



## Architettura di Sistema

Il pacchetto software **DigiTool® Call Center** (DCC) GS-02 è installato solitamente sul PC dell'ufficio supervisione di una compagnia di vigilanza, o dell'ufficio sicurezza se si tratta di una azienda dotata di siti remoti. Il software può essere utilizzato sia da utenti amministratori sia da utenti operativi.

Le varie categorie di utenti del PC hanno permessi differenti per: modificare le variabili programmate, aggiungere/cancellare voci, up/downloadare "calamai" locali o remoti, effettuare la manutenzione dati, o utilizzare appieno le caratteristiche del sistema.

Le guardie possono essere assegnate per "turni di vigilanza con base a distanza" o "locale".

Le guardie con base a distanza risiedono e operano soltanto negli insediamenti del cliente assegnato. Le guardie locali fanno riferimento alla compagnia di vigilanza e possono essere assegnate per pattugliare qualunque insediamento di uno o più clienti.

Con il software DigiTool® (DCC) GS-02, è facile controllare le informazioni del cliente, compresi i relativi contatti, luoghi, siti, gruppi punti stazione, punti stazione. Inoltre, con il suo database il software permette di programmare turni di pattuglia e ronde, fornendo un'ampia gamma di descrizioni e dati per ogni oggetto, quali immagini di punti stazione, mappe, annotazioni. Tutto questo permette di avere a portata di mano tutti i dati di cui si ha bisogno per effettuare i controlli.

Il software, è in grado di produrre utili report gestionali per il monitoraggio dell'intero sistema hardware, registrazione del personale di vigilanza, eventi fondamentali per la sicurezza.

I dati dei report possono essere esportati a un altro software per analisi di eventi, analisi esecuzione vigilanza, report percorsi di servizio, ubicazioni, foto, gestione report eventi.

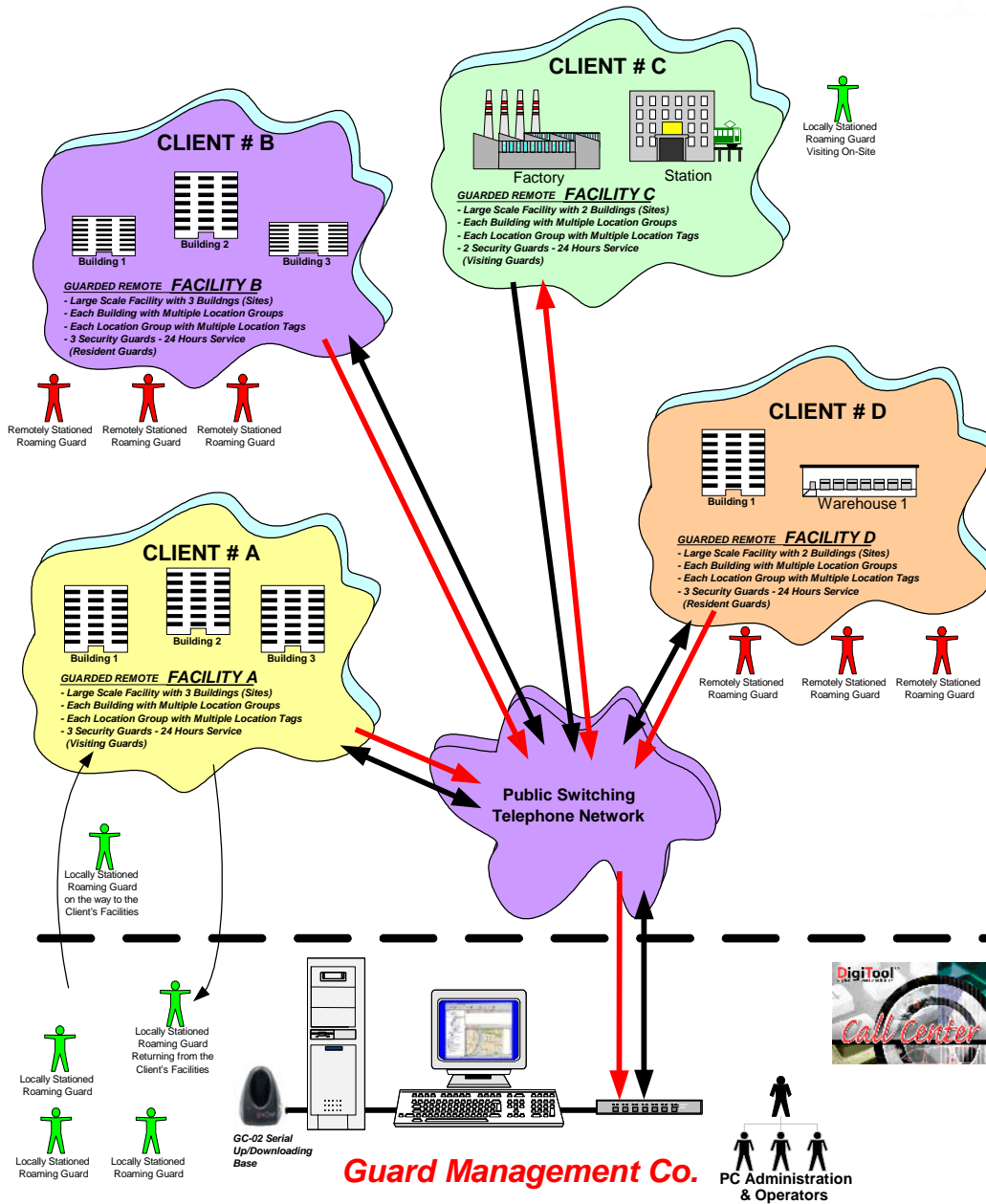


Figura 1: Gs-02 DigiTool® Call Center (DCC) System (Guard Management Co.)

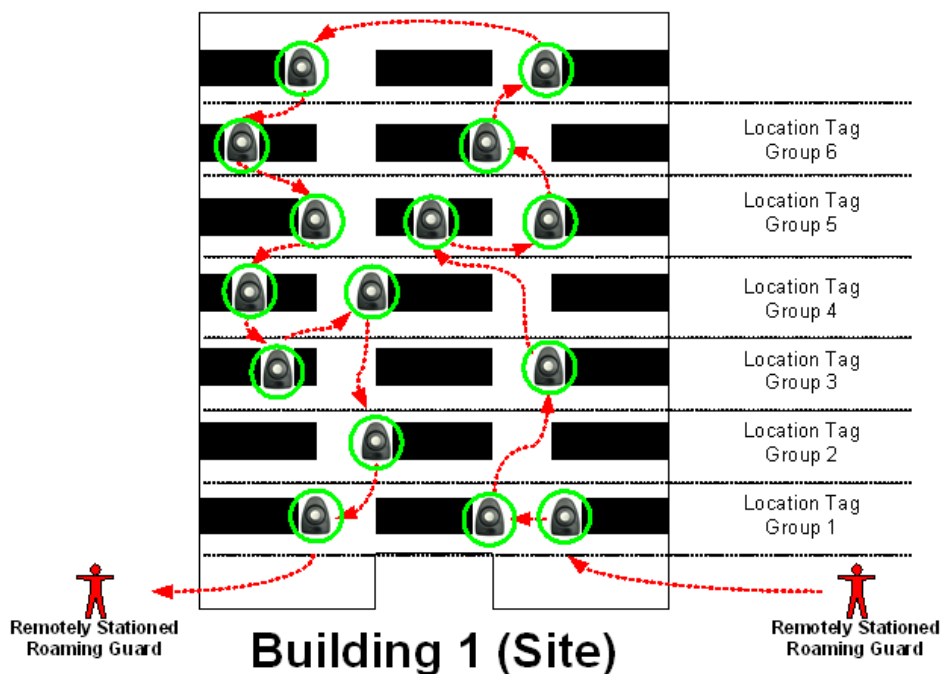


La figura 1 illustra un tipico schema per il sistema GS-02 utilizzato da una società di vigilanza con diversi clienti, incluse guardie impiegate dall'ufficio e guardie impiegate a distanza in qualunque sede remota.

Le guardie in rosso (associate nella figura al cliente #B e al cliente #D) pattugliano le sedi remote e ricevono ordini dalla sede della società di vigilanza tramite l'uso del pacchetto software GS-02. Le guardie in verde (associate nella figura al cliente #A e al cliente #C), vengono assegnate in loco dalla società di vigilanza.

Il software di **DigiTool® Call Center** viene utilizzato per progettare il sistema, attuarlo concretamente, generare report che consentano analizzare e correggere il piano d'azione. I suddetti report possono essere quindi inviati al cliente secondo uno schema predefinito in accompagnamento alla fatturazione per il servizio svolto dalla società di vigilanza.

Questo sistema è stato progettato per creare uno schema in ordine di importanza di punti stazione disposti in gruppi (p.es. Piano#1, Piano#2, Piano#3, ecc.) e in relazione all'ubicazione dei punti stazione stessi (Edificio 1, Edificio 2, ecc.) fra le sedi remote del cliente. Usando la visualizzazione ad albero (tree view), è possibile consultare le voci desiderate dal menu del cliente per controllare la distribuzione dei punti stazione sullo schermo del computer. La Figura 2 sottostante illustra la distribuzione dei punti stazione e l'interazione fra gruppi stazione nella sede di un cliente.

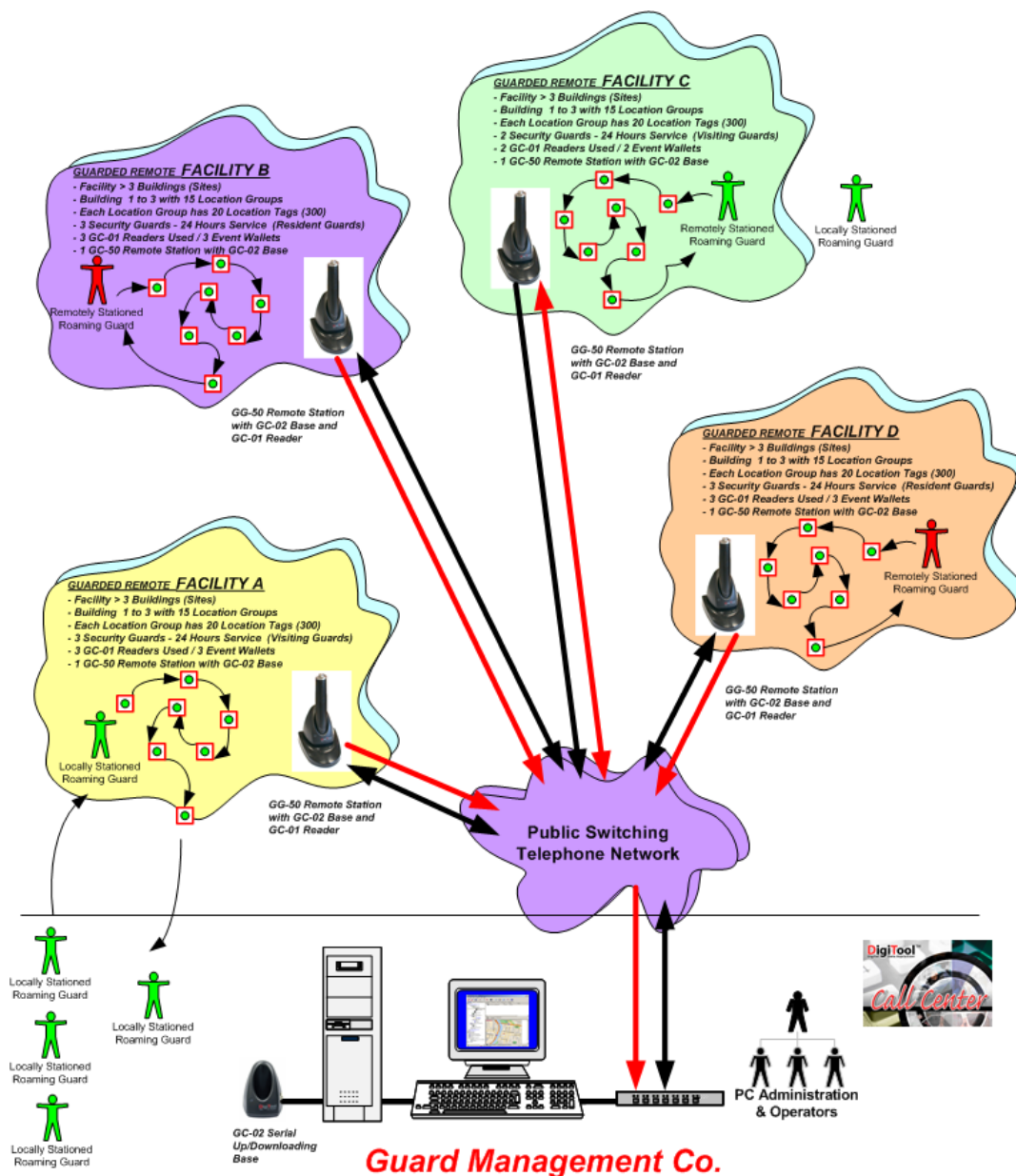


**Figura 2: Sistema GS-02 DigiTool® Call Center Cliente Sede Sito Gruppo Ubicazione Punti Stazione.**

L'utilizzatore del software può visualizzare e differenziare le diverse sedi del cliente con descrizione dei gruppi stazione, descrizione di ubicazione in vari livelli, descrizione e visualizzazione di mappe o fotografie dei punti stazione. Dati visivi e testuali possono essere memorizzati nel database DCC, con descrizioni e osservazioni più esaurienti riguardanti ogni punto stazione.

Le sedi di proprietà del cliente possono essere situate in diverse aree geografiche e tuttavia mantenere una connessione logica. Le guardie possono essere assegnate a tempo pieno a un cliente in particolare e pattugliare sedi diverse. Il sistema offre una notevole varietà di programmazione che permette la copertura di diversi campi d'azione.

La figura 3 mostra una tipica distribuzione dell'hardware del sistema, costituito da Lettori Portatili GC-01, Unità Base GC-02, Calamai Remoti con Base GC-50, Punti Stazione GA-02, 10-Portafogli Eventi, Portafogli Eventi Numerici GA-12. Tutte le suddette unità hardware sono illustrate in altro paragrafo.



**FIGURA 3: Architettura hardware del sistema DigiTool® Call Center (DCC)**

I dati possono essere caricati nel PC sia tramite un calamaio locale (unità base GC-02), o una stazione GC50 o usando una rete telefonica PSTN per connettere i calamai remoti al PC. I dati possono essere scaricati direttamente dall'operatore, o tramite una schedulazione interna, oppure tramite una schedulazione inserita nei calamai remoti.

In aggiunta, il sistema consente l'acquisizione di dati grezzi da client remoti della rete DCC. "Network Client" è un'applicazione che, installata su un PC remoto, raccoglie dati grezzi dai Lettori GC-01 tramite un'Unità Base GC-02 e li trasferisce al server DCC attraverso un collegamento TCP/IP. Il software DCC, a sua volta, analizza i dati e li memorizza nel database. I "Network Clients" di DCC sono configurati dal software DCC allo stesso modo degli altri componenti del sistema.

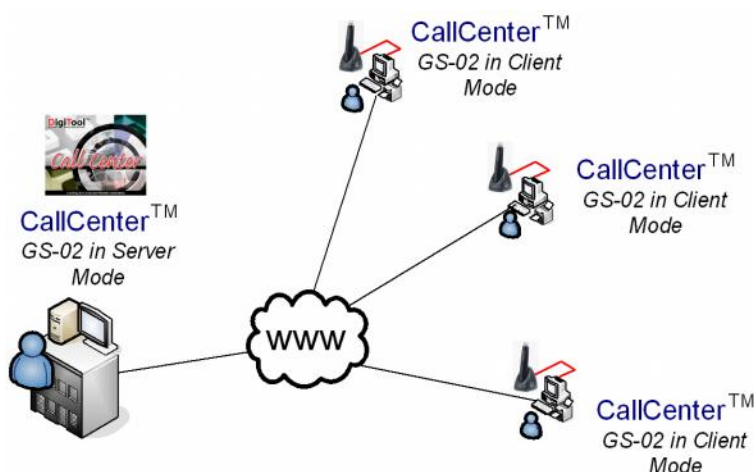
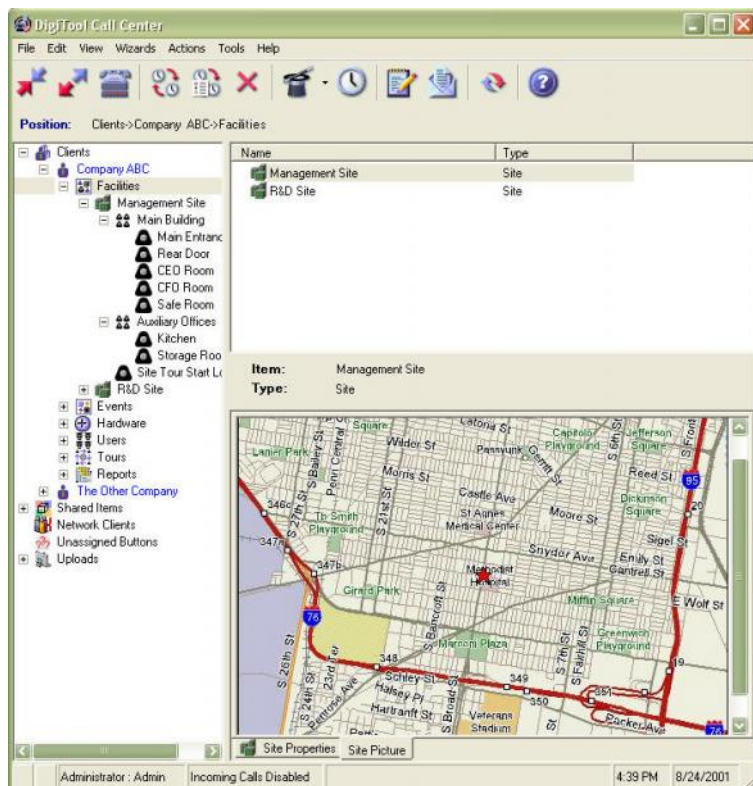


FIGURA 4: DCC con "Network Clients".

## Informazioni sul Pacchetto Software

Il **DigiTool® Call Center** (DCC) è un pacchetto software tecnologicamente avanzato che funge da elemento centrale in un sistema di monitoraggio di vigilanza, che permette a un utente di gestire la rete virtuale dei dispositivi di acquisizione dati di Rosslare DigiTool®, per raccogliere e conservare dati grezzi, produrre report.

Il DCC è un sistema centralizzato di raccolta dati che raggruppa e gestisce dati acquisiti tramite Calamai GC-02 e/o Calamai GC-50, sia localmente che a distanza. Il software DCC può essere configurato per fornire soluzioni personalizzate attraverso la gestione degli elementi del sistema, tramite l'utilizzo di facili e semplici creazioni guidate (wizards) le quali permettono di configurare qualsiasi elemento del sistema stesso.



**FIGURA 5: Esempio visualizzazione pagina del Sistema Gs-02 DigiTool® Call Center.**

Una semplice interfaccia PC rende facile configurare i diversi elementi del sistema DCC agli utilizzatori del software. Questo sistema permette di visualizzare le apparecchiature effettivamente installate, in questo modo si rende il processo di configurazione intuitivo e facile da utilizzare.

Il software fornisce diverse creazioni guidate, che tramite uno specifico menù guidato rendono facile la configurazione dell'hardware e dei dati del sistema. Questa caratteristica consente un notevole risparmio di tempo, riduce il periodo di training dell'operatore e permette quindi di utilizzare il sistema nella pienezza delle sue potenzialità in breve tempo. Le creazioni guidate permettono all'utente di fare autoapprendere al sistema le identità (ID logici univoci) dei diversi elementi hardware, sia localmente che a distanza.

Il software DCC utilizza icone personalizzate e icone animate all'interno dell'applicazione e utilizza la barra degli strumenti (l'area della barra di stato delle applicazioni Windows), per informare l'operatore del PC sullo stato del sistema anche quando il programma è ridotto in icona.

Questo software è stato implementato utilizzando **Microsoft Visual Studio®.NET 2003**, utilizzando la più recente programmazione a 32-Bit, orientata alla programmazione di personal computer che eseguono sistemi operativi **Microsoft Windows®**. La disposizione chiara, ben organizzata nell'architettura ad albero "Tree View", seguendo le tecnologie delle più recenti e potenti applicazioni Windows (come Microsoft Outlook), con ampi spazi per l'immissione delle descrizioni degli elementi del sistema. Tali descrizioni includono immagini personalizzabili (p. es. fotografie di punti stazione, logo clienti per report, mappe di siti remoti), che possono essere utilizzate per migliorare il lavoro giornaliero.



Il programma DCC gestisce la configurazione e i dati grezzi (non ancora elaborati) raccolti in un database centrale. Questo database, ottimizzato per una rapida elaborazione dei dati, consente l'utilizzo di dati in linea per lunghi periodi di tempo. L'integrità del database è assicurata da varie elaborazioni dei dati, come l'archiviazione automatica dei dati, un backup (copia di riserva) del database pianificato, e la capacità di ripristinare il database da un backup quando necessario.

Il sistema di reportistica del software DCC, basato sulla moderna piattaforma Crystal Report di Business Objects, offre la produzione rapida e accurata di report per analisi e controllo. I dati dei report possono essere selezionati, filtrati e formattati selezionando le varie tipologie di dati oltre ad essere filtrati data/ora, e ordinati quindi per categorie. I report di dati possono essere visualizzati sullo schermo, stampati o inviati per posta elettronica a destinatari stabiliti in precedenza.

Il software **Rosslare DigiTool® Call Center GS-02** e il suo sistema architettura garantiscono una lunga durata nel tempo e una eccellente resa dell'investimento nei seguenti modi:

- **Compatibilità Hardware:** qualunque Calamaio GC-02 è compatibile con la Base GC-50. Nessuna ridondanza di apparecchiatura utilizzata, capacità di ampliare il sistema con più calamai remoti nel caso ne occorra un'espansione di numero.
- **Avanzate caratteristiche software, funzionalità e modularità:** la funzionalità del software è modulare e le caratteristiche possono essere ampliate per soddisfare qualunque nuova esigenza.
- **Schedulazioni per l'esecuzione automatica di scarico (upload) e report:** elimina la necessità di eseguire manualmente le operazioni di routine di acquisizione dei dati grezzi dai calamai remoti e la produzione di report periodici. Questa funzione viene eseguita automaticamente da tabelle orarie basate su un calendario predefinito e settato sui Calamai GC-50.
- **Soluzione Mobile Telecom:** un calamaio remoto GC-50 può essere utilizzato in un veicolo remoto, alimentato dall'adattatore dell'accendino dell'auto, per eseguire scarichi da più Lettori. In seguito, quando il calamaio viene collegato a una linea telefonica, i dati possono essere trasferiti al sistema software DCC del Pc.



## Edizioni alternative del Software GS-02\*\*\*

Il pacchetto Software GS-02 è stato personalizzato per applicazioni di gestione giri di vigilanza. Ciò include il formato dell'interfaccia utente, le icone di sistema, report incorporati, e la documentazione che accompagna il sistema.

Tuttavia, la progettazione di base del software DCC è versatile e può essere utilizzata anche in altri modi per l'acquisizione di dati digitali. Le varie edizioni del sistema utilizzano lo stesso hardware di sistema, con una edizione dedicata del Software di PC per il particolare campo utilizzato.

**GS-AM02 Gestione di Proprietà** - Elevata sicurezza per la gestione di valori, soprattutto di valori mobili come autocarri, gru, attrezzature edili, apparecchiature extra sede, noleggi... e molto altro.

**GS-WD02 Registrazione di lavori e manutenzioni su impianti** - Per esempio, controlli sul funzionamento di valvole, impianti di trivellazione, macchinari aziendali, fotocopiatrici a noleggio ecc. Tutto ciò permette di gestire con precisione la manutenzione e raccogliere dati per i report all'azienda committente e provvedere alle richieste per la concessione delle debite autorizzazioni.

**GS-SA02 Verifica Giacenze** - Il sistema può essere utilizzato per selezionare a campione materiale in assortimento per verifiche e controlli, registrare i dati di ogni unità utilizzando portafogli eventi personalizzati. Tale procedura è un prezioso ausilio per operatori e responsabili di magazzino per acquisire dati per analisi e report. Si tratta inoltre di una soluzione ottimale per aziende con magazzini distribuiti sul territorio.

**GS-QC02 Linea di Produzione e Controllo di Qualità**- Il sistema può essere utilizzato per isolare fasi critiche di produzione e registrare eventi come parte dei Processi Statistici di Controllo. Questo permette a una commissione di controllo di qualità di condurre con rapidità e facilità la raccolta e l'analisi dei dati.

Il sistema software per PC \*\*\***DigiTool® Call Center** è provvisto di varie edizioni, come illustrato sopra. Queste edizioni possono o meno essere disponibili al momento della stampa di questo manuale. Vi raccomandiamo quindi di contattarci per verificare la possibilità di visionarle.

## Rinuncia Di Responsabilità

Definizione, funzionalità e documentazione di **Rosslare** GS-02 **DigiTool® Call Center** sono soggetti a cambiamenti e correzioni costanti senza ulteriore avviso.







## Hardware

I componenti del sistema **DigiTool® Call Center** consistono in diverse unità che consentono la raccolta dei dati e la gestione dei dispositivi hardware **DigiTool®** senza che i componenti siano collegati fisicamente l'uno all'altro. I componenti hardware sono elencati e descritti in dettaglio nelle sezioni seguenti.

### Hardware Supportato

Il software **DigiTool® Call Center** supporta i seguenti dispositivi hardware della **DigiTool® Digital Data Acquisition**, prodotti dalla Rosslare Enterprises, Ltd:

Codice Prodotto	Descrizione	Figura	Abbreviazione
GC-01	<b>DigiTool®</b> “Lettore Portatile Giro Ronde” iButton digitale- per lettura e timbro orario di Codici ID da Punti Stazione e Portafogli Eventi.		Lettore
GC-02	<b>DigiTool®</b> “Calamaio ” d’aggancio DigiTool® e Caricatore per collegamento a un PC locale o una Stazione GC-50.		Calamaio
GC-03	<b>DigiTool®</b> “Caricatore” DigiTool®; Caricabatteria indipendente per Lettore Digitale GC-01.		Caricabatteria
GC-50	<b>DigiTool®</b> “Stazione ” su porta seriale e Comunicatore Unità Dati su modem. Connesso ad un GC01 forma un Calamaio Remoto		Base
GA-01	“Punto Stazione” ID digitale, iButton.		Bottone
AT-32B	Bottone ID Key Chain, prevalentemente usato per utenti.		Bottone Utente

Codice Prodotto	Descrizione	Figura	Abbreviazione
GA-02	10 segnalazioni eventi racchiusi in un portafoglio.		Portafoglio Eventi
GA-12	Portafoglio Eventi Numerici Digitale con 10 tasti Digitali + <b>START</b> e <b>STOP</b> (12 iButton) e protezione antiasporto.		Portafoglio Eventi Digitali
GA-06	Robusta Fodera in pelle per Lettore GC-01.		Fodera

## Consigli per la Sicurezza

- Utilizzare l'adattatore omologato AC/DC che è compreso nell'unità
  - Fujikon International Ltd. Model D48-13.8-800 rated IP20
- Caratteristiche ambientali
  - **Tolleranza delle temperature d'esercizio:** -10 a 50° C (14 a 122° F)
  - **Tolleranza umidità d'esercizio:** 0 – 95% (in assenza di condensa)



## Componenti

### Calamaio e Base

Il Calamaio e la Base costituiscono il supporto del Lettore per scaricare i dati.

Il Calamaio è dotato di una porta seriale a 9 pin RS-232, per il collegamento diretto con La Base o il computer centrale. La Base è anch'essa dotata di una porta seriale a 9 pin RS-232 per collegamento diretto a un PC e include anche un modem per la connessione con il computer centrale tramite la rete telefonica pubblica, utilizzando un codice del PC per comunicazioni di sicurezza fra Base, Lettore e interfaccia del PC.

Il design liscio della Base include 3 LED a colori sulla parte frontale per indicare lo stato della batteria del Lettore: PRONTO/IN RICARICA/PIENO.

Stato Lettore\Base	Colore LED
Base pronta(senza lettore inserito)	Arancione
Lettore in ricarica	Rosso
Lettore Carico	Verde
In comunicazione con un lettore inserito	Rosso lampeggiante

Due pulsanti sulla Base forniscono il reset iniziale dello stesso, lo scaricamento rapido dei dati dal Lettore nella memoria interna della base Calamaio e l'attivazione dell'operazione di collegamento (dial-in) dalla Base al PC remoto.

Un contatto su un lato del Calamaio permette al sistema la lettura dei Bottoni.

La Base GC-50 **DigiTool**<sup>®</sup> è un dispositivo che include una unità modulare di carico/scarico. GC-50 è fondamentale per il calamaio **DigiTool**<sup>®</sup> (GC-02) e può connettersi a un PC tramite porta seriale e/o tramite modem utilizzando la linea telefonica pubblica (PSTN).

Ogni Calamaio GC-02 può essere trasformato in Calamaio Remoto aggiungendo una Base GC-50.

Il Comunicatore è alimentato a 12 V DC da un adattatore AC/DC collegato all'unità.

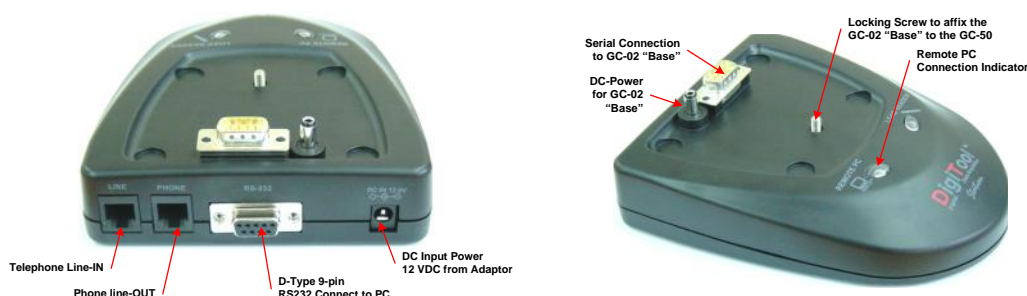
La Base GC-50 (con un calamaio GC-02) esegue le seguenti funzioni principali:

- **Registra come un Calamaio remoto hardware.** Ogni Base contiene un Codice Serializzato di Prodotto univoco, Stazione ID (8 cifre esadecimali) e un codice assegnato dal PC per garantire il collegamento via modem in assoluta sicurezza. L'applicazione DCC configurerà la funzionalità Call-in o Call-out (se viene chiamato oppure invia direttamente all'applicazione i dati), le opzioni di collegamento, le tabelle orarie, e imposterà l'ora del GC-50, e verificherà che tutti i dati provengano da un Calamaio remoto configurato. Si possono programmare le opzioni di GC-50 sia localmente attraverso un collegamento RS-232 o tramite la connessione con un modem a distanza. Tutti i tentativi di collegamento tra PC e Calamaio Remoto utilizzano un Codice PC predefinito, un valore di quattro cifre esadecimali, che deve essere verificato per stabilire il collegamento.

- **Funziona come interfaccia per la configurazione e la registrazione dei Lettori DigiTool® GC-01.** Potete così configurare i parametri del Lettore, quali per esempio la durata del segnale acustico, opzioni di LED e di vibrazione. Inoltre, può essere utilizzato per apprendere all'applicazione DCC gli ID di altre unità hardware di sistema come **DigiTool® Location Tags (GA-01)** e **DigiTool® Event Wallet (GA-02)**. La configurazione può essere eseguita se il Calamaio è connessa localmente o a distanza. I Bottoni, invece, possono essere configurati solo localmente.
- **Legge i dati dai Lettori DigiTool® (GC-01)** e memorizza i dati del Lettore nella sua memoria interna con una capacità di lettura fino a 26 Lettori completi (più di 8000 eventi orari per Lettore). Quando i dati del Lettore sono stati tutti scaricati con successo nel GC-50, La Base cancella i dati dentro il Lettore e ne aggiorna l'orologio.
- **Invia tutti i dati nell'applicazione GS-02 DigiTool® Call Center.** I collegamenti ai Calamai possono essere effettuati sia in loco usando un cavo RS-232 connesso alla porta seriale del PC, o a distanza tramite un modem e una linea telefonica analogica standard.

L'utente GC-50 controlla tutte le funzioni di caricamento attraverso due pulsanti frontali e controlla lo stato del sistema utilizzando LED di tre colori diversi.

Un pulsante è utilizzato per leggere il contenuto dei Lettori GC-01 nelle Basi e l'altro per inviare i dati delle Basi a un PC remoto. Un cicalino, con diverse modulazioni di frequenza, e i diversi colori del LED, provvedono a indicare lo stato del sistema durante l'utilizzo.



**Figura 6: Base GC-50- Vista frontale e posteriore**

Sia la Base che i componenti della Base sono progettati per funzionare connessi alla rete di alimentazione elettrica. Tuttavia, per evitare la perdita di dati, la Base contiene una batteria ricaricabile per conservare intatti i suoi dati interni quando viene scollegato dall'alimentazione elettrica per un breve periodo.

Dopo la connessione alla rete elettrica, la fase inizia la procedura di verifica dei propri dati interni, durante la quale i due LED cambieranno colore a segnalare il progredire della procedura. Se la verifica si conclude con successo, tutti i LED risulteranno spenti. In caso di errore (p. es. se la batteria è scarica) entrambi i LED assumeranno il colore rosso. In questo caso dovete riconfigurare la Base tramite l'apposita funzione del software DCC (vedere i dettagli nella sezione Modifica Base).

**Figura 7: Base d' aggancio Calamaio GC-02**

## Lettores

Il lettore GC-01 è utilizzato dagli utenti del DCC (per esempio personale di guardia durante i turni o in pattuglia di vigilanza) per ottenere e salvare i dati dai punti di rilevazione iButton e dai portafogli eventi. Quando il lettore è collocato in un Calamaio GC-02, montata su una base GC-50, i dati vengono trasferiti nella stazione e la memoria interna del lettore viene cancellata automaticamente.

Se il lettore è posizionato su un Calamaio, o localmente al sistema DCC o a una stazione GC-50 locale /remota, l'applicazione DCC può effettuare il caricamento dati del lettore direttamente nel sistema. Svuotare la memoria interna del lettore dopo il caricamento è un'operazione facoltativa, stabilita sull'opzione specifica di configurazione del lettore.

Ogni lettore ha un numero seriale di prodotto e un ID interno (4 cifre esadecimali), programmata durante la fabbricazione. Inoltre, ogni lettore ha un codice di accesso per assicurare la massima riservatezza nei collegamenti.

Il lettore è fornito di batteria ricaricabile, che mantiene i dati inalterati. Se la batteria è completamente scarica (p.es. perché il lettore non è stato inserito per un tempo sufficiente nel calamaio GC-02 o su un caricatore GC-03) i dati potrebbero andare perduti.



### Attenzione:

Dovete sempre assicurarvi che la batteria del lettore sia completamente carica, disponendola frequentemente nel relativo caricatore (GC-02 o GC-03, collegato all'alimentatore principale), fino a quando il LED del caricatore non cambi colore, da rosso a verde.

Per raccogliere i dati nel lettore (effettuare la lettura del ID bottone ed associarla alla data e ora) basta toccare l'iButton con la punta del Lettore. Se il Bottone viene letto più volte in meno di tre secondi, la registrazione avverrà soltanto una volta per evitare registrazioni multiple della stessa. La registrazione corretta viene segnalata sul lettore da una delle seguenti opzioni (LED, cicalino, vibrazione). La scelta fra tali opzioni e o la combinazione delle stesse, viene programmata nel lettore dal software DCC durante la procedura di configurazione.

La lista seguente illustra i segnali del lettore e il relativo significato:

1. Un segnale singolo indica la registrazione di nuovi dati. Questa è una lettura normale.
2. Quando la batteria del lettore è quasi scarica, il lettore emetterà due segnali consecutivi ogni 20 secondi. In questo caso è necessario connettere al più presto il lettore in un'unità base GC-02 o in un caricatore GC-03 per effettuare la ricarica.
3. Tre segnali consecutivi indicano che la memoria del lettore ha raggiunto il limite massimo di capienza dati (più di 8000) e non è possibile registrarne altri. In questo caso è necessario connettere il lettore a una base GC-02 per scaricare i dati e vuotare la memoria. Il lettore può registrare nuovi dati solo dopo che la procedura di scarico è stata effettuata.



**Figure 1: Lettore GC-01**

## Punti Stazione e Portafoglio Eventi

### Punti Stazione ID

I Bottoni ID (iBottoni) inclusi nel sistema possono essere utilizzati come punti stazione singoli (GA-01), segnalatori eventi o segnalatori Utente.

I Bottoni forniscono la flessibilità necessaria per progettare una configurazione di sicurezza personalizzata, configurando i punti stazione ID secondo le vostre esigenze.

Ogni Bottone è provvisto di un ID univoco e non modificabile, programmato durante la fabbricazione.

Il lettore GC-01 viene utilizzato per “leggere” il Bottone e registrare le sue informazioni ID (esattamente le ultime sei cifre esadecimali dell’ID completo inciso sul Bottone). Durante la lettura, il suo ID è salvato nel Lettore insieme alla registrazione oraria. Queste informazioni verranno scaricate più tardi per mezzo di un’Unità Base.

A ogni Bottone è assegnata una descrizione specifica per configurarlo nel sistema software DCC, e utilizzarlo secondo la configurazione stabilita. I Punti Stazione possono essere distribuiti in vari punti dell’area da monitorare o pattugliare. Vengono letti da un Lettore durante la visita di controllo nel luogo in cui sono posizionati. I bottoni dei portafogli eventi vengono letti quando si verificano gli eventi predefiniti. I portafogli eventi digitali sono utilizzati per costruire numeri che sono predefiniti come eventi. Entrambi possono essere utilizzati alternativamente per acquisire numeri che indicheranno al sistema DCC codici speciali o semplicemente delle quantità.



**Figura 9: Punti Stazione GA-01**

### Portafoglio Eventi

Il Portafoglio Eventi è una custodia che contiene 10 Bottoni ID, i codici di identificazione sono abbinati a determinati eventi (p. es. incendio, irruzione). Ogni iBotton può essere letto da un Lettore quando l’evento relativo si verifica, memorizzando l’evento e la registrazione oraria dello stesso.



**Figura 10: Portafoglio Eventi**

## Portafoglio Eventi Digitale

Come il Portafoglio Eventi il Portafoglio Eventi Digitale è una custodia che contiene 12 Bottoni ID. L' ID di dieci Bottoni sono preconfigurati dal sistema DCC, con un numero da 0 a 9. Le ID degli altri due iBotton sono predefinite con i comandi "Start" e "Stop".

I Portafogli Digitali sono utilizzati per inserire numeri nel sistema DCC. L'acquisizione di un numero avviene utilizzando un Lettore per leggere il Bottone **Start** e quindi ogni cifra del numero (p. es. di "134" si appropria prima di "1", poi "2" e poi "4"), dopodiché si preme il pulsante **Stop**.

Il software DCC interpreterà correttamente i numeri anche se i Bottoni **Start** e/o **Stop** non fossero letti. Tuttavia questi Bottoni sono necessari per evitare ogni possibile ambiguità (p.es. separare due numeri consecutivi).

Il numero verrà interpretato o come Evento Digitale (se tale evento è stato configurato con questo numero) o solo con un numero digitale, che indica un codice o una quantità.



**Figura 11: Portafoglio Eventi Digitale  
Codici Sicurezza Hardware ( PC Code)**

Questa è una caratteristica speciale del sistema **DigiTool**<sup>®</sup> che aggiunge ulteriore sicurezza. A tutti i Lettori ai Calamai e alle basi del sistema DCC possono essere assegnati codici di accesso univoci (PC Code) verificati prima di ogni collegamento tra il dispositivo e il sistema. In questo modo viene impedito qualsiasi utilizzo non autorizzato di un Lettore estraneo al sistema con un calamaio o il sistema software. Così pure si previene l'accesso al sistema DCC da un Calamaio Remoto non autorizzato.

Ciò significa anche che nessun Lettore non autorizzato può essere sostituito con uno autorizzato. Nel caso che venga utilizzato per falsificare dati, verrà immediatamente individuato dal sistema e sarà impedito ogni caricamento di dati. I PC code permettono al software di identificare il Lettore non autorizzato e respingerne i dati, se il codice non corrisponde.

Qualora si tentasse di utilizzare qualsiasi tipo di lettore che non sia autorizzato (per falsificare i dati) questo verrà immediatamente individuato dal sistema che ne impedisce lo scarico dei dati. Con i PC c'è un ulteriore controllo che verifica la consegna dei codici tra il software ed il lettore.