

F-COM



EN 54-2
EN 54-4
EN 54-21



F-COM

Comunicatore telefonico

Manuale di programmazione

inim

Contratto di licenza d'uso (EULA)

Questo contratto di licenza d'uso (EULA) è un accordo legale tra l'Utente (sia esso un individuo od una singola entità) e l'autore di questo software (Inim Electronics S.r.l.).

Installando, copiando o utilizzando in qualsiasi modo il prodotto software, si accetta implicitamente ed in tutte le sue parti il presente accordo. Se non si accettano i termini di questo contratto, non installare o utilizzare il prodotto software.

Tutte le versioni di questo software sono protette dalle leggi sul copyright e dagli accordi internazionali sui diritti d'autore e sulle proprietà intellettuali. Inim Electronics S.r.l. detiene tutti i diritti. Il software non può essere duplicato, venduto, distribuito od utilizzato in qualsiasi maniera non descritta in questo documento senza il permesso scritto della Inim Electronics S.r.l..

Parti interessate all'utilizzo del software per uso non personale devono contattare Inim Electronics S.r.l..

Privilegi concessi

Questa licenza concede i seguenti diritti: installazione ed utilizzo. E' concesso installare ed utilizzare un numero illimitato di copie di questo prodotto.

Riproduzione e distribuzione

E' concessa la riproduzione e distribuzione in un numero illimitato di copie di questo software; ciascuna copia deve contenere tutte le parti del software ed essere accompagnata da una copia della presente EULA.

Il software non può essere incluso in nessun altro pacchetto o prodotto freeware, shareware o commerciale senza un esplicito consenso della Inim Electronics S.r.l..

Descrizione degli altri diritti e limitazioni

E' vietato il reverse engineering, la decompilazione, il disassemblamento e qualsiasi tipo di alterazione del prodotto.

Separazione dei componenti

Il software è licenziato come un singolo prodotto; eventuali sue parti non possono essere separate e utilizzate su più di un computer.

Trasferimento del Software

E' concesso il trasferimento permanente del software a terzi, nell'ambito di quanto specificato in questa EULA.

Cessazione

I diritti di licenza decadono automaticamente nel caso in cui l'Utente non rispetti i termini di questa EULA. In tal caso si è tenuti a distruggere tutte le copie del software e dei suoi componenti.

Usando questo software, si accettano i termini della suddetta licenza.

Copyright

Con eccezione di quanto eventualmente annotato in modo esplicito, tutti i diritti ed i copyright sul software e sulle sue parti (incluse immagini, fotografie, animazioni, video, audio, musica, testi e codice) e su eventuali documenti accompagnatori sono posseduti da Inim Electronics S.r.l..

Questo software è protetto dalle leggi sui copyright e dagli accordi internazionali e deve essere considerato come qualsiasi altro materiale soggetto a copyright.

Limiti alla Garanzia

Inim Electronics S.r.l. espressamente esclude qualsiasi tipo di garanzia su questo prodotto. Il software e tutto il materiale allegato è rilasciato così come è, senza garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite. Tutti i rischi derivanti dal funzionamento, o dal mancato funzionamento del software sono a carico dell'Utente.

Limitazione di responsabilità

In nessun caso l'autore di questo software potrà essere considerato responsabile per qualsiasi danno diretto od indiretto di qualsiasi tipo (inclusi, senza limitazioni, danni per perdita di profitti, di interruzione di servizi o di perdite di dati) derivanti dall'utilizzo o dall'impossibilità di utilizzo del prodotto.

Visita www.inim.it per ulteriori informazioni.

Indice dei contenuti

1. Il comunicatore F-COM	6
1.1 Dati del costruttore	6
1.2 Descrizione del dispositivo	6
1.3 Livelli d'accesso	7
1.4 Manuali	7
1.4.1 Dati del manuale	8
2. Il software F-COM/STUDIO	9
2.1 Descrizione del software	9
2.2 Pagina iniziale	10
2.3 Funzioni per l'applicazione	11
2.4 Collegamento del software con il comunicatore	11
2.5 Installazione del software	12
2.5.1 Software necessario	12
2.5.2 Procedura di installazione	12
2.6 Registro eventi	13
2.7 Tempo reale	13
3. La programmazione da software	14
3.1 Programmazione	14
3.2 Impostazioni	14
3.2.1 Richiesta credito residuo	16
3.3 Terminali di ingresso/uscita	17
3.4 Rubrica	19
3.5 Eventi	21
3.6 Eventi / Azioni	24
3.6.1 Eventi abilitati per default	27
3.6.2 Parametri di default per Eventi/Azioni	28
3.7 Libreria dei messaggi SMS	30
3.8 Libreria dei messaggi vocali	30

1. Il comunicatore F-COM

1.1 Dati del costruttore

Costruttore: Inim Electronics S.r.l.

Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076 Monteprendone (AP)

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 70491

e-mail: info@inim.it

Web: www.inim.it

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio Inim Electronics.

1.2 Descrizione del dispositivo

F-COM è un comunicatore telefonico autonomo universale, certificato secondo le norme EN 54-21 e EN 54-4, da utilizzare sia con centrali rivelazione incendio Inim Electronics che non hanno un modulo comunicatore, sia con centrali di altri produttori.

Può operare come:

- dispositivo di trasmissione allarme incendio (dispositivo E per EN 54-1)
- dispositivo di trasmissione segnale di guasto (dispositivo J per EN 54-1)

Il comunicatore lavora in modo autonomo:

- Rileva gli eventi di allarme e guasto occorsi in centrale, attraverso i terminali d'ingresso, ed i propri eventi interni.
- Attiva i terminali di uscita programmabili.
- Effettua chiamate vocali su linea telefonica PSTN o rete mobile GSM.
- I messaggi vocali predefiniti possono essere sostituiti registrando dei messaggi personalizzati.
- Invia messaggi digitali con protocollo Contact ID (su linea telefonica PSTN o rete mobile GSM) e SIA-IP (su rete dati mobile).
- Invia messaggi SMS su rete mobile GSM.
- I messaggi di testo predefiniti possono essere sostituiti con del testo personalizzato.
- Restituisce l'esito delle comunicazioni attraverso il terminale di uscita ALARM ACK e le segnalazioni LED.

ATTENZIONE!
Inim Electronics non garantisce la piena disponibilità di tutte le funzioni GSM descritte in questo documento per qualsiasi combinazione di fornitore di servizi GSM, tipologia di SIM e modello di apparecchio telefonico utilizzati.

1.3 Livelli d'accesso

Il comunicatore F-COM gestisce diversi livelli d'accesso al dispositivo, distinti dalle limitazioni di fruibilità al sistema.

Ciascun utente deve essere dotato di un PIN di accesso, la cui prima cifra ne contraddistingue la tipologia e non può essere cambiato:

Tabella 1.1: Livelli d'accesso

Descrizione	Modalità di accesso	Modalità di accesso
Utente standard	Accesso alla lettura di: • informazioni di diagnostica • dettagli guasti • registro eventi PIN utente	PIN utente Default 000000
Utente avanzato	Stessi permessi dell'utente normale, più la possibilità di modificare alcune opzioni di programmazione relativi ai contatti: • numeri telefonici • protocollo di comunicazione • indirizzo IP, porta, account code	PIN utente avanzato Default 111111
Installatore	Stessi permessi dell'utente avanzato, più la possibilità di fare il test alla batteria. Usando il software di programmazione, può modificare tutte le opzioni di programmazione.	PIN installatore Default 222222

1.4 Manuali

I manuali che non sono regolarmente forniti con l'apparato possono essere ordinati, facendo riferimento al codice d'ordine, o scaricati dal sito www.inim.it.

Manuale di installazione ed utilizzo

Il manuale di installazione contiene le specifiche tecniche di tutti i componenti del sistema, le istruzioni sull'installazione delle parti, includendo le istruzioni con schemi di cablaggio dei vari moduli.

Contiene inoltre le istruzioni per la prima messa in servizio.

E' responsabilità dell'installatore seguire attentamente tutte le indicazioni del costruttore per assicurare la corretta funzionalità del sistema e, nel contempo, rispettare tutte le avvertenze relative alla sicurezza attiva e passiva dell'istallazione.

Tale manuale contiene anche istruzioni sull'interfaccia utente del comunicatore F-COM, il suo funzionamento e il suo utilizzo.

Manuale di programmazione (questo manuale)

Il manuale di programmazione contiene le istruzioni per la configurazione e la programmazione del comunicatore F-COM con una descrizione di tutti i suoi parametri ed opzioni.

Contiene anche le istruzioni per il software F-COM/STUDIO, la descrizione, l'installazione e l'utilizzo del software.

E' responsabilità del programmatore del comunicatore F-COM seguire attentamente tali istruzioni ed avere una conoscenza completa del software in modo da procedere nel modo più agevole e funzionale con le operazioni di configurazione e programmazione.

1.4.1 Dati del manuale

Codice del manuale

DCMPINIOFCOM

Revisione

1.11

2. Il software F-COM/STUDIO

2.1 Descrizione del software

F-COM/STUDIO è il software per la programmazione e la gestione del comunicatore telefonico F-COM prodotto dalla Inim Electronics.

Il software si collega con il comunicatore tramite la porta USB del PC in uso.

Comandi

L'operatore interagisce con il sistema in tempo reale: è possibile controllare le comunicazioni in corso, lo stato di ingressi ed uscite, gli eventuali guasti presenti, informazioni di diagnostica relativi alla rete GSM ed al modulo alimentatore.

Soluzioni

L'insieme dei parametri di programmazione costituiscono una soluzione.

Una soluzione è dedicata a un dispositivo e alla sua installazione.

Una soluzione può essere creata o modificata anche senza il collegamento con l'apparato. Per esempio è possibile impostare i parametri di un apparato e successivamente, una volta giunti sull'impianto è possibile scrivere la soluzione sull'apparato e testarne la validità.

Database

Il software F-COM/STUDIO consente la creazione e gestione di un database contenente le programmazioni, i dati relativi alle manutenzioni e lo storico eventi di tutte le installazioni realizzate.

È possibile salvare le soluzioni per utilizzarle per manutenzioni successive, oppure per utilizzarle come "modello" per altri impianti. Il software F-COM/STUDIO utilizza un proprio archivio/database.

Tabella 2.2: *Requisiti minimi e caratteristiche tecniche*

Hardware	• Processori Pentium 4 (3.2 GHz) • Ram 2 GB • Scheda audio
Sistema operativo	• Windows Vista, Vista 64 • Windows Seven, Seven 64 • Windows 8, 8 64 • Windows 8.1, 8.1 64 • Windows 10, 10 64
Spazio necessario sul disco fisso	500 MB
Risoluzione video minima	800 x 600
Interfaccia di connessione	USB

Microsoft® e Windows® sono marchi registrati di Microsoft Corporation.

2.2 Pagina iniziale

Una volta avviato il software compare la pagina iniziale.
La pagina iniziale del software F-COM/STUDIO si presenta divisa in tre sezioni:

Tabella 2.3: Home page

A

B

C

FCOM 1.0.0.1 Data: 17/09/2019 17:26

Impostazioni

Ingressi/ Uscite

Rubrica

Eventi azioni

SMS

Messaggi vocali

.LOG

Registro eventi

Lingua comunicatore

Italiano

PIN Installatore

222222

Numero di serie

SNSNSNSNSN

Canali di comunicazione

☒

☒

Linea telefonica

☒

☒

Canale GSM

☒

☒

Rete dati mobile

☒

Richiesta credito residuo

Tentativi di comunicazione

50

Ritardo assenza rete alim. (s)

60

Numero di ripetizioni

3

☒ Abilita guasti batteria

☐ Ripristino allarme segue l'ingresso

☐ Voce dopo selezione

☒ Tono pressione tasti

☒ Conferma con tasto asterisco

☒ Suono su evento

Imposta data/ora attuale

22/09/2019 12:05:14

☒ Ora solare/legale

Anno

2019

Area geografica

Europa

01:00:00	3/29/2019 12:00:00 AM	10/24/2019 11:59:59 PM
01:00:00	3/27/2020 12:00:00 AM	10/29/2020 11:59:59 PM
01:00:00	3/26/2021 12:00:00 AM	10/28/2021 11:59:59 PM
01:00:00	3/25/2022 12:00:00 AM	10/27/2022 11:59:59 PM
01:00:00	3/31/2023 12:00:00 AM	10/26/2023 11:59:59 PM
01:00:00	3/29/2024 12:00:00 AM	10/31/2024 11:59:59 PM
01:00:00	3/28/2025 12:00:00 AM	10/30/2025 11:59:59 PM
01:00:00	3/27/2026 12:00:00 AM	10/29/2026 11:59:59 PM
01:00:00	3/26/2027 12:00:00 AM	10/28/2027 11:59:59 PM
01:00:00	3/31/2028 12:00:00 AM	10/26/2028 11:59:59 PM

[A]	Barra delle icone per funzioni relative all'applicazione ("Funzioni per l'applicazione" on the facing page).
[B]	Barra delle icone delle sezioni di programmazione ("Programmazione" on page 14).
[C]	Riquadro principale con i parametri e le opzioni relative alla sezione di programmazione scelta

10

Manuale di programmazione - 1.11 | Inim Electronics S.r.l.

2.3 Funzioni per l'applicazione

La sezione in alto della finestra del software F-COM/STUDIO è comune a tutte le sezioni di programmazione e alla pagina iniziale.
Presenta dei tasti di accesso a delle sezioni o a delle funzioni di gestione del software o delle soluzioni aperte.

Tabella 2.4: Barra dei menu

Tasto		Funzione
	Leggi	Una volta collegato il comunicatore, tramite questa funzione il programma caricherà nel PC lo stato di programmazione ad eccezione dei parametri di: - messaggi vocali - registro eventi
	Scrivi	Una volta collegato il comunicatore, tramite questa funzione il programma caricherà nel comunicatore la programmazione in corso ad eccezione dei parametri dei messaggi vocali.
	Nuova soluzione	Funzioni di gestione delle soluzioni del software F-COM/STUDIO.
	Apri soluzione	
	Salva soluzione	
	PIN installatore	Tasto per aprire una finestra per l'inserimento del PIN installatore ("Livelli d'accesso" on page 7).
	Imposta porta seriale	Tasto per aprire una finestra per indicare la porta USB del PC in uso per collegare il software al comunicatore ("Collegamento del software con il comunicatore" below).
	Seleziona lingua	Tasto per aprire una finestra per indicare la lingua del software.
	Manuale d'aiuto	Tasto per accedere a questo manuale.

2.4 Collegamento del software con il comunicatore

Il collegamento con il comunicatore è necessario per la scrittura sul comunicatore e la lettura dal comunicatore.
Il collegamento col PC avviene tramite un cavetto USB da inserire nel connettore apposito sulla scheda principale.

Il driver per l'installazione del dispositivo USB riconosciuto dal PC una volta collegato lo F-COM è disponibile all'interno della cartella di installazione del software F-COM/STUDIO, nello specifico nella seguente cartella (nel caso di una installazione di default): C:\Program Files\F-COM/STUDIO\drivers\

A seguito, tramite il tasto **Imposta porta seriale** è possibile indicare la porta seriale utilizzata dal connettore USB.



Se già non è stato inserito (tramite il tasto apposito **PIN installatore**), al primo tentativo di contatto con il comunicatore (lettura o scrittura dei dati di programmazione) il software richiederà, una volta per tutte il PIN necessario per la programmazione ("Livelli d'accesso" on page 7).



2.5 Installazione del software

L'installazione del software F-COM/STUDIO va effettuata tramite il file setup.exe scaricabile dall'area riservata del sito www.inim.it.

Si suggerisce di controllare periodicamente tale pagina del sito in modo da informarsi circa la revisione più recente del software e quindi poter effettuare gli opportuni aggiornamenti.

2.5.1 Software necessario

.NET Framework

Per operare il software F-COM/STUDIO necessita della piattaforma .NET Framework 3.5 installato ed attivato sul PC.

Tale componente è tipicamente già presente in PC con sistemi operativi della serie Windows Seven (32 o 64 bit), Windows 8.0 (32 o 64 bit), Windows 8.1 (32 o 64 bit) e Windows 10 (32 o 64 bit).

Per capire se il Framework 3.5 è installato o attivato, è sufficiente installare ed eseguire il software F-COM/STUDIO. Qualora il Framework 3.5 non sia presente, il sistema operativo avviserà con un messaggio di errore.

Per installare il Framework 3.5 è necessario collegarsi al sito di Microsoft e scaricare ed installare il file denominato dotNetFx40_Full_x86_x64.exe. Per sistemi operativi della serie Windows 10 è necessaria l'attivazione accedendo alla sezione "Programmi e funzionalità - Attivazione o disattivazione delle funzionalità Windows" alla voce ".NET Framework".

2.5.2 Procedura di installazione

1. Accedere all'area riservata del sito www.inim.it
2. Scaricare il file **setup.exe** di installazione del software F-COM/STUDIO.
3. Copiare sul desktop il file setup.exe ed avviare l'esecuzione come "amministratore" del sistema Windows" (facendo click con il tasto destro sull'icona del file).
4. Seguire la procedura guidata di installazione.

Nota

In fase iniziale di installazione, la procedura guidata chiede a quali utenti del sistema Windows è indirizzata l'installazione ("all users" o "current user").

Si tenga presente che se si seleziona l'utente corrente, il materiale prodotto dal software (database, soluzioni salvate) saranno disponibili esclusivamente per l'utente in corso e non per gli altri utenti che hanno accesso al computer o al sistema in uso.

Se si seleziona "all users" il materiale è a disposizione di qualsiasi utente.

5. Al completamento dell'installazione l'icona del software F-COM/STUDIO compare sul desktop.



2.6 Registro eventi

Cliccando sul tasto **Registro eventi**, la relativa sezione permette la visualizzazione del registro eventi del comunicatore tramite una tabella, in cui ogni riga è riferita ad un evento singolo.



Per ogni evento vengono riportati la data e l'ora dell'occorrenza e la descrizione dell'evento.

2.7 Tempo reale

Cliccando sul tasto **Tempo reale**, si accede ad una sezione dove, previo un collegamento diretto con il comunicatore, è possibile effettuare un monitoraggio in tempo reale di tutto l'impianto ed accedere ai valori dei seguenti parametri:



- stato dei terminali di ingresso / uscita (attivazione, ripristino, guasto interconnessione)
- elenco degli eventuali contatti telefonici per i quali è fallita la supervisione
- elenco degli eventuali guasti rilevati
- stato del GSM (registrazione alla rete, tecnologia 2G/3G, operatore, segnale, ultimo credito)
- stato dell'alimentatore e delle batterie
- eventuali comunicazioni in corso ed in attesa (coda telefonica) su rete cellulare e linea telefonica

3. La programmazione da software

3.1 Programmazione

La programmazione del comunicatore tramite il software F-COM/STUDIO è possibile solo se precedentemente è stata completata l'installazione del dispositivo e poi si sia scaricata nel PC in uso la relativa configurazione.

1. Creare una nuova soluzione (tasto del menu **Nuovo** ) oppure aprirne una precedentemente salvata (tasto del menu **Apri** ) .
2. Collegare l'apparato al PC in uso.
3. Leggere la configurazione, se necessario, scaricandola sul PC con il tasto **Leggi**  .
4. Selezionare prima la sezione di programmazione tramite i tasti a sinistra (*Tabella 2.3: Home page [B]*) e poi personalizzare i parametri di programmazione nella relativa scheda che compare a destra.
5. Scrivere i dati sul comunicatore facendo click sul tasto **Scrivi**  .

Nota

Se durante la scrittura si verifica un errore, sarà necessario ripetere l'operazione. I dati già scritti sul comunicatore verranno sovrascritti.

6. Eventualmente salvare la soluzione (tasto del menu **Salva** ) .

La programmazione completa del comunicatore è consentita all'installatore ("Livelli d'accesso" on page 7).

3.2 Impostazioni

Questa sezione di programmazione permette di impostare i parametri generici e le opzioni di funzionamento del comunicatore F-COM.



Tabella 3.5: Parametri "Impostazioni"

Parametro/opzione	Funzione	Valore/note
Lingua comunicatore	Lingua selezionata per il comunicatore (menu utente, menu installatore, per i messaggi SMS e i vocali predefiniti).	- Inglese (default) - Italiano
PIN Installatore	Casella per l'inserimento del PIN installatore (per modificare tutte le opzioni di programmazione).	Il PIN ha una lunghezza di 6 cifre e, al fine di semplificare l'inserimento tramite tastiera locale, prevede l'uso dei numeri soli numeri compresi tra "0" e "3".
Numero di serie	Numero di serie del comunicatore, disponibile a seguito di un'operazione di lettura.	Non modificabile
Canali di comunicazione	Sezione dove indicare i canali di comunicazione abilitati. Cliccando sull'icona  relativa a ciascun canale si possono impostare ulteriori parametri del singolo canale di comunicazione:	- Linea telefonica (per default abilitato) - Canale GSM (per default abilitato) - Rete dati mobile (per default disabilitato per prevenire addebiti indesiderati).
Ritardo guasto linea telefonica	Cliccando sull'icona  relativa a "Linea telefonica" si può impostare questo parametro. Questo parametro permette di programmare il ritardo con il quale viene generato l'evento di guasto della linea telefonica rispetto all'istante dell'effettivo riconoscimento della mancanza linea telefonica.	Da 0 a 65534 secondi; se impostato a 65535 nessun guasto viene segnalato. EN-54 Al fine di garantire la conformità alle norme EN-54 il valore di default (50 secondi) non deve essere cambiato.
Prefisso	Casella dove inserire un prefisso telefonico da anteporre al numero telefonico per le chiamate vocali e Contact ID su linea telefonica (PSTN).	Fino a 8 cifre
Impostazioni GSM	- Volume ingresso (microfono): regolabile da 0 a 99, predefinito 40 - Volume uscita (speaker): regolabile da 0 a 15, predefinito 7 - Bilanciamento del segnale del microfono che ritorna nello speaker per dare all'utente la sensazione che la linea non sia caduta: tre livelli di regolazione – basso /medio (default) /alto - Numero inoltro SMS: indice del contatto telefonico a cui ridirigere gli SMS ricevuti. Se non impostato, l'inoltro degli SMS è disabilitato.	
Impostazioni rete dati mobile	- APN (Access Point Name) - Username per l'autenticazione all'APN - Password per l'autenticazione all'APN	
Richiesta credito residuo	Cliccando sulla relativa icona  si può accedere ai parametri per la richiesta del credito residuo ("Richiesta credito residuo" on the next page).	

Parametro/opzione	Funzione	Valore/note
Tentativi di comunicazione	Numero di tentativi di chiamata prima di cancellare il numero dall'azione telefonica accodata.	Da 1 a 255.
Ritardo assenza rete alimentazione	Parametro che permette di programmare il ritardo con il quale viene generato l'evento di mancanza rete di alimentazione rispetto all'istante della effettiva scomparsa della rete.	Da 50 a 65535 secondi. EN-54 Al fine di garantire la conformità alle norme EN-54 il valore non deve superare i 60 secondi.
Numero di ripetizioni	Numero di riproduzioni dei messaggi vocali.	Da 1 a 255.
Abilita guasti batteria	Opzione che, se abilitata, vengono abilitata anche la segnalazione degli eventi di guasto / ripristino relativi alla batteria.	EN-54 Al fine di garantire la conformità alle norme EN-54 questa opzione deve essere abilitata.
Ripristino allarme segue l'ingresso	Opzione che, se abilitata, quando l'ingresso "ALARM CALL" viene ripristinato, vengono ripristinati anche la segnalazione da LED "ACK allarme", l'uscita "ALARM ACK" e la segnalazione buzzer di allarme.	
Voce dopo selezione	Opzione che, se abilitata, abilita la riproduzione dei messaggi vocali dopo la selezione del numero.	
Conferma con tasto asterisco	Opzione che, se abilitata, abilita la richiesta di conferma ricezione della comunicazione che deve avvenire tramite la pressione del tasto "*" del telefono.	EN-54 Al fine di garantire la conformità alle norme EN-54 questa opzione deve essere attivata.
Tono pressione tasti	Opzione che, se abilitata, abilita l'attivazione del buzzer del comunicatore per segnalare la conferma o il rifiuto di un'operazione dell'utente.	
Suono su evento	Opzione che, se abilitata, abilita l'attivazione del buzzer del comunicatore in caso di allarme e guasto.	
Imposta data/ora attuale	Pulsante che imposta sul comunicatore la data e l'ora indicata nella casella a fianco.	
Ora solare/legale	Opzione che, se abilitata, abilita il passaggio ora solare/legale in modo automatico. La modalità del passaggio avviene in base alla selezione fatta nelle caselle "Anno" ed "Area geografica" e visibile nella tabella in basso.	

3.2.1 Richiesta credito residuo

Cliccando sull'icona relativa alla richiesta di credito residui si apre una sottosezione con cui si può accedere ai vari parametri di gestione della richiesta.

Tabella 3.6: Parametri "Credito residuo"

Parametro/opzione	Funzione	Valore
Disabilitato Automatico Manuale	Modalità di funzionamento della richiesta di credito residuo. La scelta effettuata abilita o meno le opzioni ed i parametri successivi.	La modalità "automatica" funziona solo per gli operatori TIM e Wind. La modalità "manuale" va personalizzata dall'installatore in base alle modalità di richiesta credito offerte dall'operatore.
Soglia	Valore di soglia, in valuta, per l'attivazione / ripristino dell'evento di credito insufficiente.	
Periodo	Intervallo di tempo, in ore, tra due richieste di credito successive.	
Chiamata SMS Comando di rete - USSD	In caso di modalità di richiesta "manuale" questa selezione indica come viene spedita dal comunicatore la richiesta di credito.	• chiamata telefonica • messaggio SMS • comando di rete (USSD)
Numero richiesta	Numero telefonico a cui inoltrare la richiesta di credito.	
Messaggio richiesta	Testo del messaggio di richiesta di credito (solo se il tipo di richiesta è SMS).	
Numero risposta	Numero telefonico da cui ci si aspetta la risposta. Se lasciato vuoto il comunicatore non esegue nessun controllo sul numero da cui proviene la risposta.	
Ricerca risposta	Stringa da cercare nel messaggio di risposta. Il valore numerico che nel messaggio di risposta segue questa stringa viene interpretato come credito residuo.	

3.3 Terminali di ingresso/uscita

La sezione di programmazione "Ingressi / Uscite" elenca tutti i terminali di ingresso e di uscita di cui è dotata la scheda madre del comunicatore F-COM:



Tabella 3.7: Terminali programmabili

Terminale	Numero sul PCB	Funzione
ALARM CALL	14, 15	Terminale di ingresso per l'attivazione di comunicazioni di allarme
FAULT CALL	16, 17	Terminale d'ingresso per l'attivazione di comunicazioni di guasto
ALARM ACK	6	Terminale di uscita per conferma di ricezione di una comunicazione di allarme

Terminale	Numero sul PCB	Funzione
OUT1	7	Terminale di uscita programmabile (di default si attiva in caso di guasto di connessione)
FAULT	8	Terminale di uscita che si attiva in presenza di guasti del comunicatore
IO1	10	Terminale di ingresso/uscita
IO2	11	Terminale di ingresso/uscita
IO3	12	Terminale di ingresso/uscita

Per ogni terminale il software mette a disposizione i parametri e le opzioni da impostare, a seconda della funzione del terminale.

Tabella 3.8: Parametri "Ingressi / Uscite"

Parametro/opzione	Funzione	Valore/note	Terminali
Direzione	Casella per selezionare la direzione del terminale	- Ingresso - Uscita	IO1, IO2, IO3
Polarità	Casella per selezionare la polarità del terminale	- Normalmente aperto (a dare) - Normalmente chiuso (a mancare)	ALARM CALL, FAULT CALL, ALARM ACK, OUT1, FAULT, IO1, IO2, IO3
Riferimento	Casella per selezionare il riferimento del terminale	- Negativo (resistenza di pull-up integrata nel comunicatore abilitata). - Positivo (resistenza di pull-up integrata nel comunicatore disabilitata). Per gli ingressi ALARM CALL e FAULT CALL il riferimento è sempre negativo senza possibilità di programmazione.	ALARM CALL, FAULT CALL, IO1, IO2, IO3
Supervisione	Opzione che abilita/disabilita la supervisione del terminale. Programmabile dall'utente per tutti i terminali.	EN-54 Al fine di garantire la conformità alle norme EN-54 questa opzione deve essere attivata per i terminali ALARM CALL e FAULT CALL.	ALARM CALL, FAULT CALL, ALARM ACK, OUT1, FAULT, IO1, IO2, IO3
Bistabile / Monostabile	Opzione che imposta il comportamento dell'uscita.	- Bistabile (si attiva all'attivazione dell'evento e si disattiva al ripristino dell'evento) - Monostabile (si attiva all'attivazione dell'evento; in tal caso si abilita la casella dove indicare la durata dell'attivazione dell'uscita, in secondi)	OUT1, IO1, IO2, IO3

Parametro/opzione	Funzione	Valore/note	Terminali
Soglie 	Tasto che apre una finestra per l'aggiustamento delle soglie di attivazione dell'ingresso, in Volt oppure Ohm. Queste possono essere modificate per mezzo delle caselle numeriche o per mezzo della barra su cui i livelli sono riconoscibili per mezzo di colori. In tale finestra si ha anche la possibilità di indicare la polarità e la supervisione dell'ingresso con le relative caselle. Premendo il tasto Lettura in tempo reale si effettua un collegamento con il comunicatore che fornisce la lettura della tensione o della resistenza misurate tra il terminale selezionato e la massa. Se si fanno delle modifiche, queste verranno memorizzate premendo il tasto OK e poi scritte solo in fase appunto di scrittura.	• Volt (tensione tra terminale e massa) • Ohm (resistenza tra terminale e massa) • giallo - guasto connessione (circuitto aperto o corto circuito) • verde - riposo • rosso - allarme	ALARM CALL, FAULT CALL, IO1, IO2, IO3
Funzionalità	Caselle per la selezione delle funzionalità associate agli ingressi.  L'icona  indica che è associata almeno una funzionalità. La programmazione di una funzionalità per un determinato terminale inibisce l'esecuzione delle azioni programmate nella sezione "Eventi / Azioni" on page 24 per l'evento di attivazione / ripristino di quel terminale.	• Cancella comunicazioni allarme • Cancella comunicazioni guasto • Cancella altre comunicazioni • Disabilita comunicazioni allarme • Disabilita comunicazioni guasto • Disabilita altre comunicazioni • Forza linea telefonica • Forza canale cellulare • Riarmo	IO1, IO2, IO3

3.4 Rubrica

La sezione di programmazione "Rubrica" mostra una lista di 32 contatti.

Per ogni contatto il software mette a disposizione i parametri e le opzioni da impostare, a seconda del tipo di comunicazione associato.



Nella parte alta della sezione si dispone di tasti per filtrare la visualizzazione dei contatti in base alla programmazione di questi.



Tabella 3.9: Parametri "Rubrica"

Parametro/opzione	funzione	valore/note	protocollo di comunicazione
Etichetta	Casella dove editare l'etichetta per l'identificazione del contatto		tutti
Tipo	Casella per selezionare il protocollo da usare per le comunicazioni con il contatto.	• Non definito • Voce • Contact-ID • SIA-IP • SMS • IP2RX	tutti
Numero	Casella dove inserire il numero telefonico	massimo 20 cifre	• Voce • Contact-ID • SMS
Indirizzo IP	Casella dove inserire l'indirizzo IP del ricevitore digitale		• SIA-IP • IP2RX
Porta	Casella dove inserire la porta del ricevitore digitale		• SIA-IP • IP2RX
Supervisione	Opzione che abilita/disabilita la supervisione dei contatti, che avviene tramite una comunicazione periodica che se non va a termine con successo verrà ripetuta un numero di volte pari a quello impostato dal parametro "Tentativi di comunicazione". Se attivata, si può inserire nella casella sottostante l'intervallo di tempo, espresso in giorni, ore e minuti (DD hh:mm), tra due supervisioni successive.  Il tasto  dà accesso ai parametri propri della supervisione.	EN-54 Al fine di garantire la conformità alle norme EN-54 questa opzione deve essere attivata e l'intervallo di tempo deve essere al massimo 24 ore.	• Voce • Contact-ID • SIA-IP • IP2RX
Ora inizio Ora fine	Caselle dove inserire gli orari di inizio e di fine delle chiamate di supervisione (hh:mm).	Di default l'ora di inizio è 09:00 e l'ora di fine è 17:00. Se tali impostazioni vengono fatte da display, di default sono disabilitate (00:00).	• Voce

Parametro/opzione	funzione	valore/note	protocollo di comunicazione
Messaggio vocale	Casella dove selezionare il messaggio vocale di supervisione.	Se non programmato, viene usato il messaggio periodico in Italiano (indice "3") o in Inglese (indice "6") in base alla lingua selezionata.	Voce
Codice evento	Caselle dove inserire il codice evento della chiamata di supervisione.	Se non programmato viene usato l'event code di default: "602".	Contact-ID
Canale preferenziale	Casella per selezionare il canale preferenziale per le comunicazioni.	- Linea telefonica - Canale cellulare	- Voce - Contact-ID
SMS di riserva	Opzione che abilita/disabilita l'invio di un SMS nel caso in cui tutti i tentativi di una chiamata vocale sono falliti.		Voce
Codice account	Casella dove inserire il codice account da usare per le comunicazioni digitali		- Contact-ID - SIA-IP - IP2RX
Cifratura	Casella dove selezionare l'algoritmo di cifratura. Una volta selezionata è possibile inserire la chiave di cifratura nella casella a fianco.	- Nessuno - AES 128 - AES 192 - AES 256	- SIA-IP - IP2RX
Etichetta evento	Opzione che abilita/disabilita l'aggiunta della descrizione dell'evento nel pacchetto dati inviato al ricevitore digitale.		- SIA-IP - IP2RX

3.5 Eventi

Gli eventi gestiti dal comunicatore sono elencati nella tabella che segue.

La colonna "Registro eventi" indica se l'attivazione e ripristino dell'evento vengono registrati nel registro eventi.

La colonna "Attivazione azioni" indica se il comunicatore può essere programmato per attivare un'azione quando l'evento si verifica ("Eventi / Azioni" on page 24).

La colonna "Si ripristina..." è vuota per gli eventi non ripristinabili.

Tabella 3.10: Tipologia eventi

Evento	Tipo	Si attiva...	Si ripristina...	Registro eventi	Attivazione azioni
Ingresso ALARM CALL	Allarme	all'attivazione dell'ingresso ALARM CALL	al ripristino dell'ingresso ALARM CALL	Sì	Sì
Ingresso FAULT CALL	Guasto	all'attivazione ingresso FAULT CALL	al ripristino dell'ingresso FAULT CALL	Sì	Sì
Ingresso IO1	Generico	all'attivazione dell'ingresso IO1	al ripristino dell'ingresso IO1	Sì	Sì
Ingresso IO2	Generico	all'attivazione dell'ingresso IO2	al ripristino dell'ingresso IO2	Sì	Sì
Ingresso IO3	Generico	all'attivazione dell'ingresso IO3	al ripristino dell'ingresso IO3	Sì	Sì
Uscita	Generico	all'attivazione di un terminale di uscita	al ripristino di un terminale di uscita	Sì	No
Guasto interconnessione	Guasto	quando un terminale supervisionato è in corto o aperto	quando nessun terminale è in condizione di guasto	Sì	Sì
Guasto batteria	Guasto	quando la batteria è inefficiente, scarica o in corto circuito	quando la batteria non presenta nessun problema	Sì	Sì
Batteria assente	Guasto	quando la batteria è scollegata	quando la batteria è collegata	Sì	Sì
Guasto alimentatore	Guasto	quando l'alimentatore è assente, sovraccarico o surriscaldato	quando l'alimentatore non presenta nessun problema	Sì	Sì
Assenza rete alimentazione	Guasto	quando scompare la rete di alimentazione	quando la rete di alimentazione è ripristinata	Sì	Sì
Guasto di terra	Guasto	quando viene rilevata una dispersione verso terra	quando non viene più rilevata una dispersione verso terra	Sì	Sì
Corruzione dati	Guasto	quando i dati di programmazione risultano corrotti	quando i dati di programmazione risultano validi	Sì	Sì
Riavvio sistema	Guasto	quando il comunicatore viene riavviato		Sì	Sì
Riarmo	Generico	quando il comunicatore viene riarmato		Sì	Sì
Dati di fabbrica	Generico	quando la programmazione viene riportata ai dati di fabbrica		Sì	No

Evento	Tipo	Si attiva...	Si ripristina...	Registro eventi	Attivazione azioni
Programmazione	Generico	all'inizio di una sessione di programmazione	all'uscita di una sessione di programmazione	Sì	No
Cambio data/ora	Generico	quando la data/ora del comunicatore viene aggiornata		Sì	Sì
PIN inserito	Generico	quando viene riconosciuto un PIN utente/installatore		Sì	Sì
PIN errato	Generico	quando viene inserito un PIN errato		Sì	Sì
Guasto linea telefonica	Guasto	quando non viene più rilevato la presenza della linea telefonica	quando viene rilevata la presenza della linea telefonica	Sì	Sì
Errore SIM	Guasto	quando non viene rilevata la presenza di una SIM GSM	quando viene rilevata la presenza della SIM GSM	Sì	Sì
Credito SIM insufficiente	Guasto	quando il credito residuo è inferiore alla soglia programmata	quando il credito residuo è superiore alla soglia programmata	Sì	Sì
Guasto GSM	Guasto	quando il comunicatore non riesce a connettersi alla rete GSM o il livello di segnale è basso	quando il comunicatore è connesso regolarmente alla rete GSM	Sì	Sì
Guasto rete dati mobile	Guasto	quando la SIM non è abilitata al traffico dati o il comunicatore non riesce a collegarsi alla rete dati	quando il comunicatore riesce a connettersi alla rete dati	Sì	Sì
Comunicazioni cancellate	Generico	quando vengono cancellate le comunicazioni in corso		Sì	No
Comunicazioni abilitate/disabilitate	Generico	quando di disabilitano le comunicazioni	quando si abilitano le comunicazioni	Sì	No
Comunicazione avviata	Generico	all'avvio di una comunicazione		Sì	No
Comunicazione confermata	Generico	alla conferma di ricezione di una comunicazione		Sì	No

Evento	Tipo	Si attiva...	Si ripristina...	Registro eventi	Attivazione azioni
Comunicazione fallita	Generico	quando una comunicazione non viene confermata (se il comunicatore è programmato per richiedere la conferma)		Sì	No
Supervisione contatto fallita	Guasto	quando la comunicazione periodica di prova non viene confermata da un contatto telefonico supervisionato	quando tutti i contatti telefonici supervisionati confermano la ricezione di una comunicazione	Sì	No
Informazioni diagnostica codice 0	Diagnostica	quando si rileva la presenza di informazioni di diagnostica		Sì	No
Informazioni diagnostica codice 1	Diagnostica	quando si rileva la presenza di informazioni di diagnostica	quando si rileva la presenza di informazioni di diagnostica	Sì	No

3.6 Eventi / Azioni

La sezione di programmazione "Eventi / azioni" mostra una tabella in cui ogni riga indica, per un evento selezionato, quali azioni saranno eseguite dal comunicatore (comunicazioni vocali / digitali / SMS ed attivazione delle uscite programmabili).



Il numero di righe (numero massimo di eventi associabili alle azioni) è 32.

Lo stesso evento può essere specificato in più di una riga della matrice. Al verificarsi di un evento, il comunicatore eseguirà tutte le azioni specificate nelle righe che corrispondono all'evento.

Nella parte alta della sezione si dispone di tasti per filtrare la visualizzazione degli eventi in base alla programmazione di questi.



Tabella 3.11: Parametri "Eventi / azioni"

Parametro/opzione	funzione	valore/note
Evento	Casella dove selezionare il tipo di evento in corrispondenza del quale eseguire le azioni specificate. Gli eventi selezionabili sono una parte degli eventi gestibili da comunicatore, come indicato in tabella "Tipologia eventi" on page 22, nella colonna "Attivazione azione".	• Ingresso ALARM CALL • Ingresso FAULT CALL • Ingresso IO1 • Ingresso IO2 • Ingresso IO3 • Guasto interconnessione • Guasto batteria • Batteria assente • Guasto alimentatore • Assenza rete alimentazione • Guasto di terra • Corruzione dati • Riavvio sistema • Riarmo • Cambio data/ora • Inserito codice utente • Codice utente errato • Guasto linea telefonica • Errore SIM • Credito SIM insufficiente • Guasto GSM • Guasto rete dati mobile
Tipo	Casella per selezionare il tipo di occorrenza dell'evento. Si indica se le azioni specificate devono essere eseguite solo all'attivazione dell'evento, solo al ripristino dell'evento oppure in tutti e due i casi.	• Non definito • Attivazione • Ripristino • Entrambi
Uscita	Casella dove indicare un'uscita programmabile da attivare a fronte dell'evento indicato.	• Non definito • OUT1 • IO1 • IO2 • IO3
Contatti	Casella dove selezionare i contatti verso i quali inoltrare le comunicazioni.  L'icona  indica che è selezionato almeno un contatto.	
Testo SMS	Casella dove selezionare l'indice o l'etichetta del messaggio SMS (presente nella sezione "Libreria dei messaggi SMS" on page 30 che verrà inviato ai contatti selezionati a fronte dell'evento indicato. Campo valido solo per i contatti di tipo "SMS".	Se nessun messaggio SMS viene selezionato, il comunicatore invierà dei messaggi predefiniti ("Eventi / azioni, programmazione di default" on page 28).
Avanzate	 Il tasto  dà accesso a parametri avanzati propri dell'evento selezionato.	
Evento C.ID	Caselle dove inserire il codice evento da usare nelle comunicazioni digitali verso i contatti di tipo Contact ID.	Se il campo non viene programmato il comunicatore userà il codice evento predefinito ("Eventi / azioni, programmazione di default" on page 28).

Parametro/opzione	funzione	valore/note
Evento SIA attivaz.	Casella dove inserire il codice evento da usare nelle comunicazioni digitali verso i contatti di tipo SIA-IP o IP2RX nel caso di attivazione dell'evento.	Se il campo non viene programmato il comunicatore userà il codice evento predefinito ("Eventi / azioni, programmazione di default" on page 28).
Evento SIA riprist.	Casella dove inserire il codice evento da usare nelle comunicazioni digitali verso i contatti di tipo SIA-IP o IP2RX nel caso di ripristino dell'evento.	Se il campo non viene programmato il comunicatore userà il codice evento predefinito ("Eventi / azioni, programmazione di default" on page 28).
Dove	Casella per selezionare il codice identificativo dell'area/zona da specificare nelle comunicazioni digitali verso i contatti di tipo Contact ID, SIA-IP o IP2RX. Questa informazione viene inserita nel campo "GG" del Contact ID e nel campo Area del SIA-IP.	Se questa opzione non viene programmata il comunicatore userà il valore predefinito ("Eventi / azioni, programmazione di default" on page 28).
Chi	Casella per selezionare il codice identificativo della punto/utente da specificare nelle comunicazioni digitali verso i contatti di tipo Contact ID, SIA-IP o IP2RX. Questa informazione viene inserita nel campo "CCC" del Contact ID e nel campo "Address" del SIA-IP.	Se questa opzione non viene programmata il comunicatore userà il valore predefinito ("Eventi / azioni, programmazione di default" on page 28).
Messaggi vocali	Caselle dove selezionare l'indice del messaggio vocale (presente nella "Libreria dei messaggi vocali" on page 30) da riprodurre nella comunicazione verso i contatti selezionati a fronte dell'evento indicato. Campo valido solo per i contatti di tipo "Voce".	Al massimo possono essere selezionati 4 messaggi. I messaggi selezionati vengono riprodotti in sequenza.

Azioni di attivazione di un'uscita bistabile

- Viene attivata e disattivata rispettivamente all'attivazione ed al ripristino dell'evento associato a prescindere del parametro "tipo" della tabella eventi / azioni.
- Se una stessa uscita è associata a più eventi, questa si disattiverà solo quando tutti gli eventi risulteranno ripristinati (logica "OR").
- Se un'uscita viene associata ad un evento non ripristinabile (riavvio sistema, riarmo, cambio data/ora, inserito codice utente, codice utente errato), questa verrà ripristinato solo al riarmo (attivazione di un ingresso IO1,...,3 che abbia la funzionalità "riarmo" abilitata oppure attraverso il menu utente da display).
- Un'uscita bistabile non deve mai essere associata all'evento "riarmo" perché non verrebbe mai ripristinata.

Nota

L'installatore deve porre attenzione alla programmazione delle uscite bistabili.

Se l'uscita bistabile viene associata ad un evento non ripristinabile (riavvio sistema, riarmo, cambio data/ora, inserito codice utente, codice utente errato) oppure se viene indicato "attivazione" o "ripristino" per il campo "Tipo", l'uscita si ripristinerà solo al riarmo del comunicatore.

Azioni di attivazione di un'uscita monostabile

- Si attiva coerentemente con l'impostazione del campo "Tipo" della tabella eventi / azioni per la durata programmata.
- L'uscita è riattivabile: nel caso in cui l'uscita è attiva (la durata programmata non è ancora scaduta) e si verificano di nuovo le condizioni di attivazione (si verifica un nuovo evento associato all'uscita oppure una nuova attivazione dello stesso evento), la scadenza del temporizzatore di disattivazione viene ricaricato.
- L'uscita sarà disattivata immediatamente al riarmo del comunicatore (attivazione di un ingresso IO1,...,3 che abbia la funzionalità "riarmo" abilitata oppure attraverso il menu utente da display).

Azioni di attivazione comunicazione

L'inizio di una sessione di programmazione e il rilievo di un guasto di corruzione delle opzioni di programmazione, bloccano le comunicazioni correnti e cancellano quelle in attesa.

3.6.1 Eventi abilitati per default

La tabella seguente mostra quali tra gli eventi a disposizione, sono abilitati di default e quali sono le azioni conseguenti alla loro occorrenza:

Tabella 3.12: Eventi / azioni, abilitazioni di default

Evento		Uscita	Contatti	Chiamata vocale	Testo messaggio SMS	Evento Contact ID	Evento SIA-IP / IP2RX
Ingresso ALARM CALL	attivazione	Nessuna	Contatti #1 e #2	"Allarme incendio"	"Allarme incendio"	110	FA
Ingresso FAULT CALL	attivazione	Nessuna	Contatti #1 e #2	"Guasto impianto antincendio"	"Guasto sistema antincendio"	300	FT
Guasto interconnessione	attivazione	Nessuna	Contatti #1 e #2	"Guasto impianto antincendio"	"Guasto interconnessione"	380	FT
Guasto interconnessione	attivazione / ripristino	OUT1	Nessuno	Nessuna	Vuoto	Nessuno	Nessuno
Guasto batteria	attivazione / ripristino	Nessuna	Contatti #1 e #2	Nessuna	"Guasto batteria" / "Ripristino guasto batteria"	309	YT / YR
Batteria assente	attivazione / ripristino	Nessuna	Contatti #1 e #2	Nessuna	"Batteria assente" / "Ripristino batteria assente"	311	YM / YR
Guasto alimentatore	attivazione / ripristino	Nessuna	Contatti #1 e #2	Nessuna	"Guasto alimentatore" / "Ripristino guasto alimentatore"	300	YP / YQ
Assenza rete alimentazione	attivazione / ripristino	Nessuna	Contatti #1 e #2	Nessuna	"Assenza rete alimentazione" / "Ripristino rete alimentazione"	301	AT / AR
Guasto di terra	attivazione / ripristino	Nessuna	Contatti #1 e #2	Nessuna	"Guasto di terra" / "Ripristino guasto di terra"	310	UT / UR

Evento		Uscita	Contatti	Chiamata vocale	Testo messaggio SMS	Evento Contact ID	Evento SIA-IP / IP2RX
Guasto linea telefonica	attivazione	Nessuna	Contatti #1 e #2	Nessuna	"Guasto linea telefonica" /	350	LT / LR
	ripristino				"Ripristino guasto linea telefon."		
Errore SIM	attivazione	Nessuna	Contatti #1 e #2	Nessuna	"Errore SIM" /	350	YS / YK
	ripristino				"Ripristino errore SIM"		
Credito SIM insufficiente	attivazione	Nessuna	Contatti #1 e #2	Nessuna	"Credito SIM insufficiente" /	350	YS / YK
	ripristino				"Ripristino credito SIM insuffic."		
Guasto GSM	attivazione	Nessuna	Contatti #1 e #2	Nessuna	"Guasto GSM" /	350	YS / YK
	ripristino				"Ripristino guasto GSM"		
Guasto rete dati mobile	attivazione	Nessuna	Contatti #1 e #2	Nessuna	"Guasto rete dati mobile" /	350	YS / YK
	ripristino				"Ripristino rete dati mobile"		

Con queste impostazioni di default e seguendo i passi della programmazione guidata che si avvia all'atto della prima accensione si ottiene una programmazione di base funzionante.

Ad esempio, impostando il contatto #1 con un numero telefonico di tipo "voce" ed il contatto #2 con un numero telefonico di tipo "SMS" o "Contact ID", si ottengono:

- una chiamata vocale per l’evento di attivazione dell’ingresso "ALARM CALL"
- una chiamata vocale per l’evento di attivazione dell’ingresso "FAULT CALL"
- un SMS (con testo di default) oppure una comunicazione digitale (con codice evento di default) per i guasti più comuni.

3.6.2 Parametri di default per Eventi/Azioni

Tabella 3.13: Eventi / azioni, programmazione di default

Evento		Testo messaggio SMS	Evento Contact ID	Evento SIA-IP / IP2RX	Dove	Chi
Ingresso ALARM CALL	attivazione	"Allarme incendio"	110	FA	0	0
	ripristino	"Ripristino allarme incendio"		FH		
Ingresso FAULT CALL	attivazione	"Guasto sistema antincendio"	300	FT	0	0
	ripristino	"Ripr. guasto sistema antincendio"		FJ		
Ingresso IO1	attivazione	"Attivazione ingresso IO1"	750	UX	0	0
	ripristino	"Ripristino ingresso IO1"				
Ingresso IO2	attivazione	"Attivazione ingresso IO2"	750	UX	0	0
	ripristino	"Ripristino ingresso IO2"				

Evento		Testo messaggio SMS	Evento Contact ID	Evento SIA-IP / IP2RX	Dove	Chi
Ingresso IO3	attivazione	"Attivazione ingresso IO3"	750	UX	0	0
	ripristino	"Ripristino ingresso IO3"				
Guasto interconnessione	attivazione	"Guasto interconnessione"	380	FT	0	0: ALARM CALL 1: FAULT CALL 2: ALARM AC 3: OUT1 4: FAULT 5: IO1 6: IO2 7: IO3
	ripristino	"Ripristino guasto interconnes."		FJ		
Guasto batteria	attivazione	"Guasto batteria"	309	YT	0	0
	ripristino	"Ripristino guasto batteria"		YR		
Batteria assente	attivazione	"Batteria assente"	311	YM	0	0
	ripristino	"Ripristino batteria assente"		YR		
Guasto alimentatore	attivazione	"Guasto alimentatore"	300	YP	0	0
	ripristino	"Ripristino guasto alimentatore"		YQ		
Assenza rete alimentazione	attivazione	"Assenza rete alimentazione"	301	AT	0	0
	ripristino	"Ripristino rete alimentazione"		AR		
Guasto di terra	attivazione	"Guasto di terra"	310	UT	0	0
	ripristino	"Ripristino guasto di terra"		UR		
Riavvio sistema	/	"Riavvio sistema"	305	RR	0	0
Riarmo	/	"Riarmo"	406	RR	0	0
Cambio data/ora	/	"Cambio data/ora"	000	JT	0	0
PIN inserito	/	"Inserito codice utente"	462	UX	0	0: Utente standard 1: Utente avanzato 2: Installatore
PIN errato	/	"Codice utente errato"	461	UX	0	0
Guasto linea telefonica	attivazione	"Guasto linea telefonica"	350	LT	0	0
	ripristino	"Ripristino guasto linea telefon."		LR		
Errore SIM	attivazione	"Errore SIM"	350	YS	0	0
	ripristino	"Ripristino errore SIM"		YK		

Evento		Testo messaggio SMS	Evento Contact ID	Evento SIA-IP / IP2RX	Dove	Chi
Credito SIM insufficiente	attivazione	"Credito SIM insufficiente"	350	YS	0	0
	ripristino	"Ripristino credito SIM insuffic."		YK		
Guasto GSM	attivazione	"Guasto GSM"	350	YS	0	0
	ripristino	"Ripristino guasto GSM"		YK		
Guasto rete dati mobile	attivazione	"Guasto rete dati mobile"	350	YS	0	0
	ripristino	"Ripristino rete dati mobile"		YK		

3.7 Libreria dei messaggi SMS

La sezione di programmazione "SMS" mostra l'elenco dei messaggi SMS a disposizione. Il comunicatore è in grado di gestire 32 messaggi SMS da 140 caratteri.



Nella parte alta della sezione si dispone di tasti per filtrare la visualizzazione dei messaggi in base alla programmazione di questi.



Tabella 3.14: Parametri "SMS"

Parametro/opzione	funzione	valore/note
Etichetta	Casella dove inserire l'etichetta del messaggio SMS. Il software usa questa etichetta per la selezione degli SMS nella matrice "Eventi / Azioni" on page 24 per le comunicazioni a contatti di tipo "SMS".	
Testo SMS	Casella dove editare il testo del messaggio.	Massimo 140 caratteri
	Tasto che cancella quanto inserito per il messaggio SMS nella relativa riga.	

3.8 Libreria dei messaggi vocali

La sezione di programmazione "Messaggi vocali" mostra l'elenco dei messaggi vocali a disposizione.



Il comunicatore è in grado di gestire 100 messaggi vocali: 94 programmabili dall'utente più 6 predefiniti per una durata complessiva di 500 secondi.

I messaggi predefiniti sono i primi 6 messaggi dell'elenco e vengono usati di default per le attivazioni di allarme e guasto e per la supervisione dei contatti:



Via dei Lavoratori 10, Centobuchi
63076 Montepandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it



DCMPINI0FCOM-111-20250520