

Progetto pilota sulla partecipazione della generazione distribuita al MSD ai sensi della delibera 300/2017/R/eel

Incontro con gli Operatori

Roma, 19 Luglio 2017



Agenda dell'incontro

- ☒ **Inquadramento del progetto**
- ☐ Partecipazione al Mercato dei Servizi di Dispacciamento
- ☐ Soluzioni tecniche di connessione
- ☐ Verifica della prestazione
- ☐ Q & A Session

1

DCO 298/2016

Prima fase della riforma del mercato per il servizio di dispacciamento: apertura alla domanda, alle fonti rinnovabili non programmabili e alla generazione distribuita

2

Delibera AEEGSI 300/2017/R/eel

“Prima apertura del mercato per il servizio di dispacciamento (MSD) alla domanda elettrica ed alle unità di produzione anche da fonti rinnovabili non già abilitate nonché ai sistemi di accumulo. Istituzione di progetti pilota in vista della costituzione del testo integrato dispacciamento elettrico (TIDE) coerente con il Balancing Code Europeo” come successivamente modificata e integrata dalla **delibera 372/2017**

Progetti Pilota Terna

Entro il **31 luglio 2017** Terna propone all’Autorità un progetto pilota relativo alla partecipazione a MSD della generazione distribuita mediante la costituzione di Unità di Produzione Virtuali Abilitate (**UVAP**)

Modalità di creazione e qualificazione di UVAP (1/2)

Soggetti legittimati a richiedere la creazione e qualificazione UVAP (BSP)

- ☐ **Titolare** degli impianti di produzione associati all'UVAP
- ☐ Un **soggetto terzo aggregatore**

Nella medesima UVAP possono essere inclusi punti di immissione inclusi in differenti contratti di dispacciamento in immissione (ad eccezione punti inseriti nel contratto GSE)

Requisiti per l'abilitazione dell'UVAP

- ☐ Punti di immissione ubicati nello stesso **perimetro di aggregazione** definito da Terna per le UVAC
- ☐ Ogni punto di immissione deve essere dotato di apparecchiatura **UPMG**
- ☐ Per abilitazione **a salire**: Potenza Massima di Controllo dell'UVAP almeno pari a **5 MW**
- ☐ Per l'abilitazione **a scendere**: Potenza Minima di Controllo Inferiore dell'UVAP in valore assoluto almeno pari a **5 MW**
- ☐ Capacità di modulare in incremento e/o in decremento l'immissione entro **15 minuti** dalla ricezione dell'ordine di dispacciamento di Terna
- ☐ Capacità di sostenere la modulazione per almeno **3 ore consecutive**

Un punto di immissione sottostante una UVAP abilitata al MSD sarà:

- ☐ Associato ad una UVAP ai fini della partecipazione a MSD;
- ☐ Incluso in un punto di dispacciamento ai fini della vendita di energia su MGP/MI e ai fini della regolazione degli sbilanciamenti.



L' UVAP è abilitata solo ad MSD e non a MGP/MI

Informazioni da comunicare in fase di richiesta di abilitazione

- ☐ **Punti di immissione** sottesi all'UVAP
- ☐ **Potenza modulabile** in incremento e/o decremento per ciascun punto di immissione
- ☐ Dichiarazione di aver ricevuto **l'assenso** alla partecipazione al MSD da parte degli UdD nei cui contratti sono inseriti i punti di immissione associati all'UVAP

Verifiche per la validazione della richiesta:

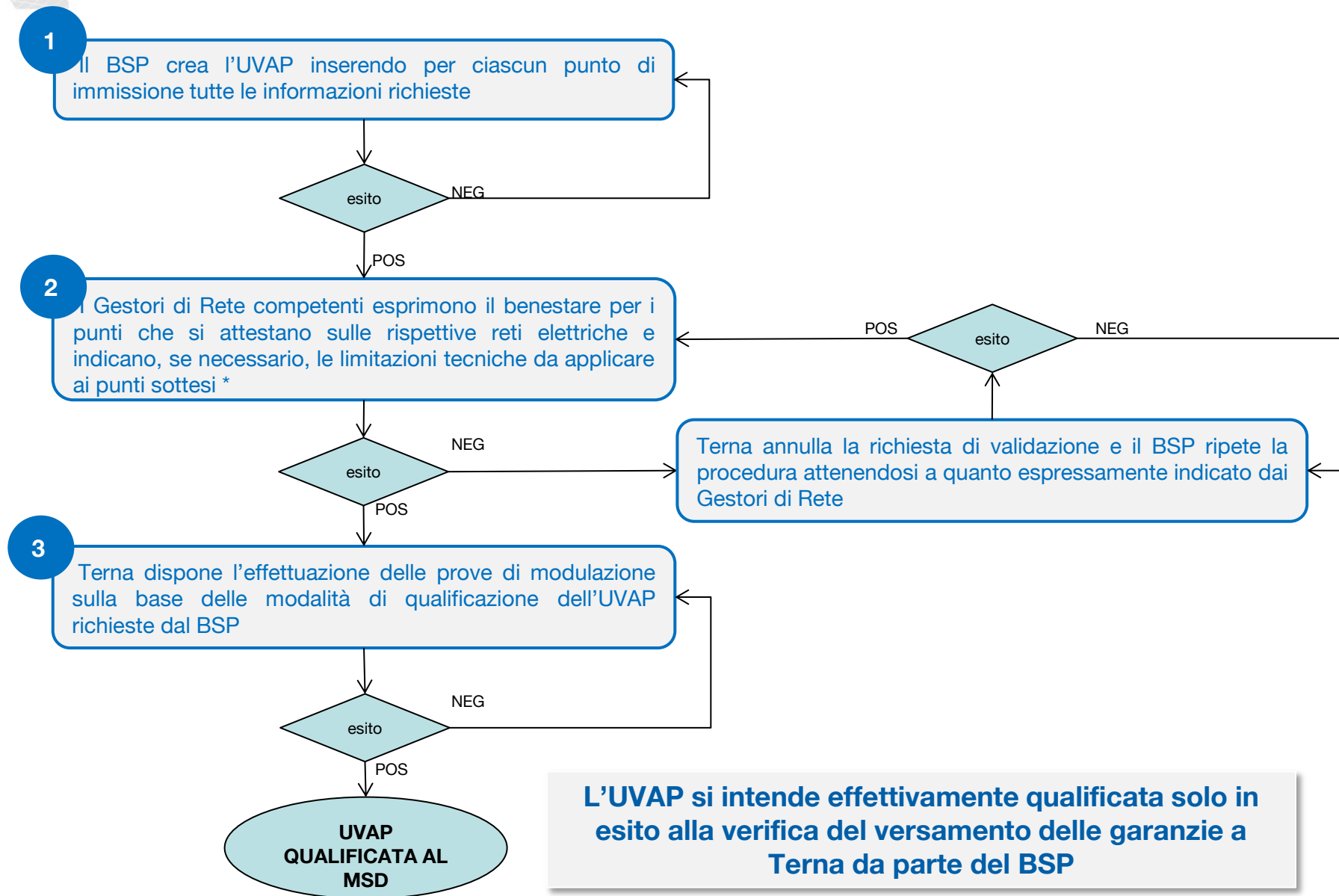
- ☐ **Validazione del Gestore di Rete** alla richiesta di aggregazione da parte del titolare dell'UVAP
- ☐ Esecuzione di **prove tecniche** funzionali alla qualificazione dell'UVAP al MSD da parte di Terna

Nel caso di aggiunta di nuovi punti o eliminazione dei punti esistenti sottesi all'UVAP:

- ☐ Le informazioni devono essere aggiornate
- ☐ L'esecuzione dei test può essere ripetuta a discrezione di Terna

Nel caso di richiesta di modifica dei servizi, TERNA si riserva di chiedere la ripetizione dei test.

Processo di validazione dell'UVAP

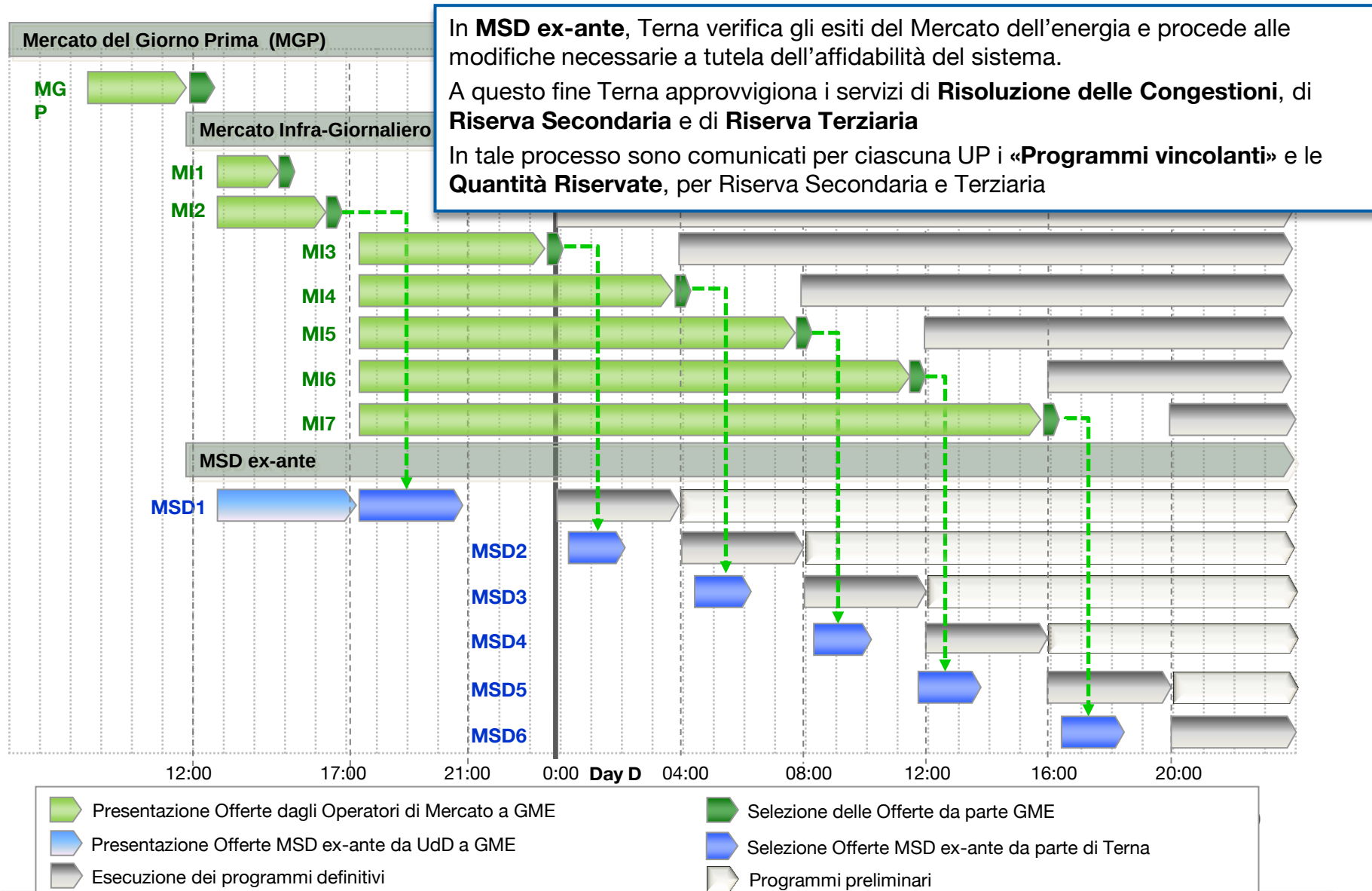




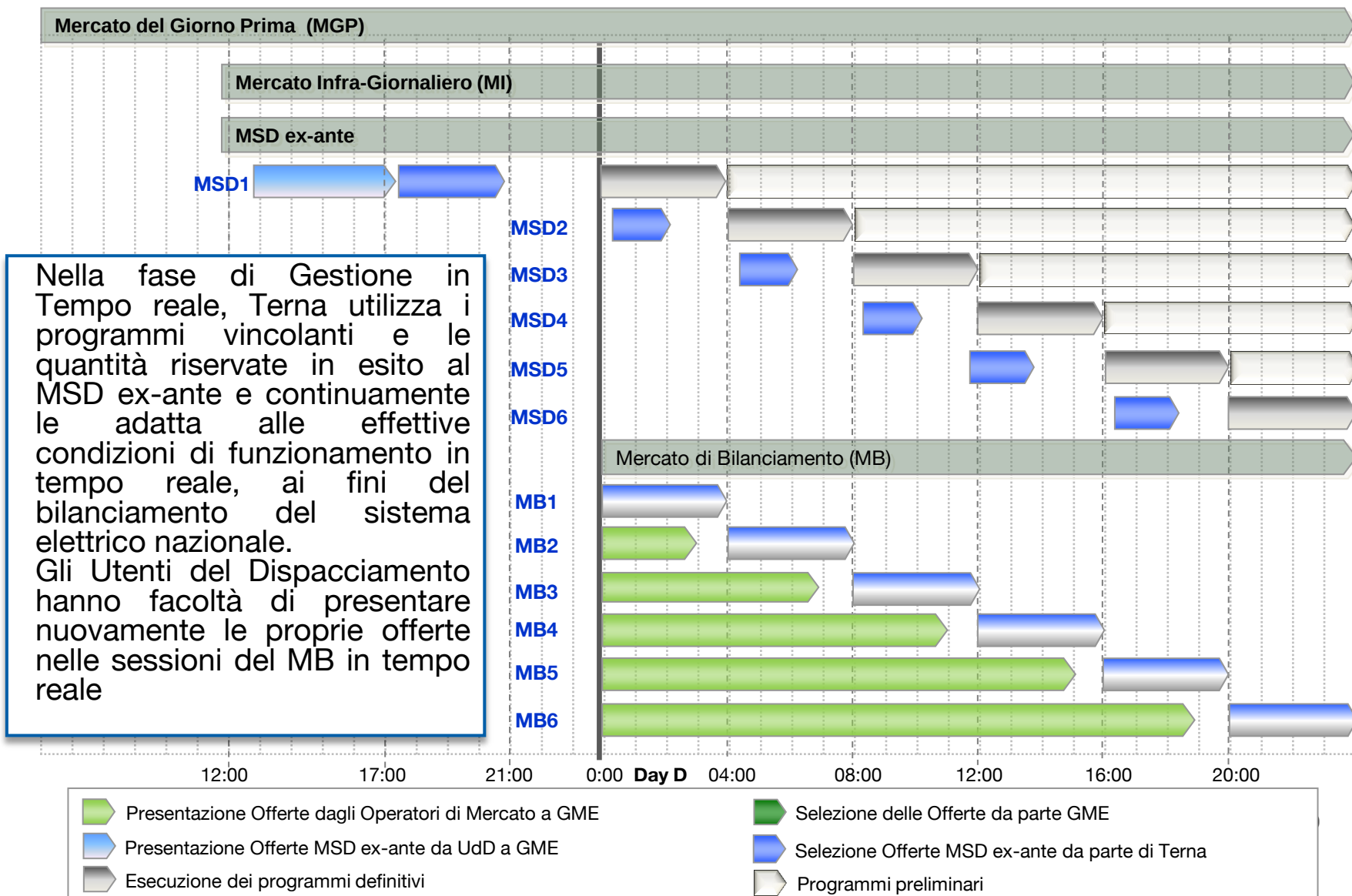
Agenda dell'incontro

- ☐ Inquadramento del progetto
- ☒ **Partecipazione al Mercato dei Servizi di Dispacciamento**
- ☐ Soluzioni tecniche di connessione
- ☐ Verifica della prestazione
- ☐ Q & A Session

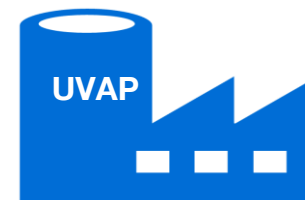
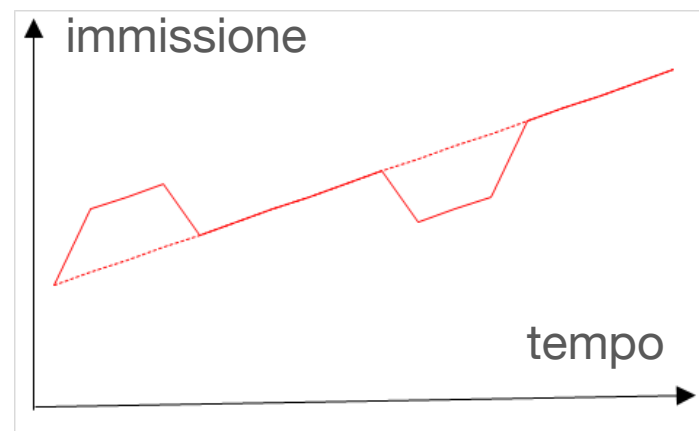
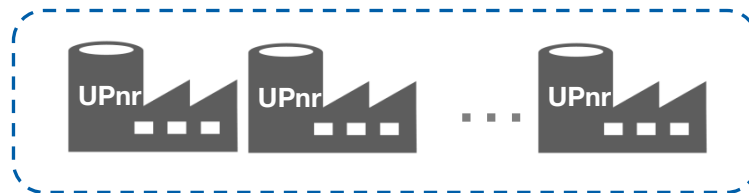
Contesto: La fase di programmazione di MSD («MSD ex-ante»)



Contesto: Ri-presentazione delle offerte per il tempo reale (MB)

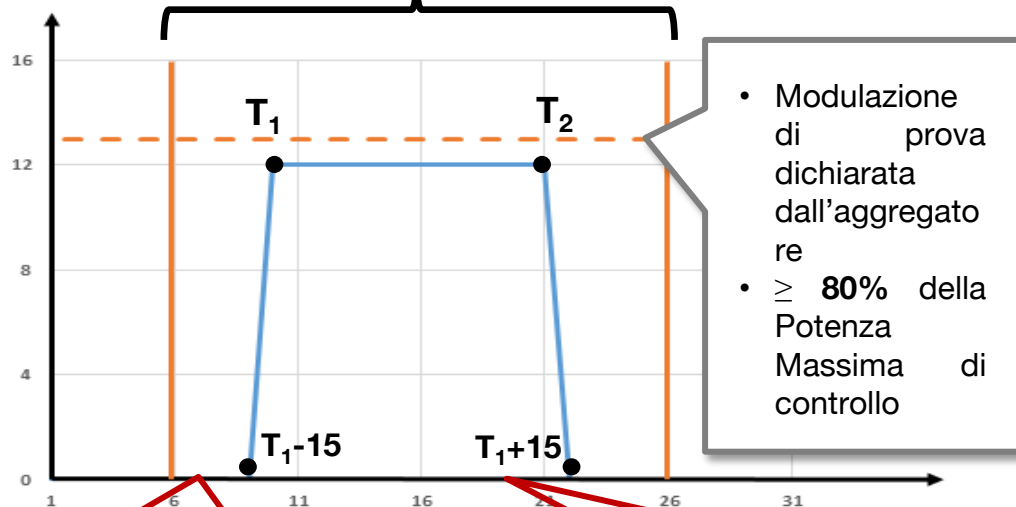


- Le UVAP sono assimilate a Unità di Produzione:
 - La **produzione attesa totale** degli impianti di produzione sottostanti la UVAP ne costituisce la «**Baseline**»
 - Le UVAP **non sono qualificate** alla partecipazione al **Mercato dell'energia** (MGP & MI)
- Incremento di immissione** degli impianti di produzione sottostanti → **Incremento di immissione** della UVAP
- Riduzione di immissione** degli impianti di produzione sottostanti → **Incremento di prelievo della UVAP**
- E' possibile abilitare la UVAP solo all'**incremento di immissione**, solo all'**incremento di prelievo** o a **entrambi**



Prove di qualificazione

Finestra temporale resa disponibile dall'aggregatore (pari almeno a 3 ore)



Le prove di qualificazione sono propedeutiche all'abilitazione della UVAP

Il soggetto aggregatore provvederà ad installare il software BDE e gli apparati di misura necessari **senza che questo fornisca titolo** ad abilitare necessariamente l'unità

La prova sarà condotta in **verso concorde a quello per cui è richiesta la qualificazione**

Le prove di qualificazione avverranno in una **giornata mutuamente concordata**

Ai fini della prova, TERNA invierà dei **Messaggi Generici** tramite il canale BDE

Il soggetto aggregatore dovrà, **prima della prova**, fornire la **baseline** anche per le due ore precedenti e le due ore successive alla finestra temporale prescelta

***** MESSAGGIO GENERICO *****

Nome UPA/UCA = UP_XXXXXX

Data Ora Inizio = $T_1 - 15$ minuti

Data Ora Fine = T_1

Motivazione = Messaggio START

Note = P_{prova}

Data Creazione Msg =

UP_UP_XXXXXX; $T_1 - 15$ minuti; T_1 ; Messaggio START

***** MESSAGGIO GENERICO *****

Nome UPA/UCA = UP_XXXXXX

Data Ora Inizio = T_2

Data Ora Fine = $T_2 + 15$ minuti

Motivazione = Messaggio END

Note = 0

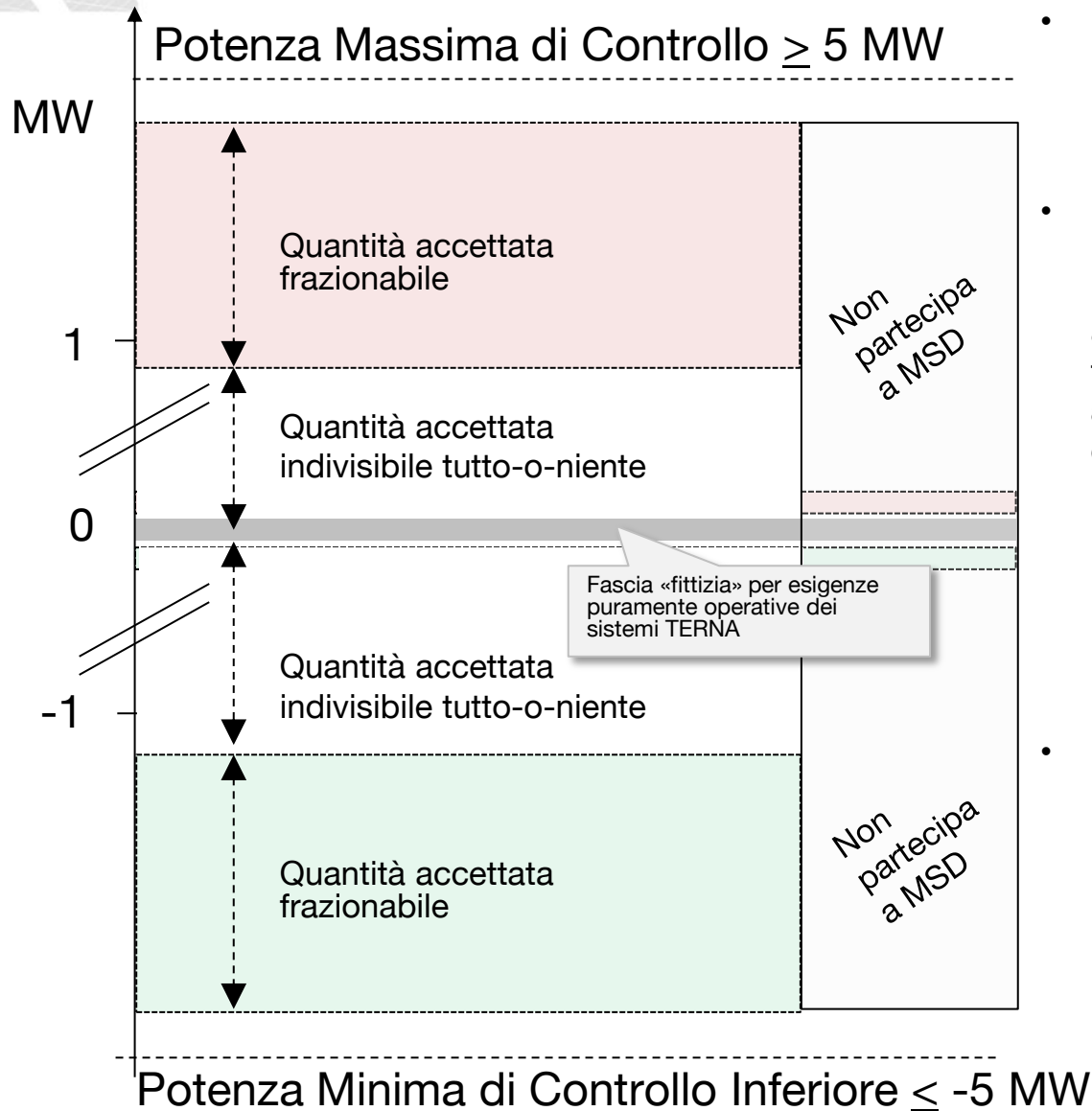
Data Creazione Msg =

UP_UP_XXXXXX; T_2 ; $T_2 + 15$ minuti; Messaggio END

$$\frac{\sum_{k=1}^n |P_{prova} + P_{0,k} - P_{mis,k}|}{\sum_{k=1}^n |P_{prova} + P_{0,k}|} < 10\%$$

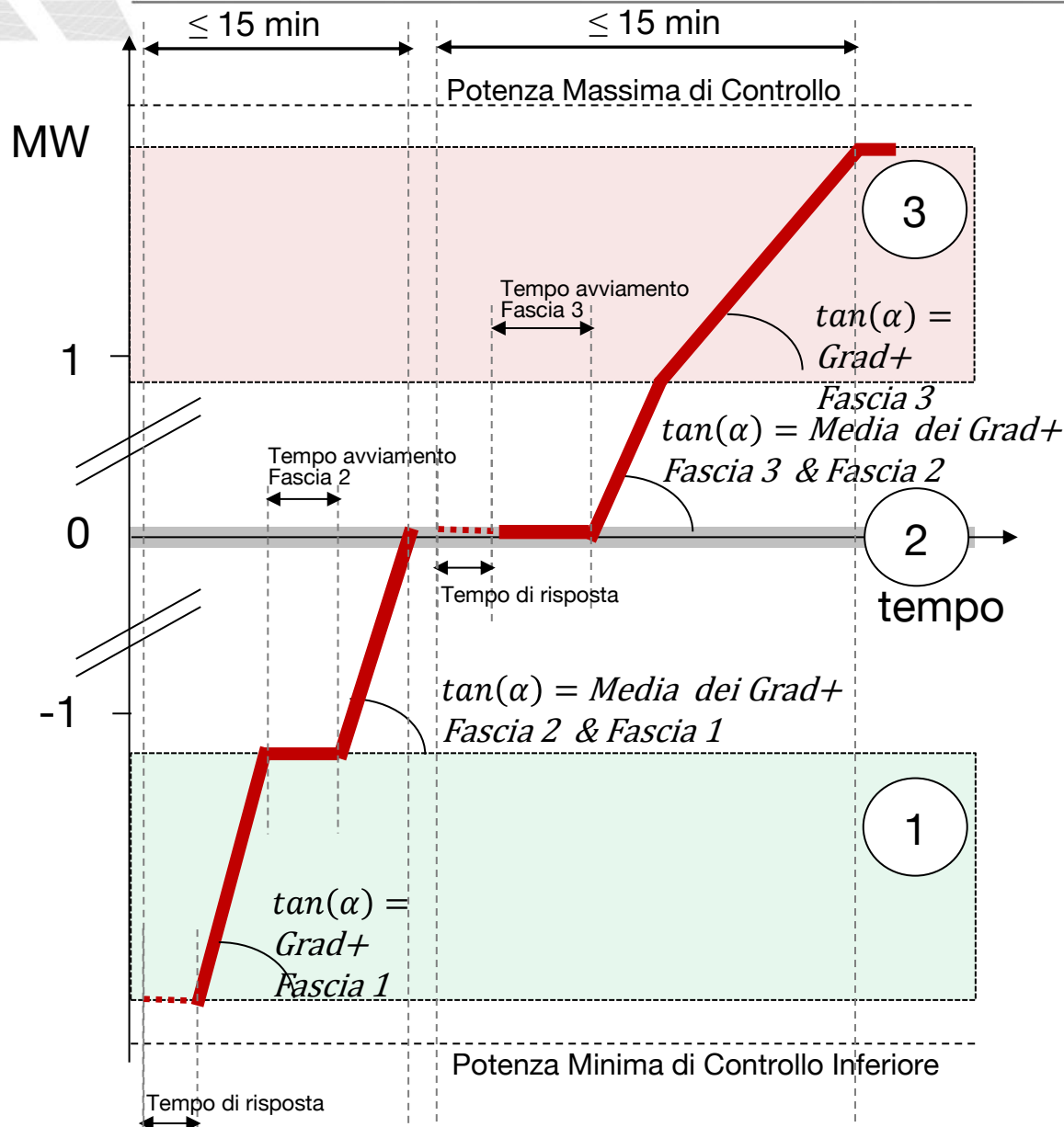
- $|P_{prova} + P_{0,k}| \geq 0,5$ MW
- $P_{0,k}$ = baseline corretta
- $P_{mis,k}$ = è il valor medio delle misure fornite dall'UPMG

Dichiarazione dei dati tecnici



- Nel caso di **modulazione a salire e a scendere**, la UVAP sarà dotata di tre fasce di funzionamento, ciascuna caratterizzata da un assetto
- La **partecipazione al MSD** delle UVAP è **volontaria**.
Per la partecipazione, il soggetto aggregatore **modifica i dati tecnici** delle fasce di funzionamento della UVAP **accedendo all'applicativo SCWeb («RUP dinamico»)**
 - Il Soggetto Aggregatore **assolve alle limitazioni imposte dai DSO**, modificando i dati tecnici della UVAP
 - Allo scopo è necessario dotarsi di un apposito **certificato digitale**
- Il soggetto aggregatore dichiara su **SCWeb** anche la **Baseline** della UVAP per ogni quarto d'ora della giornata
 - Dichiarazione solamente **prima di ogni sottofase MSD ex-ante**
 - In assenza della Baseline anche in un **quarto d'ora**, la UVAP **non parteciperà a MSD per tutta la giornata**

Dichiarazione dei dati tecnici

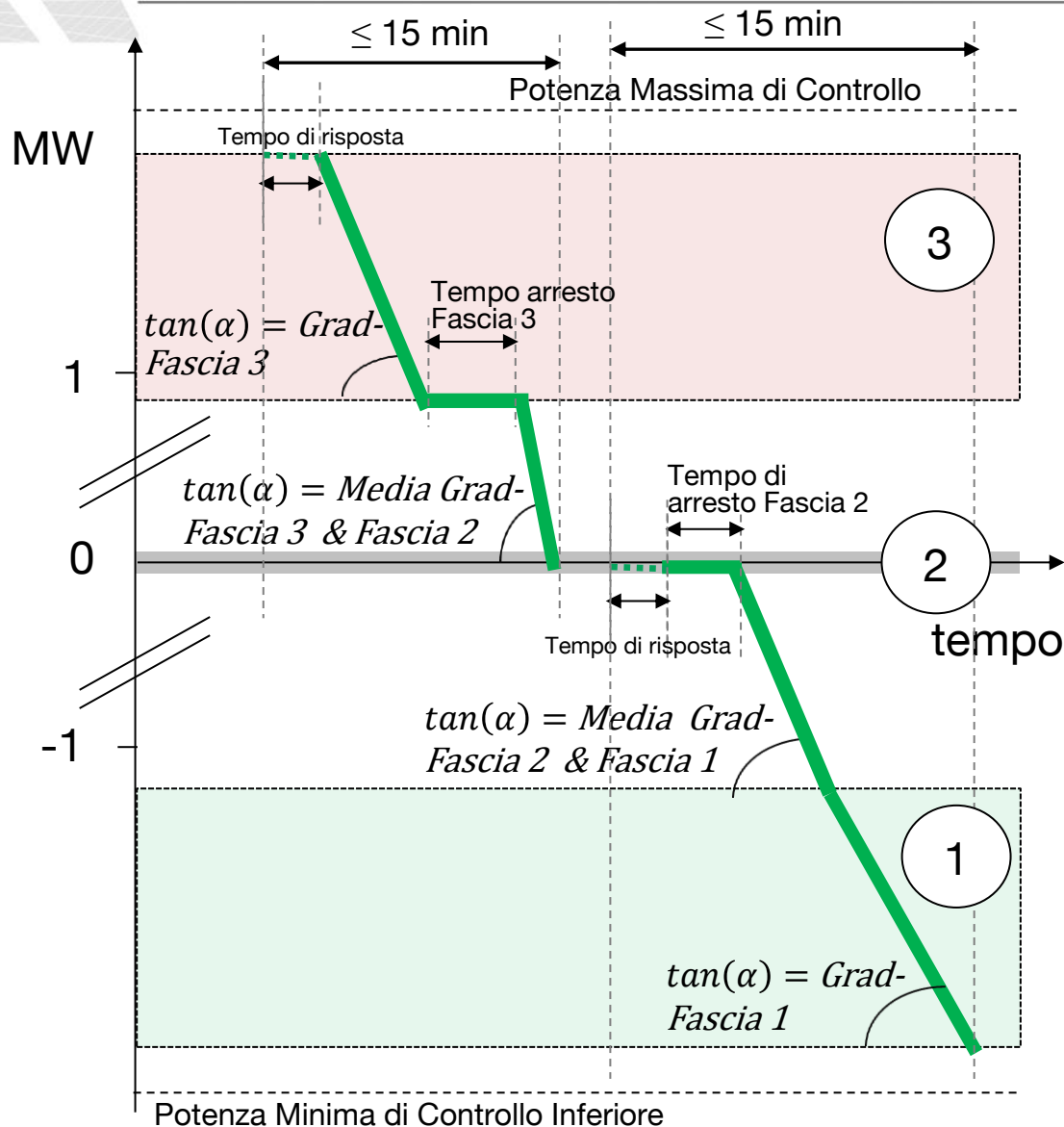


Il profilo di **presa e/o rilascio di carico** secondo quanto previsto nell'**Allegato A23** delle Regole per il Dispacciamento

Il profilo dipende dai **dati tecnici** inseriti per la UVAP in SCWeb

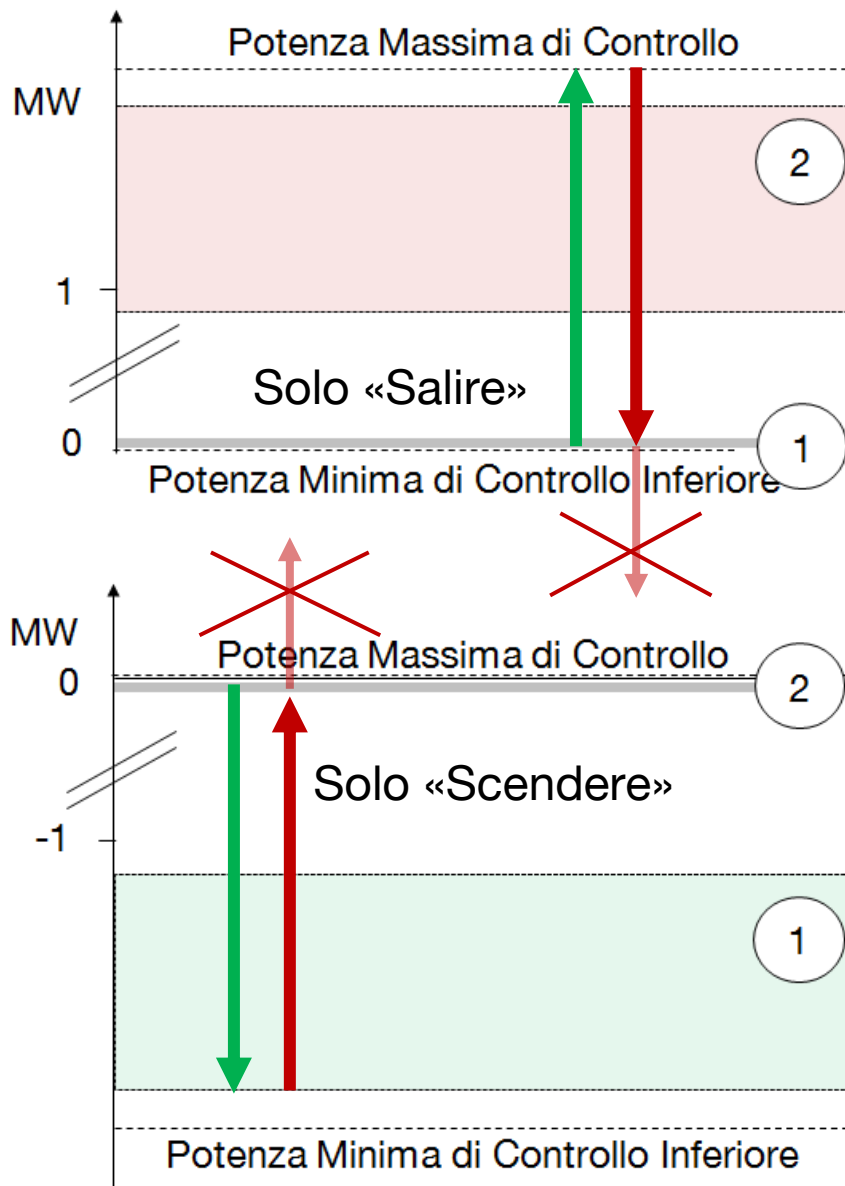
Per i servizi «a salire», ciascuna UVAP deve essere in grado di immettere almeno **5 MW** entro **15 minuti** dalla richiesta di Terna e di sostenere questa immissione per un periodo di almeno **3 ore consecutive**.

Dichiarazione dei dati tecnici



Per i servizi «a scendere», ciascuna UVAP deve essere in grado di prelevare almeno **5 MW** entro **15 minuti** dalla richiesta di Terna e di sostenere questo prelievo per un periodo di almeno **3 ore consecutive**.

Dichiarazione dei dati tecnici



Il Soggetto Aggregatore può qualificarsi in un solo verso:

- Solo «salire»
- Solo «scendere»

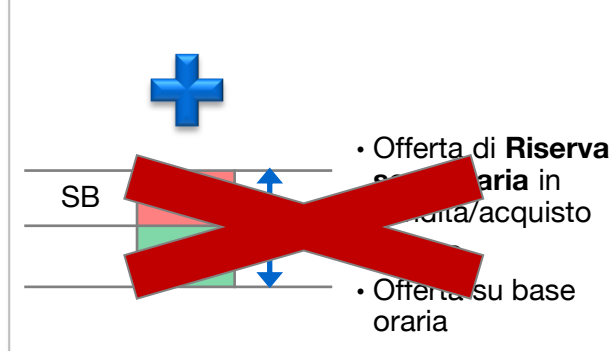
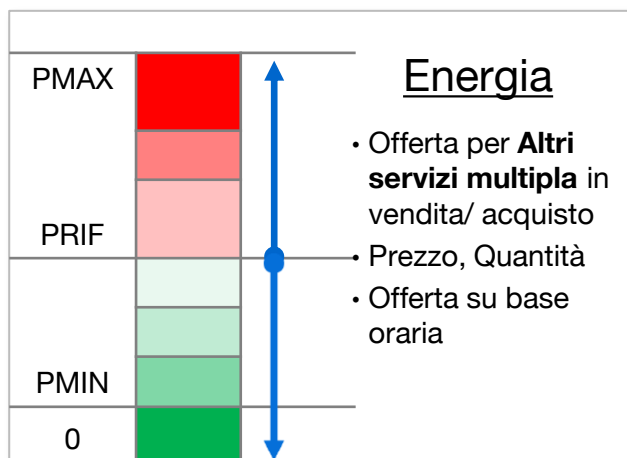
definendo opportunamente la Potenza Massima di Controllo e la Potenza Minima di controllo inferiore in sede di qualificazione

Se l'UVAP è stata modulata in un verso nella **fase di programmazione**, Terna può comunque modulare la UVAP in verso opposto nella fase di **gestione in tempo reale** fino alla **revoca totale** della modulazione in fase di programmazione, ma **non oltre**

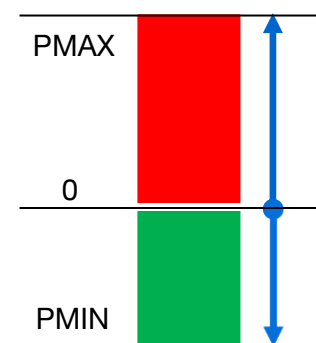


Risorsa \ Verso	Salire	Scendere
Riserva Secondaria	NO	
Riserva terziaria	NO	SI
Risoluzione Congestioni a programma	NO	SI
Bilanciamento	SI	SI

Risorsa \ Verso	Salire	Scendere
Riserva Secondaria	NO	
Riserva terziaria	SI	SI
Risoluzione Congestioni a programma	SI	SI
Bilanciamento	SI	SI



- Obbligo di inserire una offerta predefinita nei sistemi di Terna
- **Facoltà** di rettificare **quotidianamente** le offerte predefinite, con le tempistiche di MSD ex-ante in D-1
- **Facoltà** di rettificare le offerte precedenti per l'utilizzo in tempo reale, utilizzando le sessioni MB nel giorno D
 - Le quantità riservate in MSD ex-ante, possono essere ripresentate solo in termini migliorativi
- Ai fini della presentazione offerte, i Soggetti dovranno essere registrati **nell'anagrafica operatori del GME**



- Non presente Offerta
 - ✓ Minimo o Spegnimento,
 - ✓ Riserva secondaria
 - ✓ Accensione o Cambio Assetto

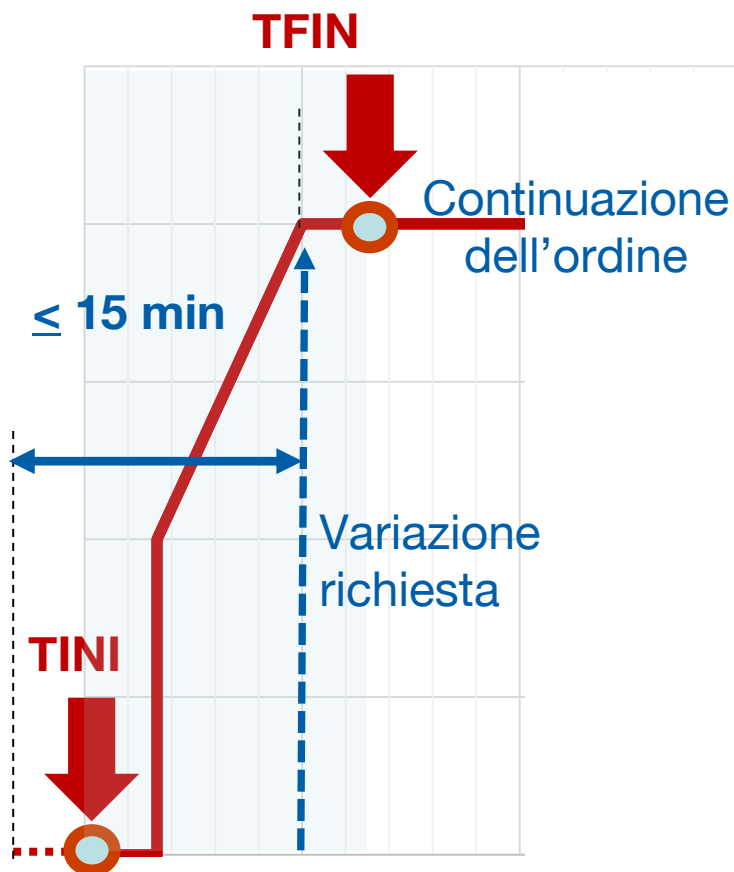
UVAP

- In **MSD ex-ante** Terna **potrà**:
 - Allocare riserva terziaria di potenza sulle UVAP → **Possibilità** che in tempo reale sia richiesta una modulazione dell'immissione agli impianti di produzione sottostanti
 - Accettare le quantità offerte, compatibilmente da un lato con la logica di gestione «just in time» del sistema e dall'altro con le esigenze di adeguatezza e sicurezza dello stesso
 - Il «Programma Vincolante» delle UVAP sarà pari in ogni quarto d'ora a $\frac{1}{4}$ della quantità accettata nell'ora corrispondente

- L'allocazione di riserva e/o l'accettazione di quantità offerte dalle UVAP si svolgerà in competizione con le Unità di Produzione «standard»
 - L'allocazione dipenderà sia dalle condizioni del sistema, da fattori tecnici (es. quantità rese disponibili per il servizio, localizzazione), da fattori economici (prezzo di offerta presentato)
 - Le quantità rese disponibili sono determinate dai **dati tecnici** dichiarati **subito prima** di ogni sottofase MSD

- **Solo l'accettazione delle quantità offerte** ma **non l'allocazione di riserva** dà luogo a **remunerazione economica** in MSD ex-ante

- Nella **fase di gestione in tempo reale** del MSD, Terna **potrà** richiedere alle UVAP la fornitura del servizio di **bilanciamento**
- Fornitura del servizio di bilanciamento → Richiesta di **modulazione della immissione della UVAP**
→ Richiesta di **modulazione dell'immissione degli impianti di produzione** sottostanti → **Ordini di dispacciamento** inviati al **punto di controllo fisico** della UVAP
- Terna potrà richiedere la fornitura di bilanciamento sia alle UP abilitate al servizio che alle UVAP
 - La selezione dipenderà dalle condizioni del sistema, da fattori tecnici (es. quantità rese disponibili per il servizio, localizzazione), da fattori economici (prezzo di offerta)
 - Le quantità rese disponibili sono quelle comunicate con un anticipo di almeno 30' rispetto all'operazione di bilanciamento
- Il ricevimento e la corretta attuazione di ordini di dispacciamento dà luogo a **remunerazione economica** per la UVAP



Ordine di
dispacciamento

- Gli «**ordini di dispacciamento**» («CB») sono file di testo che contengono in forma strutturata la richiesta di Terna:
 - Tempo iniziale (**TINI**) e finale (**TFIN**) dell'ordine
 - **Variazione di immissione** richiesta rispetto al proprio «Programma Vincolante» a TINI e a TFIN
 - Cosa fare dopo il tempo TFIN
- Il profilo temporale del CB dipende dai **dati tecnici comunicati**

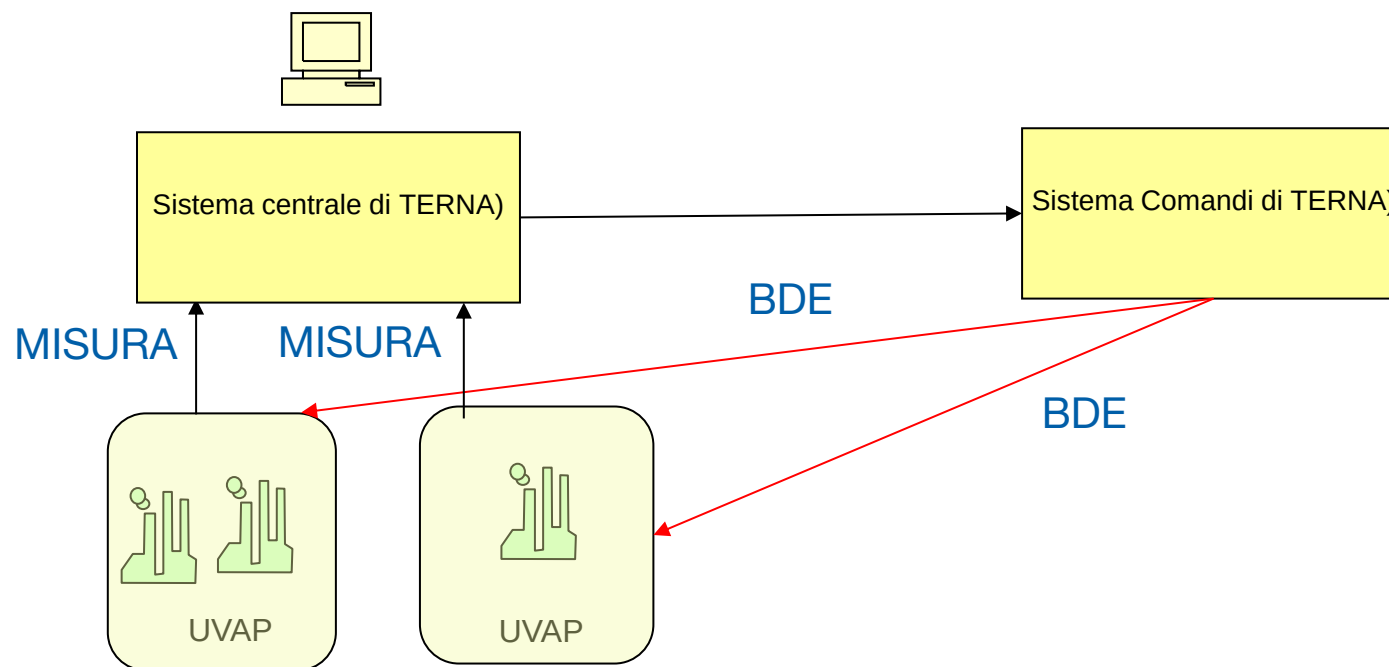
La struttura degli ordini di dispacciamento è descritta nell'Allegato A34 del Codice di Rete di Terna



Agenda dell'incontro

- ☐ Inquadramento del progetto
- ☐ Partecipazione al Mercato dei Servizi di Dispacciamento
- ☐ **Soluzioni tecniche di connessione**
- ☐ Verifica della prestazione
- ☐ Q & A Session

Soluzioni tecniche di connessione

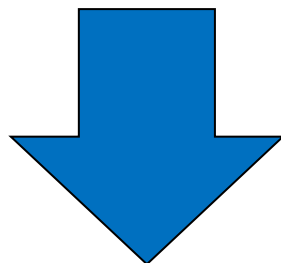


Viene richiesta una misura associata a ciascuna UVAP al fine di:

- ☐ Tracciare e validare l'esecuzione di un ordine di dispacciamento
- ☐ Fornire in tempo reale a Terna il valore della potenza modulabile

Caratteristica della misura

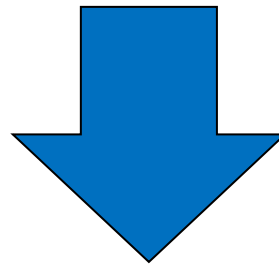
- La misura, ai fini dell'utilizzo in tempo reale, deve essere inviata con cadenza pari a 4'';
- La misura deve avere caratteristiche conformi agli standard richiamati nel Codice di Rete (Allegati A.40 A.41 A.42) tra cui precisione, affidabilità e integrità;
- E' una misura di potenza attiva;
- E' rilevata come il valore totale della potenza scambiata tra il punto di immissione e la rete.



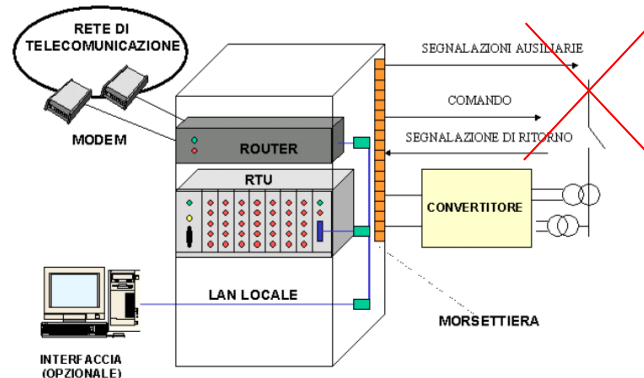
Misura affidabile e trasparente

Caratteristica della misura

- La rilevazione della misura deve avvenire tramite una UPMG (Unità Periferica di Monitoraggio Generazione) o apparecchiatura equivalente (UPDM, RTU)
- Ai fini dell'acquisizione dati, il documento di riferimento è l'allegato A.41 al Codice di Rete
- Ogni apparato connesso ai sistemi di Terna deve avere caratteristiche e modalità di interfaccia prestabilite (A.41 A.42)



Affidabilità, sicurezza



La UPMG è in una
configurazione
«light» senza
comandi e segnali

Modalità di Connessione

Sono previste due modalità di connessione:

- ✓ Diretta (UPMG → Terna)
- ✓ Indiretta (Concentratore → Terna)

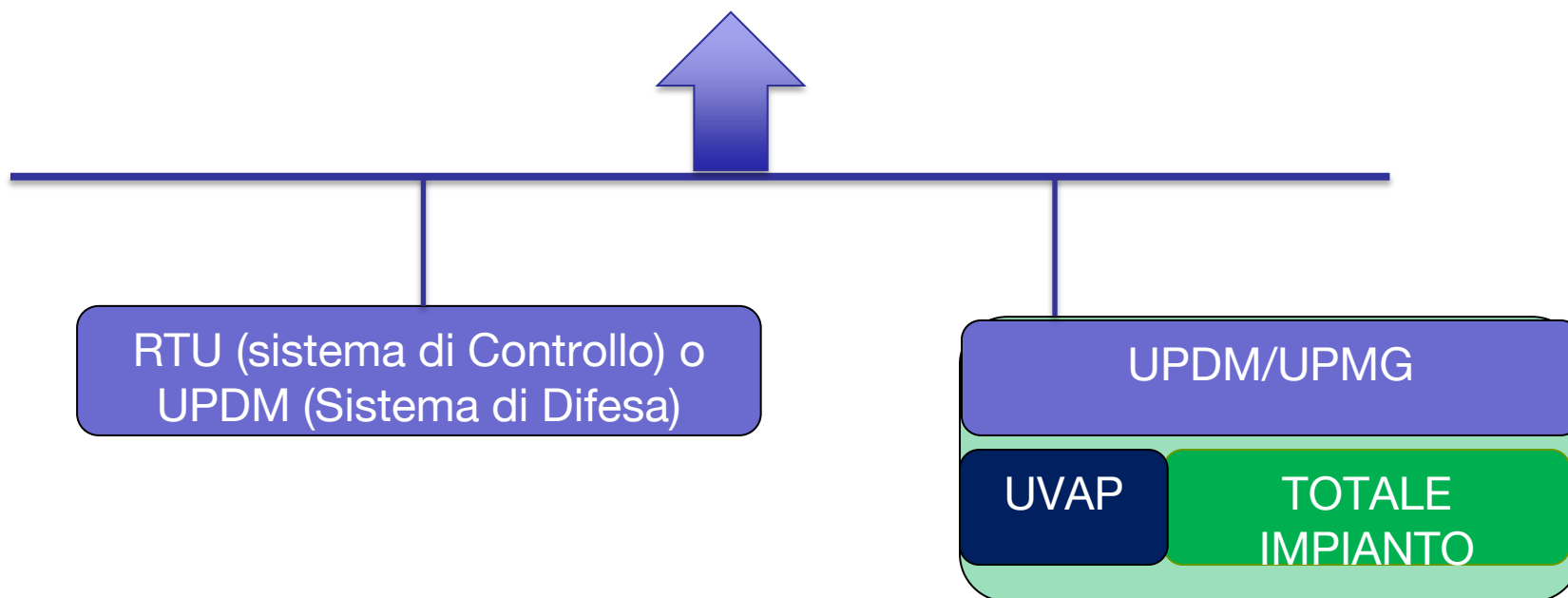
In entrambe le modalità il colloquio tra TERNA e UPMG e/o TERNA e Concentratore deve avvenire secondo le modalità:

- ☐ Collegamento primario: CDN o PVC su Frame Relay
- ☐ Collegamento back up: come il primario o ISDN

Nel caso in cui il Titolare dell'UVAP abbia già un canale attivo di telecomunicazione con Terna (per BMI o telegatti o sistema di controllo), tale canale può essere utilizzato per attestare una UPMG o un Concentratore.

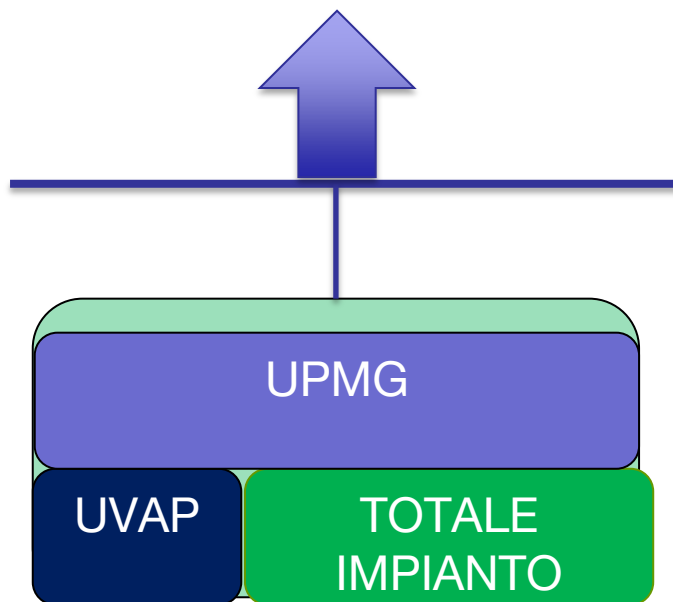
Caso 1: Connessione diretta di un sito su cui insiste un flusso dati con Terna

Se la UVAP è su un sito già connesso ai sistemi Terna (Sistema di Difesa o Sistema di Controllo), può attestarsi sul canale di comunicazione dedicato a tale applicazione.



Caso 2: Connessione diretta di un sito su cui non insiste un flusso dati con Terna

In questo particolare caso, è obbligatoria la connessione tramite due circuiti TLC dedicati come previsto da A.40

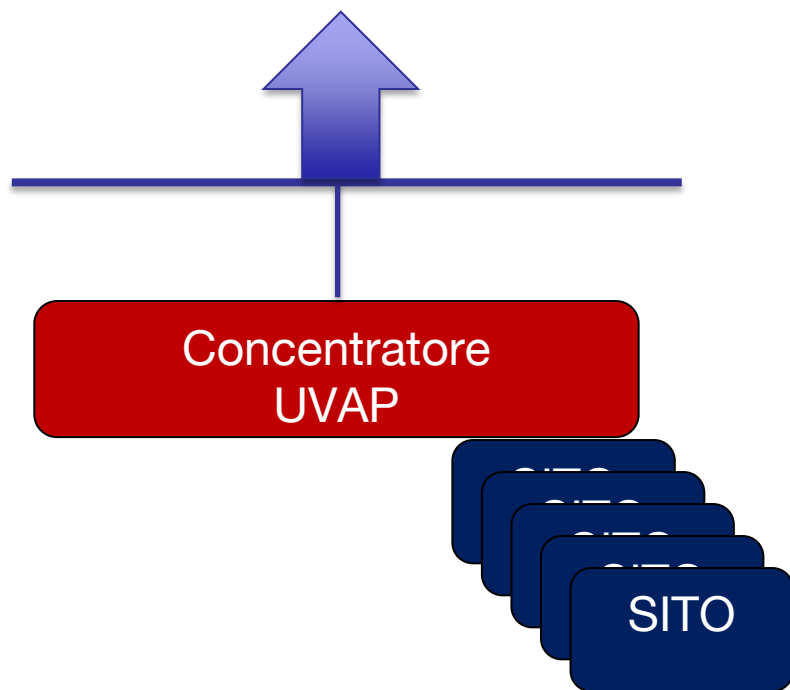


Caso 3: Connessione di un Concentratore (1 di 2)

L'unica connessione ammessa per un concentratore è tramite due circuiti TLC dedicati come previsto da A.40.

Il Concentratore:

- acquisisce le misure dalle UPMG (o apparati equivalenti) localizzate su diversi siti
- archivia le misure dei totali d'impianto e calcola una misura UVAP totale
- reindirizza la misura totale verso Terna
- deve garantire l'invio con cadenza 4'' delle misure
- non deve alterare i dati ricevuti



La connessione dei dispositivi installati presso i siti concorrenti all'UVAP è a cura dell'Aggregatore.

Terna tratterà la misura acquisita dal Concentratore come unica informazione che comprova l'esecuzione dell'ordine di movimentazione. Terna non è responsabile di malfunzionamenti HW/SW del Concentratore o delle apparecchiature sottese, collegamenti compresi, né potrà eseguire una conciliazione delle misure ex-post.

Al contrario saranno eseguite verifiche ex post sia avvalendosi della collaborazione del Gestore di Rete competente che tramite analisi delle misure elementari archiviate sul Concentratore ed inviate a Terna.

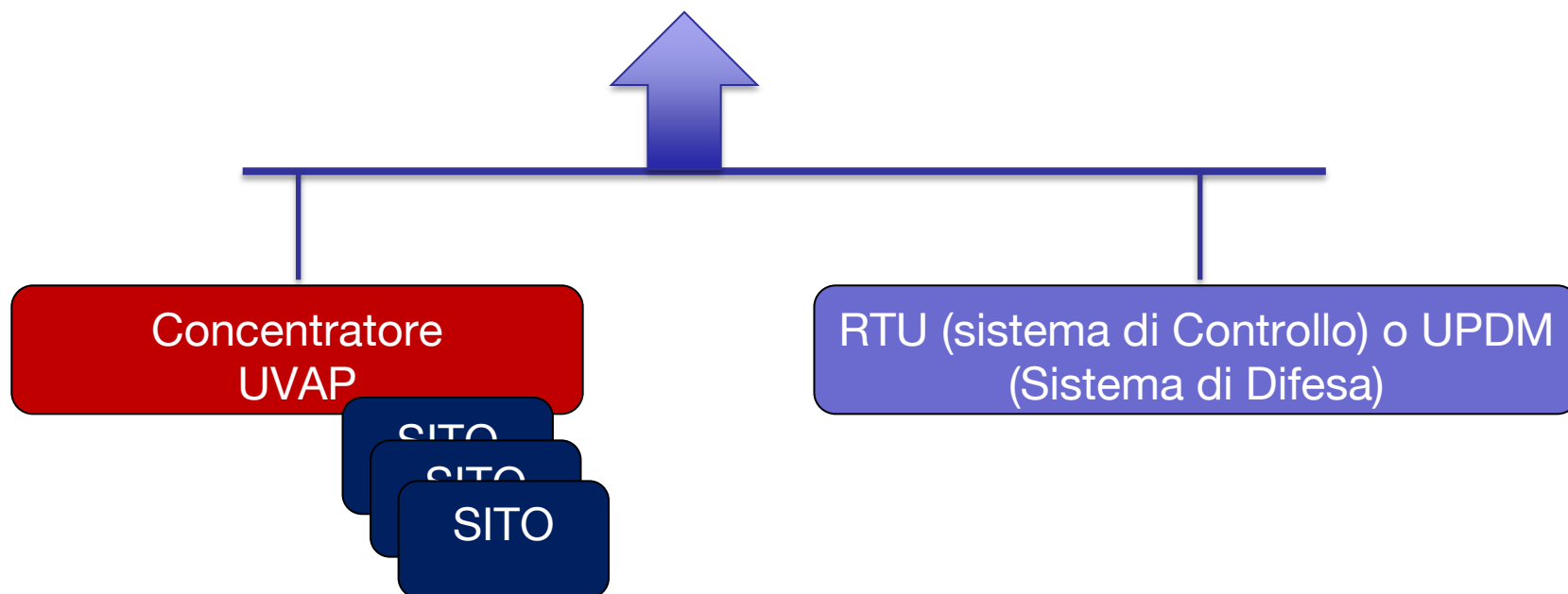
Caso 4: Connessione di un Concentratore (2 di 2)

In alternativa ai circuiti TLC dedicati è possibile installare il Concentratore:

1. Sfruttando il collegamento al Sistema di Difesa esistente
2. Utilizzando una coppia di linee dati già in uso per lo scambio dati con il Sistema di Controllo di Terna

Entrambe le soluzioni presuppongono di accedere fisicamente ad un sito su cui sia installato un dispositivo di difesa o controllo Terna.

Dato che il Concentratore è, di fatto, un'applicazione SW/HW, dovrà essere opportunamente documentato per verificare che soddisfi le policy di sicurezza Terna.





Agenda dell'incontro

- ☐ Inquadramento del progetto
- ☐ Partecipazione al Mercato dei Servizi di Dispacciamento
- ☐ Soluzioni tecniche di connessione
- ☒ **Verifica della prestazione**
- ☐ Q & A Session

Verifica della prestazione

Per ciascun quarto d'ora Q incluso nel periodo temporale oggetto dell'ordine di dispacciamento, la verifica della prestazione da parte di Terna avrà esito positivo se:

per modulazione netta **a salire**: $Ene_{mis} \geq E_o(i) + |Q_{MSD}(i)|$

per modulazione netta **a scendere**: $Ene_{mis} \leq E_o(i) - |Q_{MSD}(i)|$

- ❑ $Q_{MSD}(i)$ rappresenta il saldo netto delle quantità accettate (a salire o a scendere) nel quarto d'ora i-esimo a seguito della fase di programmazione e gestione in tempo reale del MSD;
- ❑ Ene_{mis} * rappresenta l'energia immessa nei punti di immissione sottostanti l'UVAP;
- ❑ $E_o(i)$ rappresenta l'energia programmata in immissione per i punti sottostanti l'UVAP nel generico quarto d'ora i-esimo, ricavata a partire dalla potenza media **Po(i)**, nel modo di seguito riportato:

$$E_o(i) = \frac{Po(i) \cdot 1h}{4}$$

- ❑ **Po(i)** rappresenta la Baseline comunicata dal titolare dell'UVAP, eventualmente modificata, in ciascun quarto d'ora i-esimo in cui viene effettuata la verifica della prestazione. In termini generali, il termine Po (i) viene calcolato nel seguente modo:

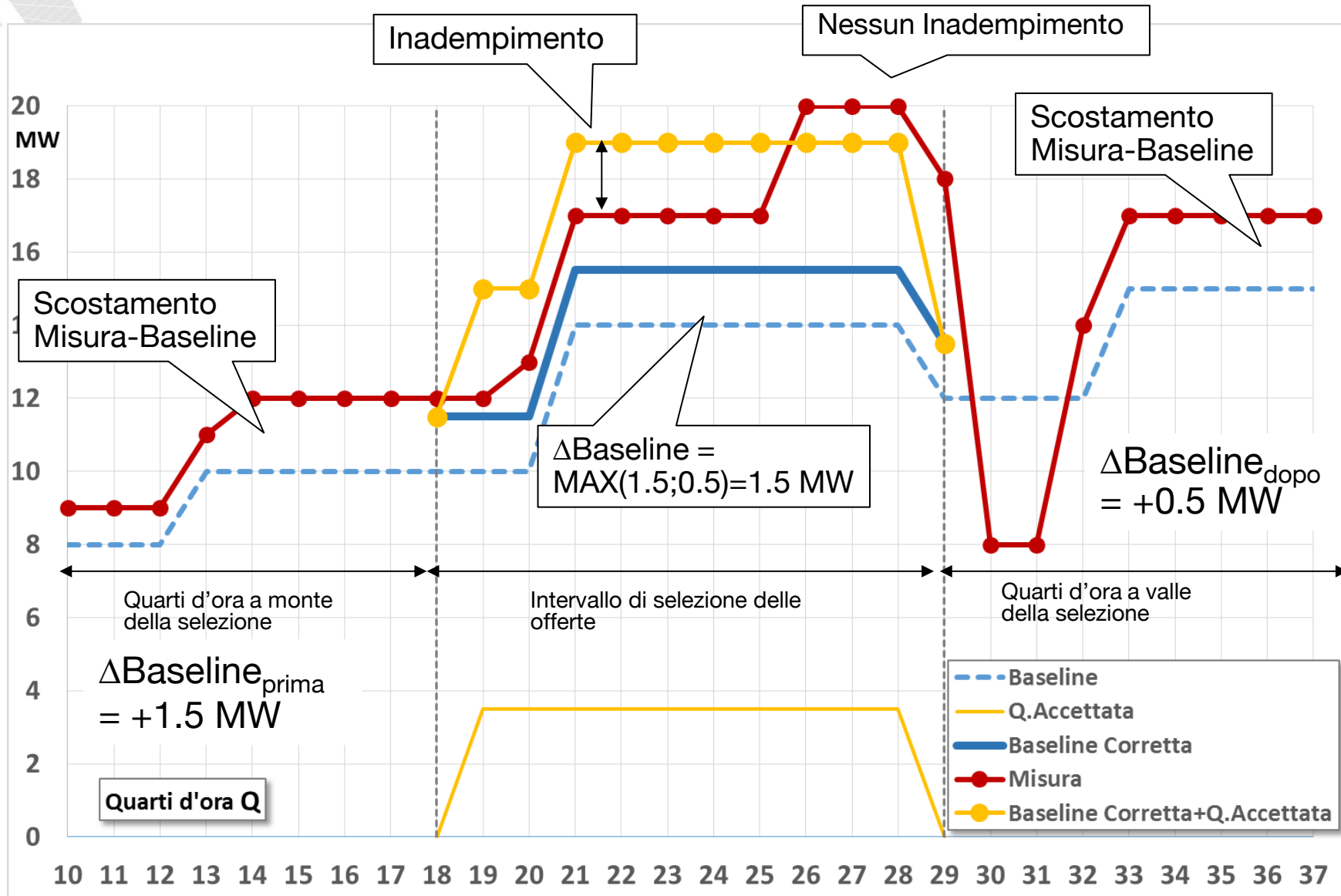
$$Po(i) = \text{Baseline}(i) + \Delta \text{Baseline}$$

La **Baseline** viene aggiornata con un termine correttivo $\Delta \text{Baseline}$ valutato in base al valore di scostamento tra la Baseline comunicata e la misura rilevata nelle 2 ore precedenti e successive l'intervallo in cui l'offerta è stata selezionata



Se $-0,125 \text{ MWh} < Q_{MSD}(i) < 0,125 \text{ MWh}$ la verifica della prestazione non viene eseguita

Verifica della prestazione



Remunerazione dell'offerta accettata:

- ❑ Il titolare riceve/paga il prezzo offerto nel MSD per la quantità a salire/scendere accettata

Applicazioni di eventuali penali:

- ❑ Per ciascun quarto d'ora i compreso nel periodo oggetto dell'ordine di dispacciamento in cui la verifica ha dato esito negativo, il titolare dell'UVAP sarà tenuto a pagare a Terna una penale commisurata alla prestazione non eseguita:

- a) con riferimento alle quantità nette accettate **a salire**:

$$MP_{sell} = \max \left[150\% \cdot \left(\frac{C}{Q_{MSD}} \right); P_{MGP} \right] \cdot [Q_{MSD} + E_o(i) - Ene_{mis}(i)]$$

- b) con riferimento alle quantità nette accettate **a scendere**:

$$MP_{buy} = \max \left[50\% \cdot \left(\frac{C}{Q_{MSD}} \right); P_{MGP} \right] \cdot [Ene_{mis} - (Q_{MSD} + (E_o(i)))]$$

- C rappresenta la valorizzazione totale associata all'accettazione delle offerte a salire/scendere su MSD (sia in fase ex-ante che in fase ex-post). Il termine $\frac{C}{Q_{MSD}}$ rappresenta pertanto il costo medio con cui TERNA si è approvvigionata delle risorse di dispacciamento durante MSD con riferimento alla stessa UVAP.
- P_{MGP} rappresenta il prezzo MGP zonale orario
- ❑ Il titolare è tenuto a pagare una **penale** di mancato rispetto della Baseline pari al **2%** del totale incasso mensile se, a seguito di verifiche effettuate per un dato mese nei giorni in cui $|Q_{MSD}(i)| < 0,125 \text{ MWh}$, la misura quartoraria risulta discostarsi dalla baseline, in misura superiore al **10%** della baseline, in più del **50%** dei quarti d'ora considerati

Il BSP è tenuto a versare, per ogni UVAP nella propria titolarità, una **garanzia** a copertura delle obbligazioni assunte nei confronti di Terna.

$$\text{Valore prima garanzia} = [\max(P_{\max}; | P_{\min} |) \times N^{\circ} \text{ ore mese} \times P_{\text{medioMSD}} \times N^{\circ} \text{ mese}]$$

dove:

- ❑ **P_{max}** e **P_{min}** rappresentano rispettivamente la Potenza Massima di Controllo e la Potenza Minima di Controllo Inferiore associate all'UVAP e dichiarate dal titolare in fase di qualificazione;
- ❑ **N*ore mese** è un parametro pari a 90;
- ❑ **P medioMSD** rappresenta la media aritmetica tra il prezzo medio ponderato delle offerte a salire e il prezzo medio ponderato delle offerte a scendere calcolati con riferimento al mese precedente quello di richiesta di qualificazione;
- ❑ **N° mese** è il numero di mesi (2) rispetto ai quali è calcolata l'esposizione cumulata del BSP nei confronti di Terna.

Terna, con frequenza mensile, calcola l'esposizione cumulata maturata dal BSP nelle due mensilità precedenti a quella di verifica e può:

- ❑ richiedere al BSP l'**integrazione della garanzia*** qualora l'esposizione cumulata (somma degli oneri maturati nei 2 mesi precedenti) eccedesse quanto già garantito;
- ❑ su richiesta del BSP, procedere con la restituzione dell'importo di garanzia prestato a concorrenza della massima esposizione cumulata rilevata nei due mesi precedenti.

La delibera AEEGSI 300/2017/R/eel individua due soggetti distinti:

1

BRP (*Balancing Responsible Party*): è l'utente del dispacciamento responsabile degli sbilanciamenti effettivi della UPNR in cui sono inseriti gli impianti di immissione associati alla UVAP

2

BSP (*Balancing Service Provider*): è il soggetto titolare della UVAP e responsabile della prestazione del servizio offerto in MSD



L'ordine di dispacciamento inviato da Terna non deve avere effetti sugli sbilanciamenti del punto di dispacciamento in cui ricadono le unità di produzione associate all'UVAP



Il programma di immissione* del punto di dispacciamento, nel quale rientrano le unità di produzione sottese a una UVAP che abbia ricevuto un ordine di dispacciamento nel quarto d'ora Q, viene così modificato:

- ☐ in caso di chiamata **a salire**, viene incrementato di valore pari al minimo tra:
 - Quantità ordinata da Terna;
 - Quantità effettivamente movimentata;
- ☐ in caso di chiamata **a scendere**, viene decrementato di valore pari al massimo tra:
 - Quantità ordinata da Terna;
 - Quantità effettivamente movimentata;



Agenda dell'incontro

- ☐ Inquadramento del progetto
- ☐ Partecipazione al Mercato dei Servizi di Dispacciamento
- ☐ Soluzioni tecniche di connessione
- ☐ Verifica della prestazione
- ☐ **Q & A Session**