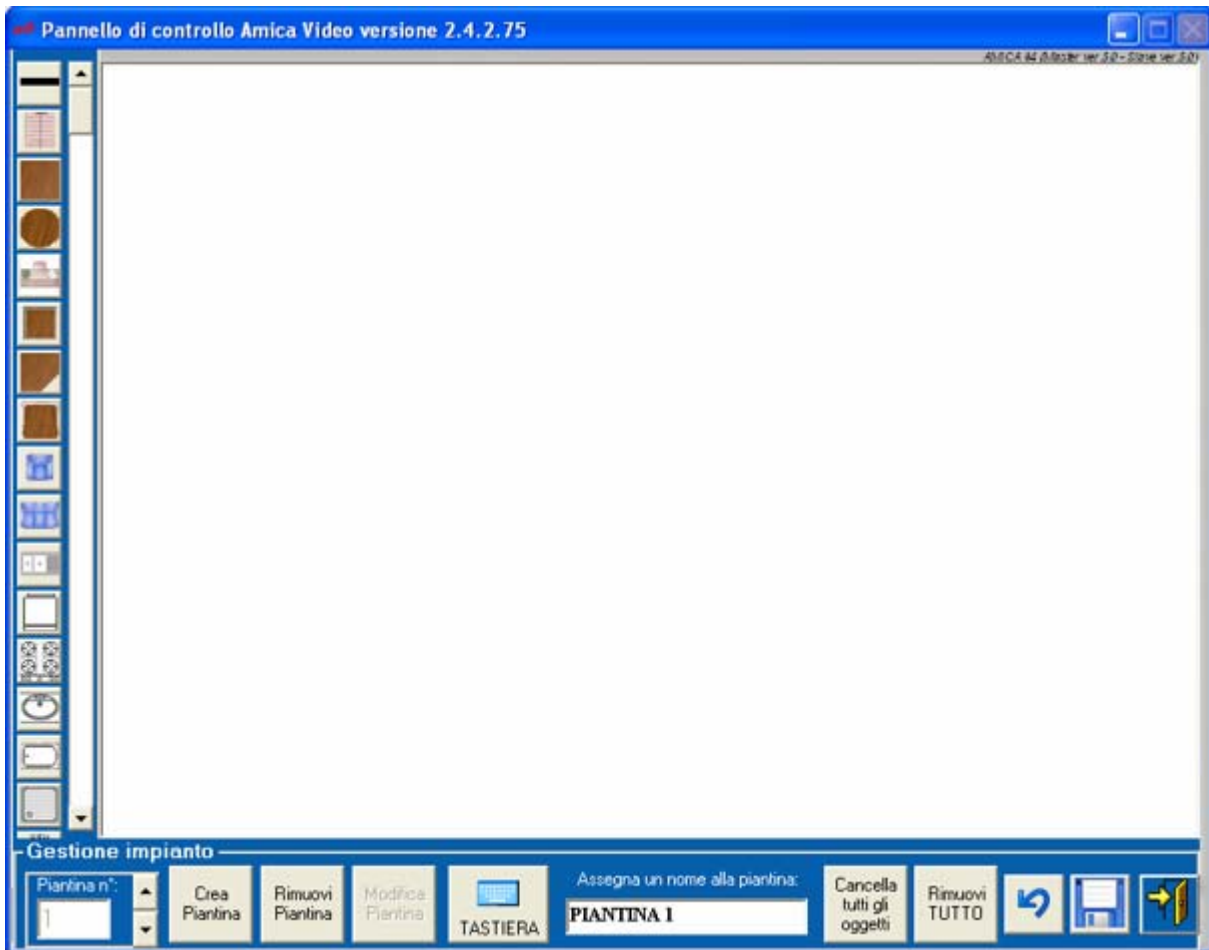
Nella figura sottostante è visualizzata la finestra che appare premendo il tasto "Modifica Piantina" e permette di accedere alla sezione "disegno piantine":



nella barra laterale di sinistra è possibile identificare tutti gli oggetti che possono essere disegnati nella piantina.

## 5.4.2 CREAZIONE DI UNA PIANTINA

Per disegnare le mura perimetrali, gli oggetti di arredo e gli oggetti sensibili è necessario entrare nella sezione "[Disegno piantine](#)" premendo il tasto "Modifica piantine":



in questo caso il tasto "Modifica Piantina" viene disabilitato e nella barra laterale di sinistra appare la lista di tutti gli oggetti che possono essere disegnati.

Assegna un nome alla piantina:

**PIANTINA 1**

Nella casella di testo "Assegna un nome alla piantina:" è possibile modificare il nome da assegnare alla piantina che verrà disegnata. Premere il tasto "TASTIERA" per visualizzare la tastiera di Windows che permette l'inserimento/cancellazione dei caratteri all'interno della casella di testo.

Cancella  
tutti gli  
oggetti

questo tasto permette di cancellare tutti gli oggetti disegnati (mura perimetrali, oggetti di arredo e oggetti sensibili) presenti nella piantina corrente. Questo tasto viene visualizzato nella sezione "[Disegno piantine](#)".



questo tasto permette di cancellare solo gli oggetti sensibili presenti nella piantina corrente. Questo tasto viene visualizzato nella sezione "[Programmazione piantine](#)".



questo tasto permette di cancellare TUTTE le piantine precedentemente disegnate. In questo caso verrà visualizzata la piantina 1 senza oggetti disegnati e il programma entra nella sezione "[Disegno piantine](#)" per iniziare un nuovo disegno.



questo tasto permette di salvare tutte le modifiche apportate durante il disegno/programmazione delle piantine. Se il programma si trova nella sezione "[Disegno piantine](#)" allora passerà automaticamente nella sezione di "[Programmazione piantine](#)".



questo tasto permette di riportare il sistema all'ultimo salvataggio. Se il programma si trova nella sezione "[Disegno piantine](#)" allora passerà automaticamente nella sezione "[Programmazione piantine](#)".

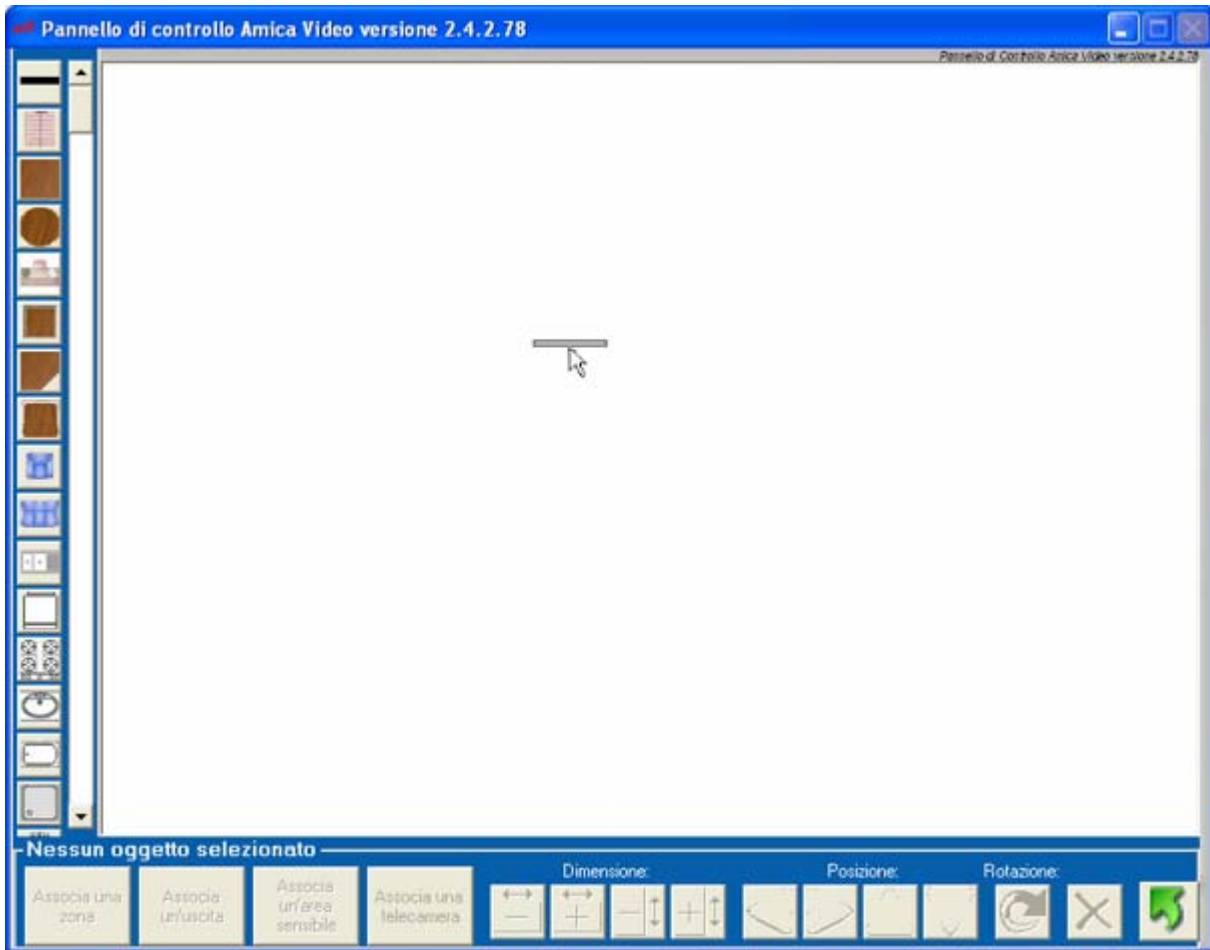


questo tasto permette di uscire dalla programmazione delle piantine.

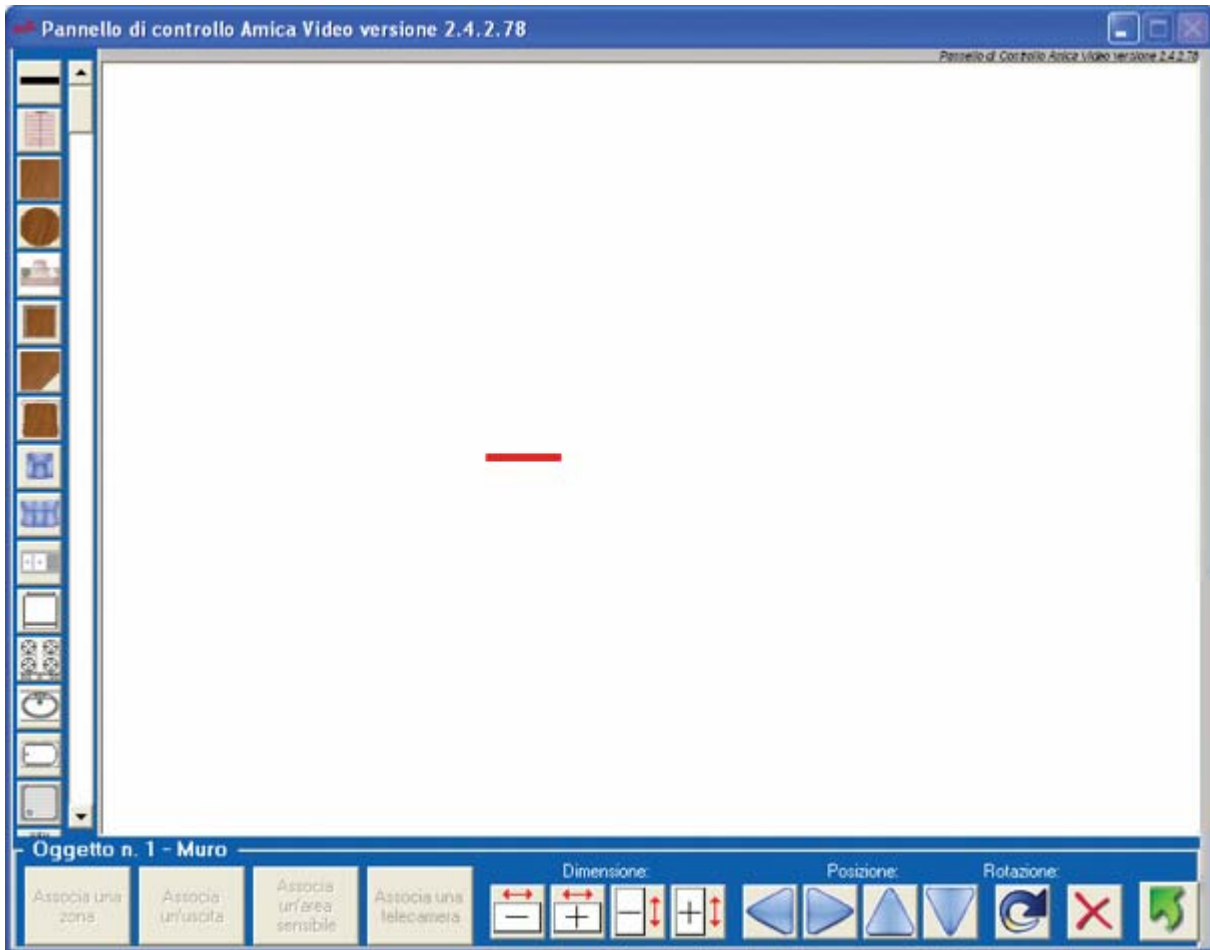
#### 5.4.2.1 MURA PERIMETRALI



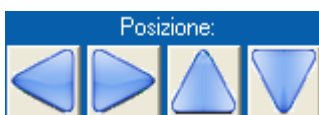
premere questo tasto per inserire un muro perimetrale nel disegno. Dopo la pressione del tasto, muovere il cursore nel punto in cui si desidera inserire l'oggetto e cliccare sul disegno.



L'oggetto così inserito sarà delimitato da un bordo rosso per indicare che è selezionato e nella barra inferiore apparirà il menù di modifica in cui verranno indicate le proprietà dell'oggetto e visualizzati i tasti di modifica (spostamento, rotazione e ridimensionamento), mentre i tasti di associazione alle zone, uscite, aree sensibili e telecamere sono disattivi perchè non si tratta di un oggetto sensibile:



questi tasti permettono di ridimensionare l'oggetto selezionato aumentando o riducendo le dimensioni orizzontali e verticali.



questi tasti permettono di muovere orizzontalmente e verticalmente l'oggetto selezionato all'interno del disegno.



questo tasto permette di ruotare l'oggetto selezionato di 90° in senso orario ogni volta che viene premuto.



questo tasto permette di cancellare l'oggetto selezionato dal disegno della piantina.



questo tasto permette di chiudere il menù di modifica dell'oggetto corrente. In questo caso sparirà il bordo rosso di selezione intorno all'oggetto.

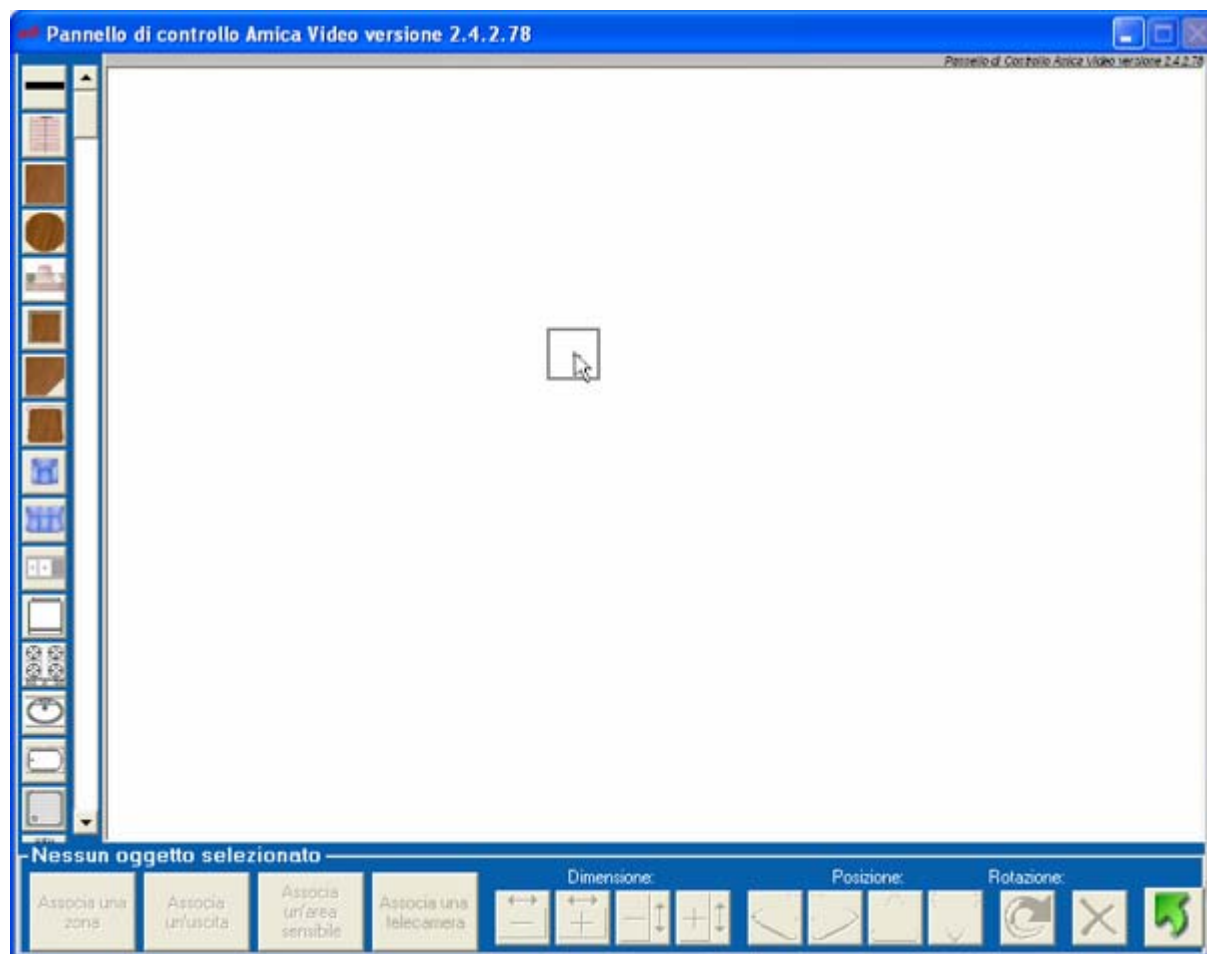
Per selezionarlo nuovamente basta cliccare una volta con il tasto sinistro sull'oggetto e riapparirà il menù di modifica nella barra inferiore.

#### 5.4.2.2 OGGETTI DI ARREDO

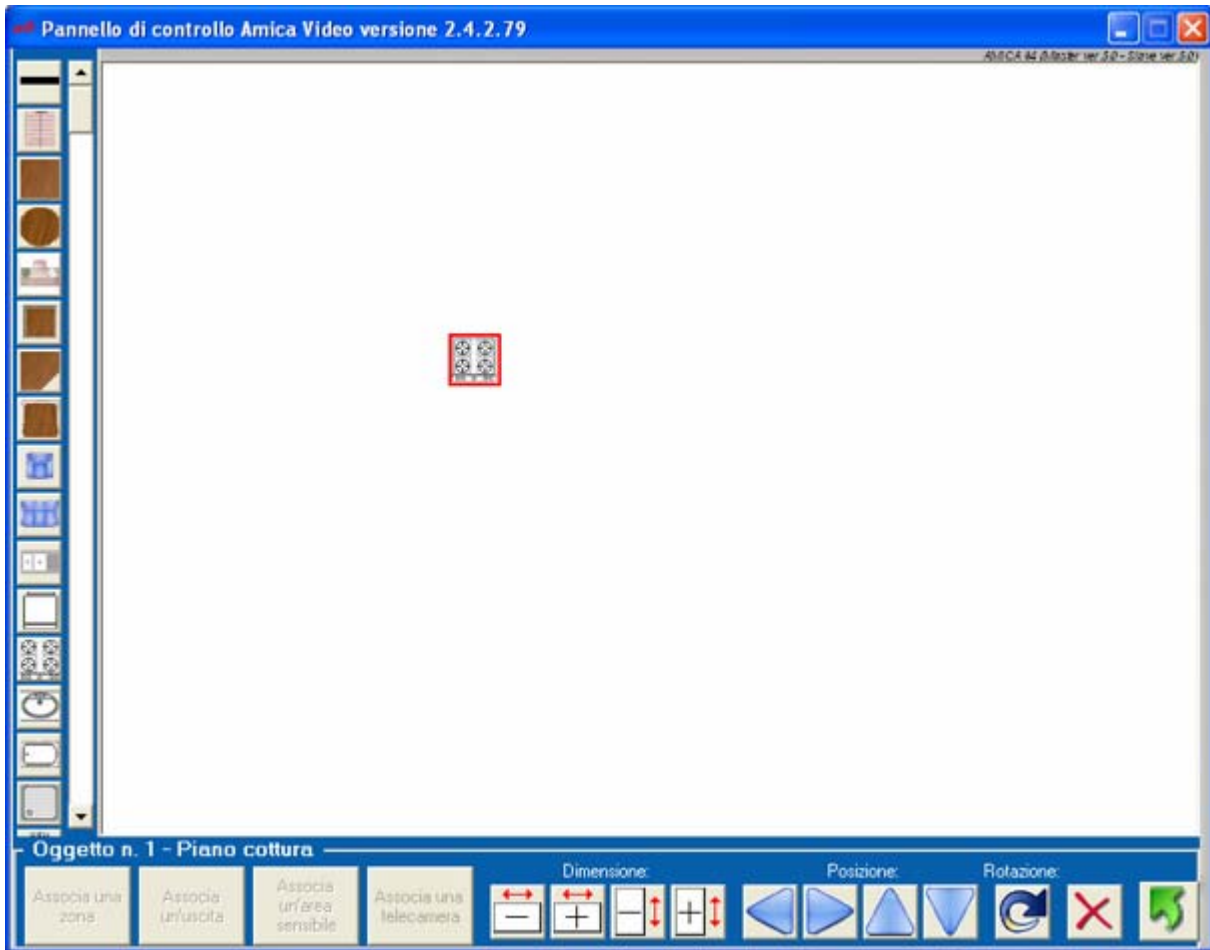
Gli oggetti di arredo attualmente disponibili sono:

	<b>Scale</b>
	<b>Tavolo rettangolare</b>
	<b>Tavolo tondo</b>
	<b>Scrivania</b>
	<b>Mobile</b>
	<b>Angolo</b>
	<b>Sedia</b>
	<b>Divano 1 posto</b>
	<b>Divano 3 posti</b>
	<b>Lavabo cucina</b>
	<b>Frigorifero</b>
	<b>Piano cottura</b>
	<b>Lavabo bagno</b>
	<b>Vasca da bagno</b>
	<b>Doccia</b>
	<b>Bide</b>
	<b>Water</b>
	<b>Pianta</b>
	<b>Albero</b>
	<b>Letto 1 posto</b>
	<b>Letto 2 posti</b>
	<b>Ascensore</b>

premere il tasto corrispondente all'oggetto di arredo che si desidera inserire nel disegno, muovere quindi il cursore nel punto in cui si desidera inserirlo e cliccare sul disegno.



L'oggetto così inserito sarà delimitato da un bordo rosso per indicare che è selezionato e nella barra inferiore apparirà il menù di modifica in cui verranno indicate le proprietà dell'oggetto e visualizzati i tasti di modifica (spostamento, rotazione e ridimensionamento), mentre i tasti di associazione alle zone, uscite, aree sensibili e telecamere sono disattivi perchè non si tratta di un oggetto sensibile:



questi tasti permettono di ridimensionare l'oggetto selezionato aumentando o riducendo le dimensioni orizzontali e verticali.



questi tasti permettono di muovere orizzontalmente e verticalmente l'oggetto selezionato all'interno del disegno.



questo tasto permette di ruotare l'oggetto selezionato di 90° in senso orario ogni volta che viene premuto.



questo tasto permette di cancellare l'oggetto selezionato dal disegno della piantina.










questo tasto permette di chiudere il menù di modifica dell'oggetto corrente. In questo caso sparirà il bordo rosso di selezione intorno all'oggetto.

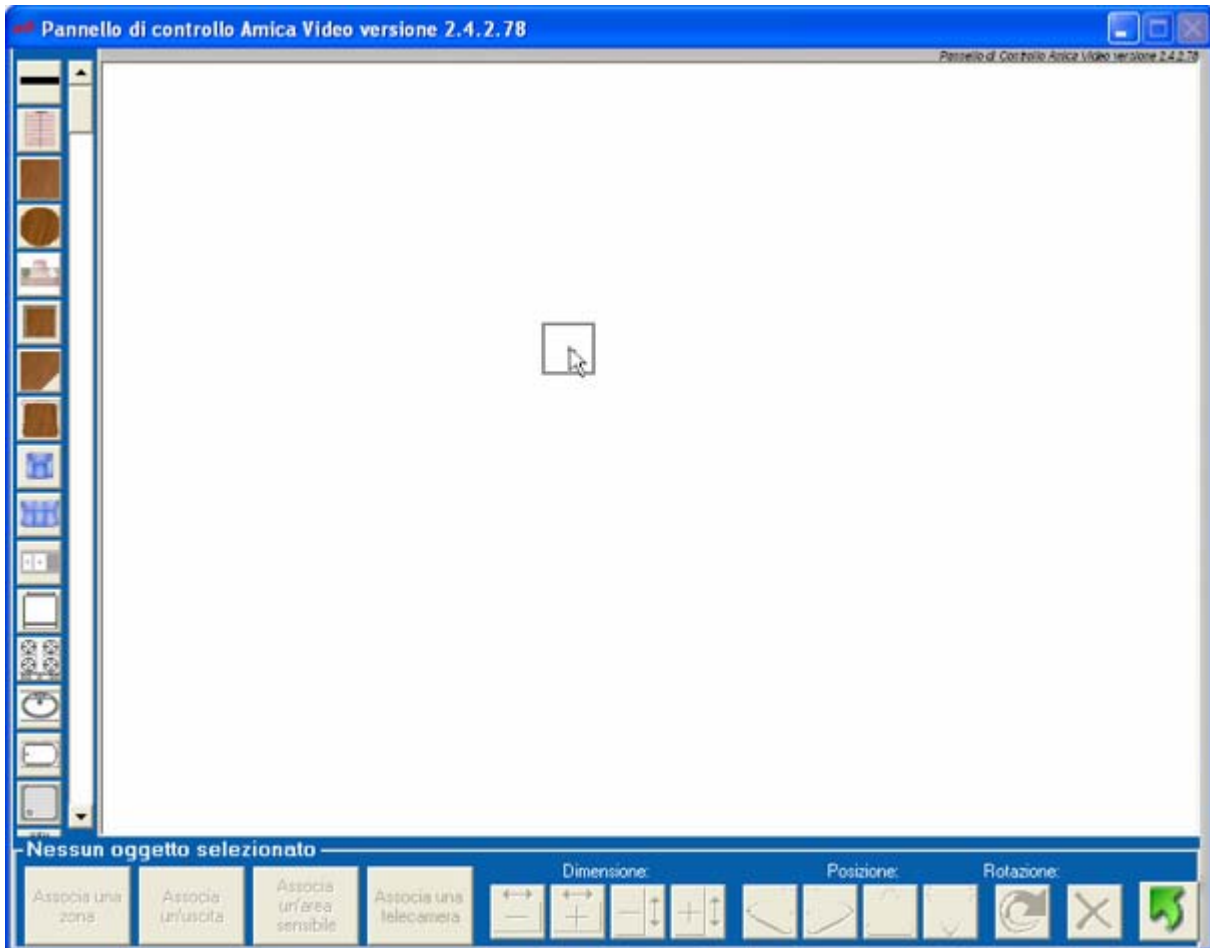
Per selezionarlo nuovamente basta cliccare una volta con il tasto sinistro sull'oggetto e riapparirà il menù di modifica nella barra inferiore.

#### 5.4.2.3 OGGETTI SENSIBILI

Gli oggetti di arredo attualmente disponibili sono:

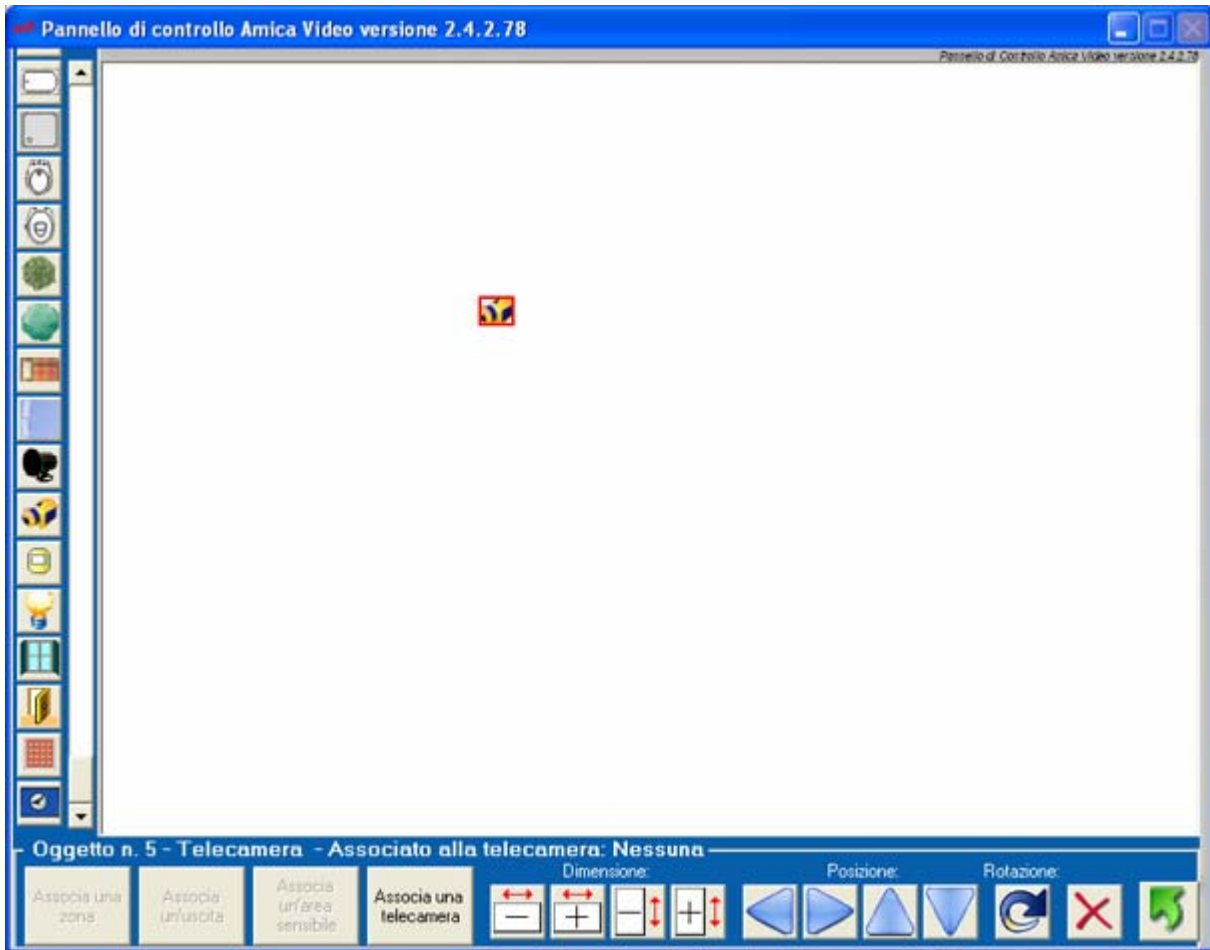
	<b>Sirena</b>
	<b>Telecamera</b>
	<b>Sensore</b>
	<b>Luce</b>
	<b>Finestra</b>
	<b>Porta</b>
	<b>Tapparella</b>

premere il tasto corrispondente all'oggetto di arredo che si desidera inserire nel disegno, muovere quindi il cursore nel punto in cui si desidera inserirlo e cliccare sul disegno.

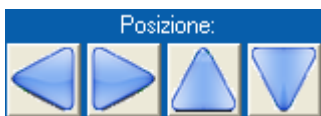


L'oggetto così inserito sarà delimitato da un bordo rosso per indicare che è selezionato e nella barra inferiore apparirà il menù di modifica in cui verranno indicate le proprietà dell'oggetto e visualizzati i tasti di modifica (spostamento, rotazione e ridimensionamento), mentre i tasti di associazione alle zone, uscite, aree sensibili e telecamere sono attivi in funzione del tipo di oggetto sensibile:

- alla sirena è possibile associare una uscita qualsiasi compresa l'uscita relè di sirena della centrale e le sirene su BUS;
- alla telecamera è possibile associare solo una delle telecamere attive nell'unità video. Non è possibile associare la stessa telecamere a più oggetti di questo tipo;
- al sensore è possibile associare solo una zona utilizzata;
- alla luce è possibile associare una uscita qualsiasi tranne l'uscita relè di sirena della centrale e le sirene su BUS;
- alla finestra, alla porta e alla tapparella è possibile associare una zona utilizzata oppure una uscita qualsiasi tranne l'uscita relè di sirena della centrale e le sirene su BUS;



questi tasti permettono di ridimensionare l'oggetto selezionato aumentando o riducendo le dimensioni orizzontali e verticali.



questi tasti permettono di muovere orizzontalmente e verticalmente l'oggetto selezionato all'interno del disegno.



questo tasto permette di ruotare l'oggetto selezionato di 90° in senso orario ogni volta che viene premuto.



questo tasto permette di cancellare l'oggetto selezionato dal disegno della piantina.



questo tasto permette di chiudere il menù di modifica dell'oggetto corrente. In questo caso sparirà il bordo rosso di selezione intorno all'oggetto.

Per selezionarlo nuovamente basta cliccare una volta con il tasto sinistro sull'oggetto e riapparirà il menù di modifica nella barra inferiore.

#### 5.4.2.4 UTILIZZO DEL MOUSE PER MODIFICARE GLI OGGETTI

L'utilizzo della tastiera e mouse permettono di velocizzare le operazioni di disegno delle piantine eseguito utilizzando i tasti di modifica della barra inferiore.

Bisogna tenere sempre presente che per selezionare un qualsiasi oggetto all'interno della piantina è necessario cliccarci sopra una sola volta con il tasto sinistro del mouse, mentre un altro modo per deselegionare l'oggetto è quello di cliccare con il tasto sinistro del mouse su un qualsiasi punto vuoto all'interno della piantina.

Inoltre nella sezione "[Programmazione piantine](#)" è possibile selezionare e quindi modificare solamente gli [oggetti sensibili](#).

Nel caso in cui ci sono più oggetti sovrapposti, è possibile portare in secondo piano l'oggetto superiore con un doppio click su quest'ultimo.

Per muovere l'oggetto selezionato all'interno del disegno, posizionarsi sopra con il mouse.

In questo caso l'icona del mouse diventa:



con il tasto sinistro premuto, muovere il mouse nella posizione in cui si desidera disegnare l'oggetto, quindi rilasciare il tasto.

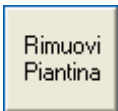
Per ridimensionare l'oggetto selezionato, posizionarsi con il mouse sull'angolo in basso a destra.

In questo caso l'icona del mouse diventa:



con il tasto sinistro premuto, muovere il mouse fino ad ottenere la dimensione desiderata, quindi rilasciare il tasto.

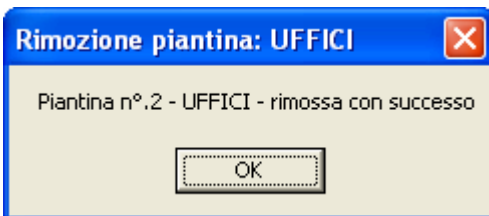
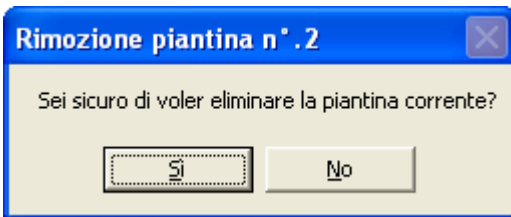
#### 5.4.2.5 RIMOZIONE DI UNA PIANTINA



questo tasto permette di rimuovere la piantina corrente insieme alle aree sensibili disegnate all'interno.

E' possibile rimuovere solo piantine superiori alla prima, per cui se si tenta di cancellarla un messaggio vi avvisa dell'impossibilità di eseguire l'operazione.

Alla pressione di questo tasto verrà indicato il numero della piantina che sta per essere rimossa, quindi al termine dell'operazione verrà aperta la piantina di numero inferiore:



Nel caso in cui si desidera cancellare la prima piantina, basta rimuovere tutti gli oggetti disegnati premendo il tasto "Rimuovi TUTTO".



Premere il tasto "Annulla" per riportare il sistema all'ultimo salvataggio.

Se il programma si trova nella sezione "[Disegno piantine](#)" allora passerà automaticamente nella sezione "[Programmazione piantine](#)".



Premere il tasto "Salva" per confermare la rimozione della piantina.

Se il programma si trova nella sezione "[Disegno piantine](#)" allora passerà automaticamente nella sezione "[Programmazione piantine](#)".

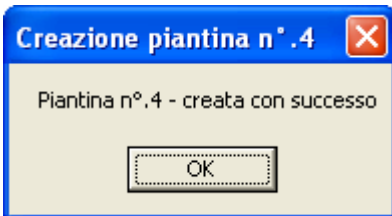
#### 5.4.2.6 INSERIMENTO DI UNA NUOVA PIANTINA



questo tasto permette di aggiungere una nuova piantina nell'Amicavideo.

Il numero massimo di piantine realizzabili è 4. Se si tenta di creare un numero maggiore di piantine, un messaggio vi avvisa dell'impossibilità di eseguire l'operazione.

Alla pressione di questo tasto verrà indicato il numero della piantina creata:



quindi al termine dell'operazione si entra direttamente nella sezione "[Disegno Piantine](#)".

A questo punto è possibile iniziare l'inserimento degli oggetti.



Premere il tasto "Annulla" per riportare il sistema all'ultimo salvataggio.

Se il programma si trova nella sezione "[Disegno piantine](#)" allora passerà automaticamente nella sezione "[Programmazione piantine](#)".

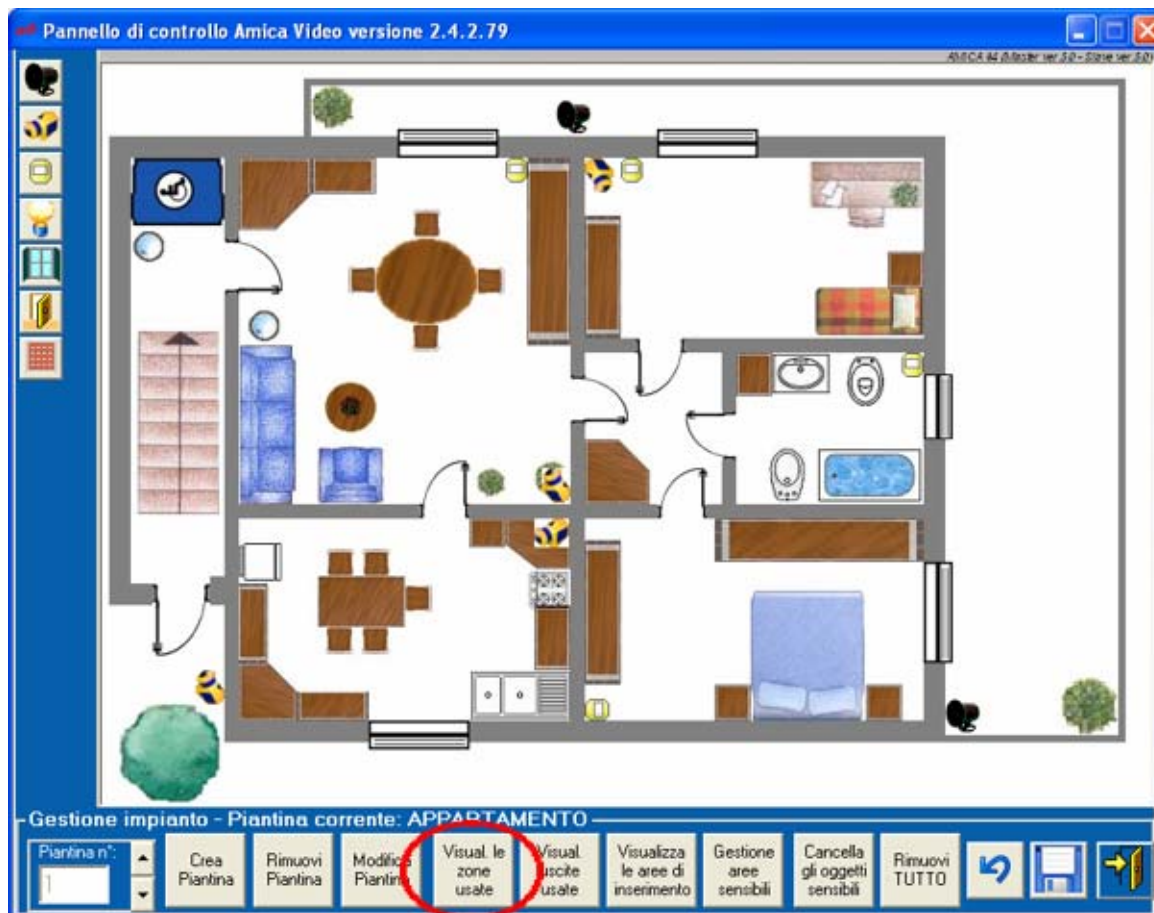


Premere il tasto "Salva" per confermare la rimozione della piantina.

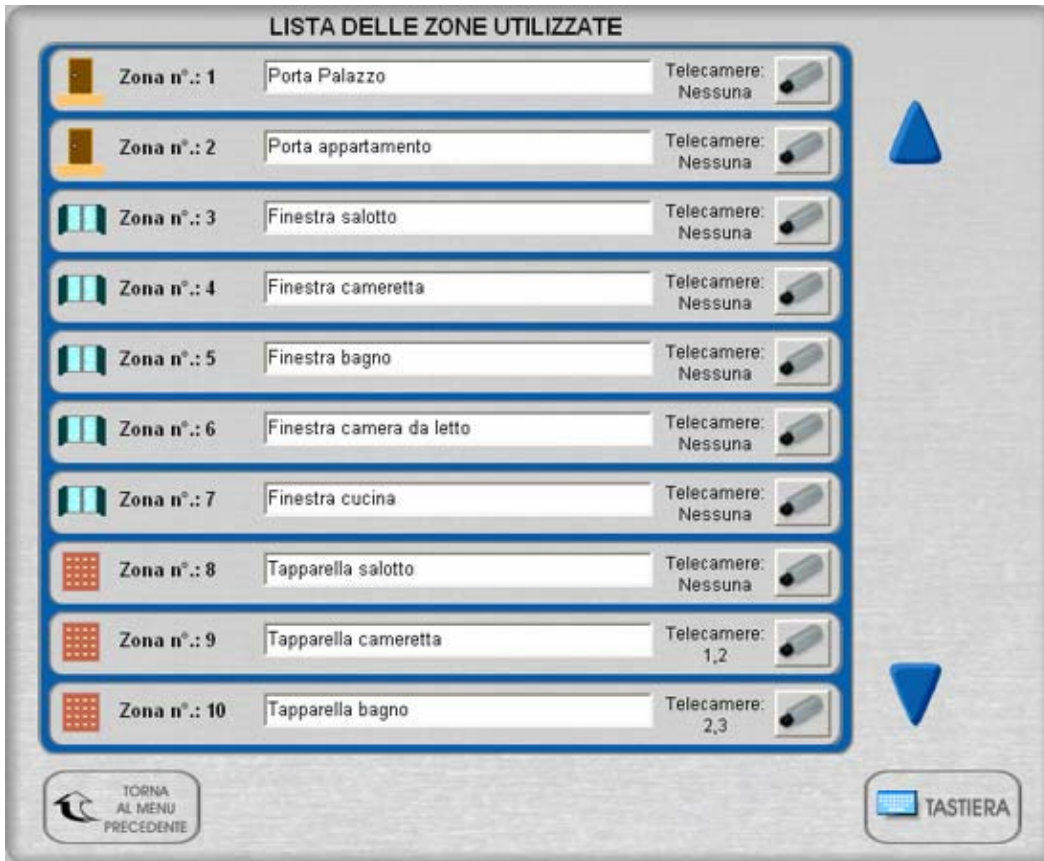
Se il programma si trova nella sezione "[Disegno piantine](#)" allora passerà automaticamente nella sezione "[Programmazione piantine](#)".

### 5.4.2.7 GESTIONE ZONE UTILIZZATE

Per la gestione delle zone utilizzate e programmate nell'Unità centrale, è necessario entrare nella sezione "[Programmazione piantine](#)" e premere il tasto "Visualizza le zone usate" nella barra inferiore: "Gestione impianto".



Si aprirà quindi la finestra con la lista delle 64 zone:



ogni riga della lista è composta da:

- una immagine che indica l'oggetto sensibile al quale è associata la zona. I casi possibili sono:



Nessun oggetto sensibile



Sensore



Finestra



Porta



Tapparella

- dal numero della zona;
- da una descrizione associata alla zona. E' importante notare che la modifica di questa descrizione non influisce sul nome programmato all'interno dell'Unità centrale. Viceversa, una qualsiasi successiva modifica apportata alla programmazione della centrale influisce su questa descrizione zona. Per inserire il testo nella casella, utilizzare la tastiera di Windows cliccando sul tasto "Tastiera".
- dalle telecamere associate alla zona. Cliccando sul tasto



si aprirà la lista delle telecamere dell'Unità video:



selezionare le telecamere che si desiderano visualizzare all'interno della piantina all'attivazione della zona presa in considerazione.

Premere il tasto



per salvare le modifiche.

Nella lista delle zone, in corrispondenza della zona programmata, verranno indicate quali telecamere sono state associate:



Una volta programmate le telecamere associate, l'apertura di queste ultime nella finestra principale avviene se la piantina corrispondente è in visualizzazione e questa funzione è attivata.

L'attivazione avviene nella lista delle zone che viene visualizzata premendo il tasto (funzione campanello):



nella [finestra principale del pannello di controllo](#).



questi tasti permettono di scorrere tra le zone utilizzate nell'Unità centrale.



questo tasto permette di salvare le modifiche apportate nella lista delle zone.



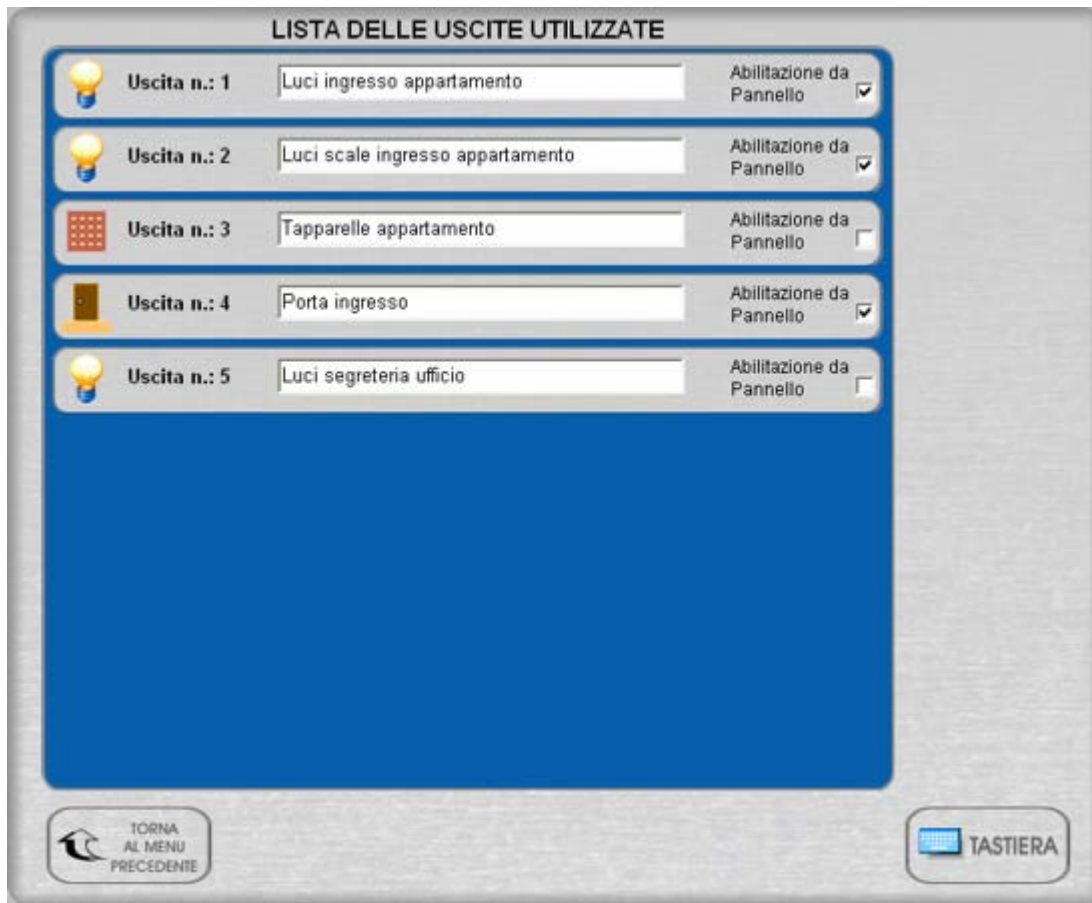
questo tasto permette di chiudere la lista delle zone.

### 5.4.2.8 GESTIONE USCITE TELECOMANDO

Per la gestione delle uscite comandabili utilizzate e programmate nell'Unità centrale, è necessario entrare nella sezione "[Programmazione piantine](#)" e premere il tasto "Visualizza le uscite usate" nella barra inferiore: "Gestione impianto".



Si aprirà quindi la finestra con la lista delle uscite comandabili:



ogni riga della lista è composta da:

- una immagine che indica l'oggetto sensibile al quale è associata l'uscita. I casi possibili sono:



Nessun oggetto sensibile

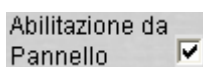
Luce

Finestra

Porta

Tapparella

- dal numero dell'uscita;
- da una descrizione associata all'uscita. E' importante notare che la modifica di questa descrizione non influisce sul nome programmato all'interno dell'Unità centrale. Viceversa, una qualsiasi successiva modifica apportata alla programmazione della centrale influisce su questa descrizione uscita. Per inserire il testo nella casella, utilizzare la tastiera di Windows cliccando sul tasto "Tastiera".
- da una abilitazione dell'uscita da pannello. Cliccando sulla casella:



è possibile abilitare o disabilitare una uscita comandabile direttamente sulla piantina nella [finestra principale del pannello di controllo](#) cliccando sull'oggetto sensibile associato.



questo tasto permette di salvare le modifiche apportate nella lista delle uscite comandabili.



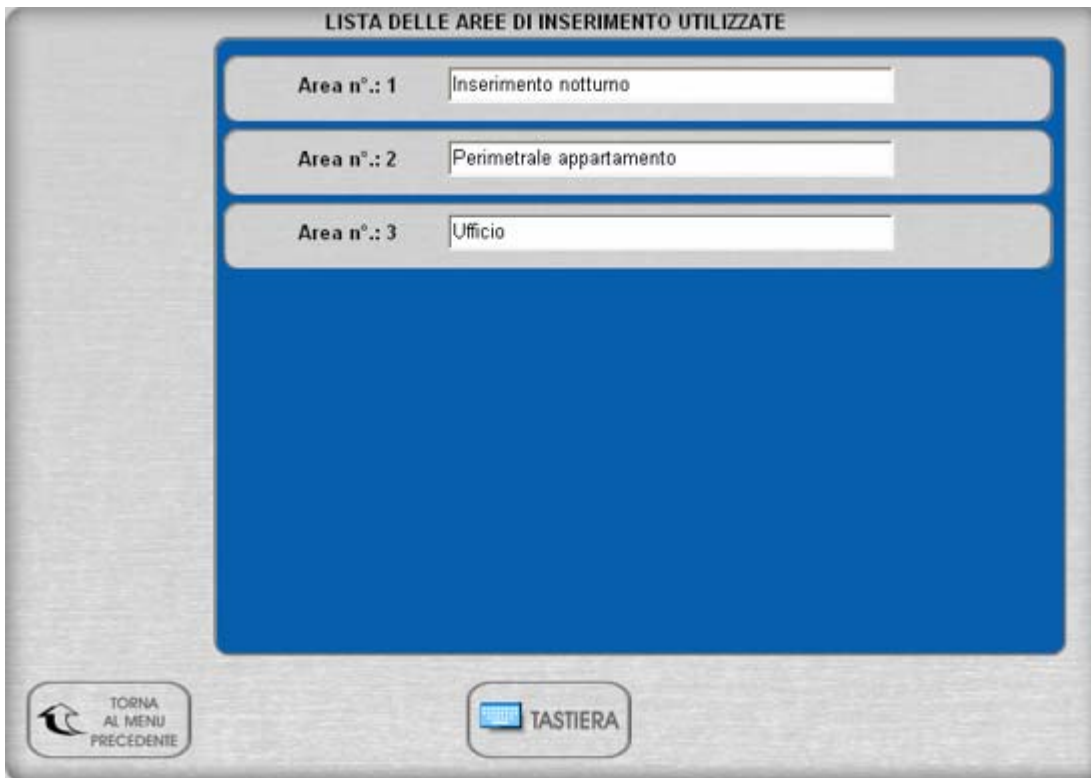
questo tasto permette di chiudere la lista delle uscite comandabili.

#### 5.4.2.9 GESTIONE AREE DI INSERIMENTO

Per la gestione delle aree di inserimento utilizzate e programmate nell'Unità centrale, è necessario entrare nella sezione "[Programmazione piantine](#)" e premere il tasto "Visualizza le aree di inserimento" nella barra inferiore: "Gestione impianto".



Si aprirà quindi la finestra con la lista delle aree di inserimento:



ogni riga della lista è composta da:

- dal numero dell'area di inserimento;
- da una descrizione associata all'area. E' importante notare che la modifica di questa descrizione non influisce sul nome programmato all'interno dell'Unità centrale. Viceversa, una qualsiasi successiva modifica apportata alla programmazione della centrale influisce su questa descrizione uscita. Per inserire il testo nella casella, utilizzare la tastiera di Windows cliccando sul tasto "Tastiera".



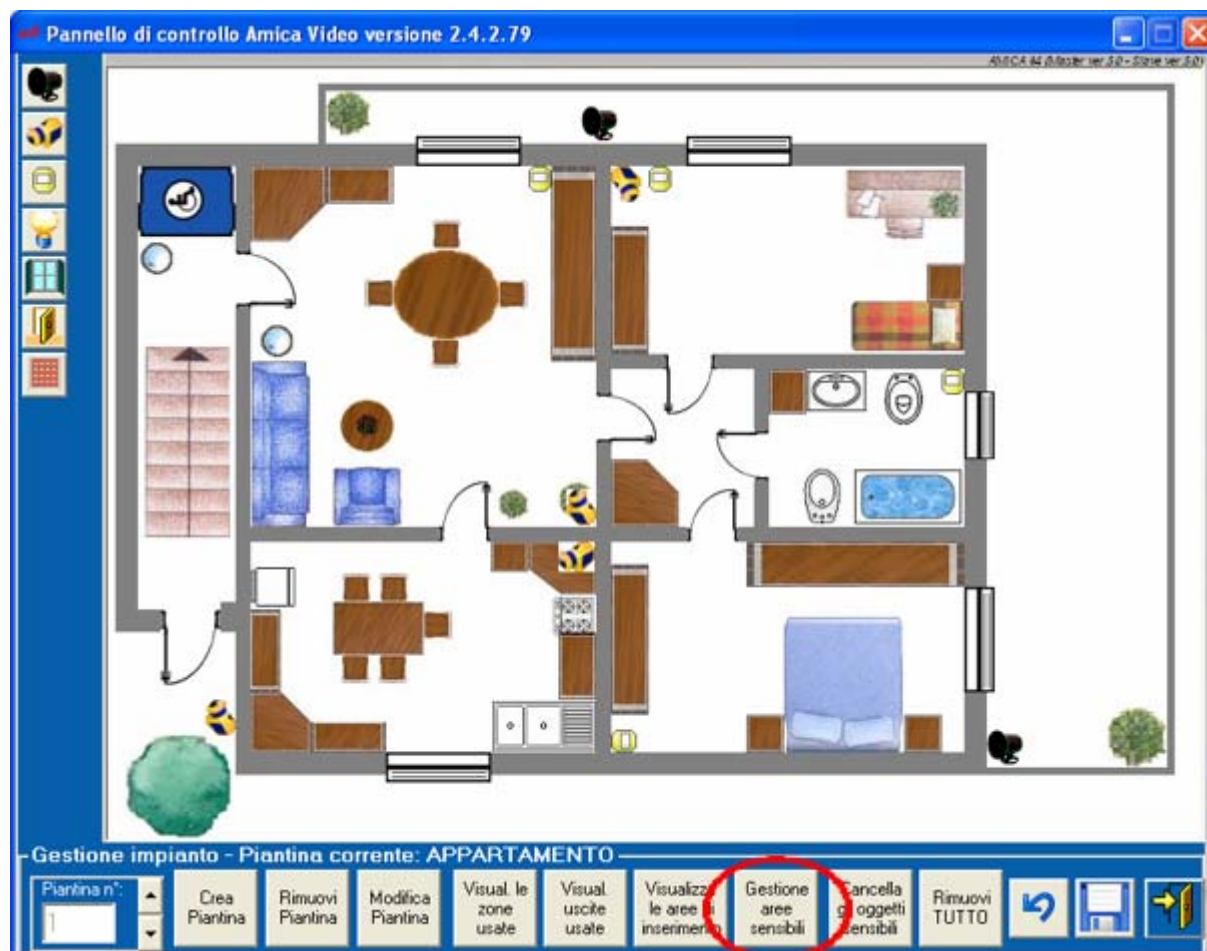
questo tasto permette di salvare le modifiche apportate nella lista delle aree di inserimento.



questo tasto permette di chiudere la lista delle aree di inserimento.

### 5.4.3 GESTIONE AREE SENSIBILI

Per la gestione delle aree sensibili da associare alla piantina corrente, è necessario entrare nella sezione "[Programmazione piantine](#)" e premere il tasto "Gestione aree sensibili" nella barra inferiore: "Gestione impianto".



Si aprirà quindi la barra inferiore di "Gestione aree sensibili":



in cui è possibile eseguire le seguenti operazioni:

- [creare una nuova area sensibile](#);
- [visualizzare le aree sensibili disegnate](#);
- [associare delle aree di inserimento](#).

Il tasto "TASTIERA" permette di aprire la tastiera di Windows per l'inserimento dei dati di programmazione.



questo tasto permette di uscire dalla finestra di gestione delle aree sensibili.

### 5.4.3.1 CREAZIONE DI UN' AREA SENSIBILE

Crea una nuova area sensibile

questo tasto permette di inserire una nuova area sensibile all'interno della piantina corrente. Alla pressione del tasto, la barra di "Gestione aree sensibili" diventa:



in cui è possibile:

- annullare l'operazione corrente premendo il tasto "Annulla creazione nuova area";
- modificare il nome dell'area nella casella di testo: "Assegna un nome all'area sensibile";

L'area che verrà disegnata avrà una forma rettangolare e per crearla è necessario cliccare all'interno dell'area di disegno nel punto in cui si desidera identificare l'angolo superiore sinistro di tale rettangolo.

Muovendo a questo punto il cursore del mouse verrà disegnato il rettangolo, quindi cliccare di nuovo sull'area di disegno quando abbiamo identificato l'angolo inferiore destro corretto.

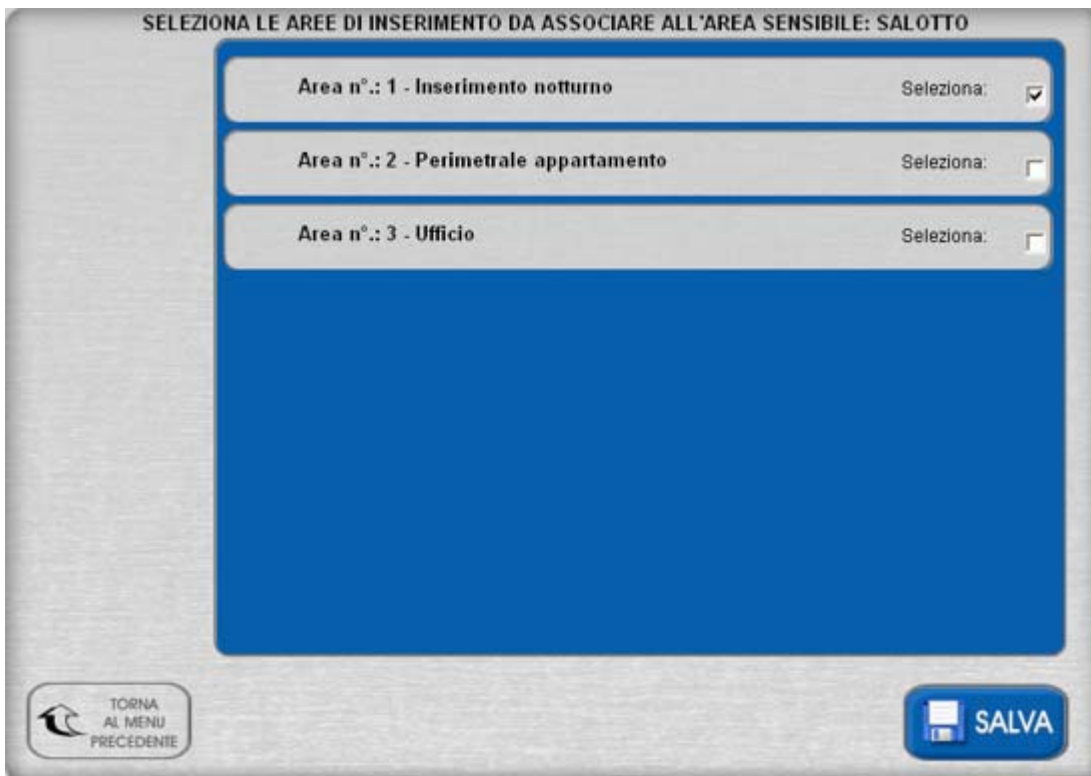


Nel caso in cui l'area disegnata non è corretta, cliccare nuovamente sull'area di disegno per rieseguire l'operazione.

Premere il tasto "Salva la nuova area sensibile" per aggiungere l'area nella piantina corrente.



Premendo il tasto "OK" (vedi figura sopra), appare la finestra di selezione delle aree di inserimento programmate nell'Unità centrale da associare all'area sensibile appena creata, quindi selezionare quelle interessate:



questo tasto permette di salvare le modifiche apportate.



questo tasto permette di chiudere la lista delle aree di inserimento.

Al termine di questa operazione l'area sensibile appena creata verrà [visualizzata all'interno dell'area di disegno](#).

### 5.4.3.2 VISUALIZZAZIONE DI UN' AREA SENSIBILE



questi tasti permettono di selezionare un'area sensibile precedentemente creata e visualizzarla all'interno dell'area di disegno con un rettangolo di colore verde:



in questo caso è possibile:

- modificare il nome associato dalla casella di testo "Area sensibile visualizzata:";
- rimuovere l'area cliccando sul tasto "Rimuovi l'area selezionata". Al termine dell'operazione verrà visualizzata l'area sensibile precedentemente creata. Se non ci sono più aree memorizzate allora i tasti di selezione sono disattivati.
- cambiare le aree di inserimento associate cliccando sul tasto "Cambia le aree di inserimento". In questo caso si aprirà la finestra di [selezione delle aree di inserimento](#). A fianco al tasto "Cambia le aree di inserimento" sono visualizzate le aree attualmente associate.



questo tasto permette di uscire dalla finestra di gestione delle aree sensibili.

#### 5.4.4 PROGRAMMAZIONE OGGETTI SENSIBILI

La programmazione degli oggetti sensibili consiste nell'associare a quest'ultimi lo stato delle zone, uscite, aree sensibili e le telecamere.

Questa operazione è possibile eseguirla sia nella sezione "[Programmazione piantine](#)" che nella sezione "[Disegno Piantine](#)", selezionando l'oggetto sensibile che si desidera programmare e cliccando sui tasti presenti nel menù di modifica oggetto evidenziati in figura:



Nella figura superiore è visualizzato il menù di modifica dell'oggetto "Porta" in cui è possibile identificare:

- il numero dell'oggetto sensibile, il tipo e il numero della zona, dell'uscita e della telecamera associata;
- i tasti di associazione con le zone, uscite, aree sensibili e le telecamere (tasti evidenziati in rosso);
- [i tasti di posizionamento, ridimensionamento, eliminazione e deselegione dell'oggetto sensibile.](#)

I tasti evidenziati in rosso sotto attivi a seconda del tipo di oggetto sensibile che viene selezionato:

- alla sirena è possibile associare una uscita qualsiasi compresa l'uscita relè di sirena della centrale e le sirene su BUS;
- alla telecamera è possibile associare solo una delle telecamere attive nell'unità video. Non è possibile associare la stessa telecamere a più oggetti di questo tipo;
- al sensore è possibile associare solo una zona utilizzata;

- alla luce è possibile associare una uscita qualsiasi tranne l'uscita relè di sirena della centrale e le sirene su BUS;
- alla finestra, alla porta e alla tapparella è possibile associare una zona utilizzata oppure una uscita qualsiasi tranne l'uscita relè di sirena della centrale e le sirene su BUS;

Il tasto "Associa un'area sensibile" è attivo solo se all'oggetto selezionato è stato associato una zona della centrale: nella lista delle aree sensibili ci saranno solo quelle aree alle quali è stata associata un'area di inserimento che include la zona della centrale in questione.

#### 5.4.4.1 ASSOCIAZIONE OGGETTO SENSIBILE AD UNA ZONA

Associa una zona

questo tasto consente di visualizzare la finestra di associazione di una zona all'oggetto sensibile selezionato:



selezionare la zona desiderata dalla lista cliccando sul box evidenziato in rosso.



premere il tasto "Salva" per salvare la configurazione corrente.



questi tasti permettono di scorrere tra le zone utilizzate nell'Unità centrale.

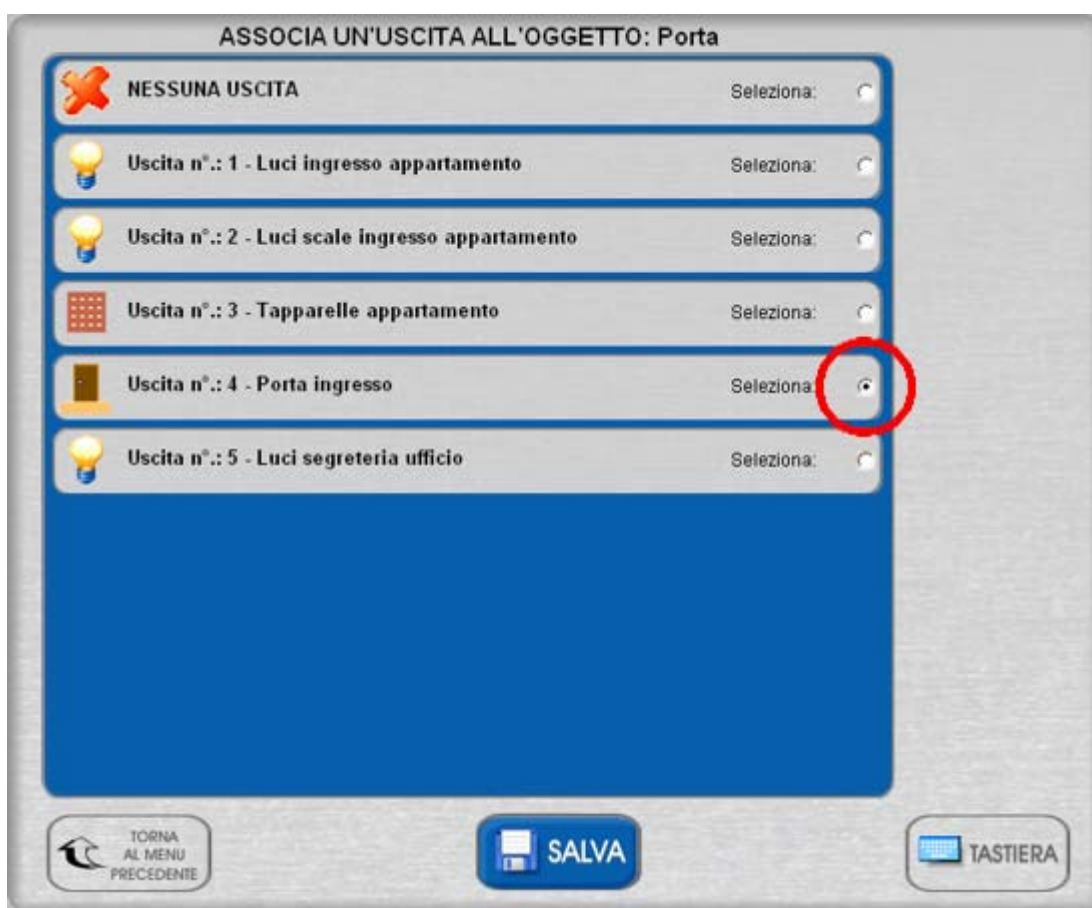


questo tasto permette di chiudere la lista delle zone.

#### 5.4.4.2 ASSOCIAZIONE OGGETTO SENSIBILE AD UN' USCITA



questo tasto consente di visualizzare la finestra di associazione di una uscita all'oggetto sensibile selezionato:



selezionare l'uscita desiderata dalla lista cliccando sul box evidenziato in rosso.



premere il tasto "Salva" per salvare la configurazione corrente.

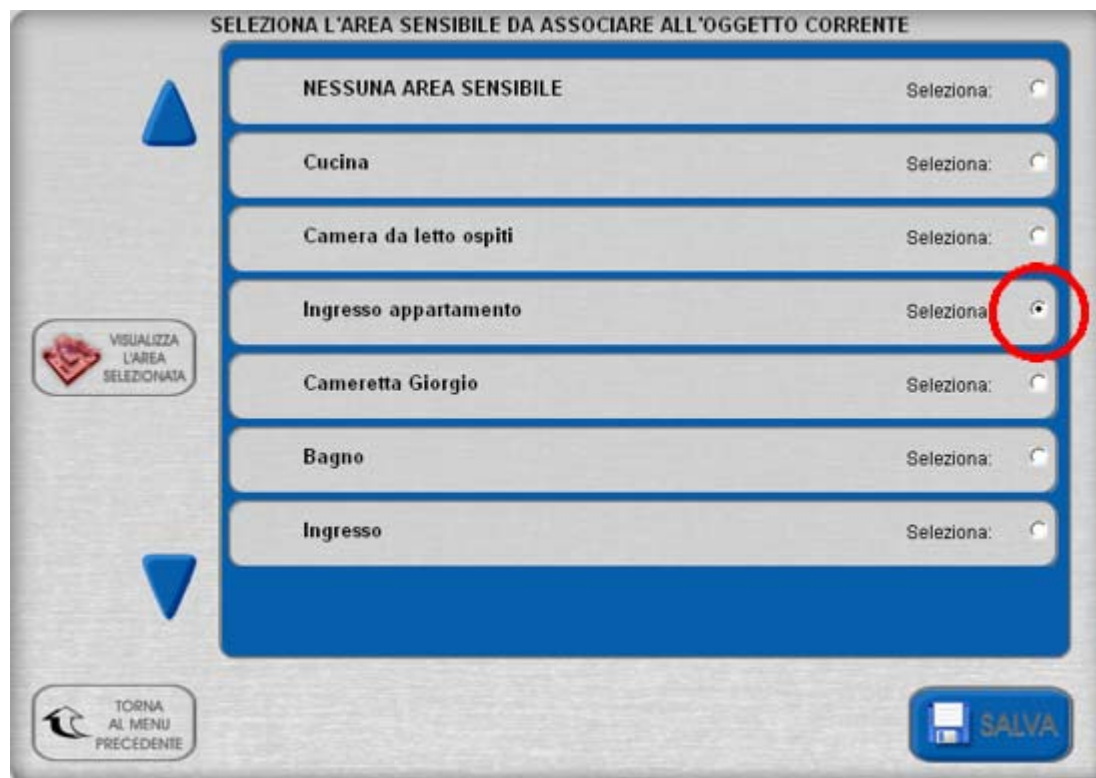


questo tasto permette di chiudere la lista delle uscite.

#### 5.4.4.3 ASSOCIAZIONE OGGETTO SENSIBILE AD UN' AREA SENSIBILE

Associa  
un'area  
sensibile

questo tasto consente di visualizzare la lista delle aree sensibili disponibili per l'oggetto selezionato:



selezionare l'area desiderata dalla lista cliccando sul box evidenziato in rosso.



premere il tasto "Salva" per salvare la configurazione corrente.



questo tasto permette di visualizzare l'area sensibile selezionata nella piantina per circa 4 secondi:



questi tasti permettono di scorrere tra le aree sensibili presenti nella lista.

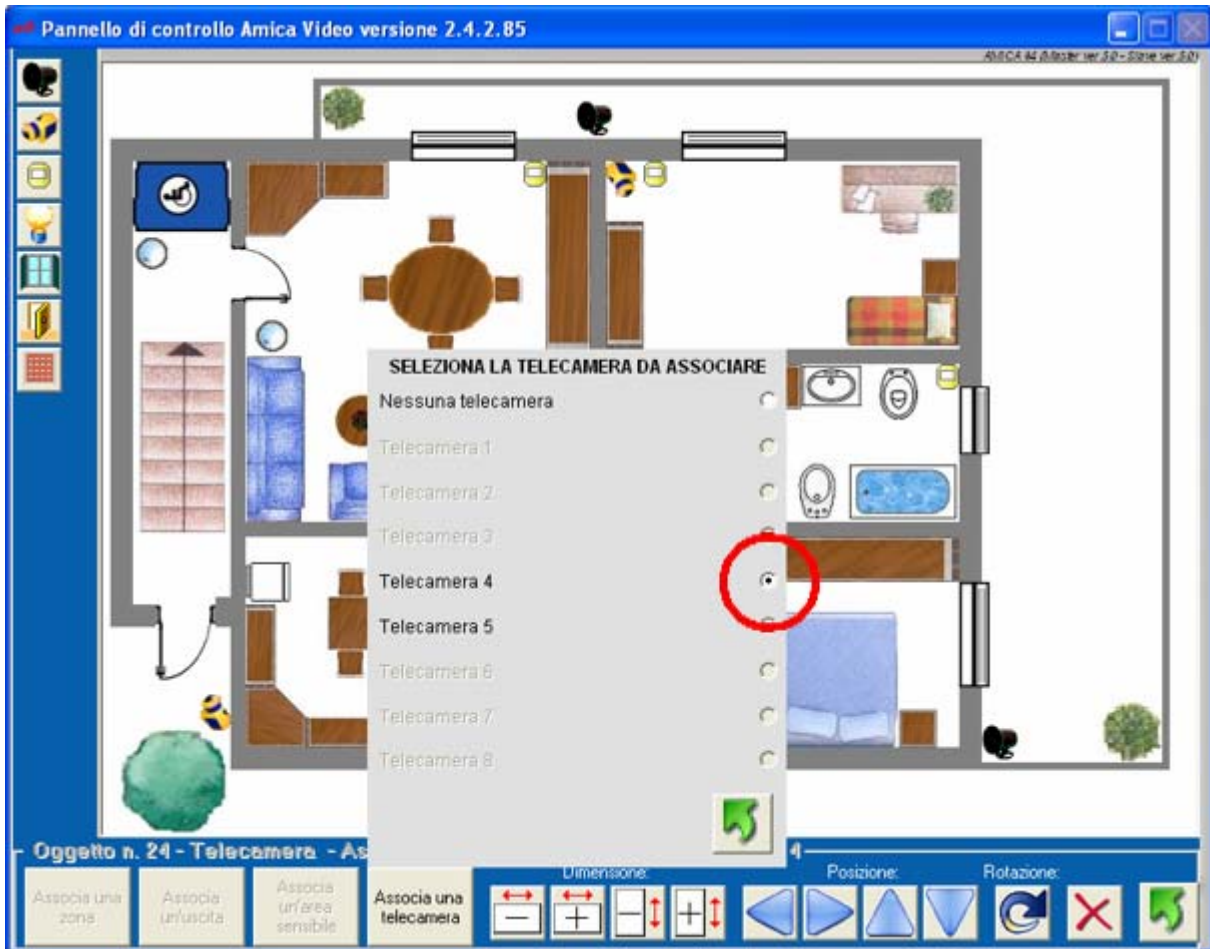


questo tasto permette di chiudere la lista delle aree.

#### 5.4.4.4 ASSOCIAZIONE OGGETTO SENSIBILE AD UNA TELECAMERA

Associa una telecamera

questo tasto consente di visualizzare la lista delle telecamere dell'unità video:



selezionare quella desiderata dalla lista cliccando sul box evidenziato in rosso.

Le telecamere non disponibili sono quelle non utilizzate nell'Unità video e quelle utilizzate da altri oggetti sensibili di tipo "Telecamera".



questo tasto permette di chiudere la lista delle telecamere in cui sono visualizzate le nuove proprietà dell'oggetto sensibile:



## 6.0 Caratteristiche tecniche

### UNITA' CENTRALE

<b>Tensione di alimentazione:</b>	220V -25 VA
<b>Batteria alloggiabile:</b>	12V - 7.0 Ah
<b>Corrente max disponibile per ricarica batteria:</b>	1A
<b>Limitazione corrente di ricarica batteria:</b>	1.2 A
<b>Assorbimento a 12V (versione con Modulo GSM):</b>	165mA (stand-by); 350mA in allarme (picchi da 2A)
<b>Assorbimento Tastiere LCD (max 7):</b>	250 mA; 50mA (stand-by)
<b>Protezioni incorporate:</b>	limitatori di corrente e sovratensioni sugli ingressi
<b>Uscite di alimentazione disponibili:</b>	
- alimentazione ausiliaria:	12Vcc - 500 mA
- alimentazione sirene:	12 Vcc - 700 mA
<b>Fusibili</b>	
- F1 Protezione uscita alimentazione sirene:	T 3.15 A
- F2 Protezione uscita ricarica batteria:	T 4.0 A
- F3 Protezione uscita alimentazione ausiliari:	T 1.0 A
- FT Primario trasformatore di alimentazione:	T 250 mA
<b>Ingressi su scheda centrale:</b>	8 (NC, NA, BIL, Doppio BIL), 16 con Triplo BIL
<b>Memorie telefoniche:</b>	9 associabili liberamente ai messaggi di allarme 4 verso Centrale Operativa
<b>Messaggi vocali di allarme</b>	
- messaggi evento:	8 da 6 secondi max cad.
- messaggio area:	8 da 2,5 secondi max cad.
- messaggio zona:	64 da 2,5 secondi max cad.
- messaggio dati utente:	1 da 12 secondi max.
<b>Messaggi vocali comando uscite:</b>	2 da 4 secondi max cad. per ogni telecomando
<b>Messaggi di testo SMS:</b>	64 di allarme + 7 relativi agli allarmi speciali
<b>Formato dati:</b>	Ademco Contact ID, Express, Surgard, Multilink
<b>Uscita sirena da interno:</b>	12 V 3A
<b>Uscita sirena da esterno (autoalimentata):</b>	12V
<b>Uscite programmabili:</b>	4 O.C. (max 100mA) utilizzabili come telecomando
<b>Alimentazione sensori:</b>	12V - corrente max 500 mA
<b>Codice Installatore (a 6 o 4 cifre):</b>	Programmabile (default 000000 o 0000)
<b>Codici utente:</b>	Programmabili (max 32) a tre livelli di autorità
<b>Condiz. ambientali di funzionamento:</b>	temperatura da -5°C a +60°C umidità da 20% a 80%
<b>Dimensioni Contenitore (L x H x P):</b>	327 x 332 x 88 mm
<b>Dimensioni Tastiera (L x H x P):</b>	138 x 155 x 34 mm
<b>Peso:</b>	2880 gr.
<b>GSM:</b>	Modulo GSM DUAL BAND integrato

### **MODULO DI ESPANSIONE FILARE**

<b>Tensione di alimentazione:</b>	12 Vcc (11-14 Vcc)
<b>Assorbimento:</b>	80 mA max
<b>Ingressi:</b>	8 (NC, NA, BIL, Doppio BIL)
<b>Uscite:</b>	2 (1 a relè max 5 A, 1 O.C. max 100mA)
<b>Numero espansioni su BUS:</b>	max 7

### **MODULO DI ESPANSIONE RADIO**

<b>Tensione di alimentazione:</b>	12 Vcc (11-14 Vcc)
<b>Assorbimento:</b>	75 mA max
<b>Rivelatori e radiocomandi radio memorizzabili:</b>	max 16 rivelatori radio e 8 radiocomandi
<b>Uscite:</b>	2 (1 a relè max 5 A, 1 O.C. max 100mA)
<b>Numero espansioni su BUS:</b>	max 4

### **MODULO ALIMENTAZIONE SUPPLEMENTARE**

<b>Alimentazione ingresso:</b>	16Vac 25 VA (tramite trasformatore)
<b>Batteria backup:</b>	12 V / 7 Ah
<b>Corrente max alim. morsettiere uscite:</b>	700 mA
<b>Corrente max alim. morsettiere bus:</b>	500 mA
<b>Uscite:</b>	2 (1 O.C. max 100mA, 1 per sir. suppl. 12 V- 700mA)
<b>Numero moduli collegabili su BUS:</b>	max 4

### **INSERITORE CHIAVE SU BUS**

<b>Alimentazione ingresso:</b>	12 Vcc (11-14 Vcc)
<b>Assorbimento:</b>	50 mA max
<b>Numero inseritori collegabili su BUS:</b>	max 8

### **INSERITORE DI PROSSIMITA' SU BUS**

<b>Alimentazione ingresso:</b>	12 Vcc (11-14 Vcc)
<b>Assorbimento:</b>	50 mA max
<b>Numero inseritori collegabili su BUS:</b>	max 8

**N.B.:** numero di inseritori a chiave e di prossimità collegabili su BUS RS485 è 8.

## SIRENA SU BUS

<b>Alimentazione ingresso:</b>	13,8 Vcc (+/- 2 Vcc)
<b>Assorbimento:</b>	1,5 A max in allarme
<b>Numero sirene collegabili su BUS:</b>	max 4

## UNITA' VIDEO

<b>Tensione di alimentazione:</b>	220V -25 VA
<b>Batteria alloggiabile:</b>	12V - 7.0 Ah
<b>Corrente max disponibile per ricarica batteria:</b>	600 mA
<b>Limitazione corrente di ricarica batteria:</b>	600 mA
<b>Assorbimento a 220V:</b>	65 VA
<b>Fusibili</b>	
– <b>F1 Protezione alimentatore 12V:</b>	T 4.0 A
– <b>F2 Protezione batteria:</b>	T 4.0 A
– <b>FT Primario trasformatore di alimentazione:</b>	T 3.0 A
<b>Ingressi telecamere:</b>	8 BNC per segnale video 1Vpp 75 Ohm (colore o B/N)
<b>Uscite disponibili:</b>	- RCA per segnale video 1Vpp - VGA per CRT VGA monitor - PS2 per mouse e tastiera
<b>Videoregistrazione:</b>	- manuale - su evento (allarme, inserimento etc.) - su programmatore orario
<b>Risoluzione video:</b>	352x288 pixel
<b>Compressione:</b>	Mpeg 4 codec V2
<b>Messaggi video:</b>	Di durata programmabile da 10 a 30 secondi
<b>Telefoni GSM compatibili:</b>	Tutti i cellulari GPRS/MMS con player video
<b>Comunicazione con unità centrale:</b>	Tramite 2 cavi RS232
<b>Programmazione:</b>	Tramite PC su LAN (Ethernet 10/100 Base-T)
<b>Memoria di massa:</b>	HD da 40/60 GB
<b>Dimensioni Contenitore (L x H x P):</b>	327 x 332 x 88 mm
<b>Contenitore:</b>	acciaio verniciato beige

**AmicaVideo**  
Video Alarm Security System **GSM**



**COMBIVOX**<sup>®</sup>  
SECURITY PRODUCTS

COMBIVOX S.r.l.  
Italy, 70019 Triggiano (Bari) - Via S.M. Arosio 15  
Tel. +39/080.468.61.11 - Fax +39/080.468.61.39  
HelpDesk +39/080.468.65.51  
[www.combivox.it](http://www.combivox.it) [info@combivox.it](mailto:info@combivox.it)

REV. 1.2  
SETT 2007