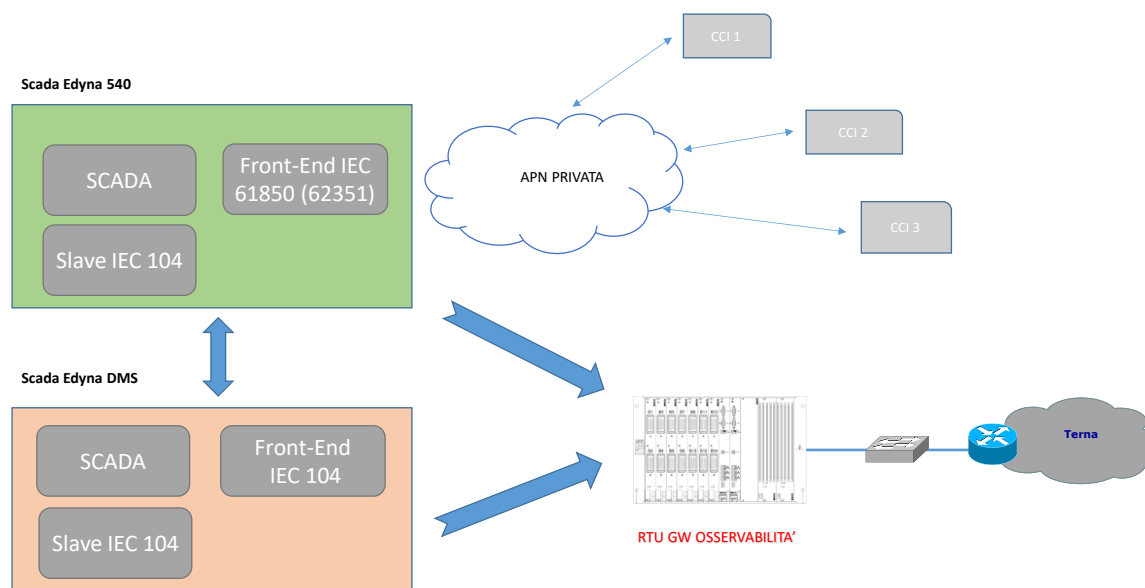


## DELIBERA ARERA 540 – soluzione tecnica collegamento e trasmissione dati

Come noto, l'Utente attivo di potenza  $P \geq 1$  MW in media tensione, in corrispondenza del punto di consegna, è tenuto a rendere disponibili le informazioni richieste al Paragrafo 8.10 della Norma CEI 0-16.

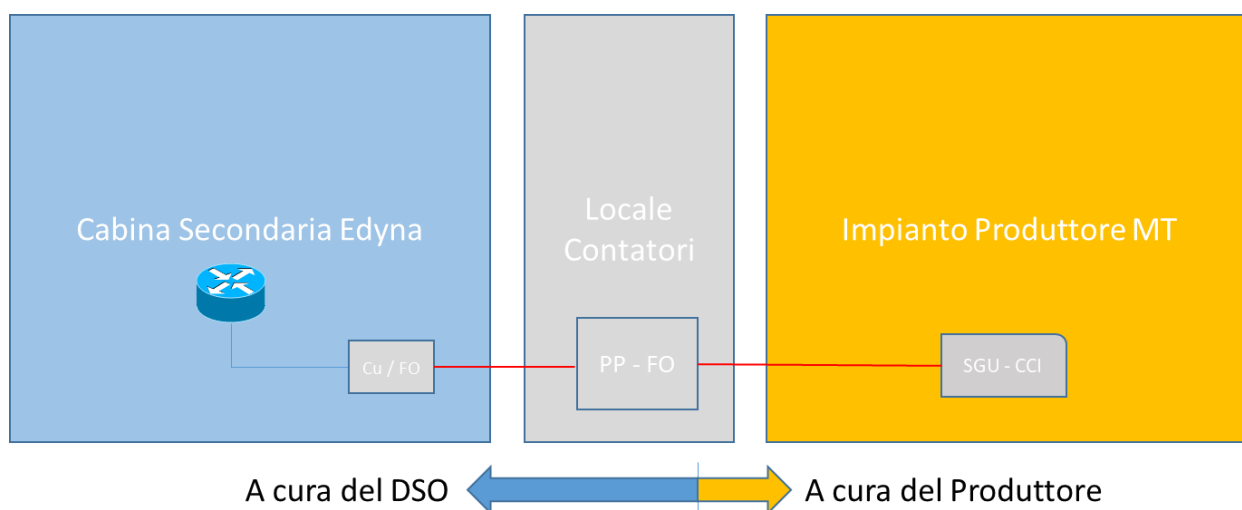
Pertanto, l'impianto del Produttore dovrà essere predisposto per gestire la comunicazione di misure, segnali e comandi come indicato nell'Allegato O.

Nel presente documento vengono definite le soluzioni tecniche previste per garantire la comunicazione dei dati dal CCI allo SCADA di EDYNA dedicato alla gestione del protocollo IEC 62351 (61850 sicuro) e successivo invio a Terna secondo lo schema generale riportato di seguito:



## SOLUZIONE TECNICA

Il Produttore si dovrà preoccupare di rendere disponibili i dati mediante un collegamento ottico che andrà terminato nel locale "contatori" della CS di consegna. EDYNA predisporrà il collegamento ottico dalla CS al locale "contatori" dove prevederà un contenitore di terminazione per separare gli ambiti di competenza. Il Produttore dovrà attestare il suo collegamento ottico a tale contenitore di terminazione. Di seguito uno schema di principio e relativi dati tecnici:



La tipologia della fibra ottica utilizzata dev'essere compatibile con la porta ottica del CCI lato DSO indicata dalla Norma CEI 0-16, Allegato O, paragrafo O.13.1.1. ed in particolare:

l'interfaccia di rete Eth\_A del CCI verso il DSO deve essere del tipo 100BaseFX e dovrà essere compatibile con le seguenti caratteristiche dell'interfaccia (SFP) del modem del DSO:

- Interfaccia SFP 100BaseFX
- Velocità 100 Mbps
- fibra multimodale
- Lunghezza d'onda 1310 nm
- modello MFB-TFX marca PLANET o equivalente

Sono supportate chiavi crittografiche RSA di lunghezza di 2048 bit, mentre, nel caso di chiavi crittografiche ECDSA, è supportata la lunghezza di 256 bit, dimensioni indicate dalla Norma CEI 0-16 (paragrafo T.3.3.4.1)

La connessione dall'impianto Produttore al Locale Contatori della CS dev'essere realizzata con tecnologia di tipo ottico con connettore doppio LC per fibra multimodale 1310 nm.

Nel caso specifico, indichiamo l'utilizzo di:

- FO multimodale categoria OM3 50/250  $\mu$  o superiore
- connettori LC con geometria di lappatura UPC.

Il cavo in fibra ottica predisposto dal Produttore dovrà essere protetto ed attestato adeguatamente al contenitore di terminazione (PP-FO) marca COMMSCOPE, serie AF, modello OFDC o equivalente, messo a disposizione nel locale contatori della CS da EDYNA.