



# FORMAZIONE

Catalogo 2019



*Sofrel*

**LACROIX**



Gentile Cliente,

In considerazione della costante evoluzione delle tecnologie di telegestione e della molteplicità delle applicazioni, oggi è più che mai indispensabile utilizzare dei prodotti che siano allo stesso tempo performanti e sicuri, ma semplici nell'utilizzo.

Allo scopo di permettere agli utenti installatori di seguire facilmente tale evoluzione tecnologica, LACROIX Sofrel propone da tempo dei corsi per l'avvio o l'approfondimento dell'utilizzo di tutta la sua gamma di prodotti.

Per questo siamo sempre orgogliosi di presentare il nostro catalogo formazione, dove proponiamo differenti corsi che si tengono presso la nostra sede, con disponibilità durante tutto l'arco dell'anno.

Visto sempre il successo della formazione Sofrel, confermato durante lo scorso anno, continuiamo nel 2019 sulla stessa linea. Come sempre, il nostro obiettivo è istruire su tutta la gamma dei nostri prodotti, così come su nuove versioni e nuove funzionalità, allo scopo di fornire dell'autonomia necessaria ad ottenere il perfetto utilizzo delle nostre apparecchiature, garantendo l'efficace funzionamento della vostra rete .

Ricordiamo, inoltre, che la formazione viene svolta presso la nostra sede operativa, ma i corsi vengono organizzati anche presso il cliente, con argomenti scelti su misura per le sue esigenze.

► **Quindi, per qualunque esigenza di formazione non esitate a contattare il nostro servizio tecnico.**



**LACROIX Sofrel**  
**Ufficio Formazione**



# Indice

## ► **Formazione in sede Sofrel**

I partecipanti potranno presenziare durante la stessa settimana alla formazione su diversi prodotti, o potranno iscriversi individualmente per i soli argomenti di loro interesse. In questo modo noi possiamo adattare i corsi alle vostre necessità o alla vostra disponibilità.

- Formazione Base Gamma S500..... p. 3
- Formazione di Perfezionamento Gamma S500 ..... p. 4
- Formazione Gamma LX..... p. 5
- Formazione Sofrel PCWin2/SG1000/SG4000..... p. 6
- Formazione Sofrel Server OPC DA/UA ..... p. 7

## ► **Formazione presso il cliente**..... p. 8

La durata ed il n° dei partecipanti, così come gli argomenti da trattare, saranno concordati insieme al cliente stesso. Comunque raccomandiamo la presenza di un massimo di 8 persone.

## ► **Formazione Webinar** ..... p. 9



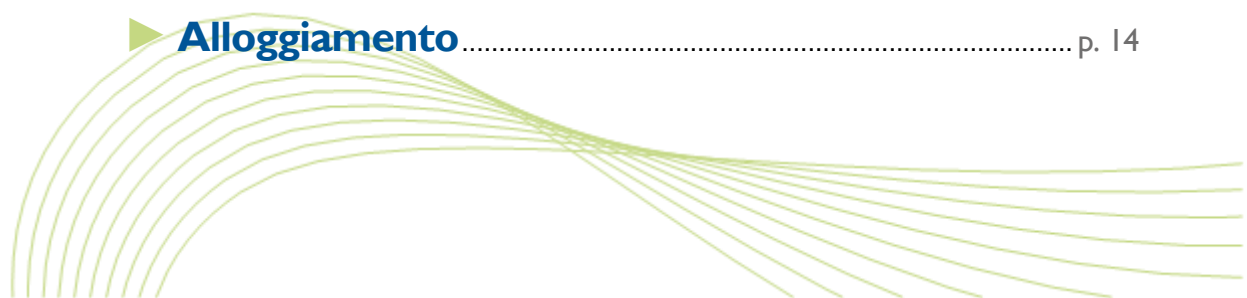
## ► **Strumenti didattici**..... p. 10

## ► **Condizione per la partecipazione**..... p. 11

## ► **Modulo d'iscrizione**..... p. 12

## ► **Come raggiungerci**..... p. 13

## ► **Alloggiamento**..... p. 14



# Formazione Base

## Gamma S500



### Obbiettivi

- Conoscere l'architettura di una rete di telegestione ed i suoi differenti elementi
- Acquisire le conoscenze necessarie per la configurazione di base della stazione remota (a partire dall'acquisizione delle informazioni, fino al loro trattamento)
- Gestione delle informazioni
- Conoscere a livello generale la Gamma delle RTU Sofrel e degli apparati connessi (S500, CELLBOX, HF-BOX, SG1000/SG4000, Server OPC DA/UA etc.) e loro funzionalità
- Comunicazioni inter-sito, su differenti supporti di comunicazione
- Realizzare un semplice automatismo in linguaggio ST
- Conoscere gli strumenti di diagnostica (display grafico interattivo, browser, etc.)

### Partecipanti

Gestori d'impianti, tecnici addetti alla manutenzione e/o all'installazione ed in generale tutti gli utilizzatori del sistema. Si richiedono conoscenze delle terminologie tecniche e una discreta padronanza dell'ambiente Windows (Excel in particolare).

### Contenuto della formazione

- Nozioni di base
- Software SOFTTOOLS
- Configurazione delle informazioni
- Trasmissione degli allarmi (email; SMS)
- Consultazione delle informazioni (allarmi, storici, bilanci, etc)

### Durata : ( 2 giorni - 16 ore )

- Per le disponibilità prendete contatto con noi ( la data è da stabilirsi in sede d'ordine )

# Formazione di perfezionamento Gamma S500



## Obbiettivi

- Obbiettivi comuni alla formazione di base Gamma S500
- Elaborare un programma con automatismi ST (blocchi funzionali e programmi)
- Comunicare su differenti supporti (GSM/GPRS/3G, Seriale, Ethernet, Radio...)
- Analisi della funzionalità software specifica Sollevamento

## Partecipanti

Gestori d'impianti, tecnici addetti alla manutenzione e/o all'installazione ed in generale tutti gli utilizzatori del sistema. Si richiedono buona conoscenza delle funzionalità di base della S500 e la precedente partecipazione al corso base, con una discreta padronanza dell'ambiente Windows ( Excel in particolare ) .

## Contenuto della formazione

- Approfondimento architettura S500
- Richiamo alle funzioni di base S500
- Comunicazione Seriale/LD/Radio
- Comunicazione GPRS/3G
- Comunicazione Ethernet
- Funzione Sollevamento
- Formule
- Automatismi ST

**Durata : ( 2 giorni - 16 ore )**

- Per le disponibilità prendete contatto con noi  
( la data è da stabilirsi in sede d'ordine )

# Formazione SOFREL

## Gamma LX



### Obiettivi

- Conoscere la gamma dei data logger Sofrel, con le loro applicazioni su:
  - Distrettualizzazione e ricerca perdite
  - Vigilanza delle reti fognarie, etc...
- Conoscere le differenze tra le varie unità della gamma LX & FLEX
- Prendere padronanza con la configurazione ( dall'acquisizione ai trattamenti interni )
- Conoscere l'utilizzo degli strumenti di diagnostica ( Softools , SMS, ... )
- Conoscere il servizio Web LS

### Partecipanti

Gestori di reti idriche, tecnici addetti alla manutenzione e/o all'installazione ed in generale tutti gli utilizzatori di LS e LT. Si richiedono conoscenze di base della distrettualizzazione, dei principi delle telecomunicazioni, una discreta padronanza dell'ambiente Windows.

### Contenuto della formazione

- Funzionalità e caratteristiche degli strumenti
- Flessibilità antenna interna/esterna ( versioni FLEX )
- Software SOFTTOOLS
- Utilizzo delle informazioni calcolate dagli strumenti
- Utilizzo degli strumenti di diagnostica (Led, Softools-Bluetooth, SMS)
- Funzionalità inter-sito IP-LS/LT con RTU Sofrel
- Sensore US: utilizzo e calibrazione
- Gestione valvole con l'utilizzo di LS-V
- Servizio WebLS

### Durata : ( 1 giorno - 8 ore )

- Per le disponibilità prendete contatto con noi ( la data è da stabilirsi in sede d'ordine )

# Formazione

## SOFREL PCWin2 / SGI000 / SG4000



### Obiettivi

- Conoscere le tipologie e funzionalità di PWin2
- Impostare le comunicazioni tra il Posto Centrale e le Stazioni Remote
- Creare tabelle / trend e animare sinottici
- Approfondimento dell'utilizzo del vettore GPRS/3G
- Fornire l'autonomia utile per la configurazione di un posto centrale PCWin2
- Fornire l'autonomia necessaria per la configurazione di SGI000/SG4000

### Partecipanti

Gestori d' impianti, tecnici addetti alla manutenzione e/o all'installazione ed in generale tutti gli utilizzatori di PCWin2. Si richiedono conoscenze di base delle stazioni remote Sofrel ( S500 e/o BOX e/o S50 ), dei principi delle telecomunicazioni, una discreta padronanza dell'ambiente Windows e dell'applicativo EXCEL.

### Contenuto della formazione

- Funzionalità e descrizione delle differenti interfacce e di PCom.
- Stazioni: Definizione degli strumenti, autoconfigurazione, stazione di rete
- Modelli di comunicazione e creazione degli utenti
- Configurazione dei rapporti EXCEL, tracciato di curve e sinottici grafici
- Consultazione degli allarmi, dei valori archiviati, dei giornali degli eventi
- Trasmissione degli allarmi,
- Informazioni calcolate/interne
- Configurazione ed utilizzo del Server GPRS/3G/Ethernet Sofrel SGI000/SG4000
- Funzionalità avanzate (Salvataggio/Ripristino, Migrazione da PCWin1 a PCWin2, etc... )

### Durata : ( 2 giorni – 16 ore )

- Per le disponibilità prendete contatto con noi ( la data è da stabilirsi in sede d'ordine )

# Formazione

## SOFREL SERVER OPC DA/UA



7

### Obiettivi

- Obiettivo principale è impostare le fondamenta alla base della comunicazione via OPC tra un Posto Centrale e le stazioni remote
- Acquisire la padronanza della configurazione delle funzionalità del Server OPC
- Creare un file di configurazione
- Gestire in modo ottimale una rete di telegestione

### Partecipanti

Gestori d' impianti, tecnici addetti alla manutenzione e/o all'installazione ed in generale tutti gli utenti di uno SCADA con le funzionalità di client OPC validato Sofrel. Si richiedono conoscenze di base delle stazioni remote Sofrel ( S500 e/o BOX e/o S50 ), dei principi delle telecomunicazioni, una discreta padronanza dell'ambiente Windows.

### Contenuto della formazione

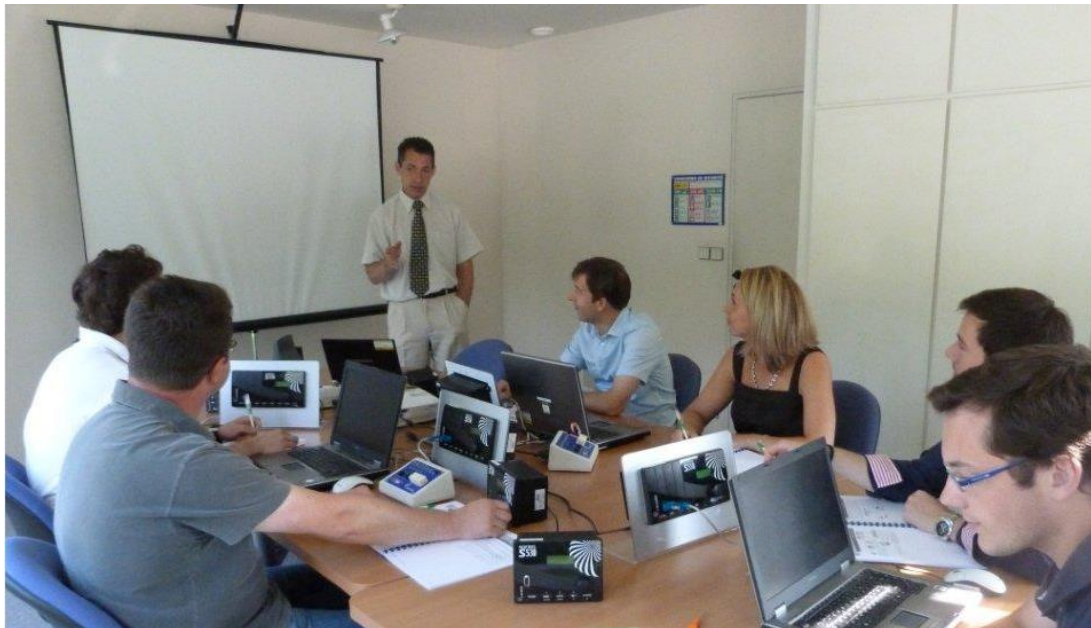
- Introduzione generale e campi di applicazione
- Modalità di implementazione del Server OPC DA/UA
- Configurazione delle stazioni su OPC (comunicazioni, tipologia di stazioni, indirizzamenti)
- Funzionalità di indagine sulle variabili
- Strumenti di sviluppo per Server OPC DA/UA
- Esempi pratici sull'utilizzo del Server OPC DA/UA

**Durata : ( 1 giorno – 8 ore )**

- Per le disponibilità prendete contatto con noi



# Formazione presso il cliente



## Obiettivi

- Conoscere l'architettura di una rete di telegestione
- Saper configurare uno o più prodotti della gamma SOFREL in funzione delle necessità

## Partecipanti

Si raccomanda un massimo di non più di 8 persone.

I requisiti per la partecipazione a questo corso prevedono : buona conoscenza delle funzionalità di base di una RTU, la conoscenza di base delle tecniche per la telegestione e della relativa terminologia, dei principi delle telecomunicazioni ed anche una discreta padronanza dell'ambiente Windows ( Excel in particolare ) .

## Contenuto della formazione

- La durata ed il n° di partecipanti, così come le funzionalità da trattare saranno concordati in base alle esigenze del cliente.

## Sede della formazione

- La sede per l'esecuzione dei corsi viene messa a disposizione dal cliente.

## Durata:

- Per le disponibilità prendete contatto con noi ( la data è da stabilirsi in sede d'ordine )
- Realizzazione delle sessioni sul territorio Italiano.

- Per i corsi presso i clienti, il costo dipenderà dal n° dei partecipanti. Questo verrà comunicato mediante specifica offerta commerciale, da realizzare in base al caso particolare.

# Formazione remota Webinar



The slide features a blue and white color scheme. At the top left is the LACROIX Sofrel logo, which includes a stylized sunburst icon. To the right, the word "Webinars" is written in a large, bold, teal font. Below this, a dark blue horizontal bar contains the text "Connected technologies for a Smarter Environment" in white. The central part of the slide is a collage of images: a silhouette of a person's head filled with a network diagram, a hand holding a pen pointing at a screen, and various icons like a handshake, a target, and a group of people. The text "Webinars LACROIX Sofrel" is overlaid on this collage. At the bottom, a dark blue bar contains the text "Webinar LS/LT: news features" and "Thanks for your participation" in white.

9

## Generalità

■ La **formazione remota Webinar**, consente di ottenere risultati eccellenti risparmiando e impegnando poco tempo. LACROIX Sofrel utilizza questo strumento perché sicuro, veloce, pratico, efficace ed economico!

Tramite Web si può condividere un aula virtuale, dove la formazione via Webinar rappresenta il miglior modo per coniugare la qualità della formazione LACROIX Sofrel online all'ottimizzazione dei tempi. E in effetti, il concetto di aula virtuale rende bene l'idea di quello che accade in piattaforma durante un Webinar:

- più persone sono raccolte nello stesso spazio virtuale
- avviene un percorso di formazione online ottimizzato all'argomento trattato
- lo scambio è sincrono (ovvero si può dialogare virtualmente via audio o chat)
- vengono erogati contenuti in forma dedicata (anche via accordi intercorsi)

# Strumenti didattici



## Generalità

- Si mettono a disposizione dei partecipanti **unità di simulazione** (una RTU S550 con un simulatore, o un data logger della gamma LX). Allo scopo di anticipare la fornitura del materiale conoscitivo e del software di configurazione Softools, LACROIX Sofrel ha istituito un nuovo spazio tecnico sul web per i propri clienti. Troverete tutte le versioni software aggiornate dei prodotti, nonché i documenti di supporto più frequentemente richiesti.

Per accedervi, chiedete ora di aprire un account personale attraverso la voce 'Richiesta di Accesso' direttamente sul sito <https://weblinesofrel.com> oppure "<http://www.lacroix-sofrel.it> - ACCESSO Sofrel WEB LINE". Riceverete, in pochi giorni, le credenziali personali di connessione.

Comunque, in occasione dell'evento di formazione, verranno forniti l'**ultima versione** del software (incluso dei manuali di tutti gli strumenti) e del Software PCWin2/OPC/SG4000 ( se previsto negli accordi commerciali precedentemente intercorsi). Si forniranno anche i manuali a supporto della formazione per la gamma S500 e di PCWin2/OPC.

## In sede Sofrel

- Sofrel metterà a disposizione tutto il materiale necessario. I partecipanti dovranno dotarsi del PC con tutto il materiale informatico utile allo sviluppo delle sessioni..

## Presso il cliente

- Per le sessioni che prevedono anche la formazione PCWin2, sarà il cliente che dovrà predisporre il **materiale informatico necessario**. Quanto di necessario verrà concordato in anticipo rispetto alla realizzazione del corso.

# Condizioni per la partecipazione

## Modulo d'iscrizione

- Deve essere inviato entro un mese dalla data concordata d'inizio del corso. L'effettiva iscrizione di un partecipante viene definitivamente presa in carico al momento della ricezione di un ordine formale ( in assenza di ricezione dell'ordine, l'iscrizione non sarà confermata).

\* Il modulo da adoperare si trova descritto alla pagina seguente.

## Rinunce

- Per tutte le rinunce comunicate:
  - ✓ 2 settimane prima della data d'inizio del corso, sarà fatturato il 20% del costo
  - ✓ 1 settimana prima della data d'inizio del corso, sarà fatturato il 50% del costo.

## Partecipazione

- Nel caso in cui una sessione non ottenga l'adesione delle quantità minima di partecipanti, LACROIX Sofrel si riserva il diritto di modificare le date.

## Documentazione

- A ciascun partecipante saranno forniti i seguenti documenti :
  - ✓ Un programma del corso,
  - ✓ Documentazione tecnica necessaria
  - ✓ Un attestato di partecipazione.

## Contatti

- I moduli d'iscrizione e gli ordini potranno essere inviati tramite :
  - ✓ Fax : 01060191216
  - ✓ E-mail: [info.it@lacroix-sofrel.com](mailto:info.it@lacroix-sofrel.com)

**Il nostro servizio tecnico ed il nostro commerciale di area sono a vostra disposizione per qualsiasi chiarimento in merito.**

**Riferimenti del corso:**

- Formazione Base Gamma S500
- Formazione Perfezionamento Gamma S500
- Formazione Gamma LX
- Formazione Sofrel PCWin2/SG4000
- Formazione Sofrel Server OPC DA/UA

**Richiedente :**

Nome(\*) : \_\_\_\_\_

Posizione / Titolo : \_\_\_\_\_

Azienda (\*) : \_\_\_\_\_

Indirizzo(\*) : \_\_\_\_\_

Codice Postale e Località(\*) : \_\_\_\_\_

Telefono(\*) : \_\_\_\_\_

PI/CF (\*) : \_\_\_\_\_

**Informazioni relative ai partecipanti al corso di formazione**

Cognome – Nome (*)	Posizione - Titolo	Data del corso (*)

Timbro :

Data:

Firma:

In conformità con le disposizioni del Decreto Legislativo N°196/2003 sulla protezione dei dati personali si informa che i dati personali forniti volontariamente tramite questo modulo, necessario per la lavorazione e gestione della vostra richiesta, verranno inclusi in un archivio informatico di LACROIX SOFREL Srl. Lo stesso potrà essere distribuito agli istruttori della formazione ed agli organismi competenti per la sua giustificazione e il controllo.

Inoltre, l'utente acconsente espressamente che LACROIX SOFREL Srl possa procedere al trattamento dei Suoi dati personali al fine di inviare documentazione commerciale, con qualsiasi mezzo, compresa la posta elettronica, SMS o simili. Se non si desidera ricevere tali informazioni si può richiedere, contattando via e-mail a: [lacroix-sofrel.it@sofrel.com](mailto:lacroix-sofrel.it@sofrel.com), specificando l'argomento. "Non desidero ricevere informazioni"

Lei potrà esercitare il diritto di accesso, rettifica, di cancellazione e di opposizione per quanto riguarda i dati personali contenuti nel file di cui sopra, mandando lettera ordinaria indirizzata a LACROIX SOFREL Srl ( Via Bombrini n.11, 16149 GENOVA) o mediante posta elettronica al seguente indirizzo: [lacroix-sofrel.it@sofrel.com](mailto:lacroix-sofrel.it@sofrel.com) ;

LACROIX SOFREL Srl, Via Bombrini,11 – 16149 Genova

I campi contrassegnati con \* sono obbligatori, non verrà eseguita la registrazione se non forniti.





# Alloggiamento

Per quanto riguarda l'alloggiamento, proponiamo hotel situati nei pressi dei nostri uffici. Le prenotazioni possono essere effettuate da noi, se volete. Nel caso contattare la nostra **Amministrazione** al numero **010 601 911**.

Nostri suggerimenti :

## **HOTEL IDEA PLUS SAN BIAGIO (\*\*\*\*)**

Via Romairone n.14

16163 GENOVA - Bolzaneto

Telefono: 010 989 751

## **SHERATON GENOVA HOTEL (\*\*\*\*)**

Via Pionieri ed Avviatori d'Italia n.44

16154 GENOVA

Telefono: 010 654 91

## **ALBERGO NOVOTEL GENOVA OVEST (\*\*\*\*)**

Via Antonio Cantore n.8

16126 GENOVA

Telefono: 010 648 41

## **HOTEL HOLIDAY INN GENOVA CITY (\*\*\*\*)**

Via Milano n.47

16126 GENOVA

Telefono: 010 253 4060