

**REGOLAMENTO RECANTE LE MODALITÀ DI ABILITAZIONE AL MERCATO
PER IL SERVIZIO DI DISPACCIAMENTO DELLE UNITÀ DI CONSUMO PER IL
MERCATO DELLA CAPACITÀ**

INDICE

1	PREMESSE	3
2	MODALITÀ DI CREAZIONE E ABILITAZIONE DI UCMC.....	3
2.1	Soggetti legittimati a richiedere l'abilitazione di UCMC.....	3
2.2	Requisiti di ammissione	3
3	RICHIESTA DI ABILITAZIONE DELLE UCMC AL MSD	5
3.1	Richiesta di abilitazione	5
3.2	Accesso al Portale internet	5
4	MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELLE RICHIESTE DI CREAZIONE E ABILITAZIONE DI UCMC	5
5	OBBLIGHI DEGLI UDP TITOLARI DI UCMC.....	6
6	PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE NEL MSD	8
7	VERIFICA DEL RISPETTO DELLE QUANTITA' ACCETTATE	10
8	REMUNERAZIONE E PENALI.....	13
8.1	Determinazione delle partite economiche scaturenti dalla partecipazione al MSD 13	
8.2	Determinazione delle partite economiche derivanti dal distacco di carico dell'UCMC	13
8.3	Mancato rispetto della Baseline	14
9	REGOLAZIONE DEGLI SBILANCIAMENTI PER GLI UTENTI DEL DISPACCIAMENTO IN PRELIEVO	15
10	DISPOSIZIONI FINALI	16

1 PREMESSE

Il presente Regolamento disciplina le modalità di abilitazione delle risorse della domanda al Mercato per il Servizio di Dispacciamento (di seguito: MSD) ai fini della partecipazione al Mercato della Capacità.

Possono essere abilitati al MSD con la finalità di partecipazione al Mercato della Capacità i punti di prelievo che soddisfino singolarmente o in forma aggregata i requisiti di cui al successivo paragrafo 2.2 (di seguito: UCMC).

L'UCMC rileva solo ai fini della partecipazione al MSD mentre con riferimento alla partecipazione al Mercato del Giorno Prima (di seguito: MGP) e al Mercato Infragiornaliero (di seguito: MI), i punti di prelievo ricompresi all'interno delle UCMC continuano a rimanere inseriti nei punti di dispacciamento per Unità di Consumo (di seguito: UC) di cui all'articolo 10 della deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (di seguito: Autorità) n. 111/06.

2 MODALITÀ DI CREAZIONE E ABILITAZIONE DI UCMC

2.1 Soggetti legittimati a richiedere l'abilitazione di UCMC

Possono presentare a TERNA la domanda di abilitazione al MSD delle UCMC, gli utenti del dispacciamento in prelievo (di seguito: UDP) titolari di UC in cui risultano ricompresi i punti di prelievo appartenenti all'UCMC.

2.2 Requisiti di ammissione

Al fine della creazione di una UCMC possono essere aggregati punti di prelievo, connessi in alta, media o bassa tensione che dispongano di dati di misura almeno orari, purché:

- a) i punti di prelievo risultino nella titolarità del medesimo UDP, diverso dall'Acquirente Unico;
- b) i punti di prelievo siano inclusi all'interno del medesimo perimetro di aggregazione definito ai sensi dell'Allegato 6 al presente Regolamento;
- c) i punti di prelievo non prestino, ancorché parzialmente, il servizio di interrompibilità;
- d) ai punti di prelievo non siano connessi impianti di generazione di qualunque taglia e tipologia;

	Regolamento recante le modalità di abilitazione al Mercato per il Servizio di Dispacciamento delle Unità di Consumo per il Mercato della Capacità	Pagina: 4 di 16
--	---	---------------------------

- e) l'UCMC sia caratterizzata da una Potenza Massima di Controllo¹, al più pari alla somma delle Potenze Modulabili² di ciascun punto di prelievo in essa incluso, non inferiore a 1 MW;
- f) l'UCMC sia in grado di modulare in decremento l'assorbimento di potenza dalla rete entro 15 minuti dall'invio dell'ordine di bilanciamento di TERNA;
- g) l'UCMC sia in grado di sostenere la modulazione in energia per almeno 2 ore consecutive;
- h) i punti di prelievo inclusi all'interno dell'UCMC, possano essere distaccati dalla rete elettrica cui sono connessi entro 5 minuti dall'invio dell'apposito segnale di distacco da parte di TERNA;
- i) i punti di prelievo che costituiscono l'UCMC siano dotati della apparecchiatura Unità Periferica di Monitoraggio e Distacco Carico (nel seguito: UPMDC) i cui requisiti sono definiti nell'Allegato 2 al presente Regolamento.

Si precisa che la modulazione in decremento dell'energia assorbita dall'UCMC è da intendersi fisicamente corrispondente ad un incremento della immissione da parte dell'UCMC.

TERNA si riserva in ogni caso la facoltà di effettuare verifiche ispettive con il supporto di soggetti accreditati e di effettuare verifiche con il supporto dei Gestori di Rete alle cui reti sono connessi i punti di prelievo appartenenti all'UCMC per riscontrare "ex-post" la correttezza degli interventi di modulazione della potenza attiva a seguito della ricezione di ordini di bilanciamento nell'ambito del MSD oppure di ordini di distacco del carico.

In caso di perdita di almeno uno dei requisiti di cui al presente paragrafo, l'aggregato di punti di prelievo decade dalla qualifica di UCMC e TERNA darà applicazione a quanto previsto dall'Allegato 2 alla Disciplina del Mercato della Capacità (Contratto Standard di approvvigionamento di capacità di energia elettrica).

¹ La Potenza Massima di Controllo dell'UCMC è da intendersi pari al massimo valore di potenza modulabile in immissione, fisicamente corrispondente ad una riduzione del prelievo, da parte della medesima UCMC.

² Per ciascun punto di prelievo incluso all'interno dell'UCMC, corrisponde al massimo valore di potenza modulabile in riduzione. La Potenza Modulabile di ciascun punto di prelievo è al più pari alla potenza impegnata al punto di connessione alla rete.

	Regolamento recante le modalità di abilitazione al Mercato per il Servizio di Dispacciamento delle Unità di Consumo per il Mercato della Capacità	Pagina: 5 di 16
--	---	---------------------------

3 RICHIESTA DI ABILITAZIONE DELLE UCMC AL MSD

3.1 Richiesta di abilitazione

Le richieste di abilitazione al MSD delle UCMC devono essere redatte in lingua italiana su carta intestata del richiedente e sottoscritte dal legale rappresentante munito dei necessari poteri secondo lo schema contenuto nell'Allegato 1 al presente Regolamento .

Le richieste dovranno pervenire esclusivamente a mezzo di posta elettronica certificata all'indirizzo regolatorio@pec.terna.it.

Qualora sia richiesta l'abilitazione al MSD di più UCMC, l'UDP sarà tenuto a inviare una separata richiesta di abilitazione per ciascuna di esse.

3.2 Accesso al Portale internet

I soggetti richiedenti dovranno accedere al Portale informatico di TERNA dedicato alla creazione e alla abilitazione delle UCMC e attenersi alle procedure di cui al "Manuale di creazione e abilitazione delle UCMC" (Allegato 4 al presente Regolamento).

La richiesta di creazione e abilitazione di una UCMC può essere inviata in qualsiasi momento fermo restando che l'UCMC non potrà partecipare alle procedure concorsuali del Mercato della Capacità i cui termini per la qualificazione della Capacità Disponibile in Probabilità (di seguito: CDP) risultino fissati in data antecedente quella di abilitazione dell'UCMC al MSD.

4 MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELLE RICHIESTE DI CREAZIONE E ABILITAZIONE DI UCMC

TERNA verifica la correttezza e completezza della documentazione fornita dal Richiedente mediante il Portale informatico entro 10 giorni lavorativi dalla ricezione della richiesta di abilitazione.

Il termine di 10 giorni lavorativi è da intendersi dalla data in cui, anche a seguito di richieste di chiarimenti /integrazioni della documentazione, il Richiedente abbia fornito tutte le informazioni necessarie alla abilitazione.

In caso di esito positivo delle verifiche, TERNA concorda con il Richiedente la data in cui effettuare le prove tecniche di abilitazione al MSD di cui all'Allegato 3 al presente Regolamento.

TERNA, entro 3 giorni lavorativi dalla conclusione delle prove tecniche di abilitazione, ne comunica l'esito al Richiedente. In particolare:

	Regolamento recante le modalità di abilitazione al Mercato per il Servizio di Dispacciamento delle Unità di Consumo per il Mercato della Capacità	Pagina: 6 di 16
--	---	---------------------------

- in caso di esito positivo delle prove tecniche di abilitazione, TERNA concorda con il Richiedente la data a partire dalla quale l'UCMC sarà abilitata al MSD;
- in caso di esito negativo delle prove tecniche di abilitazione, l'UCMC non è abilitata al MSD e il Richiedente non potrà presentare nuova richiesta di abilitazione prima che siano trascorsi 180 giorni dalla data di fallimento delle prove, a meno che il Richiedente modifichi almeno la metà del numero di punti di prelievo inclusi nell'UCMC originaria le cui prove di abilitazione avevano avuto esito negativo.

Le date a partire dalle quali l'UCMC potrà effettuare le prove tecniche di abilitazione ed essere abilitata al MSD non saranno antecedenti rispettivamente alle date indicate dal Richiedente ai punti 4) e 5) dell'Allegato 1 al presente Regolamento.

In caso di modifica dei punti di prelievo inclusi all'interno di una UCMC già abilitata al MSD, TERNA si riserva comunque la possibilità di richiedere la ripetizione delle prove tecniche di abilitazione per la nuova configurazione dell'UCMC e di disabilitare la stessa dal MSD in caso di esito negativo delle prove.

5 OBBLIGHI DEGLI UDP TITOLARI DI UCMC

Gli UDP titolari di UCMC abilitate al MSD possono fornire i seguenti servizi:

- riserva terziaria di potenza, nella tipologia "riserva di sostituzione", nella modalità "a salire";
- bilanciamento nella modalità "a salire".

Le UCMC non potranno essere abilitate alla fornitura delle altre risorse per il dispacciamento previste dal Capitolo 4 del Codice di Rete.

Gli UDP titolari delle UCMC sono tenuti a:

- comunicare a TERNA tramite la piattaforma informatica "Gestione Dati Riservati" (di seguito: GDR), entro e non oltre le ore 17:00 del giorno precedente quello di flusso, la Baseline rappresentativa della stima della potenza complessivamente assorbita, espressa in MW, dai punti di prelievo dell'UCMC che partecipa al MSD. Gli UDP hanno facoltà di modificare i dati della Baseline inizialmente caricati su GDR entro il termine per la dichiarazione dei dati tecnici di ciascuna sottofase del MSD ai sensi di quanto previsto dal Capitolo 4 del Codice di Rete. La mancata comunicazione del dato di Baseline per uno o più periodi quattorari sarà considerata equivalente a una comunicazione di indisponibilità ai fini della partecipazione al MSD in tutti i periodi quattorari appartenenti al giorno di flusso. Ai fini della valorizzazione degli importi di cui ai successivi paragrafi 8.2 e 8.3, la mancata comunicazione del dato di Baseline anche in uno

solo dei periodi quartorari, sarà considerata equivalente alla comunicazione di un dato di Baseline pari a zero (0) MW in tutti i periodi quartorari appartenenti al giorno di flusso;

- definire per ciascuna UCMC, un punto di controllo fisico, ossia un punto presidiato con continuità, che possa ricevere gli ordini di bilanciamento inviati da TERNA e dal quale tali ordini siano attuabili;
- installare presso il punto di controllo fisico dell'UCMC un sistema di comunicazione telefonica continuamente presidiato, da utilizzare in caso di indisponibilità degli strumenti software di cui al precedente alinea e i cui riferimenti dovranno essere comunicati sul Portale di TERNA;
- utilizzare le medesime modalità e formati previsti per le unità di produzione abilitate al MSD, indicate nel Capitolo 4 del Codice di Rete, per la presentazione delle offerte sul MSD;
- attuare gli ordini di bilanciamento ricevuti, secondo le medesime modalità previste per le unità di produzione abilitate al MSD indicate nel Capitolo 4 del Codice di Rete;
- attuare, entro 5 minuti dall'invio del segnale da parte di TERNA, il distacco di tutti i punti di prelievo inclusi all'interno dell'UCMC, indipendentemente dallo stato di disponibilità al bilanciamento dell'UCMC comunicato dall'UDP presso la piattaforma informatica RUP Dinamico di TERNA (di seguito: SCWeb) e dal quantitativo di CDP contrattualizzato con TERNA in esito a procedure concorsuali del Mercato della Capacità. Al riguardo si precisa che l'obbligo di distacco è relativo alle sole ore di Picco settimanale così come definito nella Disciplina del Mercato della Capacità;
- a comunicare a TERNA i dati tecnici e le eventuali indisponibilità al bilanciamento per il tramite della piattaforma informatica SCWeb, secondo le medesime modalità, tempistiche e formato previsti per le unità di produzione abilitate al MSD, così come indicato al Capitolo 4 del Codice di Rete.

Ai fini dell'accesso ad SCWeb, l'UDP deve essere in possesso di un certificato digitale valido rilasciato da TERNA. Qualora ne sia sprovvisto oppure risulti titolare di un certificato digitale non valido ai fini dell'accesso a SCWeb, l'UDP deve presentare la richiesta utilizzando il modulo allegato al presente Regolamento (Allegato 5): tale modulo, compilato e firmato, dovrà essere inviato a mezzo di posta elettronica certificata all'indirizzo call.center.operatorielettrici@TERNA.it.

Gli UDP titolari di UCMC potranno dichiarare i dati tecnici per un qualsiasi periodo quartorario e tali dati saranno efficaci, ai fini del dispacciamento, secondo le seguenti tempistiche:

	Regolamento recante le modalità di abilitazione al Mercato per il Servizio di Dispacciamento delle Unità di Consumo per il Mercato della Capacità	Pagina: 8 di 16
--	---	---------------------------

- ai fini della allocazione della riserva nella fase di programmazione di MSD, saranno considerati validi i dati tecnici dichiarati entro i tempi previsti per la fase di programmazione;
- ai fini della emissione di ordini di bilanciamento nella fase di gestione in tempo reale, saranno considerati validi i dati tecnici dichiarati entro il tempo minimo di preavviso pari a 30 minuti a partire dal momento di comunicazione.

Qualora l'UDP non abbia dichiarato i dati tecnici dell'UCMC per un dato periodo quartorario, l'UCMC non sarà considerata disponibile alla fornitura di servizi di dispacciamento in quel determinato quarto d'ora.

TERNA potrà richiedere la fornitura di servizi di dispacciamento per una quantità al più pari a quella offerta, in tutti i periodi quartorari in cui la disponibilità è stata dichiarata tramite aggiornamento dei dati tecnici dall'UDP titolare dell'UCMC.

Resta nella responsabilità dell'UDP titolare dell'UCMC l'aggiornamento, con le tempistiche e le modalità sopra indicate, dei dati tecnici dell'UCMC in modo che la richiesta di riduzione di prelievo di TERNA risulti fisicamente attuabile.

A seguito della ricezione di ordini di bilanciamento, l'UCMC dovrà modulare in incremento la propria immissione, tramite la riduzione del prelievo dei punti sottostanti, entro un tempo massimo di 15 minuti a decorrere dal momento di invio dell'ordine di bilanciamento da parte di TERNA.

TERNA si riserva di richiedere alla UCMC di incrementare la propria immissione, rispetto al momento dell'invio dell'ordine di bilanciamento, di una qualsiasi quantità compresa tra:

- la potenza minima, corrispondente alla riduzione di prelievo non frazionabile da parte dell'UCMC;
- la potenza massima, pari alla massima riduzione di prelievo che l'UCMC rende disponibile a TERNA, comunque non superiore alla Potenza Massima di Controllo qualificata al MSD.

L'UDP titolare dell'UCMC potrà segnalare in tempo reale a TERNA, entro i termini di preavviso e le modalità indicate al paragrafo 4.10.1 del Capitolo 4 del Codice di Rete, la propria impossibilità a fornire risorse di dispacciamento tramite la modulazione del prelievo dei punti ricompresi all'interno dell'UCMC.

6 PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE NEL MSD

Gli UDP titolari di UCMC hanno i medesimi obblighi e facoltà in merito alla presentazione delle offerte economiche sul MSD degli utenti del dispacciamento delle unità di produzione abilitate, come descritti nel Capitolo 4 del Codice di Rete, ossia:

1. l'obbligo di presentare una offerta predefinita prima dell'inizio dell'operatività di ciascuna UCMC nella propria titolarità. Tali offerte saranno utilizzate in assenza di offerte presentate quotidianamente durante la seduta di raccolta delle offerte MSD, nel giorno precedente a quello a cui le offerte si riferiscono;
2. la facoltà di inserire quotidianamente una offerta durante la seduta di raccolta delle offerte MSD, nel giorno precedente a quello a cui le offerte si riferiscono, ai fini della allocazione della riserva nella fase di programmazione di MSD;
3. la facoltà di inserire una offerta, con riferimento alle sessioni del mercato di bilanciamento (MB) nel giorno corrente. In assenza di offerte presentate con riferimento alle sessioni del mercato MB, saranno utilizzate le offerte presentate ai fini della fase di programmazione, di cui al precedente alinea. Le offerte riservate nella fase di programmazione di MSD, limitatamente alle quantità riservate, potranno essere ripresentate esclusivamente in termini migliorativi da un punto di vista economico.

Le offerte dovranno essere presentate sulla piattaforma informatica del GME, adottando le stesse modalità e strumenti informatici già previsti per le unità di produzione abilitate.

Gli UDP dovranno inserire per ciascun periodo orario:

- a) un prezzo per l'offerta di Minimo;
- b) una sola coppia (quantità, prezzo) in vendita, con prezzo pari a quello indicato alla lettera a);
- c) un prezzo per l'offerta di Spegnimento, con prezzo pari a quello indicato alla lettera a);
- d) una sola coppia (quantità, prezzo) in acquisto, indicando il medesimo prezzo di cui alle precedenti lettere.

Si precisa che:

- la quantità di cui alla precedente lettera b) è richiesta esclusivamente per ragioni operative di compatibilità con le modalità di offerta delle unità di produzione abilitate e non rileva per la selezione delle offerte presentate dalle UCMC in quanto la quantità offerta in vendita sarà determinata sulla base dei dati tecnici dichiarati dall'UDP, secondo le modalità previste dal Capitolo 4 del Codice di Rete;

- quanto indicato alle precedenti lettere c) e d) è richiesto esclusivamente per ragioni operative di compatibilità con le modalità di offerta delle unità di produzione abilitate e non rileva per la selezione delle offerte presentate dalle UCMC;
- le offerte saranno oggetto dei controlli previsti al paragrafo 4.8.4.5 del Capitolo 4 del Codice di Rete;
- le UCMC non risulteranno abilitate alla presentazione di offerte per la Riserva secondaria, l'Accensione ed il Cambio Assetto.

7 VERIFICA DEL RISPETTO DELLE QUANTITA' ACCETTATE

TERNA verifica in ciascun quarto d'ora i -esimo compreso nel periodo temporale oggetto della selezione delle offerte se l'ordine di bilanciamento relativo alle quantità accettate è stato pienamente rispettato.

TERNA, in particolare, procederà alla verifica della movimentazione effettuata dall'UCMC in esito alla selezione sul MSD soltanto nei casi in cui sia verificata la seguente condizione:

$$|Q_{MSD}(i)| \geq \frac{0,5}{4} \text{ MWh}$$

dove:

- $Q_{MSD}(i) = \sum q_{EX-ANTE}^{sell}(i) - \sum q_{EX-ANTE}^{buy}(i) + \sum q_{MB}^{sell}(i) - \sum q_{MB}^{buy}(i)$
- $q_{MSD EX-ANTE}^{sell}(i)$ e $q_{MSD EX-ANTE}^{buy}(i)$ rappresentano rispettivamente le quantità accettate in incremento e in decremento nella fase di programmazione (MSD ex-ante) del MSD.
- $q_{MB}^{sell}(i)$ e $q_{MB}^{buy}(i)$ rappresentano rispettivamente le quantità accettate in incremento e in decremento nella fase di bilanciamento (MB) del MSD.

In particolare, l'ordine di bilanciamento sarà ritenuto pienamente rispettato se, in ogni quarto d'ora i -esimo incluso nel periodo temporale oggetto del medesimo ordine, risulta verificata la seguente condizione:

$$E_{ne_{mis}}(i) \geq \min [0; (E_0(i) + |\sum Q_{MSD}(i)|)]$$

dove:

- $Q_{MSD}(i)$ rappresenta il saldo netto delle quantità accettate (in incremento e in decremento) nel quarto d'ora i -esimo a seguito della fase di programmazione e/o gestione in tempo reale del MSD;

- **$Ene_{mis}(i)$** rappresenta l'energia complessivamente prelevata dai punti di prelievo inclusi all'interno dell'UCMC. Si precisa che il dato di **$Ene_{mis}(i)$** sarà utilizzato da TERNA con segno negativo e che, qualora con riferimento a un determinato punto di prelievo non risultasse disponibile la misura quartoraria, TERNA provvederà a ricostruire il dato quartorario dividendo convenzionalmente per quattro la misura oraria trasmessa dal Gestore di Rete³;
- **$Baseline(i)$** rappresenta il valore quartorario della Baseline riferito all'UCMC, comunicato a TERNA e assunto convenzionalmente con segno negativo ;
- $\Delta Baseline$ rappresenta il termine correttivo da sommare algebricamente alla **$Baseline(i)$** nei soli quarti d'ora in cui $\Delta Baseline$ risulta positivo. Tale termine è calcolato nel seguente modo:

$$\Delta Baseline = \sum_{j=1}^8 [Ene_{mis}(j) - Baseline(j)/4] / n$$

dove:

- **$[Ene_{mis}(j) - Baseline(j)/4]$** rappresenta la differenza tra l'energia effettivamente prelevata dai punti di prelievo inclusi all'interno dell'UCMC e il valore di energia in prelievo programmata dall'UDP per l'UCMC, così come comunicato a TERNA per il tramite della Baseline in ciascun periodo quartorario considerato.
- **n** rappresenta il numero di quarti d'ora precedenti quello rispetto al quale viene effettuata la correzione della Baseline. Tale parametro non potrà essere in ogni caso superiore ad otto (8);

In particolare, fermo restando il limite massimo di otto quarti d'ora precedenti il quarto d'ora i di verifica, saranno presi in considerazione i quarti d'ora che:

- sono antecedenti il quarto d'ora i ;
- appartengono al medesimo giorno solare del quarto d'ora i ;
- presentano quantità accettate nulle sul MSD;
- non presentano ordini di distacco di carico impartiti da TERNA;
- sono consecutivi;
- sono i più prossimi al quarto d'ora i ;

³ Transitoriamente, TERNA utilizzerà per tutte le finalità di cui al presente Regolamento, le misure correttamente inviate dalle apparecchiature UPMDC applicando ad esse i coefficienti di perdita standard previsti dal TIS. Con successiva comunicazione TERNA indicherà la data a partire dalla quale verranno utilizzate le misure trasmesse dai Gestori di Rete sulle cui reti sono connessi i punti di prelievo inclusi all'interno dell'UCMC.

	Regolamento recante le modalità di abilitazione al Mercato per il Servizio di Dispacciamento delle Unità di Consumo per il Mercato della Capacità	Pagina: 12 di 16
--	---	----------------------------

- $E_0(t)$ rappresenta il profilo quartorario atteso dell'UCMC ed è ricavato nel seguente modo:

$$E_0(t) = \frac{[Baseline(t)] \times 1h}{4} + \Delta Baseline$$

In ciascun quarto d'ora compreso nel periodo temporale interessato da un ordine di bilanciamento, TERNA non riterrà correttamente verificata la quantità accettata nei casi in cui si presenti, a titolo esemplificativo e non esaustivo, almeno una delle seguenti situazioni:

- a) Anomalia dell'UPMDC o indisponibilità prolungata;
- b) Indisponibilità parziale o totale della misura;
- c) Indisponibilità del canale di comunicazione non precedentemente segnalata a TERNA.

Pertanto, in ciascuno dei quarti d'ora in cui dovesse presentarsi almeno una delle situazioni indicate alle lettere a), b) o c), TERNA applicherà, su base quartoraria, il corrispettivo di mancato rispetto dell'ordine di bilanciamento di cui al paragrafo 8.1 all'intera quantità accettata sul MSD nel quarto d'ora considerato.

Si precisa che, ai fini della verifica del rispetto degli ordini di bilanciamento, il fattore correttivo $\Delta Baseline(t)$, qualora positivo, sarà assunto costante per tutto il periodo oggetto dell'ordine di bilanciamento, pari al valore calcolato con riferimento al primo quarto d'ora incluso nel medesimo ordine.

8 REMUNERAZIONE E PENALI

8.1 Determinazione delle partite economiche scaturenti dalla partecipazione al MSD

La remunerazione delle quantità accettate sarà effettuata secondo le modalità previste per le unità di produzione abilitate al MSD, ai sensi di quanto indicato nel Capitolo 4 del Codice di Rete.

In particolare, nel caso in cui le quantità accettate in incremento siano superiori a quelle accettate in decremento e l'ordine di bilanciamento non risulti pienamente rispettato ai sensi di quanto specificato al paragrafo 7, l'UDP è tenuto a pagare a TERNA un importo a titolo di corrispettivo di mancato rispetto dell'ordine di bilanciamento pari a:

$$P_{MSD\uparrow}^{margin} \times \max \{ [0; \min [\sum Q_{MSD(t)} ; (\sum Q_{MSD(t)} + Eo(i) - Ene_{mis}(i))]] \}$$

dove $P_{MSD\uparrow}^{margin}$ rappresenta il prezzo dell'offerta a salire marginale accettata da TERNA nel MSD nel quarto d'ora oggetto di verifica e nella macrozona di bilanciamento in cui l'UCMC è ubicata.

8.2 Determinazione delle partite economiche derivanti dal distacco di carico dell'UCMC

Il segnale di distacco dell'UCMC è eseguito con successo se nel periodo temporale oggetto del segnale di distacco medesimo, la misura del prelievo di ciascun punto di prelievo incluso all'interno dell'UCMC è pari zero (0) MWh.

Per ciascun segnale di distacco di carico eseguito con successo da parte dei punti di prelievo inclusi all'interno dell'UCMC, l'UDP ha diritto a ricevere da TERNA un importo pari a:

$$VPINF \times \sum_{q_1}^{q_N} \frac{Baseline(t)/4 + \Delta Baseline(t < T_{in})}{15} \times \Delta t_{qn}$$

dove:

- $VPINF$ rappresenta il corrispettivo unitario di energia non fornita valorizzato a 3000 €/MWh.
- T_{in} rappresenta l'istante, arrotondato al minuto intero successivo, in cui TERNA, trascorsi 5 minuti dall'istante di invio del segnale di distacco di carico a ciascun punto di prelievo incluso

all'interno dell'UCMC, inizia la verifica del segnale di distacco;

- T_{fin} rappresenta l'istante, arrotondato al minuto intero precedente, in cui TERNA invia il segnale di riarmo a ciascun punto di prelievo incluso all'interno dell'UCMC consentendo pertanto la rialimentazione dei medesimi punti di prelievo;
- q_1 rappresenta il quarto d'ora a cui appartiene l'istante T_{in} ossia il primo quarto d'ora a partire dal quale TERNA valorizza la remunerazione del distacco di carico;
- q_N rappresenta il quarto d'ora a cui appartiene l'istante T_{fin} ossia l'ultimo quarto d'ora rispetto al quale TERNA valorizza la remunerazione del distacco di carico;
- Δt_{qn} rappresenta il numero di minuti, al più pari a 15, compresi in ciascun quarto d'ora contenuto nel periodo temporale compreso tra T_{in} e T_{fin} ed oggetto di verifica del segnale di distacco

Il termine $\Delta \mathbf{Baseline} (t < T_{in})$, assunto costante per tutto il periodo temporale oggetto del segnale di distacco, viene posto pari al valore calcolato nell'ultimo quarto d'ora antecedente l'invio del segnale di distacco e sarà considerato solo se positivo.

In caso di esito positivo del distacco del carico da parte dell'UCMC, l'UDP avrà comunque diritto al riconoscimento dell'importo di cui al presente paragrafo indipendentemente dal quantitativo di CDP contrattualizzato con TERNA in esito alle procedure concorsuali del Mercato della Capacità.

8.3 Mancato rispetto della Baseline

In ciascun mese l'UDP è tenuto al pagamento di una penale in caso di mancato rispetto della Baseline.

In particolare, nei casi in cui lo scostamento medio percentuale, in valore assoluto, tra l'energia assorbita complessivamente dall'UCMC e la Baseline risulti superiore al 25% in almeno il 10% dei quarti d'ora appartenenti al mese oggetto di verifica, l'UDP è tenuto a corrispondere a TERNA un importo a titolo di penale pari a:

$$PUN \times \sum_{i=1}^{i=N_{q(i),mese}} \left| Ene_{mis} - Baseline(i)/4 + \sum Q_{MSD}(i) \right|$$

Ai fini della valorizzazione della penale valgono le seguenti definizioni:

- **PUN** rappresenta il prezzo unico nazionale di cui all'articolo 30.4 lettera c) della Delibera dell'Autorità n. 111/06;
- **Errore**_{q(i)}(%) rappresenta lo scostamento medio percentuale, su base quattoraria, tra l'energia complessivamente prelevata dall'UCMC e il valore della Baseline comunicata dall'UDP nel corrispondente quarto d'ora **q(i)**. Tale parametro è calcolato nel seguente modo:

$$\text{Errore}_{q(i)}(\%) = \frac{|Ene_{mis} - \text{Baseline}(i)/4 + \sum Q_{MSD}(i)|}{|\text{Baseline}(i)/4 + \sum Q_{MSD}(i)|}$$

- **N**_{q(i)_mese} rappresenta il numero di quarti d'ora, eccedenti la soglia del 10% dei primi quarti d'ora appartenenti al mese oggetto, nei quali lo scostamento medio percentuale **Errore**_{q(i)}(%) è risultato superiore al 25%;

9 REGOLAZIONE DEGLI SBILANCIAMENTI PER GLI UTENTI DEL DISPACCIAMENTO IN PRELIEVO

In caso di attivazione delle risorse di dispacciamento rese disponibili dall'UCMC nell'ambito del MSD, il programma di prelievo vincolante delle UC in cui ricadono i punti di prelievo ricompresi all'interno della medesima UCMC sarà aggiornato rispetto ai programmi cumulati in esito al MGP e al MI sulla base del confronto tra le quantità accettate sul MSD e l'effettiva movimentazione effettuata dall'UCMC a consuntivo.

In particolare, in caso di accettazione di quantità sul MSD con riferimento all'UCMC, il programma di prelievo post-MI della UC, sarà ridotto di un valore a:

$$\max \left[0; \min \left(\sum Q_{MSD}; Ene_{mis} - E_0(i) \right) \right]$$

Pertanto, nel caso in cui i punti di prelievo associati all'UCMC dovessero incrementare il prelievo anziché ridurlo come richiesto da TERNA mediante gli ordini di bilanciamento, il programma di prelievo post-MI afferente l'UC non sarà modificato.

10 DISPOSIZIONI FINALI

La regolazione delle partite economiche derivanti dalla partecipazione delle UCMC al MSD, sarà effettuata con l'UDP secondo le tempistiche previste dal contratto di dispacciamento in prelievo di cui lo stesso UDP è titolare.

Gli eventuali debiti scaduti maturati dall'UDP nei confronti di TERNNA in esito alla partecipazione al MSD delle UCMC nella propria titolarità, saranno considerati nell'attività di monitoraggio delle garanzie prestate di cui al paragrafo 7 dell'Allegato A.61 al Codice di Rete nell'ambito del contratto di dispacciamento in prelievo.