

SIRIO



Per lo sviluppo e la gestione del Piano di Protezione civile

Indipendentemente dalle normative di legge ad oggi vigenti, è sempre più importante garantire un coordinamento organico di tutte le forze chiamate in causa con eventi tali da giustificare l'intervento della struttura chiamata di "Protezione Civile".

Anche se non è ancora definito con chiarezza cosa sia inglobato all'interno di questo termine, è possibile definire che con "Protezione Civile" s'intenda "l'insieme coordinato delle attività volte a fronteggiare eventi straordinari che non possono essere affrontati da singole forze ordinarie".

La legge di riferimento (n° 225 del 24 febbraio 1992) e le successive, indirizzano compiti specifici alle Regioni, alle Province, alle Prefetture ed all'entità Comunale (Sindaco); ciascuna di queste strutture è competente per:

- Regione: predisposizione ed attuazione dei programmi regionali di previsione e prevenzione in armonia con i programmi nazionali;
- Provincia: ...predisposizione di programmi provinciali di previsione e prevenzione in armonia con i programmi nazionali e regionali;
- Prefettura: ...assumere la direzione unitaria dei servizi di emergenza da attivare a carattere provinciale, coordinandoli con gli interventi dei Sindaci dei comuni interessati;
- Comune: .. al verificarsi dell'emergenza nell'ambito del territorio comunale, il Sindaco assume la direzione ed il coordinamento dei servizi di soccorso.

Nonostante le possibili variazioni applicate dalla recenti leggi nazionali e regionali, risulta evidente che ciascuno ha (anche in caso di possibili variazioni degli scenari di riferimento) per sua competenza, la necessità di coordinare informazioni provenienti da Enti diversi e, crescendo per complessità, chiunque deve sviluppare dei piani di intervento che per essere attendibili hanno necessariamente bisogno di nascere da una sintesi sviluppata dai dati di base dell'entità comunale.

Nel momento in cui scateniamo la necessità di dover gestire più informazioni provenienti da più Enti, e siamo obbligati a sviluppare dei Piani su sintesi di dati che ci devono giungere dai Comuni, necessitiamo ovviamente di uno strumento che ci permetta di gestire, con obiettivi e competenze diverse, lo stesso dato di base.

E' proprio seguendo questo schema logico che *SIRIO* si pone come software di gestione di più flussi informativi e come strumento di sintesi dei dati provenienti dai Comuni.



Sirio come strumento di scambio delle informazioni a carattere nazionale



"Sirio è lo strumento più idoneo per la realizzazione di un sistema informatizzato di scambio delle informazioni di Protezione civile"

Nell'ottica di garantire il trasferimento di questi dati fra gli Enti preposti, si è reso necessario sviluppare un prodotto che gestisca indifferentemente lo scambio di informazioni dalle strutture di base (i Comuni) alla massima entità di coordinamento (Provincia e Regione).

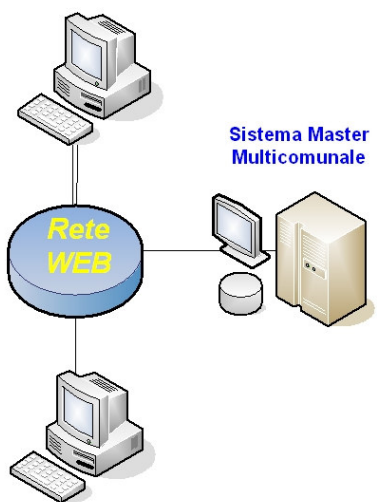
Questa, che potrebbe sembrare un'affermazione relativa diventa invece il fulcro di un progetto organico e reale per qualsiasi operazione di previsione, di prevenzione e di gestione dell'emergenza; infatti, basandoci sulle precedenti considerazioni, è sicuramente il dato comunale di base che si rivela indispensabile per qualsiasi entità di coordinamento dal momento in cui è su questo dato (o sulla sintesi di questo) che lo stesso Comune, i C.O.M., le Prefetture, le Province e le Regioni devono basarsi per lo sviluppo dei propri Piani.

E' in quest'ottica che si rivela vincente la possibilità offerta da *SIRIO* di diventare non solo strumento di interscambio di informazioni fra Comuni ed Entità di Coordinamento, ma a sua volta all'interno della stessa struttura comunale.

La metodologia di generazione del Piano di Protezione Civile intrinseca in *SIRIO* permette di suddividere in modo organico e realistico le differenti competenze all'interno della struttura pubblica.

I "dati di massa" come la definizione di entità, località, anagrafiche, risultano facilmente gestibili anche da personale poco preparato: la gestione e l'analisi dei rischi, orientata a personale con buone competenze territoriali (per area di competenza), è facilitata dalla possibilità di essere suddivisa in più fasi.

Sistema comunale



Sistema comunale

La rete di Protezione Civile: da *SIRIO* a *SIRIO*Master.

La possibilità di sviluppare un Piano Comunale di Protezione Civile organico e guidato potrebbe portare, nella sua massima evoluzione alla realizzazione di network di Protezione Civile non solo Intercomunali, ma Provinciali ed anche Regionali.

La facilità di trasferimento del dato (che potrebbe basarsi dalla semplice spedizione di una e-mail fino alla trasmissione in tempo reale) permette di instaurare rapporti di collaborazione e di supporto finora impossibili.

Potersi basare su uno strumento come *SIRIO* diventa garanzia di investimento sul patrimonio dei dati non solo per il Comune, che si vede comunque aperta la possibilità di trasferire o ricevere trasparentemente le proprie informazioni, ma anche per Entità di coordinamento (dalla Comunità Montana al C.O.M., dalla Provincia alla Prefettura e alla Regione) che si garantiscono la possibilità di acquisire semplicemente le informazioni fondamentali provenienti dalla propria struttura di base.

E' in questo modo che *SIRIO* destinato ai "Comuni" può trasferire trasparentemente le proprie informazioni a "*SIRIO* Master", il programma multicomunale che permette la gestione di un numero illimitato di sottopiani comunali.

Queste potenzialità risultano tanto più importanti e basilari tanto più è chiaro il concetto che un piano di Protezione Civile non è solo un agglomerato di dati (magari gestito da archivi informatici elementari), ma è l'unico supporto decisionale in caso di calamità.

La novità sicuramente più importante è che con un progetto di *Network* così realizzato l'operatore ha le potenzialità per una visione effettivamente globale specialmente nella gestione dei rischi (in particolare per l'effetto "domino") e delle risorse.

SIRIO: struttura informatica.

Nel momento in cui si realizza un prodotto software destinato ad essere di supporto nel campo della Protezione Civile è fondamentale porsi di fronte alla possibilità che l'utilizzatore del computer (specialmente in caso di emergenza) non abbia alcuna competenza informatica. E' stata questa la linea guida di sviluppo di *SIRIO*, dal quale qualunque sia la formazione informatica dell'eventuale operatore, è possibile estrarre le informazioni ed i dati con estrema semplicità.

Nell'utilizzo di *SIRIO* e di *SIRIO* Master, l'operatore rimane stupito fin dal primo momento per la semplicità d'uso di uno strumento così completo ed organico.

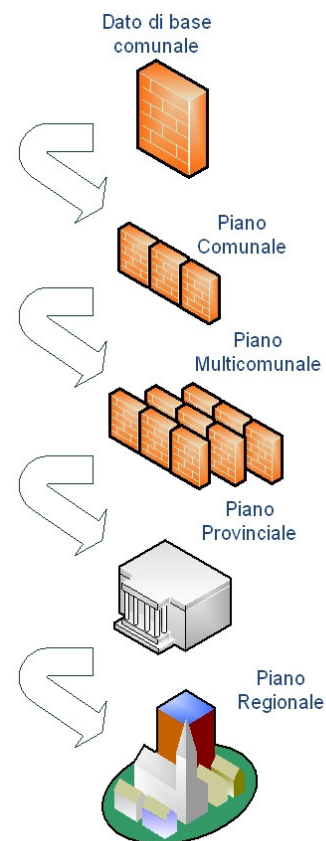
La cosa che ancora di più colpisce, è che il tutto è stato studiato per funzionare su Personal Computer in ambiente Windows, e che per la gestione così evoluta di una cartografia non sia necessaria nessuna formazione di base: *SIRIO* non necessita di software cartografici aggiuntivi che richiedono competenze specifiche o computer particolari.

L'evoluzione del prodotto software e le effettive esigenze di chi opera negli interventi di protezione civile, ci sta spingendo sempre di più nel dover fornire non solo uno strumento informatico, ma uno *Strumento di Supporto Decisionale* sempre più evoluto.

E' così che in *SIRIO* abbiamo inserito anche le potenzialità di collegamento con strumenti di monitoraggio che troppo spesso forniscono dati difficilmente interpretabili o che sono gestiti da sistemi tipicamente complessi.

In quest'ottica abbiamo dato a *SIRIO* la potenzialità di interfacciamento attivo "intelligente", fornendo al software la capacità di interfacciarsi ed analizzare quindi i dati forniti dalle centraline di monitoraggio ambientale, confrontandoli con i propri archivi.

In questo modo risulta semplice potersi fornire di un sistema attivo 24 ore su 24 che possa, al verificarsi di un evento pianificato, agire secondo regole prestabilite avvisando ed allertando chi di dovere.



"Dal dato di base (struttura, risorsa, rischio,...) al Piano Regionale di Previsione e prevenzione"

Sirio prevede la gestione ottimale e completa delle informazioni contenute in un Piano di Protezione Civile.



L'associazione fra un rischio pianificato ed il sistema di monitoraggio ambientale (qualunque esso sia) permette di sviluppare la metodologia di "apertura evento" fino ad automatizzare al massimo le procedure manuali.

SIRIO è in grado, al verificarsi di un evento, di prevedere l'invio automatico di una serie di messaggi che possono essere modificati a piacimento per permettere la diffusione della notizia in tempi brevissimi ed evitando così qualsiasi indecisione.



SIRIO: caratteristiche tecniche.

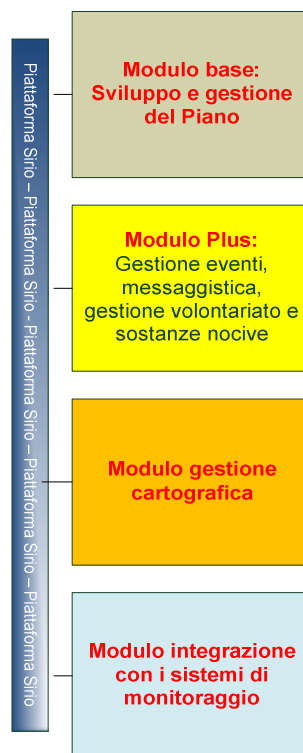
SIRIO è lo strumento più moderno, semplice e completo per la gestione delle problematiche annesse allo sviluppo del Piano ed al coordinamento di operazioni di Protezione Civile. Le caratteristiche che rendono *SIRIO* unico nel suo genere sono facilmente percepibili dalle sue caratteristiche.

I punti salienti che rendono vincente questo strumento sono:

- è un programma facile da usare, funziona su qualsiasi Personal Computer, non richiede hardware o software particolari (funziona in ambiente Windows);
- permette la stesura del Piano di Protezione Civile in modo semplice e completo, fornendo anche un output cartaceo completo, di semplice consultazione e di vero supporto in caso di necessità;
- funziona su Personal Computer portatili diventando complementare od alternativo alla Sala Operativa, essendo quest'ultima spesso lontana dal luogo dell'evento o ad esso soggetta;
- utilizza basi cartografiche standard (Carte Tecniche regionali, provinciali e comunali in qualsiasi scala, e Cartografia IGM in scala 1/25.000, 1/50.000 e 1/100.000) in vari formati (file tipo raster e file tipo vettoriali). Ogni cartografia è georeferenziata contemporaneamente sia su coordinate geografiche che Gauss Boaga;
- utilizza la base cartografica Regionale/Provinciale e IGM ma può gestire innumerevoli basi contemporaneamente, come ad esempio basi satellitari o altro, permettendo di avere, per lo stesso territorio, diverse mappe tematiche. E' quindi possibile avere a video, per la stessa porzione di territorio, carte tecniche, carte dei rischi realizzate ad esempio per inondazioni, esondazioni, alluvioni, terremoti, ecc.;
- pur gestendo la base cartografica non necessita di software aggiuntivi;
- permette di associare con estrema semplicità, un numero illimitato di fotografie e tavole specifiche alle varie strutture ed entità (vie di fuga, ubicazione degli estintori, ecc.);
- permette di gestire e ricercare le risorse ed i detentori a livello multicomunale (versione Master);
- permette di gestire, ricercare ed ubicare le entità e le località a livello multicomunale (versione Master);
- permette di navigare sul territorio a video, ubicando gli eventi e definendone l'area di influenza (ricercando quindi cosa si trova in pericolo o dove si trova una determinata struttura);
- permette di identificare i rischi definendone i piani d'azione e la gestione delle risorse associate;
- permette di passare indifferentemente dalla fase di gestione, alla fase di emergenza, alla fase di inserimento dati;
- permette di gestire più eventi in contemporanea;
- permette di stampare il Piano e la cartografia, creare report, messaggistica precompilata.

Per essere implementato secondo le esigenze dell'Ente, *SIRIO* è proposto in quattro moduli perfettamente integrabili fra loro:

- ⇒ *SIRIO* Modulo "Piano Comunale di Protezione Civile"
- ⇒ *SIRIO* Modulo "Plus"
- ⇒ *SIRIO* Modulo "Cartografico"
- ⇒ *SIRIO* Modulo "Integrazione con i sistemi di monitoraggio".



Un programma che può crescere secondo le esigenze del cliente. Dal semplice "modulo base" al completo "sistema cartografico".

I moduli di **SIRIO**.

Il modulo "Piano Comunale di Protezione Civile" consiste in una struttura di archivi Microsoft Access e permette di sviluppare e gestire il Piano di Protezione Civile Comunale definendo:

- la struttura comunale;
- le località del proprio territorio;
- le strutture e le entità;
- i rischi;
- le risorse;
- le rubriche dei nominativi.

Il modulo aggiuntivo "plus" permette inoltre:

- la gestione degli eventi (apertura, chiusura, storicizzazione);
- la gestione della messaggistica di emergenza;
- l'invio degli archivi verso sistemi master in modalità avanzata (Internet, modem,..);
- la gestione delle Associazioni di Volontariato;
- la visualizzazione dell'archivio delle sostanze tossiche, con il dettaglio di ogni singola sostanza, la spiegazione dei simboli e delle etichettature, le eventuali precauzioni da osservare;
- di salvare e ripristinare gli archivi;
- la possibilità di ridefinizione di tutti gli archivi (massima adattabilità al proprio territorio);
- la licenza multicomunale (diffusione gratuita illimitata all'interno del Comune).

Il modulo "Cartografico" permette una gestione avanzata di qualsiasi supporto cartografico, garantendo gli inserimenti dei dati del Piano di Protezione Civile direttamente da cartografia. Il modulo permette quindi di:

- caricare e georeferenziare qualsiasi tavola cartografica in vari formati;
- gestire gli archivi georeferenziati (entità, località, linee tecnologiche, zonizzazioni, mappature rischi su più livelli,.....).

Il modulo "integrazione con i sistemi di monitoraggio", collega i dati provenienti dall'esterno (tipicamente centraline di monitoraggio ambientale) gestendo l'apertura degli eventi e la predisposizione di azioni in modalità automatica. Con questo modulo il Piano di Protezione Civile diventa parte attiva permettendo di realizzare sale operative 24h/24h.

Si differenzia per potenzialità il sistema " SIRIO Master", con o senza modulo di supporto cartografico: questo è il sistema multicomunale destinato a chi, come C.O.M., Unione di Comuni, Comunità Montane, Province o Regioni necessita di gestire i dati di vaste realtà geografiche. Il programma acquisisce i dati provenienti dai sistemi comunali in modalità automatica, prevedendo un immediato aggiornamento degli archivi. Sirio Master è uno strumento unico che, tramite questo caricamento dati, permette la creazione di Piani di Previsione e Prevenzione veramente attendibili e una gestione dell'emergenza supportata da un'impeccabile conoscenza del territorio. Come interfaccia utente, *SIRIO Master* si differenzia per la possibilità di gestione (tramite filtri e motori di ricerca) dei dati a livello multicomunale e per la gestione cartografica dell'intero territorio.



"Sirio si presenta con un menù semplice e di immediata comprensione. L'operatore sarà in grado di utilizzarlo in tempi brevissimi"



"Sirio può essere utilizzato all'interno di strutture dedicate alla supervisione ed al controllo".

SIRIO: adattabilità del prodotto software (non per il modulo Comunale).

Per adattarsi alla realtà territoriale, *SIRIO* è personalizzabile in modo da essere già pronto per l'inserimento del Piano; viene quindi definita la matrice dei dati da associare alle risorse, ai tipi di rischio che potrebbero colpire il territorio ed alle varie tipologie di località presenti sul territorio.

Il tecnico incaricato può quindi adattare i dati richiesti dal programma con quelli già utilizzati nel proprio Piano cartaceo (se sviluppato), creando uno strumento perfettamente rispondente alle esigenze comunali.

L'operatore può quindi verificare se la tipologia di:

- Dati associati al Comune
- Località
- Strutture, Entità e dati associati
- Rischi potenziali
- Risorse

già gestite ed analizzate da *SIRIO* rispecchiano esattamente le proprie esigenze operative; diversamente il programma prevede la possibilità di modifica di queste in modo dinamico.

SIRIO: analisi dei vari moduli.**Archivio strutture Comunali** (presente in tutti moduli).

Tramite questo archivio viene creata un'identificazione precisa della struttura Comunale e dei servizi da essa erogati. I dati gestiti sono:

- | | |
|----------------------------------|--|
| • Codice ISTAT | • Numero massimo di abitanti |
| • Nome | • Coordinate geografiche |
| • CAP | • Sede municipale |
| • Prefisso telefonico | • Comitato Comunale di p.c. |
| • Codice catastale | • Aziende municipalizzate |
| • Superficie | • Aziende erogatrici di servizi |
| • Quota s.l.m. | • Sistemi comunali di allarme |
| • Numero di abitanti (alla data) | • Sistemi di comunicazione alternativi |

Vengono poi analizzati nel dettaglio tutti i dati che identificano la struttura Comunale (Sindaco, Segretario Comunale, Polizia Municipale,...), i Servizi Comunali (Anagrafe, Ufficio Tecnico, Magazzino,...) ed i dati meteorologici. E' poi possibile definire l'epoca dei fabbricati presenti nel territorio (particolarmente indicato per zone soggette al rischio sismico).

Particolarmente utile è la definizione del Comitato Comunale di Protezione Civile, dove ogni componente è identificabile per Settore Operativo e per incarico.

Sirio è caratterizzato da un menù suddiviso in quattro aree operative:



Menù Piano di Protezione Civile: struttura comunale

- località geografiche
- strutture ed entità
- rischi
- risorse
- stradario
- rubrica



Menù personalizzazioni: Tipologia località, strutture/entità, rischi, risorse, tabelle di supporto.



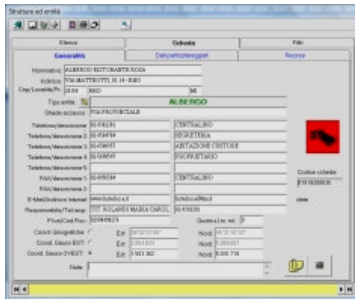
Menù Plus: Volontariato, Gestione eventi, messaggistica di emergenza, sostanze tossiche



Menù cartografico

Archivio Località (presente in tutti moduli).

Alcuni menù presenti in Sirio:



Scheda struttura ed Entità

In caso di calamità è fondamentale garantire una perfetta conoscenza di quanto esistente sul territorio. *SIRIO* permette l'individuazione di tutte le tipologie di località presenti sulla cartografia di riferimento.

Ogni località è definibile ed identificabile dai seguenti campi:

- Nome località
- Tipo località
- Comune di Appartenenza
- Quota s.l.m.
- Coordinate geografiche
- Densità abitanti per kmq
- Numero abitazioni
- Popolazione minima residente
- Popolazione massima residente
- Eventuali numeri di telefono
- Campo per eventuali sedi comunali staccate e loro relativo indirizzo.

La definizione e l'analisi delle località diventa fondamentale specialmente nelle zone agricole o poco popolate dove, in caso di calamità, l'ottimizzazione dei soccorsi con i mezzi e le risorse più idonee, deve essere spinta al massimo.

Archivio Strutture ed Entità (presente in tutti moduli).

Per garantire una conoscenza ottimale delle entità di supporto o a rischio in caso di calamità, in *SIRIO* possono essere identificate molte tipologie di strutture. Queste sono suddivise in dieci macrocategorie di riferimento:

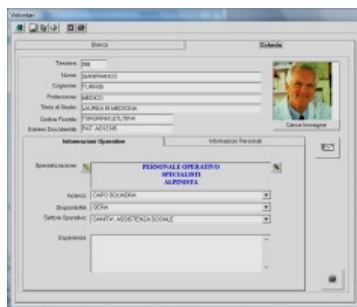
1. Apparati ricettivi coperti
2. Apparati ricettivi scoperti
3. Attività produttive
4. Servizi / Infrastrutture
5. Sistemi idraulici
6. Territorio (punti di particolare interesse)
7. Zone a pericolo di inquinamento
8. Magazzini
9. Viabilità principale
10. Persone non autosufficienti



Scheda di personalizzazione di una tipologia di strutture

Ogni singola macrocategoria racchiude le proprie strutture elementari (ad esempio una scuola è compresa fra gli apparati ricettivi coperti). Ogni struttura è identificata da una maschera molto ricca, che ne identifica il nome, l'indirizzo, le strade di accesso, la località geografica, più numeri telefonici, più numeri fax, indirizzo e-mail, responsabili, coordinate geografiche, ecc.. Oltre questa scheda identificativa esiste una scheda di dati particolareggiati (completamente ridefinibile dall'utente, dal modulo plus in poi) che permette una conoscenza precisa della struttura (ad esempio quanti servizi igienici sono disponibili, la stazione di collegamento più vicina, il numero max di persone, ecc..). E' poi possibile identificare la struttura come "detentrica di risorsa" per associare con estrema semplicità risorse localmente disponibili.

Ad ogni tipo di struttura è poi associato un simbolo di riconoscimento che ne permette, specialmente in caso allarme, l'identificazione immediata sulla cartografia. Per una conoscenza ancora più approfondita è prevista la storicizzazione di fotografie o piantine dettagliate.



Scheda informativa di un volontario

Archivio Rischi potenziali (presente in tutti moduli).

SIRIO prevede l'identificazione di tutti i rischi potenziali a cui è soggetto il territorio di competenza. Il tecnico analizza da quali rischi, scegliendoli dall'elenco delle tipologie di rischi potenziali, il territorio può essere colpito. Viene poi offerta la possibilità di associare ad ogni rischio la probabilità di accadimento definendola come:

1. Estremamente improbabile
2. Improbabile
3. Probabile
4. Molto probabile

E' poi possibile associare i danni potenziali definendo, a seconda del rischio:

- Conservazione dei raccolti
- Integrità di beni e attività produttive
- Incolumità delle persone
- Pericolo per i beni storici.

Analizzati i rischi potenziali, è possibile associare ad ogni rischio un piano di intervento dettagliato. Il piano segue la seguente linea guida:

- Descrizione del rischio
- Servizi di emergenza in loco
- Provvedimenti da adottare
- Viabilità (connessa alla risoluzione del rischio o coinvolta dal rischio)
- Logistica (di coordinamento delle operazioni di soccorso)
- Enti di supporto da contattare

La pianificazione di ogni rischio potenziale è suddivisa per i quattro livelli tipici di evoluzione dell'evento: attenzione, allertamento, allarme, emergenza; è così possibile pianificare quattro diversi scenari operativi. Per una precisa gestione del coinvolgimento degli enti di supporto è possibile associare, tramite una semplice maschera guidata, chi contattare per ogni fase operativa.

Decisamente innovativa è la possibilità di definire (dal modulo Plus in avanti) dei flussi operativi delle operazioni standard (cosa fare se, possibili scelte, salto a vari passi logici): in questo modo anche gli operatori poco preparati potranno avere una linea guida fondamentale per la gestione di eventi improvvisi.

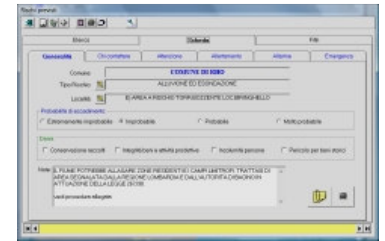
Sempre dal modulo Plus in avanti esiste la possibilità di creare anche degli scenari operativi di riferimento per ogni tipologia di rischio (come strutturare le operazioni di allertamento, di allarme, di emergenza...).

Archivio Risorse (presente in tutti moduli).

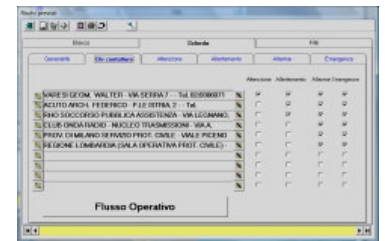
SIRIO ha già catalogato un grande elenco di risorse potenziali anche se, come tutti gli archivi del prodotto, questo può essere modificato dall'utente.

Le risorse sono suddivise, per una maggiore semplicità di ricerca in sette macrocategorie:

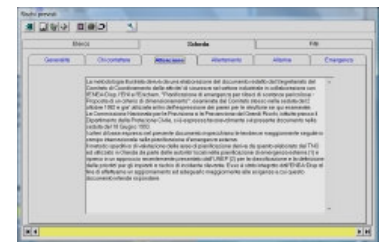
1. personale operativo
2. mezzi di trasporto
3. mezzi di intervento



Gestione dei rischi: la scheda è completa e permette di pianificare correttamente le modalità di intervento. Dai dati generali

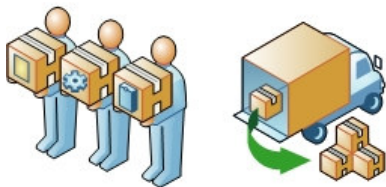


..... a chi contattare per le fasi operative dell'evento.



Sirio permette poi di associare alla pianificazione gli scenari di intervento per le fasi operative di attenzione, allertamento, allarme, emergenza.

Gestione risorse umane e materiali



Tipologia risorsa



Detentore



Dati di dettaglio



Ricerche per:

- tipologia risorsa (macrocategoria, sottocategoria, tipologia specifica)
- detentore
- Comune
- data di ultima verifica
- gestione delle manutenzioni.

4. risorse logistiche
5. mezzi di comunicazione, ufficio, stampa,
6. risorse sanitarie
7. varie

Ogni macrocategoria è suddivisa in sottocategorie per garantire una ricerca ed una catalogazione precisa delle singole risorse disponibili.

L'associazione fra le tipologie di risorse disponibili ed i relativi detentori viene fatta in modo semplice e guidato. Il nominativo di ogni detentore viene prelevato dalla Rubrica nominativi garantendo una sola immissione del nominativo stesso.

La ricerca delle risorse viene effettuata in modo dinamico: *SIRIO*, alla richiesta di una risorsa specifica, presenta la risorsa e tutti gli eventuali detentori con la relativa quantità disponibile. Ad ogni macrocategoria di risorse è associata una particolare scheda tecnica; ad esempio per un mezzo di intervento è possibile identificare:

- detentore
- modello e costruttore
- quantità posseduta
- potenza HP
- benzina o diesel
- targa o telaio
- ingombro (LxLxH)
- peso
- personale operativo necessario per il funzionamento
- patente necessaria
- tensione (se alimentato)
- caratteristiche tecniche

E' risaputo che la gestione delle risorse è uno degli incarichi più onerosi nella manutenzione del Piano di Protezione Civile: *SIRIO* offre per questo un supporto unico. L'utente può definire delle tempistiche di manutenzione periodiche da associare ad ogni risorsa: tramite una semplice interrogazione è possibile sapere quali risorse hanno necessità di manutenzione mensile, trimestrale, semestrale od annuale. Ad ogni inserimento o modifica della scheda risorsa, *SIRIO* ne registra la data: in caso di necessità è possibile scegliere se utilizzare solo le risorse in perfetto stato di manutenzione.

Archivio Rubriche (presente in tutti moduli).

Questo è l'archivio dove vengono inseriti i nominativi degli enti, delle società o delle persone che possono in qualche modo essere di supporto nella gestione delle emergenze. La cosa fondamentale è che in *SIRIO* ogni nominativo viene inserito solo una volta. Per una semplicità di utilizzo e specialmente di ricerca in fase di necessità, ogni nominativo può essere associato a delle categorie specifiche (ad esempio se è un detentore di risorsa, se fa parte del personale interno dipendente, se è un privato,...). La scheda "rubrica" identifica il nominativo, l'indirizzo, la località geografica, più numeri telefonici, più numeri fax, indirizzo e-mail, responsabili, ecc.. E' da questo archivio che vengono poi associate le risorse ai detentori, definito chi coinvolgere all'interno degli scenari operativi di rischio, chi contattare in caso di emergenza.

La nuova possibilità di storicizzare per ogni nominativo qualsiasi tipo di documento, permette di avere una traccia puntuale e precisa della corrispondenza o della documentazione intercorsa con i vari enti/strutture.

Archivio Volontariato (solo nel modulo Plus e Cartografico).

Il supporto delle Associazioni di Volontariato è fondamentale ma, se non viene coordinato correttamente, può rilevarsi controproducente nella gestione delle emergenze. In questo archivio vengono registrate le Associazioni di Volontariato tramite una serie di schede, che ne verificano oltretutto, la corretta registrazione all'albo Ministeriale (molti Comuni utilizzano queste schede come guida per le stesse Associazioni in fase di costituzione). Per ogni Associazione è poi possibile definire i volontari e definire le loro competenze specifiche.

Archivio Messaggistica (solo nel modulo Plus e Cartografico).

In caso di necessità è fondamentale poter disporre di una serie di messaggi già pronti e definiti per tutte le varie necessità. In SIRIO sono già inseriti circa 50 "messaggi tipo" da potersi utilizzare ad esempio per la comunicazione dello stato di preallerta alla Prefettura, alla Provincia, alla Regione, oppure dei messaggi di comunicazione alla popolazione. I messaggi sono facilmente personalizzabili tramite un qualsiasi programma di videoscrittura.

Archivio Gestione eventi (solo nel modulo Plus e Cartografico).

Il verificarsi di un "evento" è il momento in cui viene messo alla prova il piano di Protezione Civile. In SIRIO l'apertura dell'evento prevede la creazione di un database che ne registra l'ora e la data di apertura, permette l'identificazione delle coordinate precise (automaticamente tramite cartografia, se disponibile il modulo cartografico), la località interessata, il tipo di rischio accaduto, lo stato di allarme (attenzione, preallarme, allarme, emergenza), il territorio colpito, il nome dell'operatore; viene poi creato automaticamente il modulo "evento" già pronto per essere inoltrato via fax. Ad ogni evento possono essere associate delle risorse disponibili che saranno "rilasciate" solo alla chiusura e storicizzazione dell'evento. E' possibile l'apertura di più eventi in contemporanea. Particolarmente utile è l'agenda on-line che permette la registrazione di tutte le operazioni che vengono svolte per la gestione dell'evento. Qualsiasi azione potrà quindi essere tracciata per verificare il corretto susseguirsi delle operazioni.

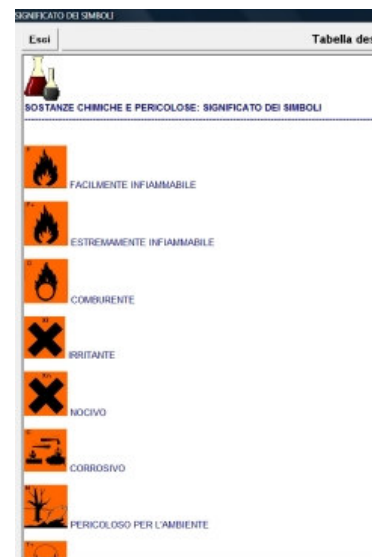
Con il modulo cartografico, la localizzazione dell'evento può essere effettuata o tramite la ricerca di una località colpita dall'evento (il sistema si posizionerà automaticamente sulla tavola di lavoro laddove è ubicata la località), o navigando sul territorio. La navigazione permette una localizzazione di massima tramite la scala 1/100.000 o 1/50.000 proponendo poi, selezionata la porzione di territorio interessata, la tavola di lavoro con risoluzione al 1/10.000 (o minore).

E' possibile riposizionare l'evento cliccando sul luogo esatto dove si è verificato: da questo momento, l'evento diventa il punto "00" di riferimento e muovendosi con il mouse si visualizzano sia la distanza dal luogo dell'evento sia il relativo angolo geografico sia le coordinate.

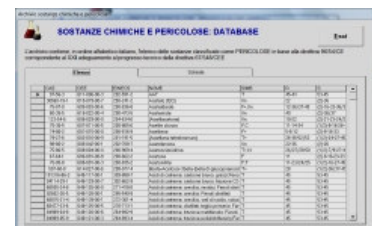
SIRIO permette inoltre una ricerca modulare delle località e delle entità presenti sul territorio per ricercare strutture di supporto o a rischio.

SIRIO permette poi una gestione storica dei rischi. Ad ogni rischio archiviato il sistema permette di associare una relazione sviluppata a piacere su sistema di videoscrittura.

Nel "modulo Plus" di Sirio sono previste alcune funzionalità di particolare interesse:



Un utile promemoria sull'individuazione del trasporto di sostanze tossiche....



....con inserite tutte le schede comportamentali per la gestione delle stesse.



Nell'archivio "messaggistica" sono inseriti più di 50 moduli da utilizzarsi nelle varie fasi dell'evento e per vari utilizzi (determina per sgombero edifici, richiesta maestranze, messaggi di allertamento....).

Sostanze pericolose (solo nel modulo Plus e Cartografico).

L'archivio delle sostanze tossiche è di notevole supporto per conoscere immediatamente le caratteristiche delle sostanze.

Nell'archivio è contenuto l'elenco delle sostanze pericolose con le relative schede di dettaglio, a norma della direttiva 96/54/CE corrispondente al XXII adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE. Inoltre vi è la spiegazione dei simboli e delle etichettature, e le eventuali precauzioni da osservare.

Modulo cartografico.

Il supporto che garantisce la gestione della cartografia è sicuramente unico. Il modulo cartografico di *SIRIO* permette a chiunque, anche con poche competenze informatiche, di utilizzare il supporto cartografico rilevandone coordinate ed informazioni in modo semplice e guidato. Tramite questo modulo tutte le informazioni dei vari archivi che richiedono dei posizionamenti geografici, possono essere inserite direttamente da cartografia, catturandone automaticamente le relative coordinate in vari formati (Coordinate Gauss Boaga E/O e geografiche). Questo modulo permette poi il disegno di linee tecnologiche (viabilità, corsi d'acqua, elettrodotti, ecc.) e la creazione di mappe tematiche con estrema semplicità. E' possibile gestire qualsiasi tipo di cartografia (purché georeferenziata) disponibile in vari formati.

La visualizzazione del Piano direttamente sulla cartografia è indispensabile proprio al verificarsi degli eventi, perché permette analisi territoriali effettivamente attendibili e quindi tempi decisionali sicuramente ridotti.

SIRIO: caratteristiche e requisiti tecnici.

SIRIO è un prodotto sviluppato interamente con tools di sviluppo nati espressamente per l'ambiente Microsoft Windows a 32 bit, garantendo un'interfaccia utente ed una semplicità d'uso tipiche di questa piattaforma software.

Anche la gestione cartografica da noi sviluppata si basa completamente sulle funzionalità offerte dall'ambiente Windows non richiedendo quindi applicazioni collaterali (Autocad, Arcview, ecc.).

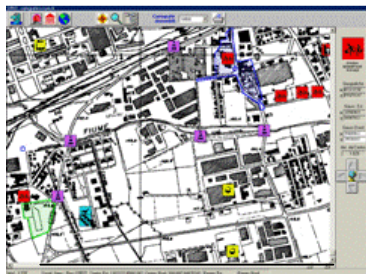
Per l'inserimento delle fotografie o tavole allegate alle strutture è sufficiente dotarsi di uno scanner.

SIRIO è già predisposto per funzionare in rete locale o geografica, è basato su database relazionale e permette pertanto, di esportare e caricare files in modalità automatica, garantendovi sulla massima trasportabilità degli archivi (con modem o via rete) verso ambienti operativi differenti (Windows, OS2, Unix).

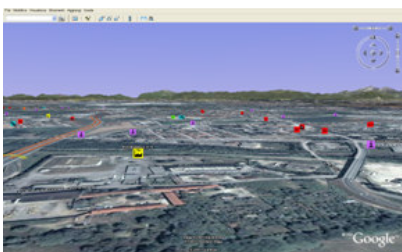
Questa semplicità di gestione permette un accesso, tramite connessione via rete o via modem, già gestita dall'ambiente Windows.

SIRIO vs. Google Heart @.

In *Sirio modulo cartografico* è prevista l'utilità di export dei dati per la visualizzazione tramite Google Heart@. Questa funzione permette di vedere tutti i dati inseriti cartograficamente (strutture ed entità, località e tematismi) sulla cartografia aerea di Google Heart. Una funzionalità unica, che permette la pubblicazione, e quindi la consultazione dei dato, via Web da più utenti.



"Il modulo cartografico si caratterizza per una notevole semplicità d'uso pur garantendo un supporto evoluto allo sviluppo del Piano ed alla gestione dell'emergenza



"Alcune immagine dei dati cartografici esportati e visualizzati tramite Google Heart@"

Celesta S.r.l.

Sirio è un prodotto software sviluppato da Celesta S.r.l.
Via Matteotti 78
30035 Mirano - Venezia

TELEFONO
041-5703801

FAX
041-8109957

POSTA ELETTRONICA:
celesta@celesta.it



Ci trovate all'indirizzo:
www.celesta.it

La realizzazione di un Piano di Protezione Civile.

La realizzazione di un Piano di Protezione Civile è un'attività che si sviluppa in varie fasi successive e concatenate fra loro.

La cosa fondamentale da tenere in considerazione è che il *Piano* non è mai fine a sé stesso, ma deve sempre essere integrato in un contesto multicomunale di ambito

territoriale omogeneo. Per far sì che tutto il lavoro svolto possa seguire queste semplici ma fondamentali linee guida, è necessario dotarsi di uno strumento semplice, potente e completo in tutte le funzionalità. Sirio garantisce i propri utenti in modo unico: è un prodotto utilizzato da più di 1.500

Comuni, ed è presente sul mercato da più di 10 anni, evolvendosi ed adeguandosi alle esigenze del settore.

Celesta si avvale di una serie di tecnici specializzati, presenti in tutta Italia, in grado di dare supporto agli Enti Pubblici anche per la realizzazione dei Piani "chiavi in mano".

Celesta e la Protezione Civile.

Le problematiche da analizzare quando si parla di *Protezione Civile* sono molteplici. Le variabili da tenere in considerazione per ogni sfaccettatura sono spesso celate.

Celesta opera nel settore della *Protezione Civile* dal 1997: dieci anni di esperienza in tutti gli ambiti. Oltre a *Sirio* abbiamo sviluppato applicativi per la

creazione e la gestione dell'Albo del Volontariato (a carattere Regionale e provinciale), per la gestione dei Campi di Emergenza (Albania – Villaggio Italia), soluzioni tecnologiche per la creazione della Sala Operativa" a tutti i livelli (Comune, Provincia, Prefettura, Regione). Lo stesso *Sirio*, funzionante in ambito Web

(*SirioWeb*), è la procedura più all'avanguardia del settore a carattere europeo.

In questo settore non sono ammessi errori, malfunzionamenti o indecisioni: fidatevi di chi ha fatto della "Protezione Civile" la propria missione aziendale!

Celesta S.r.l.

Celesta opera dal 1997 con la proposizione di soluzioni tecnologiche hardware e software alla Pubblica Amministrazione.

Ad oggi sono più di 1.500 le referenze che vantiamo fra Comuni, Comunità Montane, Province e Amministrazioni Regionali.

Rivenditore autorizzato di zona:

Rivenditore esclusivo per la Regione Sicilia:
E.S.I. (Etna Sistemi Informativi) s.a.s.
Via Guglielmo Marconi n.1/A
95016 = MASCALI (Catania)
Tel.095/7701521 Fax 095/7701491
Cel. 349/4650888
Email esict@esict.it