



## Manuale Tecnico di Installazione e Programmazione



## 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.

1.0 INTRODUZIONE	
1.1 Contenuto della confezione	pag.2
1.2 Caratteristiche e prestazioni	pag.2
2.0 INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI	pag.3
3.0 PROGRAMMAZIONE	pag.5
3.1 Operazioni preliminari	pag.5
3.2 Accesso al programma	pag.6
3.3 Impostazioni	pag.6
3.4 Numeri telefonici	pag.7
3.5 Ingressi di allarme	pag.7
3.6 Telecamere	pag.9
3.7 Impostazione videomessaggio	pag.9
3.8 Batteria scarica	pag.10
3.9 Assenza rete	pag.10
3.10 Funzioni GSM	pag.10
3.11 Collegamento a Videocombivox	pag.11
3.12 Archivio eventi	pag.11
3.13 Preview video	pag.12
3.14 Salvataggio della configurazione	pag.12
3.15 Configurazione telefono cellulare alla ricezione di videomessaggi	pag.13
4.0 TASTIERA LCD	pag.14
4.1 Uso della tastiera LCD	pag.14
4.2 Messaggi su tastiera LCD	pag.17
4.3 Condizione di allarme	pag.17
5.0 PROVA DI FUNZIONAMENTO	pag.17
6.0 DATI TECNICI	pag.18
7.0 PARAMETRI DI DEFAULT	pag.19

### 1.1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Vi ringraziamo per aver scelto questo prodotto Combivox. Per una installazione e un utilizzo ottimale, Vi consigliamo di leggere attentamente il presente manuale.

Nella confezione del Videocombivox GSM trovate un contenitore in acciaio verniciato al cui interno sono alloggiati, già montati e cablati:

- una scheda elettronica per il collegamento degli ingressi di allarme;
- una scheda elettronica PC embedded di acquisizione e gestione video con sistema operativo XP embedded;
- una scheda elettronica su cui alloggia il modulo GSM e il lettore di SIM;
- una scheda alimentatore switching 220V/ 60 VA;
- 8 resistenze da 1 Kohm per le terminazioni di linea;
- un'antenna Dual Band 900/ 1800 Mhz ad alto guadagno;
- uno switch di tamper;
- una tastiera LCD per la verifica del sistema e la programmazione utente;
- 4 connettori BNC per i collegamenti delle telecamere.

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

Inoltre, sulla confezione è apposta l'etichetta identificativa del numero di licenza Microsoft XP embedded.

### 1.2 CARATTERISTICHE GENERALI

Il Videocombivox GSM è:

- 1) un combinatore telefonico cellulare di nuova concezione in grado di trasmettere verso più numeri telefonici tre differenti tipologie di segnalazioni:
  - messaggi di allarme in fonia;
  - messaggi di allarme in SMS;
  - videomessaggi di allarme di durata programmabile, visualizzabili su un telefono cellulare GPRS/ MMS dotato di player video.

E' possibile, inoltre, ricevere anche su richiesta (video on-demand) i videomessaggi di una o più telecamere o un unico videomessaggio contenente le registrazioni di tutte le telecamere, chiamando direttamente il dispositivo e seguendo le istruzioni della voce guida.

- 2) un videoregistratore digitale per la sorveglianza locale con avanzate funzioni per la registrazione e la riproduzione delle immagini.

### CARATTERISTICHE E FUNZIONI VIDEOCOMBINATORE

Il combinatore è dotato di 8 ingressi di allarme (singolarmente programmabile come NC, NA o Bilanciato), di cui uno definibile come ingresso di blocco: ad essi è possibile associare 8 differenti messaggi in fonia, 8 differenti messaggi SMS e 4 canali video per l'invio di 4 videomessaggi. Il dispositivo invia, inoltre, tre segnalazioni di stato (batteria scarica, assenza rete e ripristino rete) sia tramite messaggio vocale che tramite SMS.

Al Videocombivox GSM possono essere collegate fino a 4 telecamere di tipo analogico indifferentemente a colori o in bianco nero liberamente associabili agli ingressi di allarme.

E' possibile programmare fino ad un massimo di 16 numeri telefonici, a cui inviare le varie segnalazioni. Nel caso in cui ad un numero telefonico è associato l'invio di tutte le segnalazioni di allarme, il comportamento del dispositivo nell'inoltro dei messaggi è il seguente:

- inizio della registrazione, per la durata programmata, tramite la telecamera/e associata/e all'ingresso (la telecamera nr. 1 ha la priorità nell'avvio dell'acquisizione delle immagini);
- trasmissione del messaggio SMS, contemporaneamente alla registrazione;
- trasmissione del messaggio in fonia, contemporaneamente alla registrazione;
- trasmissione del videomessaggio (sottoforma di un filmato) al numero telefonico di un telefono cellulare predisposto alla ricezione.

Durante la ricezione del messaggio vocale di allarme possono verificarsi le seguenti condizioni:

- 1) l'utente può chiudere la chiamata dopo aver ascoltato il messaggio in fonia. In tal caso il dispositivo invia il videomessaggio per poi proseguire nel ciclo di chiamate verso eventuali altri numeri programmati;
- 2) l'utente dopo aver ascoltato il messaggio in fonia può digitare il tasto #. In tal caso il dispositivo invia il videomessaggio per poi proseguire nel ciclo non chiamando, nel ciclo di chiamate successivo eventualmente programmato, il numero dell'utente che ha digitato il tasto #;
- 3) l'utente dopo aver ascoltato il messaggio in fonia può bloccare il ciclo di chiamate tramite il codice di blocco (default 123456). Solo al termine di tale operazione, il videocombinatore, tramite menu' vocale, invita a digitare # per

ricevere il videomessaggio.

In caso di assenza rete, l'autonomia dell'apparecchiatura, con batteria da 12V-7Ah è di circa 3 ore. Prevedere delle batterie ausiliarie nel caso sia necessaria un'autonomia maggiore, tenendo conto che la corrente di ricarica erogabile dal dispositivo è di 300-600 mA (a seconda dello stato di carica).

#### CARATTERISTICHE E FUNZIONI DVR

Le principali caratteristiche e funzioni del Videocombivox GSM DVR sono:

- gestione del segnale video proveniente indifferentemente da telecamere a colori o in bianco e nero;
- sicurezza di accesso alle funzioni con codice di accesso;
- memorizzazione delle registrazioni su HD da 40GB;
- registrazione manuale, con programmatore orario o su allarme;
- visualizzazione a schermo intero o con quadrivisore;
- ricerca degli eventi di registrazione per registrazione manuale, allarme o programmatore orario;
- esportazione delle registrazioni o di snapshot (singolo fotogramma) su rete LAN o tramite USB.

## 2.0 INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

Posizionare il Videocombivox GSM in un luogo asciutto, vicino ad una sorgente di alimentazione 220 Volt. Il foro di passaggio del contenitore metallico va utilizzato per tutti i collegamenti elettrici al dispositivo (vedi Fig. 1 ). Prima di eseguire l'installazione è opportuno verificare il punto del locale dove è presente il massimo del segnale della rete GSM; il grado di copertura della rete GSM è rilevabile tramite la tastiera LCD.

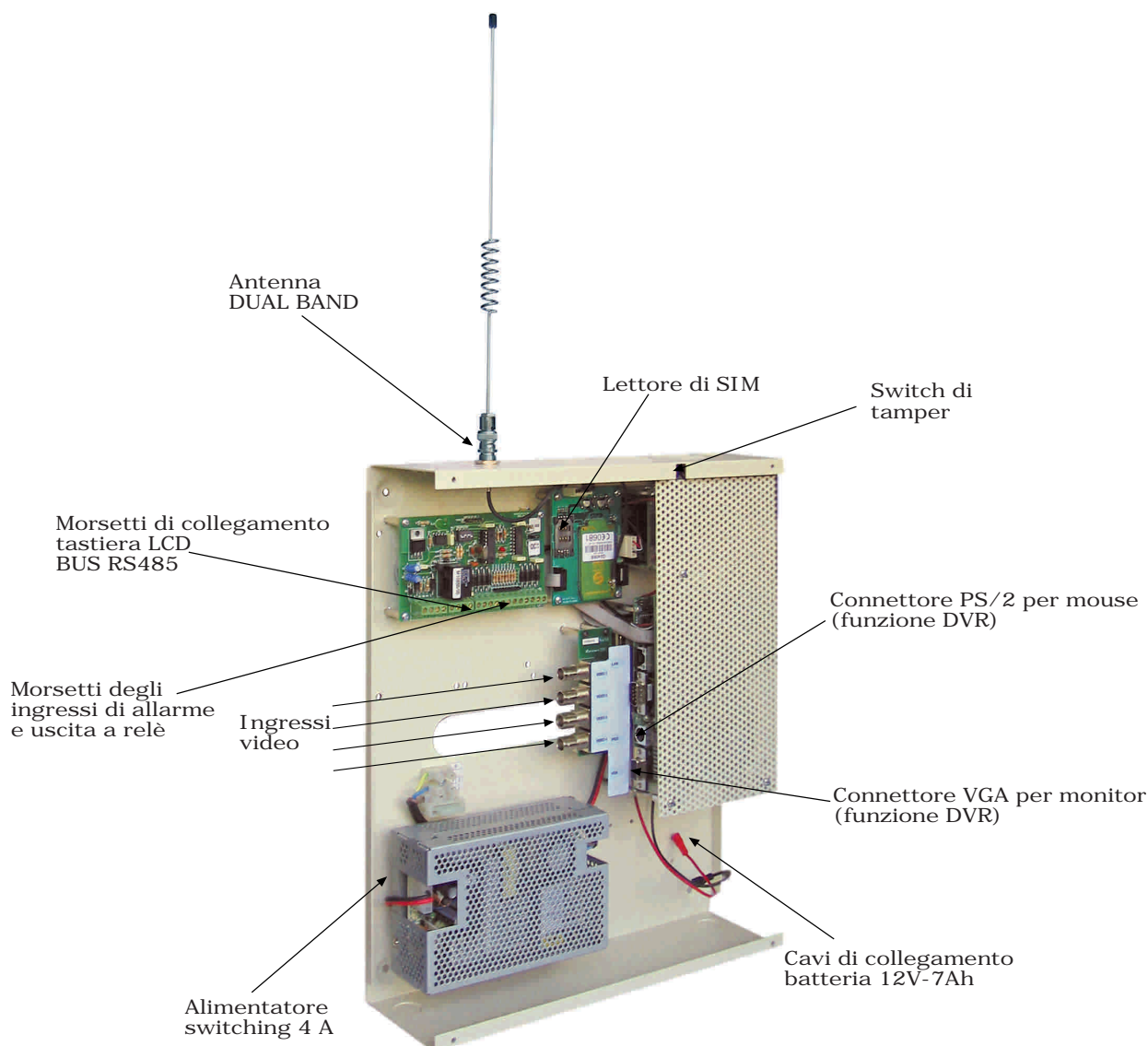


Fig. 1

Individuato il punto di installazione più opportuno, il Videocombivox GSM sarà fissato al muro tramite gli appositi fori di fissaggio e si potrà procedere ai collegamenti. Collegare i cavi di alimentazione all'apposita morsettieria (fig. 2).



Morsetti di collegamento 220 VCA

Fig. 2

In condizione di assenza rete, il videocombinatore sarà alimentato dalla batteria (da 12 V - 7 Ah) mediante il cavetto rosso-nero predisposto con terminazioni faston. All'interno è presente anche uno switch di tamper già montato sul contenitore: utilizzare i due cavi blu del contatto da collegare alla centrale di allarme. Prima di alimentare il dispositivo, inserire la SIM nel lettore predisposto accanto al modulo GSM (fig. 3). ATTENZIONE! Utilizzare SIM da almeno 64k; è, inoltre, consigliabile disattivare il servizio di "segreteria telefonica" (rivolgersi al proprio gestore per conoscere le procedure di disattivazione). Collegare l'antenna in dotazione sull'apposito BNC.

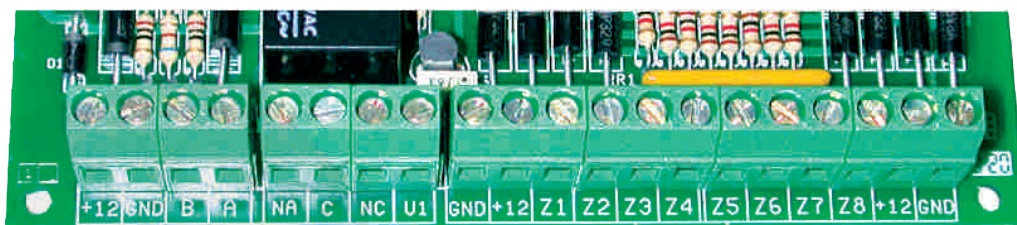
Lettore SIM GSM



Fig. 3

La tastiera LCD in dotazione va collegata ai morsetti +12, GND, B e A (BUS RS485) che si trovano sulla scheda ingressi del videocombinatore (fig. 4).

Utilizzare, eventualmente, il contatto di scambio del relè per far accendere le luci di illuminazione per le telecamere. Il relè è eccitato durante la fase di registrazione dei video, sia in allarme che on demand.



Morsetti +12, GND, B e A per il collegamento della tastiera LCD

Contatti relè (C-NC-NA) per eventuali accensione luci

Morsetti degli ingressi Z1...Z8

Fig. 4

Collegare le telecamere ai 4 ingressi video come rappresentato in Fig.5.



Fig. 5

### 3.0 PROGRAMMAZIONE

#### 3.1 OPERAZIONI PRELIMINARI

Una volta effettuati tutti i collegamenti (alimentazione, ingressi di allarme, switch di tamper, telecamere e tastiera LCD), alimentando l'apparecchiatura, sul dispositivo si possono osservare le seguenti indicazioni luminose:

- led rosso sulla scheda ingressi: lampeggia per qualche secondo per poi spegnersi ad indicarne il corretto funzionamento (il led lampeggiante indica un funzionamento irregolare);
- spia verde di alimentazione della scheda PC embedded: lampeggia ad indicare il corretto funzionamento;
- spia verde accanto al modulo GSM: all'accensione lampeggia in rapida sequenza, per poi lampeggiare lentamente ad indicare che il modulo GSM è registrato alla rete cellulare.

Sulla tastiera LCD, una volta che il videocombinatore è acceso e il modulo si è registrato, compare l'indicazione contenente la data e l'ora, il gestore della SIM utilizzata e l'indicazione del livello del segnale di rete. Il Videocombivox GSM si programma tramite un PC collegato localmente al dispositivo tramite un cavo Ethernet Cross Over UTP RJ45.

Installare il software di programmazione del Videocombivox GSM (cod. 71.200) sul PC. ATTENZIONE! Prima di collegarsi al videocombinatore, tramite cavo LAN, effettuare, sul proprio PC, 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

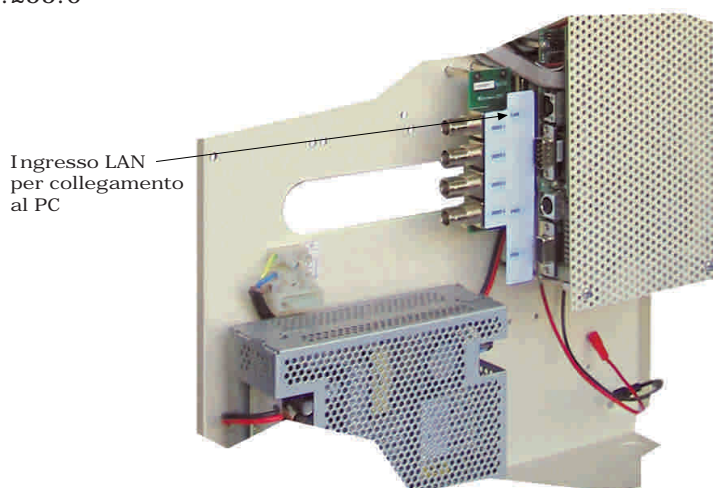
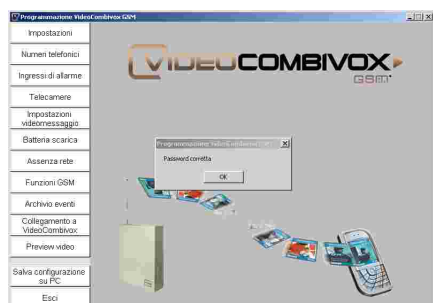


Fig. 6

Avviare il software del Videocombivox GSM installato sul proprio PC.

### 3.2 ACCESSO AL PROGRAMMA

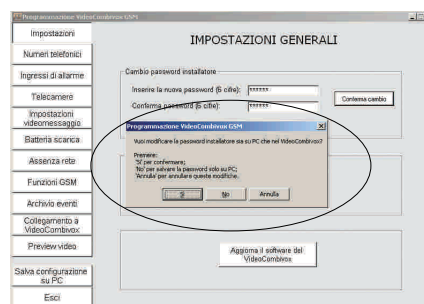
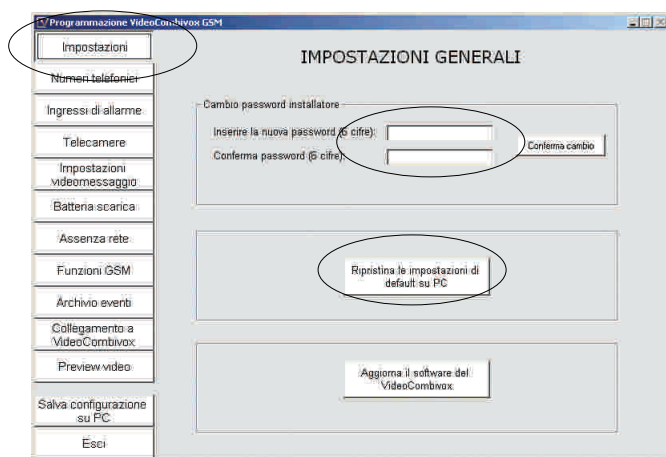
Inserire il codice installatore (default 000000) e premere invio. Una volta che la password è riconosciuta esatta è possibile accedere alle pagine di programmazione del Videocombivox GSM.



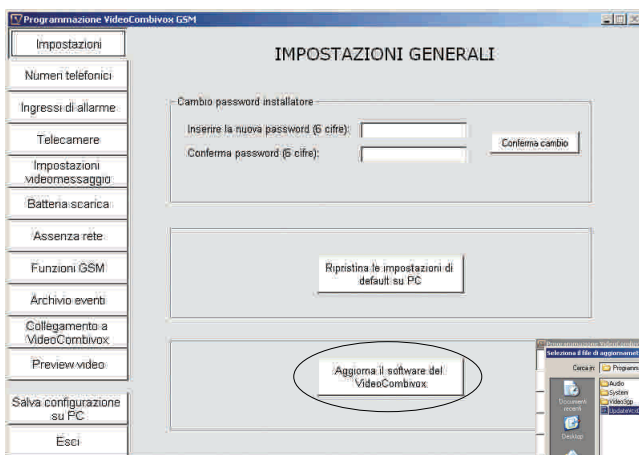
### 3.3 IMPOSTAZIONI

Da questa pagina di programmazione è possibile compiere tre operazioni.

1. Modificare il codice installatore: inserito il nuovo codice, appare una maschera tramite la quale è possibile aggiornare il nuovo codice sia per l'accesso al programma sul PC che per l'accesso alla programmazione del dispositivo, oppure aggiornare il codice soltanto per l'accesso al software, evitando così di modificare il codice installatore nel videocombinatore.

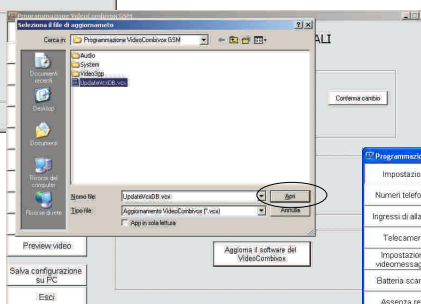


2. Ripristinare ai valori di default il Videocombivox: per ripristinare i valori di fabbrica del videocombinatore, è necessario modificare il file sul proprio PC. Digitare il tasto "Ripristina le impostazioni di default su PC", e successivamente scaricare la programmazione nel dispositivo.



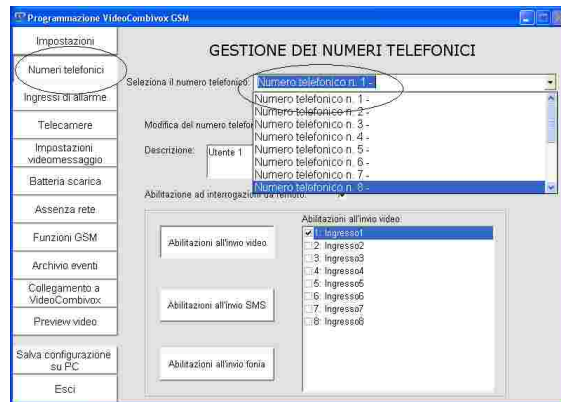
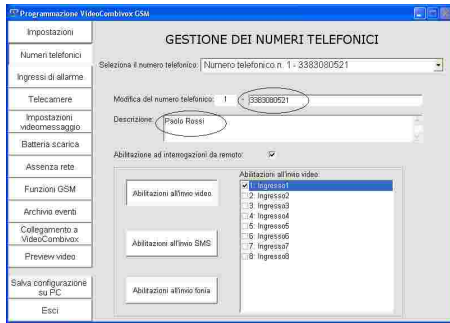
3. Eseguire l'aggiornamento del software del Videocombivox:

caricare sul PC il file UpdateVcxdb.vcx di aggiornamento del dispositivo e premere il tasto "Aggiorna il software del Videocombivox". A questo punto compare la finestra di selezione del file; individuare il file UpdateVcxdb.vcx (è consigliato caricarlo sul desktop) e selezionarlo. Premere "apri" per trasferire nel videocombinatore l'aggiornamento. Il dispositivo si riavvierà automaticamente.



### 3.4 NUMERI TELEFONICI

Selezionare la posizione di memoria (da 1 a 16) del numero di telefono da programmare e successivamente inserire il numero. E' possibile associare ad esso un nome.

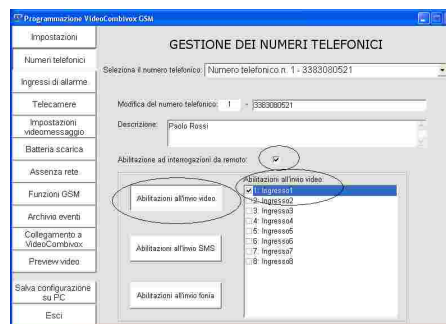


Il numero di telefono può essere abilitato all'interrogazione remota del videocombinatore per richiedere il video a distanza. Per ogni numero in memoria è possibile abilitare il videocombinatore all'invio delle 3 tipologie di segnalazioni:

- 1) messaggi in fonia;
- 2) messaggi di testo SMS;
- 3) videomessaggi.

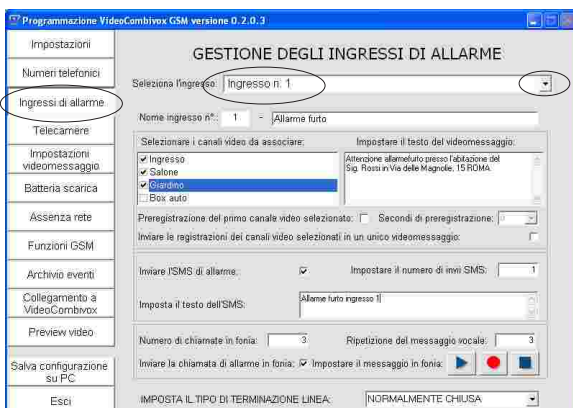
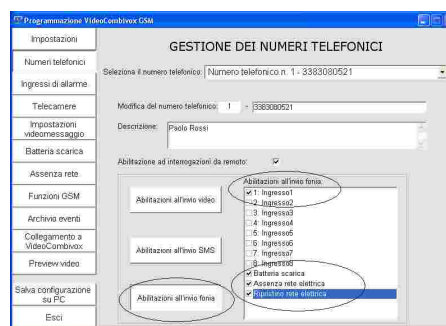
Premere il pulsante "Abilitazioni all'invio video" e selezionare gli ingressi a cui associare i canali video.

L'allarme/i dell'ingresso/i selezionati consentirà l'invio del videomessaggio/i della/e telecamera/e abbinata/e.



Premere il pulsante "Abilitazioni all'invio SMS" e selezionare gli ingressi a cui associare i messaggi. E' possibile, inoltre, abilitare il dispositivo a trasmettere messaggi SMS di stato (batteria scarica, assenza rete elettrica e ripristino).

Premere il pulsante "Abilitazioni all'invio fonia" e selezionare gli ingressi a cui associare i messaggi. E' possibile, inoltre, abilitare il dispositivo a trasmettere messaggi in fonia di stato (batteria scarica, assenza rete elettrica e ripristino).

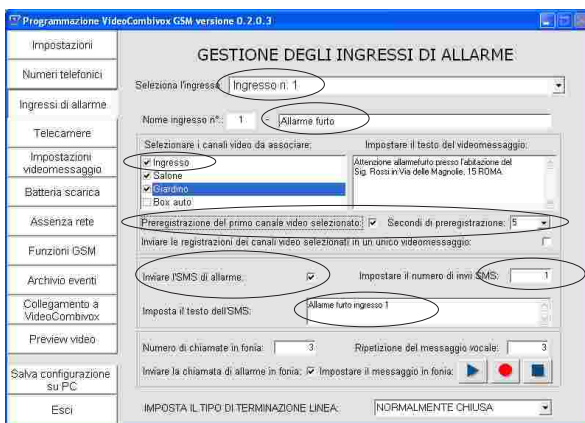
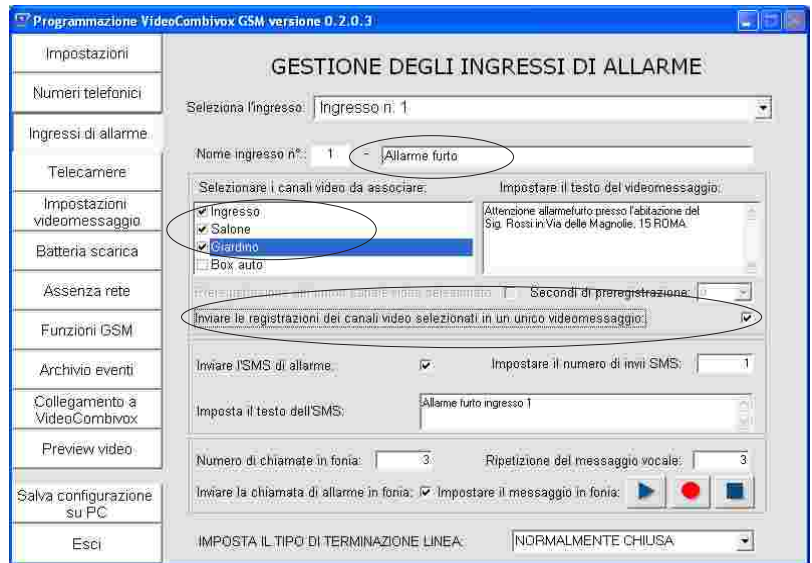


### 3.5 INGRESSI DI ALLARME

In questa pagina di programmazione è possibile definire i parametri relativi agli ingressi di allarme e registrare i messaggi in fonia. Per ottenere ciò si seleziona l'ingresso da programmare. **NOTA:** solo l'ingresso 8 può essere utilizzato per bloccare il ciclo di allarme. In tal caso non va selezionato nè l'invio in fonia nè l'invio in SMS nè l'invio del videomessaggio e va impostata una terminazione di linea diversa da "non utilizzato".

Assegnare una descrizione all'ingresso (es. "Allarme furto") e associare la telecamera/e abilitata/e (vedi par. 3.6 "Telecamere"). Impostare il testo che sarà inviato insieme al/ai videomessaggio/i relativo/i alla telecamera/e associata/e.

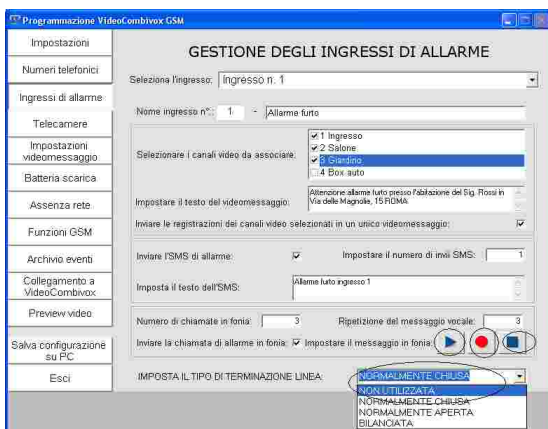
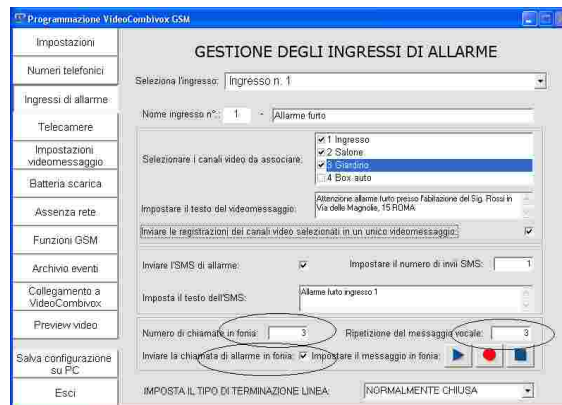
Qualora siano state associate più di una telecamera all'ingresso, è possibile o impostare l'invio di un'unico videomessaggio contenente le immagini riprese da tutte le telecamere associate (vedi figura a destra) o programmare fino a max 5 sec. di preregistrazione solo sulla prima telecamera selezionata. Nel primo caso se ad es. è stata impostata la durata del videomessaggio a 15 sec. (vedi par. 3.7 "Impostazioni videomessaggio") e le telecamere programmate sono 3, il videomessaggio composto che sarà inviato dal dispositivo conterrà



la sequenza delle registrazioni di ciascuna telecamera per una durata di 5 sec. cad. Nel secondo caso se la durata dei videomessaggi è lo stesso di 15 sec, i primi 5 sec di registrazione saranno quelli precedenti all'evento associato all'ingresso (vedi figura a sinistra).

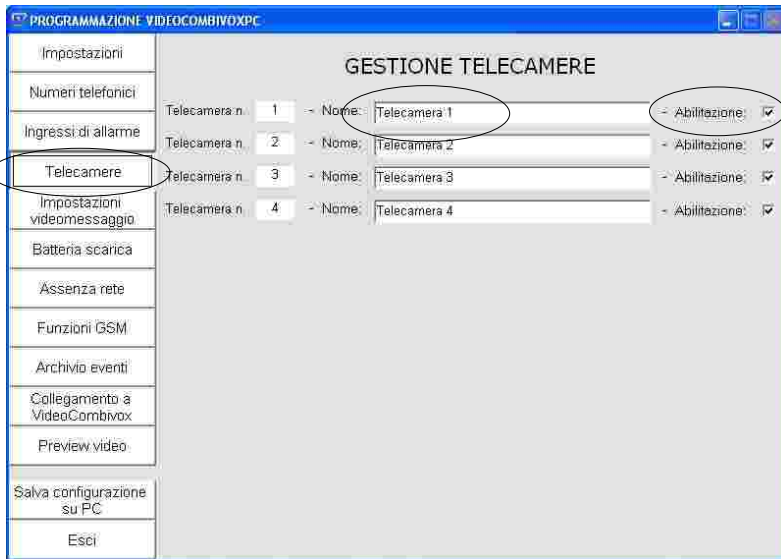
Per abilitare il videocombinatore alla trasmissione del messaggio SMS, associato all'ingresso, contrassegnare "Invia SMS di allarme" e programmare il numero di invii (da 1 a 9 max). Scrivere il testo del messaggio (max 160 caratteri).

Per abilitare il videocombinatore alla trasmissione del messaggio in fonia, associato all'ingresso, contrassegnare "Invia la chiamata di allarme in fonia"; programmare il numero di chiamate (da 1 a 9 max) e il numero di ripetizioni del messaggio.



Per registrare il messaggio vocale relativo all'ingresso (max 20 sec), collegare un microfono al PC (nel caso in cui il computer non abbia il microfono integrato) e utilizzare i 3 tasti di PLAY, REC e STOP.

Impostare il tipo di terminazione di linea dell'ingresso (non utilizzata, normalmente chiusa, normalmente aperta, bilanciata).



### 3.6 TELECAMERE

In questa pagina di programmazione è possibile associare una descrizione alle telecamere collegate al videocombinatore e abilitarle. Il nome della telecamera comparirà nel testo che sarà inviato insieme al videomessaggio.

Nel caso non venga utilizzato un ingresso video togliere il relativo flag di abilitazione.

### 3.7 IMPOSTAZIONI VIDEOMESSAGGIO

In questa pagina di programmazione è possibile definire la durata del videomessaggio contenente le immagini registrate dalla telecamera/e (da 10 a 30 secondi max cad.).



#### ATTENZIONE!

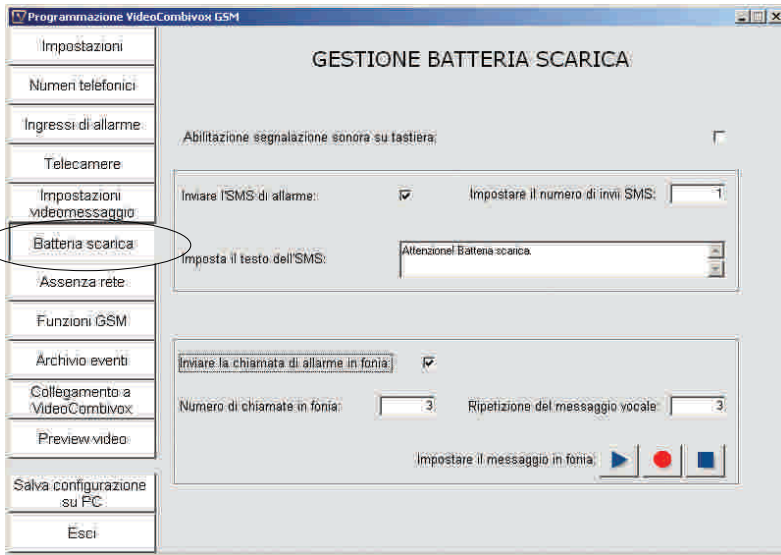
Prima di impostare il parametro della durata del videomessaggio è necessario accertarsi che il telefono cellulare a cui viene inviato, abbia i requisiti sufficienti a riceverlo (abilitazione ai servizi multimediali e player video).

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. A titolo di esempio, nel presente manuale a

pag. 13 è riportata la programmazione delle impostazioni MMS del telefono cellulare MOTOROLA V547.

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



### 3.8 BATTERIA SCARICA

In questa pagina di programmazione è possibile definire i parametri relativi al messaggio di "batteria scarica".

In caso di evento di batteria scarica, è possibile:

- abilitare la segnalazione acustica della tastiera LCD;
- abilitare l'invio del messaggio SMS;
- abilitare l'invio della chiamata in fonìa ai numeri in memoria, con tutti i relativi parametri (numero di cicli di chiamata e ripetizione del messaggio).

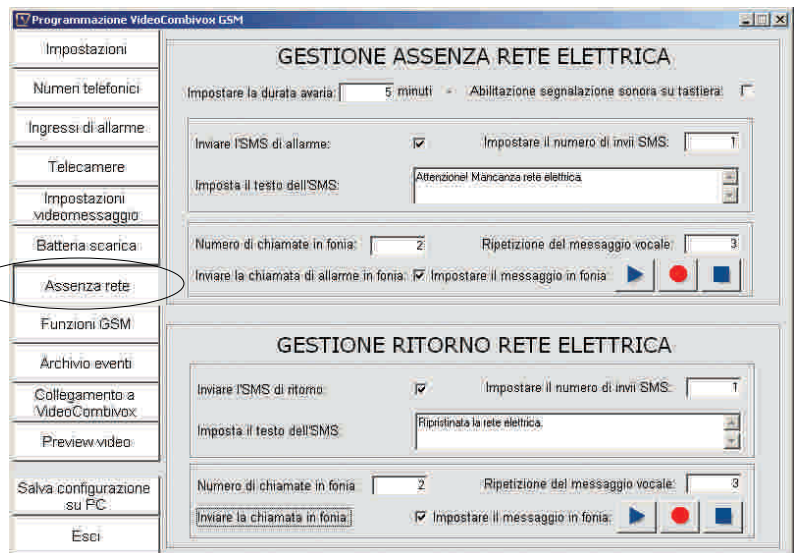
Per registrare il messaggio vocale, collegare un microfono al PC (nel caso in cui il computer non abbia il microfono integrato) e utilizzare i 3 tasti PLAY, REC e STOP.

### 3.9 ASSENZA RETE

In questa pagina di programmazione è possibile definire i parametri relativi ai messaggi di "assenza rete" e "ripristino rete elettrica". Relativamente a queste segnalazioni di stato, è possibile:

- impostare la durata dell'avaria, ossia programmare un numero di minuti (da 1 a 99) terminati i quali si attiva la segnalazione di assenza rete (il messaggio di ritorno rete viene trasmesso immediatamente dopo il ripristino della 220V);
- abilitare la segnalazione acustica della tastiera LCD;
- impostare la trasmissione ed il testo del messaggio SMS;
- impostare l'invio della chiamata in fonìa e i relativi parametri.

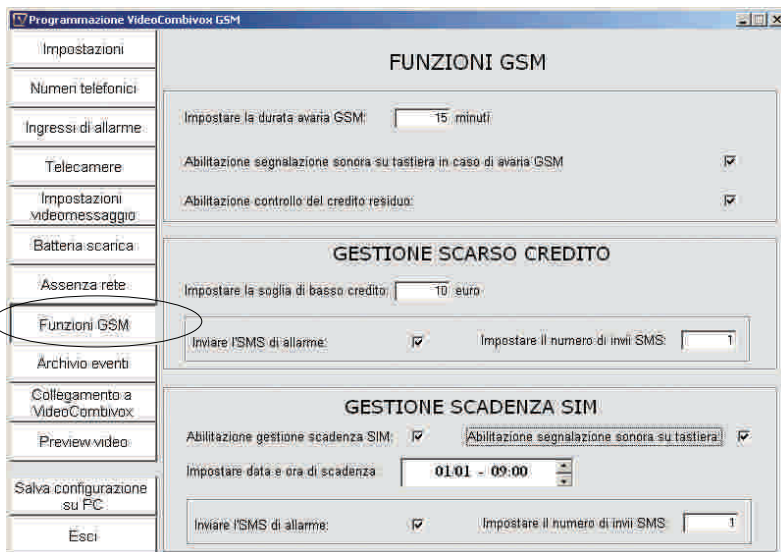
Per registrare i messaggi vocali, collegare un microfono al PC (nel caso in cui il computer non abbia il microfono integrato) e utilizzare i 3 tasti di PLAY, REC e STOP.



### 3.10 FUNZIONI GSM

Relativamente alle "funzioni GSM" del dispositivo, è possibile:

- impostare la durata dell'avaria, ossia il periodo di tempo dopo il quale il videocombinatore segnala un'anomalia relativa al GSM (assenza copertura rete, guasto del modulo etc.);
  - abilitare la segnalazione acustica della tastiera.
- In caso di utilizzo di carte prepagate, è possibile:
- abilitare il controllo del credito residuo;
  - impostare una soglia di credito (es. 15 euro), raggiunto il quale il dispositivo trasmette la segnalazione di allarme;
  - definire i parametri relativi al messaggio di "scadenza SIM": data e ora in corrispondenza della quale viene trasmessa la segnalazione di allarme, tramite l'invio di un messaggio SMS e l'abilitazione sonora della tastiera.



### 3.11 COLLEGAMENTO A VIDEOCOMBIVOX

Una volta effettuato il collegamento tra il videocombinatore e il PC, tramite cavo Ethernet di tipo Cross, è possibile stabilire la connessione per effettuare la lettura o la programmazione dei parametri.

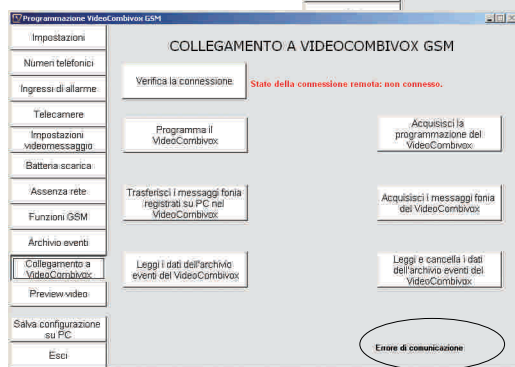
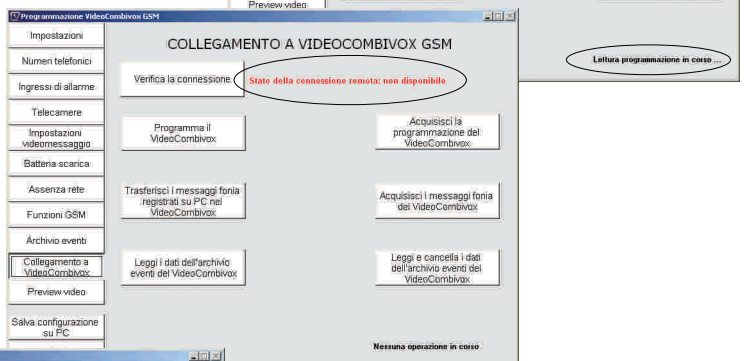
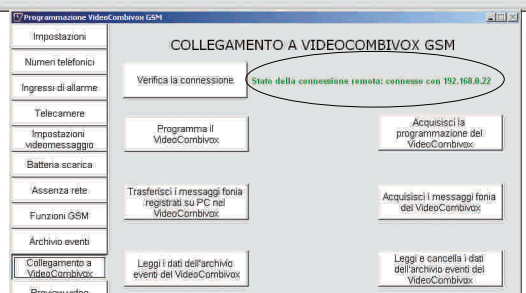
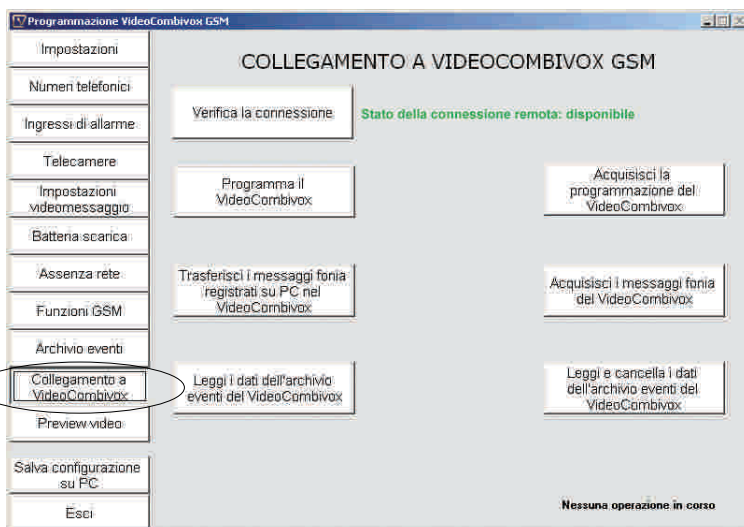
In caso di connessione disponibile, è possibile effettuare l'operazione di lettura o di scrittura dei dati.

L'operazione di lettura dati consente di:

- leggere la programmazione dei parametri (numeri telefonici, ingressi di allarme etc.);
- prelevare dal dispositivo i messaggi vocali in esso registrati;
- scaricare i messaggi vocali, registrati su PC, relativi agli ingressi e alle segnalazioni di stato;
- leggere l'archivio eventi del videocombinatore, aggiornando quello contenuto nel PC;
- leggere l'archivio degli eventi contenuti nel dispositivo, eseguendo una copia nel PC, e cancellarlo dal videocombinatore.

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 Videocombivox non riesce a stabilirsi, appare il messaggio "errore di comunicazione": in tal caso verificare il cavo e i collegamenti.

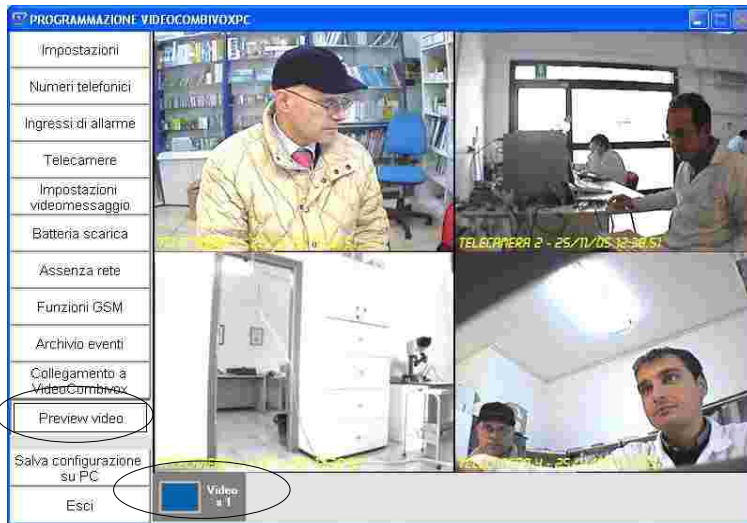


### 3.12 ARCHIVIO EVENTI

Tramite il pulsante "archivio eventi" è possibile visualizzare la lista degli eventi, memorizzati su PC, relativi al videocombinatore. E' però necessario, almeno una volta, aver effettuato il collegamento con il videocombinatore 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 archivio".

PROGRAMMAZIONE VIDEOCOMBIVOX PC		ARCHIVIO EVENTI	
	DataOra	Evento	
Impostazioni	25/11/2005 15:31:45	Versione del software: 01.2.2	
Numeri telefonici	25/11/2005 15:23:18	Cancellata registrazione del 22 novembre 2005 - 12:47:07 - telecamera: 1 - Telecamera 1	
Ingressi di allarme	25/11/2005 15:23:00	Cancellata registrazione del 25 novembre 2005 - 10:03:15 - telecamera: 1 - Telecamera 1	
Telecamere	25/11/2005 15:22:55	Cancellata registrazione del 25 novembre 2005 - 10:03:28 - telecamera: 1 - Telecamera 1	
Impostazioni videomessaggio	25/11/2005 15:22:48	Cancellata registrazione del 25 novembre 2005 - 14:07:45 - telecamera: 1 - Telecamera 1	
Batteria scarica	25/11/2005 15:22:32	Versione del software: 01.2.2	
Assenza rete	25/11/2005 15:21:37	Versione del software: 01.2.2	
Funzioni GSM	25/11/2005 15:20:34	Cancellata registrazione del 25 novembre 2005 - 14:05:38 - telecamera: 1 - Telecamera 1	
Archivio eventi	25/11/2005 15:19:58	Versione del software: 01.2.2	
Collegamento a VideoCombivox	25/11/2005 15:18:48	Versione del software: 01.2.2	
Preview video	25/11/2005 15:14:56	Versione del software: 01.2.2	
Salva configurazione su PC	25/11/2005 15:12:30	Cancellata acquisizione immagine del 25 novembre 2005 - 10:32:10 - telecamera: 1 - Telecamera 1	
Escì	25/11/2005 15:12:26	Cancellata acquisizione immagine del 25 novembre 2005 - 10:24:54 - telecamera: 1 - Telecamera 1	
	25/11/2005 15:12:18	Cancellata registrazione del 25 novembre 2005 - 14:26:38 - telecamera: 1 - Telecamera 1	
	25/11/2005 15:12:12	Cancellata registrazione del 25 novembre 2005 - 14:33:45 - telecamera: 1 - Telecamera 1	
	25/11/2005 15:11:36	Versione del software: 01.2.2	
	25/11/2005 14:56:28	Versione del software: 01.2.2	
	25/11/2005 14:39:29	Versione del software: 01.2.2	
	25/11/2005 14:39:06	Versione del software: 01.2.2	
	25/11/2005 14:38:49	Versione del software: 01.2.2	
	25/11/2005 14:33:64	Versione del software: 01.2.2	
	25/11/2005 14:33:11	Versione del software: 01.2.2	
	25/11/2005 14:27:42	Versione del software: 01.2.2	
	25/11/2005 14:26:12	Versione del software: 01.2.2	



### 3.13 PREVIEW VIDEO

Tramite questa pagina di programmazione, è possibile effettuare le regolazioni delle telecamere (verifica del segnale video, inquadratura, messa a fuoco, etc.).

E necessario che sia stabilito il collegamento con il PC.

Quando il videocombinatore è in linea con il PC, è possibile visualizzare o il preview di tutte e quattro le telecamere contemporaneamente o di una sola telecamera alla volta.

Premendo il tasto di "Attiva anteprima" si visualizzerà l'immagine della telecamera 2.



L'attivazione dell'immagine della telecamera 1 è evidenziata dal tratteggio del tasto relativo.



### 3.14 SALVA CONFIGURAZIONE SU PC

Da questa pagina è possibile salvare tutti i parametri del videocombinatore che rimarranno scritti nel software di programmazione del Videocombivox installato sul PC.

### 3.15 CONFIGURAZIONE TELEFONO CELLULARE ALLA RICEZIONE DI VIDEOMESSAGGI

Qui di seguito sono riportati i passi di programmazione per la configurazione alla ricezione di videomessaggi del telefono cellulare MOTOROLA V-547. Per altri telefoni consultare il manuale o farsi inviare dal gestore un messaggio SMS di configurazione automatica per WAP e MMS.

#### PASSO 1: Configurazione "PUNTO DI ACCESSO" alla rete GSM GPRS

- Premere il tasto centrale e selezionare STRUMENTI.
- Scegliere ACCESSO WEB.
- Scegliere PROFILI WEB.
- Se non è configurato il Gestore che si intende utilizzare, scegliere NUOVA VOCE.

	VODAFONE	TIM	WIND
NOME	MMS VODAFONE	TIM MMS	WIND MMS
HOME PAGE	http://mms.vodafone.it/servlets/mms	vuoto	http://mms.wind.it
TIPO SERVIZIO 1	WAP	WAP	HTTP
IP 1	010.128.224.010	213.230.130.089	212.245.244.100
PORTA 1	9201	9201	8080
DOMINIO 1	vuoto	vuoto	vuoto
TIPO SERVIZIO 2	WAP	WAP	HTTP
IP 2	non modificare	213.230.130.089	non modificare
PORTA 2	9201	9201	8080
DOMINIO 2	vuoto	vuoto	vuoto
DNS 1	non modificare	non modificare	non modificare
DNS 2	non modificare	non modificare	non modificare
TIMEOUT	scegliere 2 minuti	2 minuti	5 minuti
NR CSD 1	vuoto	+393344009003	+393205258500
USER ID 1	vuoto	vuoto	vuoto
CSD PASSWORD 1	vuoto	vuoto	vuoto
VELOCITA' DATI (Bps)	9600	9600	9600
TIPO CHIAMATA 1	ISDN	ISDN	ISDN
APN	mms.vodafone.it	mms.tim.it	mms.wind.it
GPRS USER ID	vuoto	vuoto	vuoto
PASSWORD	vuoto	vuoto	vuoto

- Premere FINE e salvare la configurazione.
- Selezionare il profilo web creato; premere il tasto cursore (4 trattini) e scegliere IMPOSTA PREDEFINITO.

## PASSO 2: Configurazione "MESSAGGI"

- Premere il tasto centrale e selezionare MESSAGGI.
- Su NUOVO MESSAGGIO premere il tasto cursore (4 trattini).
- Scegliere IMPOSTA MESSAGGIO MMS e premere CAMBIA.
- Scegliere INFO SERVER.
- Compare una lista di SERVER: selezionare MMS TIM oppure WIND MMS oppure VOmms oppure premere il tasto cursore (4 trattini) e scegliere NUOVO e impostare:

	VODAFONE	TIM	WIND
NOME SERVIZIO	VODmms	MMSTIM	WIND MMS
NOME SERVER	http://mms.vodafone.it/servlets/mms	http://mms.tim.it/servlets/mms	http://mms.wind.it
NOME PROFILO WEB	MMSVodafone	TIMMMS	WIND MMS

### 4.0 TASTIERA LCD

#### 4.1 USO DELLA TASTIERA LCD

La tastiera LCD, collegata su BUS RS485 al Videocombivox GSM, consente di visualizzare una serie di informazioni di stato e di programmare alcune funzioni.

Qui di seguito sono rappresentati i menù che compaiono sul display LCD e le operazioni da compiere per programmare i parametri.



#### 1. ACCESSO AI SOTTOMENU'

Digitare il tasto OK e inserire il codice utente (default 123456) e premere invio. Una volta che la password è riconosciuta esatta è possibile accedere ai sottomenù di programmazione. Utilizzare i tasti cursore per scorrere da un sottomenù all'altro e premere OK per l'accesso. I tasti BACK o CLR consentono di tornare al menù precedente o di cancellare la programmazione.



#### FUNZIONI UTENTE

##### 1. ARCHIVIO EVENTI

Digitare il tasto OK e premere i tasti cursore per scorrere in sequenza gli eventi in memoria. Sarà visualizzato un evento per volta. Se il tasto evento è più lungo di 16 caratteri, scorrere il testo tramite i tasti \* è #. Selezionando "Cancella archivio" è possibile cancellare l'intero archivio.

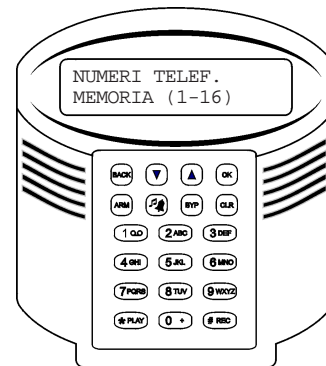




FUNZIONI UTENTE

2. PROGRAMMAZIONE NUMERI TELEFONICI  
Digitare il tasto OK e premere i tasti cursore per scorrere in sequenza i numeri telefonici in memoria (da 1 a 16).

Selezionando il numero di memoria è possibile inserire/modificare il numero telefonico.



FUNZIONI UTENTE

3. FUNZIONI GSM

Digitare il tasto OK e premere i tasti cursore per scorrere in sequenza le funzioni di controllo del credito residuo e la data di scadenza della SIM (solo per carte prepagate).

Impostando la data di scadenza della SIM si avrà la generazione automatica di un messaggio di avviso di CARTA IN SCADENZA.



FUNZIONI UTENTE

4. MODIFICA CODICE

Digitare il tasto OK per modificare il codice. Inserire il nuovo codice (6 cifre) per 2 volte e confermare con il tasto OK.





## FUNZIONI UTENTE

### 5. MODIFICA DATA E ORA

Digitare il tasto OK per modificare la data e l'ora.



## FUNZIONI UTENTE

### 6. VERSIONE SOFTWARE

Digitare il tasto OK per visualizzare la versione di software del VIDEOCOMBIVOX.



## FUNZIONI UTENTE

### 0. USCITA MENU'

Digitando il tasto 0 si esce dalla funzione Utente (se non si preme alcun tasto per 1 minuto ciò avverrà automaticamente).

#### 4.2 MESSAGGI SU DISPLAY LCD

In condizioni di normale funzionamento il display indica al primo rigo la data e l'ora, al secondo rigo il nome del gestore GSM (es. I TIM) e il valore del segnale (su 5 trattini).

In caso di assenza di segnale GSM o di avaria e durante la fase di accensione sarà indicato RICERCA RETE. In caso di assenza del servizio GPRS, indispensabile per l'invio dei videomessaggi, sarà visualizzato alternativamente NO GPRS.

In caso di mancanza di energia elettrica sarà visualizzato ASSENZA RETE.

In caso di batteria scarica sarà visualizzato il messaggio BATTERIA SCARICA.

#### 4.3 CONDIZIONI DI ALLARME

In condizione di allarme (apertura di un ingresso) o richiesta VIDEO ON DEMAND, durante le fasi di invio messaggi, il display diventerà lampeggiante.

Durante la fase di invio del videomessaggio, il display LCD indicherà TX VIDEO X% , incrementando il valore percentuale fino al 100% a messaggio inviato.

### 5.0 PROVA DI FUNZIONAMENTO

Con il dispositivo correttamente installato e programmato:

- verificare che sia correttamente inserita la SIM CARD nell'apposito alloggiamento;
  - verificare che il display visualizzi il nome del gestore (es. I TIM) e il valore del segnale (su 5 trattini). Accertarsi che NON sia visualizzato il messaggio "NO GPRS" (in questo caso, con assenza del servizio GPRS, il dispositivo non potrà inviare videomessaggi);
  - verificare che sia stato correttamente configurato con i parametri del proprio gestore il telefono cellulare e che questi sia in grado di visualizzare i filmati video (in genere i telefoni cellulari dotati di fotocamera con registrazione video, dispongono anche del player video). A titolo informativo riportiamo di seguito alcuni modelli di telefoni cellulari già adatti alla ricezione di videomessaggi: SAMSUNG D500E, SGH-E530, SGH-7500, SGH-E620, SGH-Z300, SGH-D500, SGH -E720; MOTOROLA V-547, V-3, V1050; NOKIA- 6230, 6630, 7610, 6822, 3230, 6280, 6280I; SONY ERICSSON P800, P900, P910, V800, Z800I; LG-U8380, U8330, U8180, U8150; QTEK 9090, S-100;
  - attivare un allarme e verificare, in funzione della programmazione, che arrivino i messaggi predisposti (verificare che all'atto dell'allarme lampeggi il display e che durante l'invio del videomessaggio compaia TX VIDEO X%). ATTENZIONE! Dal momento di attivazione di un allarme, con una registrazione di 10 secondi della/e telecamera/e, trascorrono circa un minuto e venti secondi per inviare il videomessaggio al gestore GSM utilizzato.
- Il tempo di attesa, inoltre, per la ricezione dello stesso videomessaggio sul cellulare è di circa un minuto, dipendendo lo stesso dalle condizioni della rete GSM-GPRS (traffico telefonico, segnale GPRS, etc.).

#### VIDEO ON DEMAND

E' possibile richiedere l'invio di un videomessaggio tramite chiamata da un telefono cellulare (dotato di player video) il cui numero telefonico sia stato preventivamente abilitato (vedi pag. 7 - flag presente su abilitazione ad interrogazione da remoto).

Procedere nel seguente modo:

- dal telefono cellulare effettuare una chiamata verso il numero telefonico della SIM installata nel VideoCombivox;
- digitare, alla risposta, il codice di accesso e seguire le indicazioni vocali digitando, in sequenza il/i numero/i della/e telecamera/e di cui si richiede il video e terminare con il tasto # per avere video separati o con il tasto 5 se si vuole il video composto (sequenza concatenata delle telecamere in un unico videomessaggio).

Durante la registrazione video si attiva il relè di comando per l'accensione di luci eventualmente necessarie ad illuminare gli ambienti in cui sono installate le telecamere.

#### FUNZIONE MULTICONTROL

Per verificare a distanza l'efficienza GSM del Videocombivox (livello segnale e credito residuo), inviare da un numero di telefono cellulare in memoria abilitato all'accesso remoto un messaggio SMS formato dal solo "?". Il combinatore dopo aver verificato che il numero è abilitato all'interrogazione remota invia un messaggio SMS di risposta contenente tutte le informazioni sull'intensità del segnale della rete GSM, il credito residuo (in caso di utilizzo di SIM prepagata) e le informazioni generali sul gestore, la rete a cui il Modulo GSM è collegato, il modello e il software del Modulo GSM.

## CARATTERISTICHE TECNICHE VIDEOCOMBINATORE

Alimentazione:	220 Vca/ 12Vcc
Assorbimento:	60 VA
Ingressi di allarme:	8 (NC,NA,BIL) di cui uno di blocco del ciclo di allarme (ingresso 8)
Uscita:	1 relè che rimane attivo per tutta la durata della/e registrazione/i della/e telecamera/e.
Numeri telefonici:	16
Messaggi fonia:	8 di allarme da 20 sec. cad. associabili agli ingressi + 3 di batteria scarica, assenza rete e ripristino
Messaggi SMS:	8 di allarme da 160 caratteri ciascuno associabili agli ingressi + 3 di batteria scarica, assenza rete e ripristino
Messaggi video:	4 di durata programmabile da 10 a 30 secondi
Telefoni GSM compatibili:	tutti i cellulari GPRS/MMS con player video
Programmazione:	tramite PC via LAN
Tastiera LCD:	collegata su BUS RS485 consente il controllo del sistema (rete GSM e verifica SIM) e la programmazione utente
Dimensioni:	327 x 332 x 88 mm
Contenitore:	acciaio verniciato beige

## CARATTERISTICHE TECNICHE VIDEOREGISTRATORE

Ingressi telecamere:	videocomposito, 1V p-p 75 Ohm BNC, 4 canali
Interfaccia rete:	Ethernet 10/100 Base-T
Protocolli:	TCP/IP, UDP
Videoregistrazione:	manuale, con programmatore orario o su evento di allarme
Connettori:	VGA per CRT VGA monitor, PS/2 per mouse e tastiera
Risoluzione massima:	352x288 pixel
Velocità di registrazione:	15 frame/ sec max
Compressione:	Microsoft MPEG 4 codec V2
Memoria di massa:	HD da 40 GB
Capacità di registrazione:	12 gg. max per 4 telecamere H24
Funzione di riavvio:	autoreset tramite watchdog dopo max 2 min di blocco del sistema

**CODICI DI ACCESSO:**

CODICE TECNICO	0 0 0 0 0 0
CODICE UTENTE	1 2 3 4 5 6

**NUMERI TELEFONICI:**

INGRESSI RELATIVI A MESSAGGI E SEGNALAZIONI SPECIALI			
NUMERO TELEFONICO	FONIA	SMS	VIDEO
1	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8 BS AR RR SC SS	1 2 3 4 5 6 7 8
2	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8 BS AR RR SC SS	SI
DA 3 A 16	1	1	NO

BS: batteria scarica; AR: assenza rete; RR: ritorno rete; SC: scarso credito SIM; SS: SIM scaduta

**INGRESSI DI ALLARME:**

IN	NOME	LINEA	ING. VIDEO	TESTO SMS	INVIO SMS	RIPETIZ. SMS	INVIO FONIA	NUMERO CHIAMATE	RIPETIZIONE MESSAGGIO	TESTO VIDEOMESSAGGIO
1	Ingresso 1	NC	1	Allarme furto ingresso 1 a Rossi Paolo Via PO	SI	1	SI	3	3	Allarme furto ingresso 1
2	Ingresso 2	NC	2	Allarme furto ingresso 2 a Rossi Paolo Via PO	SI	1	SI	3	3	Allarme furto ingresso 2
3	Ingresso 3	NC	3	Allarme furto ingresso 3 a Rossi Paolo Via PO	SI	1	SI	3	3	Allarme furto ingresso 3
4	Ingresso 4	NC	4	Allarme furto ingresso 4 a Rossi Paolo Via PO	SI	1	SI	3	3	Allarme furto ingresso 4
5	Ingresso 5	NC	1	Allarme furto ingresso 5 a Rossi Paolo Via PO	SI	1	SI	3	3	Allarme furto ingresso 5
6	Ingresso 6	NC	2	Allarme furto ingresso 6 a Rossi Paolo Via PO	SI	1	SI	3	3	Allarme furto ingresso 6
7	Ingresso 7	NC	3	Allarme furto ingresso 7 a Rossi Paolo Via PO	SI	1	SI	3	3	Allarme furto ingresso 7
8	Ingresso 8	NA	nessuna		NO		NO			

**TELECAMERE:**

TELECAMERA	NOME	ABILITAZIONE
1	Telecamera 1	SI
2	Telecamera 2	SI
3	Telecamera 3	SI
4	Telecamera 4	SI

**IMPOSTAZIONE VIDEOMESSAGGIO:**

DURATA VIDEOMESSAGGIO	10 secondi
-----------------------	------------

**SEGNALAZIONI SPECIALI:**

SEGNALAZIONE SPECIALE	BEEP SU TASTIERA	INVIO FONIA	INVIO SMS	RIPETIZ. SMS	TESTO SMS	DURATA AVARIA
BATTERIA SCARICA	SI	NO	SI	1	Attenzione! Batteria scarica.	45 minuti
ASSENZA RETE	SI	NO	SI	1	Attenzione! Assenza rete elettrica.	45 minuti
RITORNO RETE	SI	NO	SI	1	Ripristinata la rete elettrica.	

**FUNZIONI GSM:**

DURATA AVARIA DEL GSM	15 minuti
BEEP SU TASTIERA PER AVARIA GSM	SI

# Dichiarazione di conformità CE

## DATI DEL DISPOSITIVO:

**Denominazione:** VIDEOCOMBIVOX GSM

**Tipo:** *combinatore telefonico per rete GSM*

**Costruttore:** *COMBIVOX SRL*

## Indirizzo del

**Costruttore:** *Via Suor Marcella Arosio 15 - 70019 Triggiano (BA)*

## Dispositivo conforme alle direttive dell'Unione Europea:

- *R&TTE 1999/5/CE*

- *89/336/CEE*

- *73/23/CEE*

Al fine di soddisfare i requisiti essenziali della direttiva 99/55/CE il dispositivo è stato fabbricato nel rispetto delle seguenti normative:

- **GSM** (Spettro radio): *EN 301 511*

- **EMC** (Compatibilità elettromagnetica): *EN 301 489-1 e EN 301 489-7*

- **SAFETY** (Sicurezza Elettrica information technology): *EN 60950*

Triggiano, 30/06/2005

COMBIVOX S.r.l.  


VIDEOCOMBINATORE PER RETE GSM  
Videocombivox GSM (cod. 11.870)  
Cavo Ethernet tipo Cross (cod. 20.200)  
Software di programmazione Videocombivox (cod. 71.200)



**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)