



SELTA PER IL DISPACCIAMENTO DELLA RETE TERNA LA GESTIONE DEI FILE BDE

RETE DI DISPACCIAMENTO E REGOLAZIONE

La supervisione e il controllo in tempo reale della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) viene svolto dal **Sistema di Controllo di Terna** che, oltre ad acquisire in tempo reale i dati degli impianti rilevanti al fine del funzionamento della rete

invia i livelli di regolazione secondaria alle unità di produzione abilitate al Mercato di Dispacciamento (MSD)

garantendo l'equilibrio nel funzionamento della rete.

I FILE BDE

Allo scopo di inviare le informazioni di regolazione alle unità produttive, il **Sistema Comandi di TERNA** genera dei file, denominati **file BDE**, che vengono inviati alle centrali collegate per comunicare:

- ordini di dispacciamento
- comunicazioni di bilanciamento e riserva secondaria di potenza in tempo reale per quanto riguarda la fornitura
- notifica di rifiuto indisponibilità di dispacciamento
- notifica di quantità riservata

FORMATTAZIONE E COMUNICAZIONE DEI FILE BDE

- La comunicazione tra Sistema di Controllo e RTU localizzata in impianto si basa sul protocollo **IEC 60870-5-104 Ed. 2** che consente anche lo scambio di file in entrambe le direzioni.
- Nel caso degli ordini di dispacciamento, **il messaggio generato dal Sistema Comandi è incapsulato** in un file formattato secondo le modalità previste dal protocollo IEC 60870-5-104
- Il messaggio viene quindi inviato tramite il Sistema di Controllo alla **RTU di impianto** oppure ad un apparato **Concentratore** che afferisce ad un unico Titolare aggregatore di impianti.

IL TARGET DELLA SOLUZIONE

SELTA è in grado di supportare il cliente del mercato di dispacciamento nell'allineamento alle richieste dell'operatore con trasmissione sicura.

La soluzione è indirizzata a:

- **impianti in cui è già installata la RTU di SELTA (upgrade di apparato)**
- **aggregatori che necessitano una nuova RTU che operi da concentratore degli impianti aggregati gestendo i file BDE in modo dedicato**

UPGRADE O NUOVA INSTALLAZIONE DI STCE-RTU

La soluzione prevede l'**upgrade hardware/software della RTU di impianto, STCE/RTU**, in modo che possa ricevere da TERNA i file BDE destinati alle Unità Produttive presenti nell' impianto ed operi un trasferimento, di tali informazioni, al/ai server di gestione della produzione.

La soluzione **STCE-RTU può anche essere installata completa di upgrade** per la gestione dei file BDE presso l'aggregatore o ente collegato all'aggregatore

EP PRODUZIONE

IMPIANTO: Centro Controllo Bidding sede di Terni (aggregazione di 5 impianti)

TIPOLOGIA: centrali termoelettriche di cui 4 alimentate a Gas naturale con ciclo combinato a recupero vapore (Turbogas) e 1 a carbone

CASO: la RTU di SELTA, STCE-RTU, viene utilizzata come concentratore



SET

IMPIANTO: centrale di Teverola

TIPOLOGIA: centrale termoelettrica alimentata a Gas naturale con ciclo combinato a recupero vapore (Turbogas)

CASO: è stata ampliata la RTU di SELTA, STCE-RTU, presente in impianto



ENI

IMPIANTO: raffineria di Livorno

TIPOLOGIA: centrale termoelettrica alimentata a Gas naturale con ciclo combinato a recupero vapore (Turbogas)

CASO: è stata ampliata la RTU di SELTA, STCE-RTU, presente in impianto



SASOL

IMPIANTO: raffineria di Augusta (*)

TIPOLOGIA: centrale termoelettrica alimentata a Gas naturale con ciclo combinato a recupero vapore (Turbogas)

CASO: è stata ampliata la RTU di SELTA, STCE-RTU, presente in impianto



* l'upgrade di impianto è in fase di esecuzione



SELTA

EVERYTHING CONNECTED

selta.com

