

## **Seminario**

### **Gestione Indisponibilità**

- **Riferimenti Normativi**
- **Registrazione degli Operatori Elettrici**
- **Flusso di Processo**

## **Illustrazione dei riferimenti normativi**

## Finalità e obiettivi

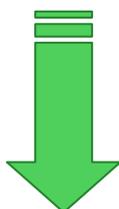
Nell'ambito della Gestione unificata della rete:

*(riferimenti: D. l.vo n. 79/99, Decreto MAP del 17 luglio 2000)*

- ➔ **Elaborare i piani di indisponibilità della RTN di proprietà**
- ➔ **Coordinare i piani di indisponibilità degli Utenti con i propri e con quelli degli altri Titolari di RTN**
  - **Garantire affidabilità ed efficienza del servizio elettrico**
  - **Mantenere la sicurezza del sistema elettrico**
  - **Contenere i costi**
- ➔ **Verificare la compatibilità dei piani di indisponibilità dei Gestori delle reti con obbligo di connessione di terzi, diverse dalla RTN (porzione rilevante)**
- ➔ **Registrare i dati sulle indisponibilità a fini statistici e di valutazione**

## Evoluzione Normativa

➔ **Da:** **Convenzione Tipo** di cui all'art. 3, comma 8, d. l.vo 79 del 16/03/1999



**Regole per il Dispacciamento di merito economico (V3.1)**

➤ **Capitolo 4 e Allegati DS6 – DS7 – DS8 – RT2**

➤ **A:** **Codice di Rete**

➤ **Capitolo 3 e Capitolo 4 (parr. 4 e 6.2)**

**Entrata in vigore all'atto dell'effettiva fusione GRTN-Terna**

**Le principali novità riguardano la gestione delle indisponibilità delle UP e dei Vincoli di rete**

## Oggetti di Interesse

### ➔ **Proposte e delibere piani indisponibilità della Rete**

#### ➤ **Quale rete ?**

➔ **La RTN, le reti con obbligo di connessione di terzi e le parti di impianto funzionali alla RTN**

#### ➤ **Chi ?**

➔ **i Titolari di Rete**

### ➔ **Alle delibere della Rete sono collegati:**

➤ **Vincoli di produzione limitata ed imposta sulle UP**

➤ **Limiti di transito sulle interconnessioni zonali**

➔ *(Delibere piani indisponibilità delle UP) ➔ Fase successiva*

## Vincoli di produzione limitata

- ➔ Come prevedono le attuali Regole di dispacciamento, devono essere comunicati con almeno un mese di preavviso:
  - Difficoltà nel coordinamento dei tempi tra i piani di indisponibilità della rete e delle UP
  - Frequente slittamento delle indisponibilità degli elementi di rete che insistono su Unità Produttive
  
- ➔ Nel nuovo Codice di Rete il termine di comunicazione sarà ridotto a una settimana di preavviso:
  - Miglioramento della sincronizzazione tra gestione rete e UP

## Contenuti e caratteristiche delle delibere

### ➔ **Piano annuale**

#### **Indisponibilità durata $\geq 5$ giorni - (e le più rilevanti $< 5$ gg)**

- Identificazione dell'elemento della rete interessato dalla indisponibilità e del relativo componente oggetto di manutenzione;
- Indicazione dei lavori;
- Possibili date di inizio e fine del periodo di indisponibilità (indicando almeno due alternative);
- Tempo massimo necessario, in caso di richiesta del Gestore, per il ripristino della disponibilità dell'elemento;
- Eventuali interdipendenze tra le indisponibilità di elementi della porzione della rete;
- Eventuali interdipendenze con le indisponibilità di elementi di porzioni della rete di altri Titolari o di utenti connessi alla porzione della rete.

## Contenuti e caratteristiche delle delibere

### ➔ **Piano trimestrale**

**Conferma o modifica il piano annuale**

**Indisponibilità durata < 5 gg - (e le occasionali  $\geq$  5 gg sopravvenute)**

➤ Riporta la stessa tipologia di informazioni del piano annuale

### ➔ **Piano operativo mensile**

**Conferma o modifica il piano trimestrale**

**Comprende anche le occasionali differibili**

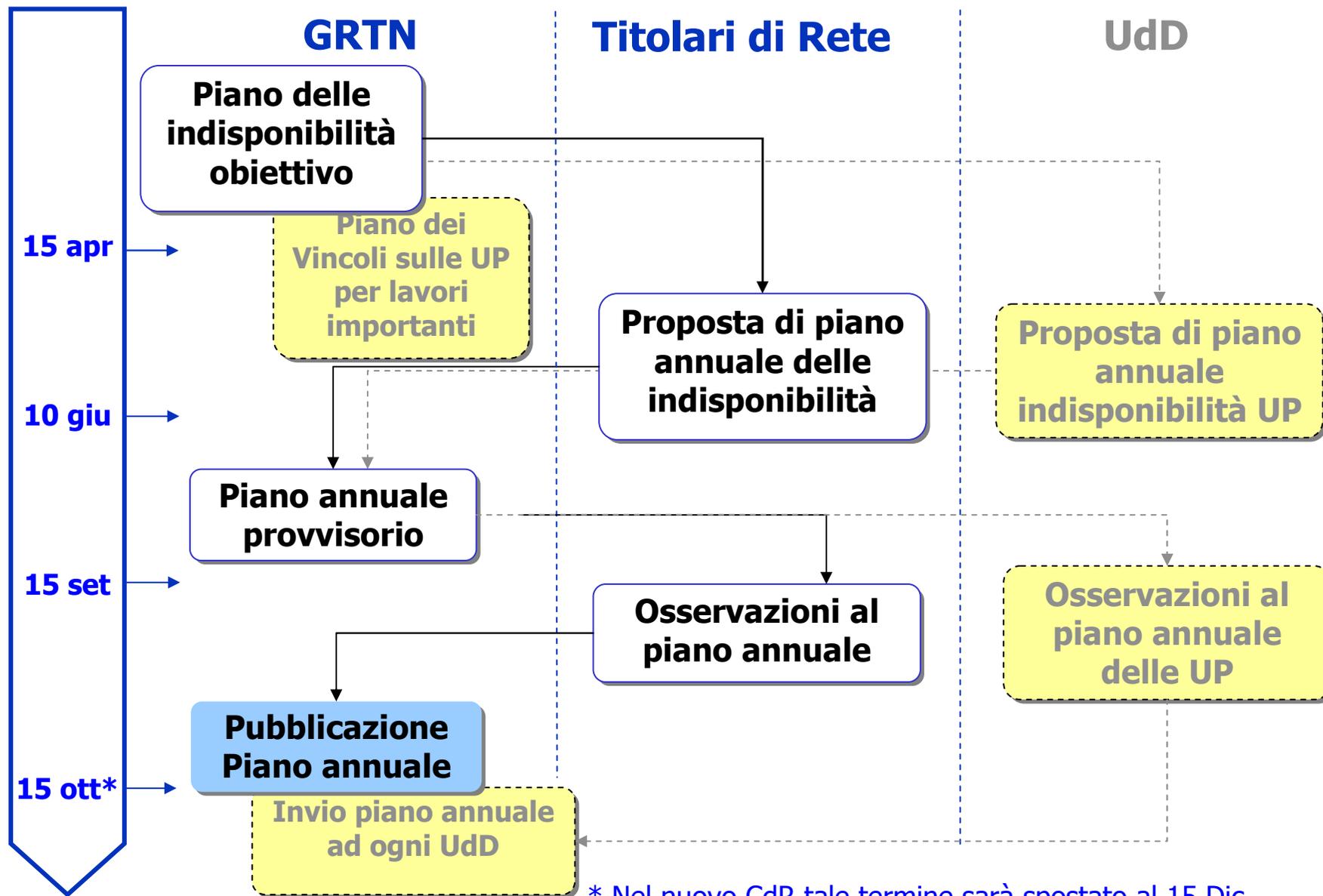
**E' vincolante solo per la settimana N+1**

➤ Riporta la stessa tipologia di informazioni del piano annuale

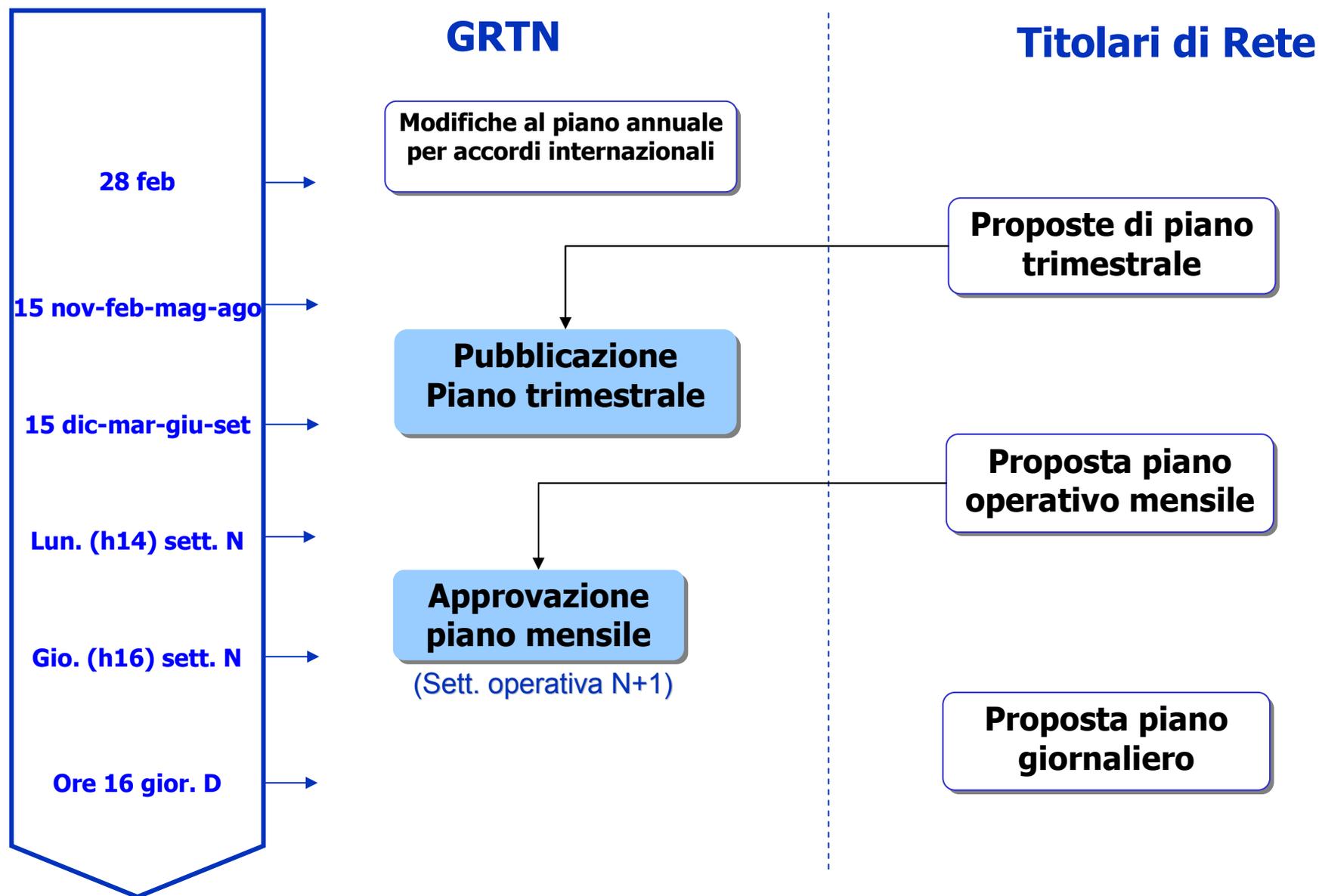
### ➔ **Comunicazione indifferibili**

**Modifica dei piani deliberati**

# Flusso informativo, Anno N-1



# Flusso informativo, Anno N



## Sincronizzazione dei cicli temporali

### ➔ Per i piani indisponibilità delle UP:

- *Piano annuale*
- *Proposte di modifica trimestrali, settimanali, giornaliere*

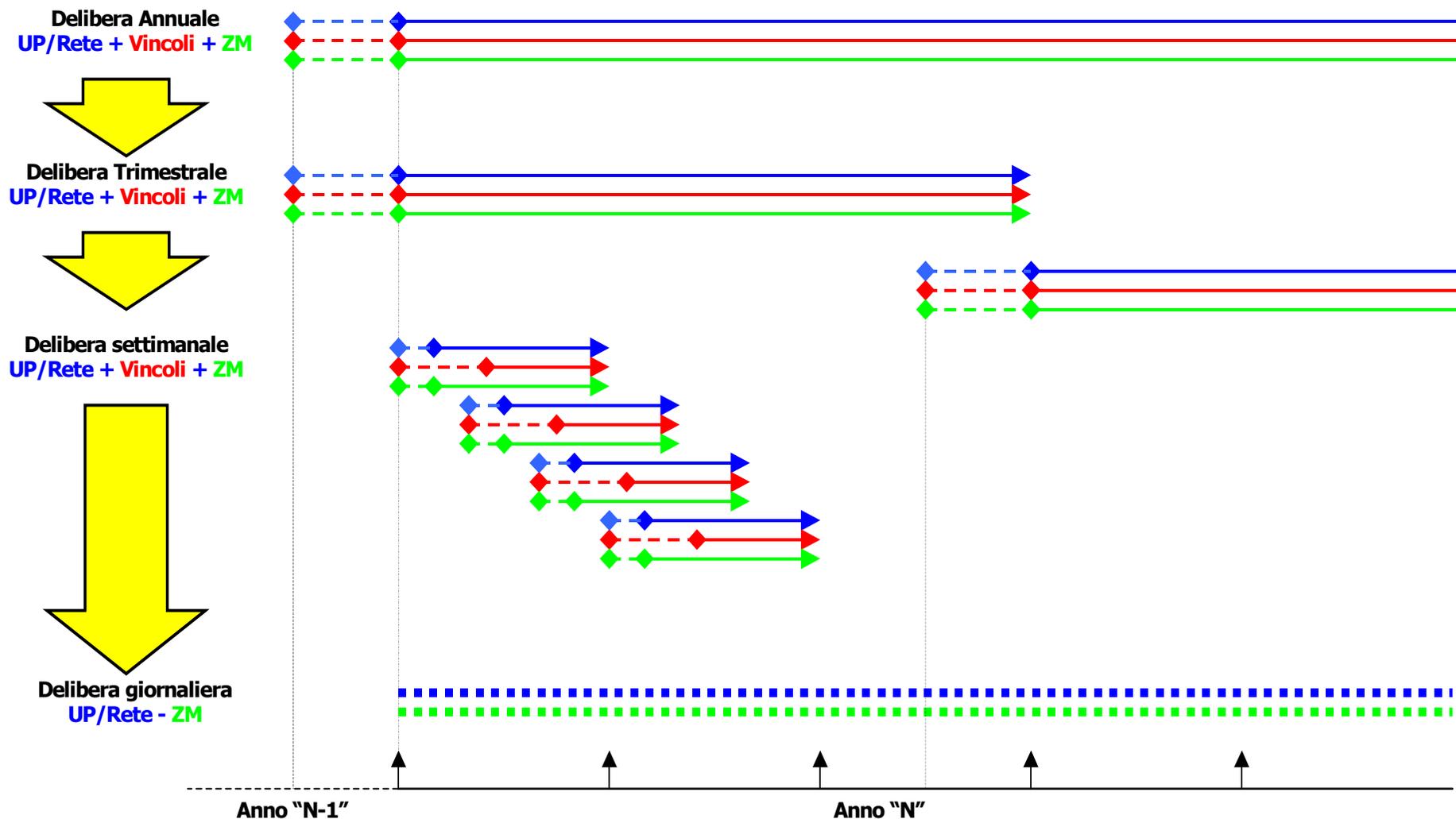
### ➔ Per i vincoli di produzione:

- *Vincoli annuali*
- *Vincoli trimestrali*
- *Vincoli settimanali con settimana operativa N+2*

### ➔ Per i vincoli tra zone di mercato:

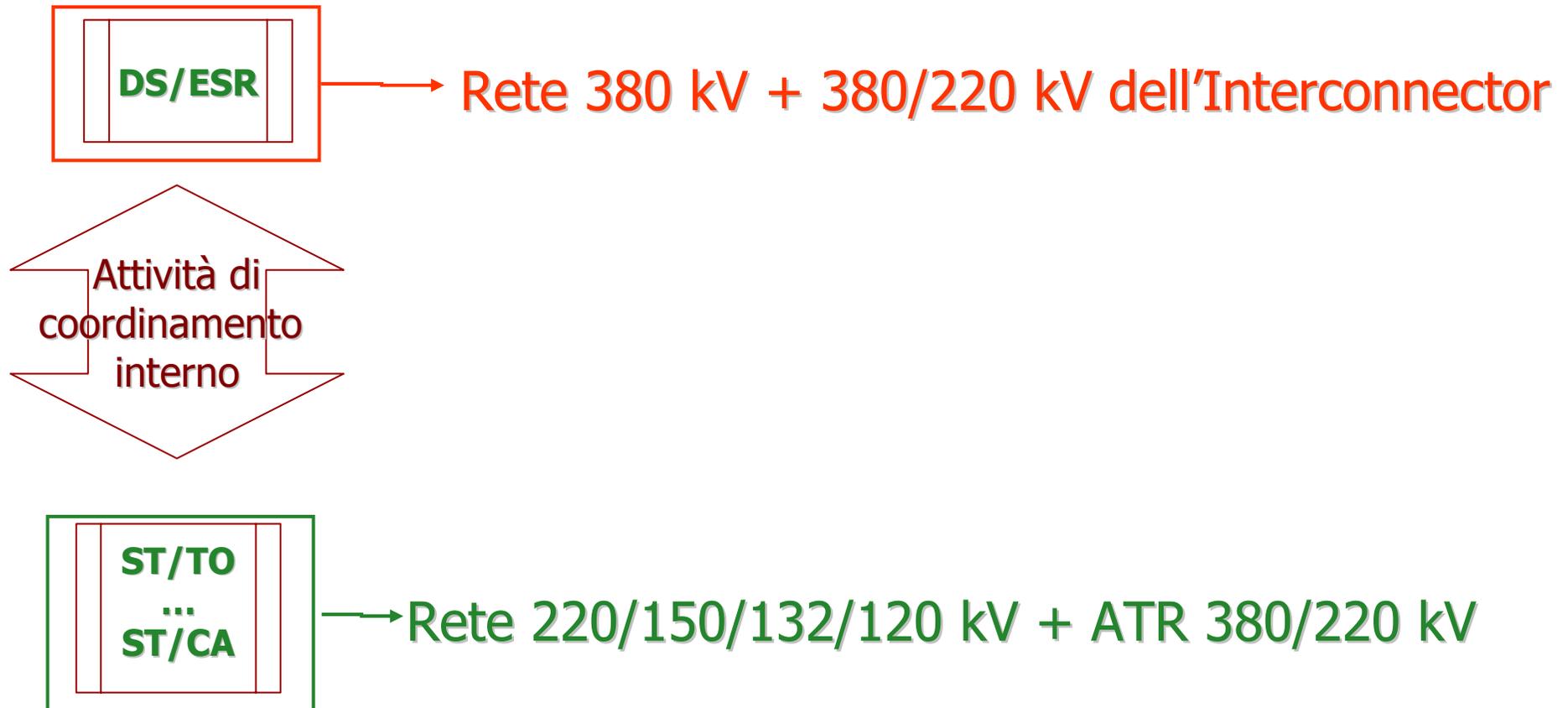
- *Vincoli annuali*
- *Vincoli trimestrali*
- *Vincoli settimanali*

# Schema riassuntivo cicli programmazione



Flusso temporale delle delibere di programmazione delle unità di produzione (UP), degli elementi di rete (Rete), dei Vincoli sulle Centrali di produzione (Vincoli) e dei Vincoli tra le Zone di Mercato (ZM).

# Competenze GRTN: Sedi Territoriali vs Sede Centrale



## Valore Aggiunto di GI per UdD e Titolari di Rete

### ➔ **Trasparenza**

Tutte le attività effettuate nell'ambito della programmazione avranno uno "storico" uniformato e facilmente reperibile

### ➔ **Semplificazione gestione competenze**

La gestione delle competenze diventa "trasparente" e automaticamente risolta dal sistema

### ➔ **Codifiche univoche**

Elementi di rete e singole manutenzioni avranno codici univoci e quindi potranno essere più facilmente gestiti

### ➔ **Riservatezza**

Ogni Utente avrà accesso solo alle informazioni di propria competenza ed interesse

## Valore Aggiunto di GI per il GRTN

### ➔ **Tracciabilità**

Possibilità di dimostrare in modo chiaro ed efficace il percorso dell'attività di programmazione svolta

### ➔ **Maggior efficienza del flusso informativo**

Scambio dati tra le varie unità organizzative più rapida; riduzione delle possibilità di conflitti di competenze

### ➔ **Minori possibilità di errore**

Un articolato sistema di controlli interni consente di minimizzare l'inevitabile componente di errore umano

### ➔ **Integrazione con altri sistemi informativi aziendali**

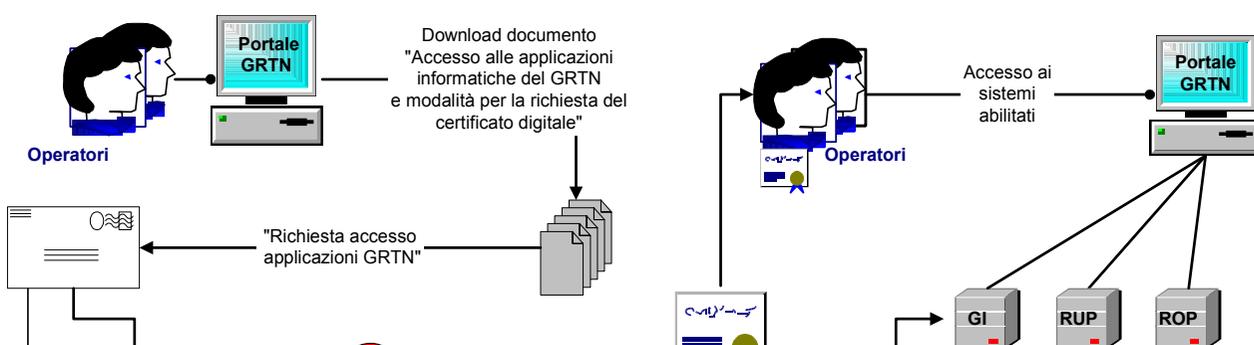
Forecast, SCWeb, Sistemi valutazione adeguatezza

**Illustrazione dei meccanismi di  
registrazione/abilitazione degli  
Operatori Elettrici alle  
applicazioni sul sito del GRTN**

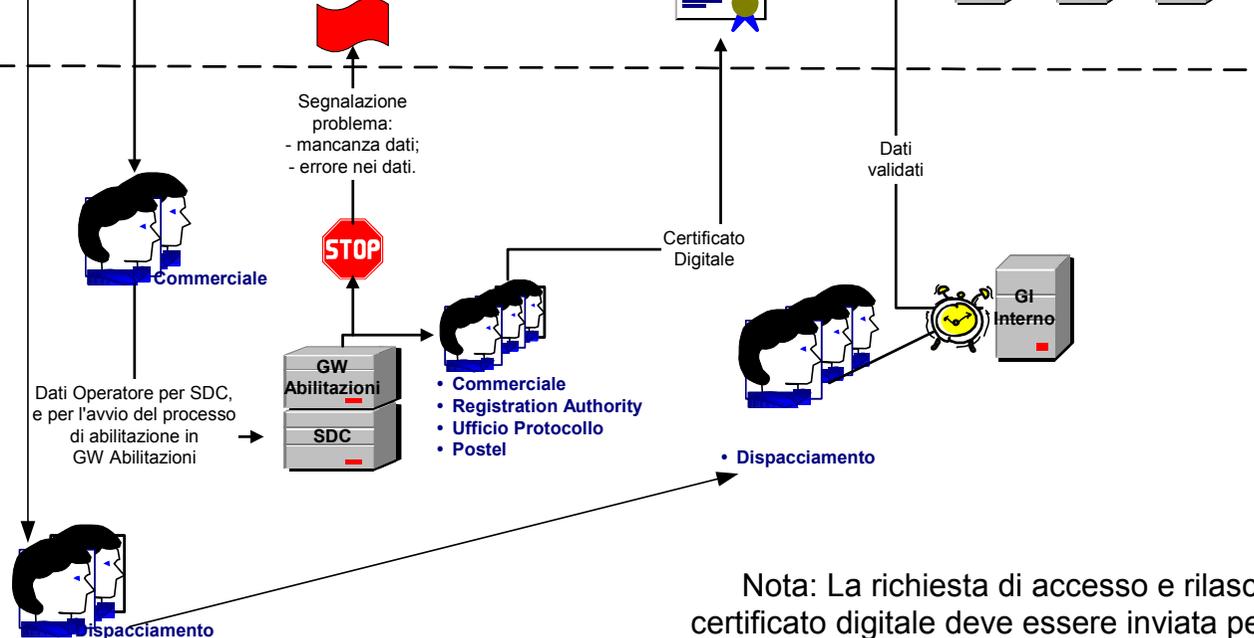
# Richiesta certificato digitale e abilitazione utenti a GI

## 1 GI - Gestione Indisponibilità e relativa certificazione

Operatori  
 Elettrici



GRTN



Nota: La richiesta di accesso e rilascio del certificato digitale deve essere inviata per posta e può essere anticipata via fax per accelerare il processo di rilascio, fatte salve le verifiche sui dati dichiarati

## Procedura di generazione Certificato Digitale

Il “**soggetto**” indicato dall’Operatore richiedente ed abilitato dal GRTN ad accedere ai sistemi presenti sul Portale GRTN riceverà:

1. Via posta elettronica:
  - un messaggio con il primo codice segreto (**Numero di Riferimento**).
2. Via posta ordinaria:
  - il CD-ROM contenente il SW da installare sulla stazione di lavoro;
  - il Manuale Operativo contenente le istruzioni per installare il SW e per generare il Certificato Digitale;
  - una lettera con il secondo codice segreto (**Codice di Autorizzazione**).

Utilizzando il SW, le istruzioni e i 2 codici segreti, il “**soggetto**” è in grado di provvedere automaticamente alla creazione del Certificato Digitale.

In ogni caso è previsto un servizio di assistenza telefonica dalle 7 alle 20:00 da parte del **Call Center GRTN (800.636515)**,

**fax 0681655666, e-mail: [call.center@grtn.it](mailto:call.center@grtn.it).**

## **Definizione di Operatore Elettrico**

---

## Definizione di Operatore Elettrico abilitato

---

La definizione di Operatore elettrico abilitato è:

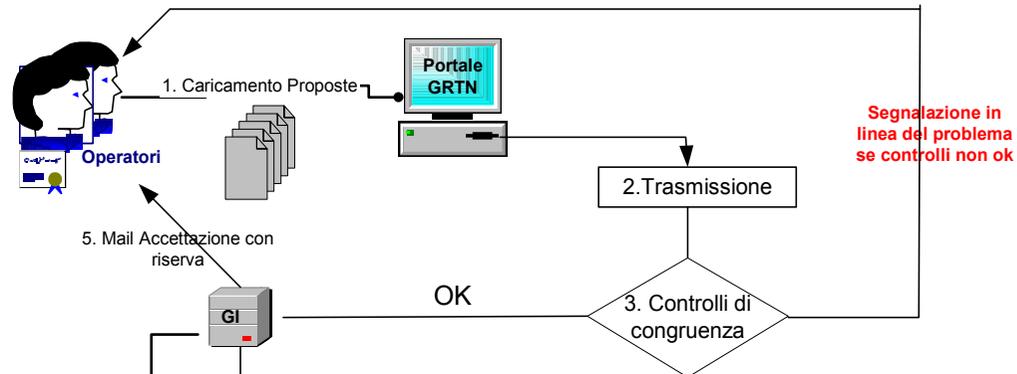
- ➔ **Operatore abilitato ad operare sui Database del GRTN:** è l'operatore abilitato ad accedere ai DB in esercizio sul portale web (RUP, RUC, RO, GI, ecc.).

## **Descrizione del Processo di Gestione Indisponibilità**

# Acquisizione Proposte

## 2 GI - Fase di acquisizione Proposte e controllo dati

Operatori  
Elettrici



GRTN

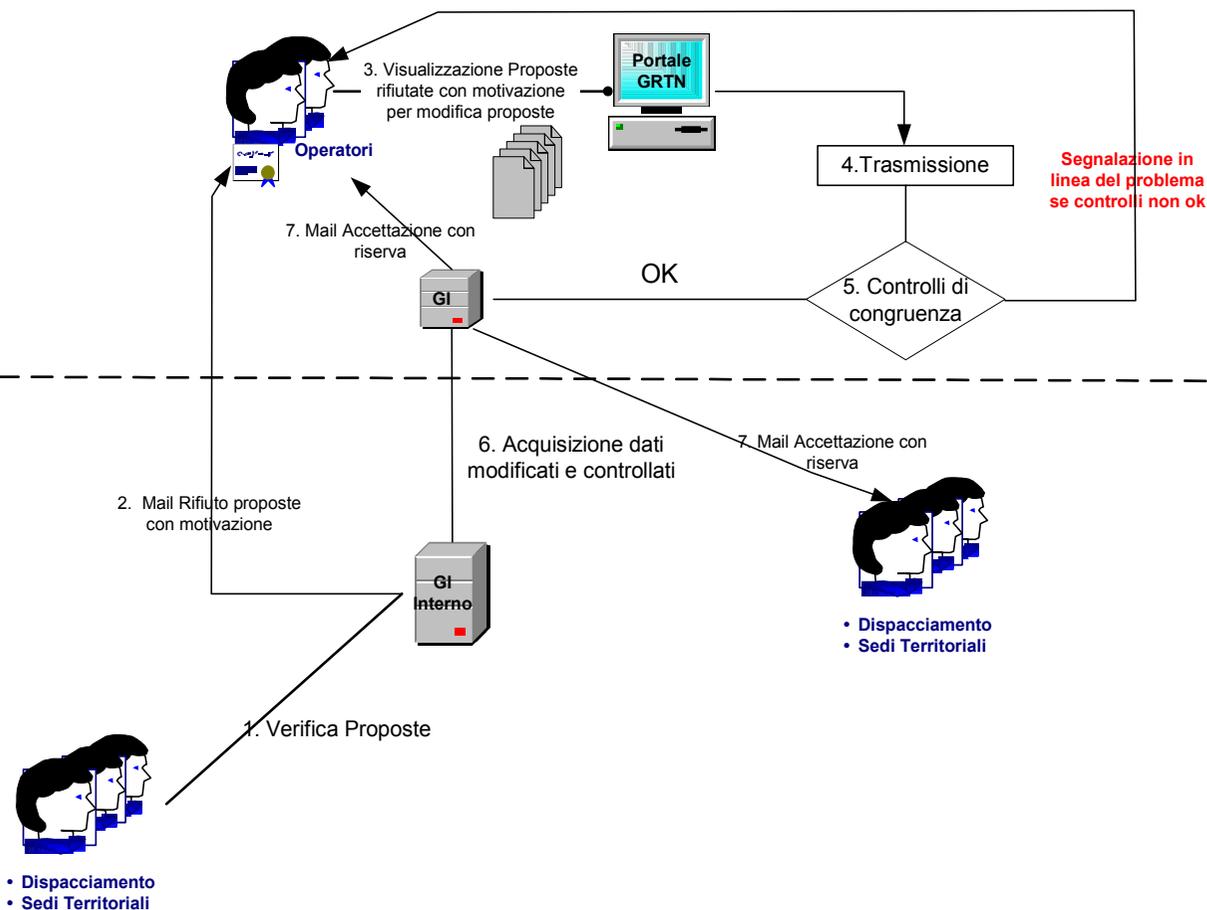
- Dispacciamento
- Sedi Territoriali

# Gestione Proposte: rifiuto delle proposte

## 3 GI - Fase di gestione Proposte : rifiuto proposte

Operatori  
 Elettrici

GRTN

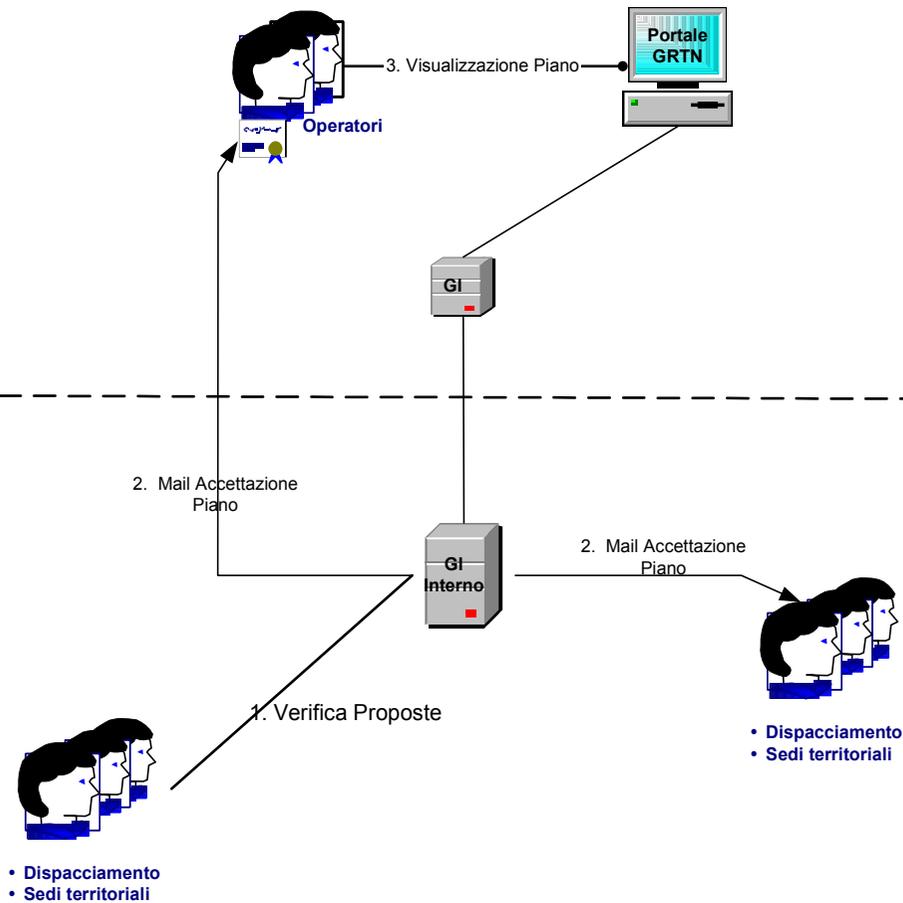


# Gestione Proposte: accettazione proposte

## 4 GI - Fase di gestione Proposte : accettazione proposte

Operatori  
Elettrici

GRTN



# Delibera dei Piani

