



Soluzioni Integrate per l'Azienda e la P.A.



Scheda Corso SIAPA037-PX	Rev. n. 04 del 16.12.2019 Pagina 1 di 5
-----------------------------	---

## SIAPA037-PX

*(In conformità con le Linee ENEL SPECIFICA APR 037 e Requisiti di base per la qualificazione delle imprese, lavori su impianti di telecomunicazione realizzati in reti di fibra ottica – Gruppo merceologico LELE08*

Corso per

### **PROFILO X - Operatore Addetto ad attività di giunzione cavi F.O. e collaudatore reti F.O. -**

Gestire in sicurezza le attività in campo elettrico.

**ID Corso: SIAPA037-PX**

### **SCHEDA CORSO**

#### **DESCRIZIONE**

Il percorso formativo è progettato ed erogato secondo i dettami della Specifica ENEL APR037 e le prescrizioni previste nel Regolamento Tecnico ACCREDIA RT-13 nelle edizioni vigenti.

#### **DESTINATARI**

Corso di formazione destinato al personale che opera nelle imprese qualificate con Enel e/o imprese in fase di qualificazione con Enel.

**TIPOLOGIA: Frontale**

**DURATA: 3 giorni (20 ore)**

---

#### **SIAPA s.r.l.**

**Sede legale e amministrativa:** C.da Cuccubello, 41/A – 98076 S.AGATA DI MILITELLO (ME)

**Unità Locale:** Viale San Martino, 62 – 98124 MESSINA

**Unità Locale:** Via Pitagora, 49/A – 98051 BARCELLONA P. G. (ME)

Tel. 0941.703040 – 0941.702243 – 090.7384541

Web Site: [www.siapa.it](http://www.siapa.it) Email: [siapa@siapa.it](mailto:siapa@siapa.it) PEC: [siapa@pec.siapa.it](mailto:siapa@pec.siapa.it)

## Programma

Articolazione dei moduli	Durata
<p><b>MODULO 1 - PARTE TEORICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Richiami delle conoscenze di base in campo elettrico (elettrotecnica).</li> <li>• Tecnologie e materiali utilizzati per confezionare giunzioni e terminazioni sui cavi in fibra ottica: definizioni; generalità e struttura dei cavi; sigle designazione dei cavi (tabelle unificazione CEI UNEL).</li> <li>• Cavi autoportanti (ADSS), cavi per posa in minitubo e per posa direttamente su facciata, cavi monotubetto e multitubetto.</li> <li>• Splitters connettorizzati e non.</li> <li>• Aspetti connessi alla realizzazione delle giunzioni e delle terminazioni; tecnologie e materiali impiegati: principali prodotti esistenti sul mercato.</li> <li>• Tecniche di preparazione dei cavi multitubetto e monotubetto, prodotti impiegati, sequenza operativa.</li> <li>• Attrezzature per il taglio e la giunzione delle fibre ottiche.</li> <li>• Ispezione e pulizia delle superfici terminali dei connettori.</li> <li>• Misure e test relativi alle prestazioni della rete ed al suo collaudo: utilizzo di OTDR (Optical Time Domain Reflectometer), di OLTS (Optical Loss Test Set) e di LSPM (light source and power meter); interpretazione dei dati di misura.</li> <li>• Qualità ed affidabilità connesse con l'esecuzione delle giunzioni e casistica dei guasti tipici; identificazione dei problemi e loro risoluzione.</li> <li>• Principali disposizioni legislative in materia di sicurezza per i lavori elettrici in cantiere.</li> <li>• La documentazione contrattuale di Enel Distribuzione per la consegna degli impianti elettrici (Nota Tecnica).</li> <li>• Norme CEI EN 50110-1 e CEI EN 50110-2 (esclusi i lavori sotto tensione in BT).</li> <li>• Effetti della corrente elettrica nel corpo umano e nozioni di il "Primo soccorso".</li> <li>• Rischi specifici durante la manipolazione ed il taglio della fibra e utilizzo di DPI.</li> <li>• Scelta dell'attrezzatura, individuazione ed impiego dei dispositivi di protezione individuali (DPI) e loro modalità di verifica e conservazione.</li> </ul>	<p><b>8 ore</b></p>
<p><b>MODULO 2 - PARTE PRATICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allestimento cantiere e predisposizione del luogo di lavoro.</li> <li>• Utilizzo delle attrezzature, dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) e delle strumentazioni relative al confezionamento delle giunzioni, delle terminazioni, dei relativi contenitori (muffole e contenitori), dell'alloggiamento corretto delle scorte.</li> <li>• Esecuzione di giunzioni su diversi tipi di cavo.</li> </ul>	<p><b>12 ore</b></p>

### SIAPA s.r.l.

Sede legale e amministrativa: C.da Cuccubello, 41/A – 98076 S.AGATA DI MILITELLO (ME)

Unità Locale: Viale San Martino, 62 – 98124 MESSINA

Unità Locale: Via Pitagora, 49/A – 98051 BARCELLONA P. G. (ME)

Tel. 0941.703040 – 0941.702243 – 090.7384541

Web Site: [www.siapa.it](http://www.siapa.it) Email: [siapa@siapa.it](mailto:siapa@siapa.it) PEC: [siapa@pec.siapa.it](mailto:siapa@pec.siapa.it)

<ul style="list-style-type: none"><li>• Installazione del cantiere; scelta delle attrezzature; preparazione del cavo: sguainamento, pulizia, taglio; giunzione, alloggiamento della giunzione e della scorta all'interno della muffola o del contenitore, misura della attenuazione.</li></ul>	
<b>ESAME FINALE DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO (PROVA TEORICA + PROVA PRATICA)</b>	<b>4 ore</b>

### OBIETTIVI

Trasferire in modo efficace i contenuti relativi alle specifiche del Ruolo di Operatore addetto ad attività di giunzione cavi F.O. e collaudatore reti F.O. - realizzazione di giunzione e collaudo di Reti in Fibra Ottica. Trasferire le conoscenze necessarie a gestire i lavori in situazioni di posa su infrastrutture esistenti che, di norma, sono in esercizio, rispettando le normative di legge ed aziendali vigenti per la sicurezza, la salvaguardia del patrimonio e dell'ambiente.

### PREREQUISITI RICHIESTI PER L'AMMISSIONE AL CORSO

- Presentazione della dichiarazione del datore di lavoro controfirmata dal dipendente che attribuisce la condizione di PAV (Persona Avvertita), attribuitagli dal proprio datore di lavoro, in conformità alle norme CEI EN 50110-1 (CEI 11-48) e CEI 11-27.
- Il partecipante dovrà aver svolto i seguenti corsi sulla sicurezza:
  - Formazione generale dei lavoratori secondo art. 37 D.Lgs 81/08 e s.m.i in conformità all'Accordo Stato Regioni.
  - Corso teorico-pratico operatori segnaletica stradale.
  - Corso sull'utilizzo dei DPI di terza categoria.
  - Corso per addetti ai lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati.

Per i candidati di nazionalità non italiana, è predisposto un esame di accertamento della conoscenza della lingua italiana, per la comprensione al livello base A2 (rif. "Quadro comune europeo" del Consiglio d'Europa).

### METODOLOGIA

La metodologia didattica è finalizzata a favorire l'apprendimento attivo dei partecipanti attraverso tecniche e strumenti per la formazione. Pertanto, gli strumenti utilizzati:

- saranno idonei ad ottenere il massimo di coinvolgimento dei partecipanti;
- permetteranno un proficuo apprendimento e consolidamento delle conoscenze (teorico pratiche) e delle capacità operative;
- assicureranno il rispetto del programma e dei suoi contenuti.

### DOCENTI

Il Corpo Docenti e Assistenti è composto da professionisti appositamente individuati, con documentata esperienza lavorativa nel settore di riferimento.

### VERIFICA APPRENDIMENTO - RILASCIO ATTESTATI

Possono essere ammessi agli esami finali solo i candidati che hanno frequentato il corso per intero.

Il candidato deve superare:

1. una prova teorica costituita da un esame scritto di 20 domande a risposta multipla;
2. una prova pratica consistente nell'esecuzione di una o più attività che dimostrino l'acquisita capacità del candidato per la realizzazione di giunzioni, connettorizzazioni, terminazioni, spillamento di Fibre Ottiche in un contesto di cantiere. Il punteggio a disposizione per l'insieme delle prove (teorica e pratica) è di 100 punti. Il punteggio massimo assegnato alla prova teorica è di 40 punti; la prova s'intende superata se

### SIAPA s.r.l.

Sede legale e amministrativa: C.da Cuccubello, 41/A – 98076 S.AGATA DI MILITELLO (ME)

Unità Locale: Viale San Martino, 62 – 98124 MESSINA

Unità Locale: Via Pitagora, 49/A – 98051 BARCELLONA P. G. (ME)

Tel. 0941.703040 – 0941.702243 – 090.7384541

Web Site: [www.siapa.it](http://www.siapa.it) Email: [siapa@siapa.it](mailto:siapa@siapa.it) PEC: [siapa@pec.siapa.it](mailto:siapa@pec.siapa.it)

viene raggiunto il 70% del massimo punteggio: 28 punti. Il punteggio massimo assegnato alla prova pratica è di 60 punti; la prova s'intende superata se viene raggiunto il 70% del massimo punteggio: 42 punti.

**Il rilascio dell'Attestato è subordinato al superamento di entrambe le prove finali.**

### **PRESCRIZIONI IN CASO DI ESITO NEGATIVO DELL'ESAME**

Il candidato che:

- in caso di esito negativo della prova teorica deve ripetere il corso di formazione;
- in caso di esito negativo della prova pratica deve ripetere solo le prove finali (teorica e pratica), entro sei mesi dalla data di effettuazione delle prove precedenti e dopo avere effettuato ulteriori esercitazioni operative, secondo le osservazioni formulate dalla Commissione d'esame, in affiancamento ad altro personale qualificato. In caso di un secondo esito negativo della prova pratica il candidato dovrà rifrequentare il corso.

### **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E ISCRIZIONE**

Il corso si terrà presso le sedi SIAPA o presso altra sede opportunamente indicata.

Ogni singola edizione del corso prevede la partecipazione di un **numero massimo di 15 iscritti**, le adesioni pertanto verranno accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Poiché i corsi sono a numero chiuso, l'accettazione dei partecipanti si effettua in ordine cronologico del ricevimento dei moduli di iscrizione.

La segreteria provvederà a contattare il partecipante una settimana prima dell'inizio del corso per fornire tutte le informazioni necessarie.

L'iscrizione al corso, dopo l'acquisto del corso stesso, sarà effettuata con la seguente modalità:

- **Per i Corsi erogati in modalità frontale: compilazione del Coupon di iscrizione direttamente durante il primo incontro presso la sede di svolgimento del Corso;**
- **Per i Corsi erogati in modalità FaD: Durante il primo accesso al corso, mediante creazione delle proprie credenziali e compilazione dei dati necessari all'iscrizione.**

L'adesione deve avvenire entro cinque giorni dalla data di scadenza indicata per le singole edizioni; eventuali iscrizioni in deroga saranno subordinate alla disponibilità dei posti.

### **QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

Il costo del corso per ogni partecipante è pari a **€. 600,00** (Euro seicento/00) al netto di Iva.

In caso di operazioni in regime di non assoggettamento/non imponibilità IVA, detta esenzione dovrà essere comunicata per iscritto dal Cliente al momento dell'iscrizione, specificando il riferimento normativo.

Sono compresi nella quota: il materiale didattico (dispense cartacee, supporti ottici, ecc.) e l'attestato di partecipazione, mentre NON sono comprese eventuali spese di vitto e alloggio.

### **MODALITÀ DI PAGAMENTO**

La quota di partecipazione individuale dovrà essere corrisposta entro e non oltre cinque giorni prima dalla data d'inizio del corso, tramite una delle seguenti modalità:

- **bonifico bancario:** a favore di SIAPA S.r.l. – C. da Cuccubello n. 41/A – 98076 Sant'Agata Militello (ME) presso Banca UNICREDIT S.p.A., agenzia di Sant'Agata Militello - Codice IBAN IT74K0200882490000101985687, indicando la causale: codice ID del corso "SIAPA037-PX";
- con **carta di credito**;
- con **assegno circolare** o **bancario non trasferibile** intestato a SIAPA S.r.l.;
- **contante**, direttamente all'ufficio segreteria.

Nessun costo extra potrà essere richiesto al corsista oltre alla quota di iscrizione.

La fatturazione avverrà al termine del corso.

---

### **SIAPA s.r.l.**

**Sede legale e amministrativa:** C.da Cuccubello, 41/A – 98076 S.AGATA DI MILITELLO (ME)

**Unità Locale:** Viale San Martino, 62 – 98124 MESSINA

**Unità Locale:** Via Pitagora, 49/A – 98051 BARCELLONA P. G. (ME)

Tel. 0941.703040 – 0941.702243 – 090.7384541

Web Site: [www.siapa.it](http://www.siapa.it) Email: [siapa@siapa.it](mailto:siapa@siapa.it) PEC: [siapa@pec.siapa.it](mailto:siapa@pec.siapa.it)



Soluzioni Integrate per l'Azienda e la P.A.



## RINUNCE

Il partecipante può rinunciare al corso in qualsiasi momento. Se rinuncia fino a 5 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso, avendo già versato la quota di partecipazione, SIAPA tratterà il 50% della quota prevista per la partecipazione al corso.

In caso di rinuncia del partecipante dopo il termine ultimo di 5 giorni (quinto compreso) lavorativi prima della data di inizio corso, avendo già versato la quota di partecipazione, SIAPA tratterà la quota completa prevista per la partecipazione all'evento formativo.

In entrambi i casi è necessario che il partecipante comunichi per iscritto l'intenzione di ritirarsi, inviando via mail a [formazione@siapa.it](mailto:formazione@siapa.it) una comunicazione di disdetta.

SIAPA valuterà la possibilità di mantenere valida l'iscrizione per un'edizione successiva del corso.

In caso di ritiro dell'iscritto a intervento formativo iniziato, il corso non si riterrà valido al fine dell'ottenimento dell'attestato salvo il raggiungimento del monte ore minimo prefissato e l'eventuale superamento della prova finale.

SIAPA consente ai partecipanti, tramite comunicazione formulata per iscritto, la facoltà di eventuali sostituzioni entro le 48 ore precedenti l'inizio dell'attività didattica.

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

In conformità con i dettami previsti da Regolamento UE 679/2016 e dal Decreto Legislativo n. 101/2018, in materia di Protezione dei dati Personali, si informano i partecipanti alle attività formative che il trattamento dei dati personali verrà effettuato mediante elaborazione automatizzata o procedura manuale. Si precisa, inoltre, che lo stesso trattamento sarà finalizzato, esclusivamente, all'espletamento dell'attività corsuale, nonché per la gestione amministrativa.

La consultazione dell'informativa, redatta ai sensi degli artt. 13 e 14 del GDPR è disponibile nel nostro sito aziendale.

L'interessato potrà, in qualsiasi momento, esercitare i propri diritti, inviando una richiesta al seguente indirizzo di posta elettronica, [privacy@siapa.it](mailto:privacy@siapa.it), oppure scrivendo a: SIAPA S.r.l. – C.da Cuccubello, 41/A – 98076 Sant'Agata di Militello (ME).

## ANNULLAMENTO/VARIAZIONI DELLA PROGRAMMAZIONE

SIAPA si riserva sempre e comunque la facoltà di annullare i corsi per mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti previsto o per motivi organizzativi o gestionali di qualsiasi natura; il corso potrà essere annullato anche in corso d'opera per difficoltà organizzative o per motivi gestionali di qualsiasi natura.

In caso di annullamento parziale o totale del corso da parte di SIAPA, la stessa garantirà il rimborso totale della cifra versata dal partecipante fino a quel momento o, in accordo con il partecipante, l'iscrizione dello stesso ad un'edizione successiva senza importi aggiuntivi. In tutti i casi la responsabilità di SIAPA è limitata al solo rimborso delle quote eventualmente già pagate e alla tempestiva comunicazione alle aziende della cancellazione o della variazione intervenuta.

## CONTATTI:

SIAPA S.r.l. – Area Formazione – C.da Cuccubello n.41/A – 98076 Sant'Agata Militello (ME)

Tel. 0941.703040 – 0941.702243 - Email: [formazione@siapa.it](mailto:formazione@siapa.it)

## DIREZIONE SCIENTIFICA

Dott. Giuseppe TRIFILO'

## COORDINAMENTO DIDATTICO

Sig. Gino MAGRI'

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Sig.ra Francesca VINCI

---

### SIAPA s.r.l.

Sede legale e amministrativa: C.da Cuccubello, 41/A – 98076 S.AGATA DI MILITELLO (ME)

Unità Locale: Viale San Martino, 62 – 98124 MESSINA

Unità Locale: Via Pitagora, 49/A – 98051 BARCELLONA P. G. (ME)

Tel. 0941.703040 – 0941.702243 – 090.7384541

Web Site: [www.siapa.it](http://www.siapa.it) Email: [siapa@siapa.it](mailto:siapa@siapa.it) PEC: [siapa@pec.siapa.it](mailto:siapa@pec.siapa.it)