

Il presente Allegato B descrive gli elenchi di dati per il monitoraggio che Terna è tenuto ad acquisire ed archiviare nel data warehouse di cui al comma 3.5 della presente delibera e a condividerli con l'Autorità garantendo alla Direzione Mercati l'accesso diretto al data warehouse di cui al medesimo comma tramite connessione Internet sicura.

Ogni dimensione o fatto riporta la "competenza" intesa come soggetto cui compete la gestione del dato e l' "accesso" inteso come soggetti che hanno diritto ad accedere al medesimo dato.

Zone

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA, GME e GSE

Definisce la dimensione geografica, ovvero le zone, il cui nome viene attribuito dal Codice di Rete di TERNA (di seguito: Codice di Rete), le macrozone, che rappresentano dei raggruppamenti di zone, e le configurazioni che consentono di definire molteplici raggruppamenti di zone in macrozone secondo differenti scopi. Le configurazioni possono essere definite con riferimenti a orizzonti temporali e a mercati/prodotti differenti.

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo numerico della zona.

nome_zona: nome identificativo della zona attribuito dal Codice di Rete.

tipo_zona: tipologia di zona definita dal Codice di Rete; può assumere i seguenti valori: "zona geografica", "zona virtuale" e "polo di produzione limitata".

nome_macrozona: nome identificativo della macrozona. L'elenco delle macrozone è definito dalla Direzione Mercati.

nome_configurazione: nome che definisce la configurazione di raggruppamento tra nome_zona e nome_macrozona. Le configurazioni permettono di gestire vari raggruppamenti, riferiti ad orizzonti temporali e scopi differenti. L'elenco delle configurazioni è definito dalla Direzione Mercati.

numeroora_da: numero di ora che definisce l'inizio del periodo di validità della configurazione; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: numero di ora che definisce la fine del periodo di validità della configurazione "numeroora" della dimensione "Tempo".

Tempo

Competenza: GME

Accesso: GME, TERNA e GSE

Definisce la dimensione temporale. L'intervallo minimo di tempo (o granularità) viene fissato pari ad 1 ora. L'uso dell'attributo "numeroora" per associare dimensioni e fatti è puramente indicativo, L'implementazione potrà tenere conto delle scelte in uso dai sistemi attualmente operativi e comunque di quanto convenuto con la convenzione di cui all'articolo 3 comma 3.7 lettera c della presente deliberazione.

Prevede gli attributi seguenti:

numeroora: numero intero che identifica univocamente l'ora considerata. E' definito come il numero di ore trascorse dalla prima ora del 1 gennaio 2000 (che assume pertanto il numero 0).

numerogiorno: numero intero che identifica univocamente il giorno considerato. E' definito come il numero di giorni trascorsi dal 1 gennaio 2000 (che assume pertanto il numero 0).

numeromese: numero intero che identifica univocamente il mese considerato. E' definito come il numero di mesi trascorse da gennaio 2000 (che assume pertanto il numero 0).

codicedata: codice alfanumerico nella forma "yyyymmdd" che identifica il giorno considerato.

anno: numero dell'anno.

mese_dell'anno: numero del mese. Gennaio è rappresentato dal numero 1, febbraio dal 2, ecc.

settimana_dell'anno: numero della settimana riferito all'anno solare. La prima settimana dell'anno è definita come la settimana che contiene il primo giorno di giovedì dell'anno.

giorno_dell'anno: numero del giorno riferito all'anno solare. Il primo gennaio sarà il numero 1, ecc.

giorno_del_mese: numero del giorno riferito al mese a cui fa riferimento. Il primo giorno del mese sarà il numero 1, ecc.

giorno_della_settimana: numero del giorno settimanale. 1: lunedì, 2: martedì, ecc.

ora_del_giorno: numero dell'ora in riferimento al giorno. La prima ora sarà definita dal numero 1, ecc.

festivo: flag (campo booleano) che specifica se l'ora appartiene ad una domenica o ad un giorno festivo secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

prefestivo: flag che specifica se l'ora appartiene ad un giorno che precede un giorno festivo.

postfestivo: flag che specifica se l'ora appartiene ad un giorno che segue un giorno festivo.

Fasce

Competenza: GME

Accesso: TERNA, GME e GSE

Dimensione che permette di contrassegnare aggregati di ore secondo categorie omogenee ai fini delle analisi di differenti mercati o prodotti.

Prevede gli attributi seguenti:

nome_configurazione: nome identificativo dell'articolazione in fasce valida con riferimento ad un certo orizzonte temporale e ad un certo mercato o prodotto. L'elenco delle articolazioni in fasce è definito dalla Direzione Mercati.

numeroora: fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

nome_fascia: nome identificativo della fascia a cui l'ora appartiene.

Transiti interzonal

Competenza: TERNA e GME

Accesso: TERNA e GME

Fatti relativi ai limiti di transito dell'energia e ai flussi effettivi da una zona ad un'altra zona.

Prevede gli attributi seguenti:

numeroora: fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

mercato: codice che identifica il mercato cui la capacità e il flusso di transito si riferiscono. Può assumere uno dei valori seguenti: "MGP", "MA".

da: zona convenzionalmente indicata come zona di provenienza del flusso; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Zone".

a: zona convenzionalmente indicata come zona di arrivo del flusso; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Zone".

limite_max: valore numerico del limite massimo di transito dalla zona “da” alla zona “a” espresso in MW. Il limite nel verso indicato ha segno convenzionale positivo salvo i casi in cui il flusso sia forzato nel verso opposto.

limite_min: valore numerico del limite minimo di transito dalla zona “da” alla zona “a” espresso in MW. Il limite nel verso indicato ha segno convenzionale negativo e corrisponde al limite massimo nel verso opposto.

flusso: valore numerico del transito dalla zona “da” alla zona “a” espresso in MWh. Il flusso nel verso indicato ha segno positivo, nel verso opposto ha segno negativo.

Utenti del dispacciamento

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA, GME e GSE

Dimensione che raccoglie le informazioni relative agli utenti del dispacciamento (di seguito: Udd). Permette di costruire dei “gruppi” che aggregano Udd fra cui sussistono rapporti di controllo ai sensi dell’articolo 4 del presente provvedimento.

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo numerico o alfanumerico dell'utente del dispacciamento.

nome_utente: nome identificativo dell'utente.

ragione_sociale: ragione sociale dell'utente.

p_iva: partita IVA dell'operatore.

gruppo_udd: nome che definisce il gruppo a cui l'utente appartiene.

configurazione_udd: nome che definisce la configurazione di raggruppamento tra nome_utente e gruppo_udd. Le configurazioni permettono di gestire vari raggruppamenti, riferiti ad orizzonti temporali o a scopi differenti.

numeroora_da: numero di ora che definisce l’inizio del periodo di validità della configurazione; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: numero di ora che definisce la fine del periodo di validità della configurazione "numeroora" della dimensione "Tempo".

Proprietario

Competenza: TERNA e GSE

Accesso: TERNA, GME e GSE

Dimensione che raccoglie le informazioni relative ai proprietari degli impianti o delle unità.

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo numerico o alfanumerico del proprietario.

nome_proprietario: nome identificativo del proprietario.

ragione_sociale: ragione sociale del proprietario.

p_iva: partita IVA del proprietario.

gruppo_proprietario: nome che definisce il gruppo a cui il proprietario appartiene.

configurazione_proprietario: nome che definisce la configurazione di raggruppamento tra nome_proprietario e gruppo_proprietario. Le configurazioni permettono di gestire vari raggruppamenti, riferiti ad intervalli temporali o a scopi differenti.

numeroora_da: numero di ora che definisce l’inizio del periodo di validità della configurazione; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: numero di ora che definisce la fine del periodo di validità della configurazione "numeroora" della dimensione "Tempo".

Impianto

Competenza: TERNA e GSE

Accesso: TERNA, GME e GSE

Dimensione che descrive le caratteristiche dell'impianto di produzione connesso alla rete con obbligo di connessione di terzi. L'impianto è definito come l'insieme dei gruppi generatori (o gruppo di generazione), le relative apparecchiature, l'edificio o gli edifici relativi a questo complesso così come i trasformatori principali e i trasformatori ausiliari. L'impianto non comprende la stazione elettrica di collegamento con la rete

- Gli impianti termoelettrici convenzionali comprendono anche i generatori di vapore, i serbatoi del combustibile e gli impianti di trattamento e, quando ricorra, le opere di presa e scarico dell'acqua di raffreddamento e le torri di raffreddamento. Un impianto termoelettrico può essere costituito da una o più sezioni termoelettriche dove per sezione termoelettrica si intende un sistema coordinato di conversione dell'energia termica dei combustibili in energia elettrica, costituito da uno o più generatori di vapore, da motori primi termoelettrici, da uno o più gruppi generatori e trasformatori principali, dal ciclo rigenerativo e da altri circuiti e servizi ausiliari.
- Gli impianti idroelettrici comprendono anche le opere di presa e di adduzione dell'acqua e le opere di scarico.
- Gli impianti eolici comprendono, di norma, tutti gli aerogeneratori connessi ad una stessa stazione elettrica di collegamento con la rete. Ci possono essere casi in cui a valle di un unico punto di connessione con la rete elettrica ci siano più impianti. A tal fine affinché si possano suddividere gli aerogeneratori in più impianti è necessario che ciascun impianto abbia il suo dispositivo generale così da permettere una gestione dei vari impianti in modo indipendente.
- Gli impianti non termoelettrici che utilizzano altre fonti di energia rinnovabile comprendono anche le opere destinate a convogliare l'energia nell'impianto.

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo numerico o alfanumerico dell'impianto.

id_proprietario: nome o ragione sociale del soggetto che ha la proprietà o la disponibilità dell'impianto; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Proprietario".

id_unita: identificativo dell'unità virtuale a cui l'impianto appartiene; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Unità". Questo identificativo è utilizzato solo da impianti non rilevanti e da impianti rilevanti di tipo idroelettrico raggruppati in un'unica asta idroelettrica.

nome_impianto: nome dell'impianto.

descrizione: descrizione dell'impianto.

comune: individua il Comune in cui sorge l'impianto.

codice_istat_comune: codice a sei cifre del comune assegnato da ISTAT.

provincia: individua la Provincia in cui sorge l'impianto.

regione: individua la Regione in cui sorge l'impianto.

numeroora_da: ora di inizio in cui sono valide le specifiche per l'impianto considerato; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora di fine in cui sono valide le specifiche per l'impianto considerato; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numero_sezioni_termoelettriche: numero delle singole sezioni termoelettriche di generazione che costituiscono l'impianto (attributo ricavato).

numero_gruppi_generazione: numero dei singoli gruppi di generazione che costituiscono l'impianto (attributo ricavato).

policombustibile: flag che specifica se l'impianto è in grado di utilizzare più di un tipo di combustibile. Ciò può avvenire o a seguito della presenza di uno o più gruppi di generazione policombustibili o a seguito della presenza di più gruppi di cui almeno uno è in grado di utilizzare un tipo di combustibile diverso da quello utilizzato dagli altri gruppi (attributo ricavato).

cocombustione: flag che specifica se almeno un gruppo di generazione dell'impianto è in grado di produrre energia elettrica mediante combustione contemporanea di diversi combustibili. Gli impianti di cocombustione sono un sottotipo di impianti policombustibile (attributo ricavato).

ibrido: flag che specifica se l'impianto è in grado di produrre energia elettrica utilizzando sia fonti rinnovabili, sia fonti non rinnovabili. Sono inclusi gli impianti di cocombustione, vale a dire gli impianti che sono in grado di produrre energia elettrica mediante combustione contemporanea di fonti non rinnovabili e di fonti rinnovabili. Ciò può avvenire o a seguito della presenza di uno o più gruppi di generazione ibridi o a seguito della presenza di più gruppi di cui almeno uno è in grado di utilizzare fonti rinnovabili/non rinnovabili a fronte dell'utilizzo da parte degli altri gruppi di fonti non rinnovabili/rinnovabili. Gli impianti ibridi sono un sottotipo di impianti policombustibile (attributo ricavato).

IAFR: flag che specifica se l'impianto presenta almeno una sezione termoelettrica o un gruppo di generazione qualificato IAFR (attributo ricavato).

280_07: flag che specifica se l'impianto presenta almeno una sezione termoelettrica o un gruppo di generazione che usufruisce del ritiro dedicato ai sensi della deliberazione n. 280/07 (attributo ricavato).

cip_6_92: flag che specifica se l'impianto presenta almeno una sezione termoelettrica o un gruppo di generazione in regime CIP 6/92 (attributo ricavato).

108_97: flag che specifica se l'impianto presenta almeno una sezione termoelettrica o un gruppo di generazione che cede energia ai sensi della deliberazione n. 108/97 (attributo ricavato).

impianto_cogenerativo: flag che specifica se l'impianto presenta una o più sezioni cogenerative che, però, non rispettano i requisiti di cogenerazione ai sensi della deliberazione n. 42/02 (attributo ricavato).

impianto_cogenerativo_alto_rendimento¹: flag che specifica se l'impianto presenta una o più sezioni che rispettano i requisiti di cogenerazione ai sensi della deliberazione n. 42/02 (attributo ricavato).

Servizi di rete degli impianti eolici

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Dimensione che descrive le caratteristiche di ciascun impianto eolico relativamente al soddisfacimento delle prescrizioni dell'Allegato 17 al codice di rete.

Sistema di controllo della produzione: flag che specifica se l'impianto è in grado di soddisfare tale richiesta, in ottemperanza all'articolo 8.1.1 dell'Appendice 17 al Codice di rete;

¹ Nel caso di impianti di potenza nominale inferiore a 10 MVA ai sensi della deliberazione n. 42/02 la qualifica di cogenerazione ad alto rendimento viene rilasciata all'intero impianto e non alla singola sezione.

Sistema di distacco automatico: flag che specifica se l'impianto è in grado di soddisfare tale richiesta, in ottemperanza all'articolo 8.1.2 dell'Appendice 17 al Codice di rete;

Insensibilità ai buchi di tensione: flag che specifica se l'impianto è in grado di soddisfare tale richiesta, in ottemperanza all'articolo 8.2 dell'Appendice 17 al Codice di rete;

Regolazione della potenza attiva: flag che specifica se l'impianto è in grado di soddisfare tale richiesta, in ottemperanza all'articolo 8.3 dell'Appendice 17 al Codice di rete;

Regolazione della potenza reattiva: flag che specifica se l'impianto è in grado di soddisfare tale richiesta, in ottemperanza all'articolo 8.4 dell'Appendice 17 al Codice di rete;

Inserimento graduale della potenza immessa: flag che specifica se l'impianto è in grado di soddisfare tale richiesta, in ottemperanza all'articolo 8.5 dell'Appendice 17 al Codice di rete;

Sezione

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA e GSE

Dimensione che descrive le caratteristiche di ciascuna sezione in cui l'impianto può essere suddiviso. La sezione di un impianto è autosufficiente e può avere in comune con altre sezioni alcuni servizi ausiliari o generali. Nel caso degli impianti di tipo termoelettrico ciascuna sezione termoelettrica coincide con un singolo gruppo di generazione per tutti i sottotipi di tecnologia tranne che per il sottotipo di tecnologia "ciclo combinato". Nel caso di ciclo combinato *single shaft* ogni gruppo di generazione (TG+TV+GEN) coincide con una sezione termoelettrica, nel caso di cicli combinati *multi shaft* ciascuna sezione è composta da due o più gruppi tra loro interdipendenti. Nei cicli combinati *multi shaft*, infatti, ogni TG è collegato ad un alternatore e così anche la TV è collegata ad un alternatore, pertanto siamo in presenza di 3 differenti gruppi di generazione (2 gruppi turbogas ed un gruppo a vapore), ma essendo interconnessi essi costituiscono una sezione unica.² Si ricorda, infine, che per gruppo di generazione termoelettrico si intende l'insieme di uno o più motori primi ai quali è associato uno o più generatori elettrici accoppiati meccanicamente.

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo numerico o alfanumerico della sezione.

id_impianto: identificativo dell'impianto; fa riferimento all'attributo id della dimensione "Impianto".

id_unita: identificativo dell'unità; fa riferimento all'attributo id della dimensione "unità".

id_tipo_tecnologia: identificativo del tipo di tecnologia della sezione; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "tipo_tecnologia".

id_sottotipo_tecnologia: identificativo del sottotipo di tecnologia della sezione; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "sottotipo_tecnologia".

numeroora_da: ora di inizio in cui sono valide le specifiche per la sezione considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

² In alcuni cicli combinati derivanti da un ciclo tradizionale ripotenziato è possibile che la turbina a vapore possa essere esercita in maniera indipendente dai gruppi turbogas, per semplicità si ritiene di dover adottare un criterio convenzionale in base al quale la sezione sia sempre unica [(TG+GEN)+(TG+GEN)+(TV+GEN)] con vari assetti, uno per ogni gruppo di generazione o combinazione di essi (esisterà quindi un assetto che prevede il funzionamento del solo gruppo di generazione a vapore).

numeroora_a: ora di fine in cui sono valide le specifiche per la sezione considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

potenza_nominale: potenza nominale della sezione di generazione;

potenza_efficiente_lorda: potenza efficiente lorda della sezione di generazione;

potenza_efficiente_netta: potenza efficiente netta della sezione di generazione;

tensione_connessione_rete: livello di tensione di connessione della sezione termoelettrica di generazione alla rete elettrica.

policombustibile: flag che specifica se la sezione è in grado di utilizzare più di un tipo di combustibile.

cocombustione: flag che specifica se almeno un gruppo di generazione della sezione è in grado di produrre energia elettrica mediante combustione contemporanea di diversi combustibili. Le sezioni di cocombustione sono un sottotipo di sezione policombustibile.

ibrida: flag che specifica se la sezione è in grado di produrre energia elettrica utilizzando sia fonti rinnovabili, sia fonti non rinnovabili. Sono incluse le sezioni di cocombustione, vale a dire le sezioni che sono in grado di produrre energia elettrica mediante combustione contemporanea di fonti non rinnovabili e di fonti rinnovabili. Ciò può avvenire o a seguito della presenza di uno o più gruppi di generazione ibridi o a seguito della presenza di più gruppi di cui almeno uno è in grado di utilizzare fonti rinnovabili/non rinnovabili a fronte dell'utilizzo da parte degli altri gruppi di fonti non rinnovabili/rinnovabili. Le sezioni ibride sono un sottotipo di impianti policombustibile.

IAFR: flag che specifica se la sezione è qualificata IAFR.

280_07: flag che specifica se la sezione usufruisce del ritiro dedicato ai sensi della deliberazione n. 280/07.

cip_6_92: flag che specifica se la sezione è in regime CIP 6/92.

108_97: flag che specifica se la sezione cede energia ai sensi della deliberazione n. 108/97.

cogenerativa: flag che specifica se la sezione considerata è di tipo cogenerativo, cioè è un'unità di produzione che produce sia energia elettrica che calore.

cogenerativa_alto_rendimento: flag che specifica se la sezione considerata è di tipo cogenerativo ad alto rendimento, cioè oltre ad essere cogenerativa soddisfa i requisiti previsti dalla deliberazione n. 42/02 e pertanto rientra nella priorità di dispacciamento di cui ai commi 30.7 e 31.7, lettera d), dell'Allegato A alla deliberazione n. 111/06³.

Gruppo di Generazione

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA e GSE

Dimensione che descrive le caratteristiche di ciascun gruppo di generazione di cui l'impianto è costituito. Per gruppo di generazione si intende l'insieme di uno o più motori primi ai quali è associato uno o più generatori elettrici accoppiati meccanicamente (generatore principale e generatori ausiliari).

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo numerico o alfanumerico del gruppo di generazione.

id_sezione: identificativo della sezione; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "sezione".

data_primo_parallelo: indica la data in cui è stato effettuato il primo funzionamento in parallelo con il sistema elettrico nazionale

³ La qualifica di cogenerazione ad alto rendimento viene rilasciata dal GSE.

data_esercizio: data di entrata in esercizio del singolo gruppo di generazione così come comunicata al gestore di rete e, nei casi previsti dal d.lgs. n. 504/95, riportata nella denuncia UTF di apertura di officina elettrica.

numeroora_da: ora di inizio in cui sono valide le specifiche per il gruppo di generazione considerato; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora di fine in cui sono valide le specifiche per il gruppo di generazione considerato; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numero_motori_primi: numero dei singoli motori primi che costituiscono il gruppo di generazione (attributo ricavato);

numero_generatori_elettrici: numero dei singoli generatori elettrici principali che costituiscono il gruppo di generazione (attributo ricavato).

potenza_nominale: potenza nominale del gruppo di generazione;

potenza_efficiente_lorda: potenza efficiente lorda del gruppo di generazione;

potenza_efficiente_netta: potenza efficiente netta del gruppo di generazione;

tensione_connessione_rete: livello di tensione di connessione del gruppo di generazione alla rete elettrica.

Combustibile di gruppo

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Fatti relativi alla pluralità dei combustibili utilizzabili da uno specifico gruppo di generazione.

Prevede gli attributi seguenti:

id_gruppo: identificativo del gruppo di generazione; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "gruppo di generazione".

numeroora_da: ora da cui sono valide le specifiche di utilizzo della tipologia di combustibile per il gruppo considerato; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora fino a cui sono valide le specifiche di utilizzo della tipologia di combustibile per il gruppo considerato; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

id_combustibile: identificativo del combustibile; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Combustibili".

Generatore elettrico principale

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Dimensione che descrive le caratteristiche del generatore elettrico principale che costituisce il gruppo di generazione. Per generatore elettrico principale si intende il generatore elettrico, sincrono o asincrono, la cui energia elettrica prodotta è diretta nella sua totalità o nella sua massima parte verso la rete cui l'impianto, di cui il generatore fa parte, è connesso.

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo numerico o alfanumerico del singolo generatore elettrico

id_gruppo_generazione: identificativo del gruppo di generazione a cui il generatore elettrico appartiene; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Gruppo di generazione".

numeroora_da: ora di inizio in cui sono valide le specifiche per il generatore considerato; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora di fine in cui sono valide le specifiche per il generatore considerato; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

tipo: tipologia del motore primo. Può assumere i seguenti valori: "sincrono" o "asincrono".

sottotipo: da compilarsi solo nel caso di impianto eolico. Può assumere i seguenti valori : "asincrono a gabbia di scoiattolo", "asincrono a doppia alimentazione", ecc.

potenza_nominale: potenza nominale in MVA del generatore elettrico;

Motore Primo

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA e GSE

Dimensione che descrive le caratteristiche di ciascun motore primo che costituisce il gruppo di generazione.

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo del singolo motore primo.

id_generatore: identificativo del generatore elettrico a cui il motore primo è collegato. Fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "generatore elettrico principale".

numeroora_da: ora di inizio in cui sono valide le specifiche per il motore primo considerato; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora di fine in cui sono valide le specifiche per il motore primo considerato; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

tipo: identificativo del tipo di motore primo.

potenza_nominale_motore: potenza nominale del motore primo;

La dimensione dovrà contenere gli attributi di "tipo" seguenti:

- ❖ Motore a combustione interna;
- ❖ Turbina a gas;
- ❖ Turbina a vapore;
- ❖ Turbina Pelton;
- ❖ Turbina Francis;
- ❖ Turbina Kaplan;
- ❖ Turbina a bulbo;
- ❖ Turbina Kobold;
- ❖ Cella a combustibile;
- ❖ Microturbina;
- ❖ Turbina eolica;
- ❖ Turboespansore con fluido di lavoro diverso dal gas naturale;
- ❖ Turboespansore su rete di trasporto o distribuzione gas con gas naturale come fluido di lavoro;

Unita

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA, GME e GSE

Dimensione che descrive le unità iscritte nel Registro Unità di Produzione (RUP) e nel Registro Unità di Consumo (RUC).

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo numerico o alfanumerico dell'unità.

rilevante: flag che individua se l'unità è rilevante.

virtuale: flag che individua se l'unità è virtuale, ossia è composta da una o più impianti. Se l'unità non è virtuale allora è da intendersi unità fisica.

id_impianto: identificativo dell'impianto a cui l'unità fisica appartiene; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Impianto". Per le unità virtuali questo attributo sarà vuoto.

id_udd: identificativo dell'utente del dispacciamento dell'unità; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "utenti del dispacciamento".

id_proprietario: identificativo del proprietario dell'unità; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Proprietario".

numeroora_da: ora di inizio in cui sono valide le specifiche per l'unità considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora di fine in cui sono valide le specifiche per l'unità considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

id_zona: identificativo della zona dove l'unità è collocata; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "zone".

id_area: identificativo dell'area dove l'unità è eventualmente collocata; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "area".

produzione: flag che specifica se quella considerata è un'unità di produzione.

consumo: flag che specifica se quella considerata è un'unità di consumo.

nome_unita: nome identificativo dell'unità.

rinnovabile: flag che specifica se l'unità considerata è di tipo rinnovabile.

id_tipo_tecnologia: identificativo del tipo di tecnologia dell'unità; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Tipo_tecnologia".

id_sottotipo_tecnologia: identificativo del sottotipo di tecnologia dell'unità; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Sottotipo_tecnologia".

programmabile: flag che specifica se l'unità considerata è di tipo programmabile.

cogenerativa: flag che specifica se l'unità considerata è di tipo cogenerativo, cioè è un'unità di produzione che produce sia energia elettrica che calore.

Cogenerativa ad alto rendimento: flag che specifica se l'unità considerata è di tipo cogenerativo ad alto rendimento, cioè oltre ad essere cogenerativa soddisfa i requisiti previsti dalla deliberazione n. 42/02 e pertanto rientra nella priorità di dispacciamento di cui ai commi 30.7 e 31.7, lettera d), dell'Allegato A alla deliberazione n. 111/06⁴.

CIP6: flag che specifica se l'unità considerata è abilitata per CIP6.

280_07: flag che specifica se l'unità considerata è abilitata a 280_07.

essenziale_alla_sicurezza: flag che specifica se l'unità considerata è essenziale alla sicurezza.

qualificata_mgp: flag che specifica se l'unità considerata è qualificata al mercato del giorno prima.

qualificata_ma: flag che specifica se l'unità considerata è qualificata al mercato di aggiustamento.

qualificata_msd: flag che specifica se l'unità considerata è qualificata al mercato per il servizio di dispacciamento.

merit_order: valore intero che specifica l'ordine di merito dell'unità ai fini dell'assegnazione delle priorità fra offerte a parità di prezzo.

abilitazione_a_riserva_secondaria: flag che specifica se l'unità considerata è abilitata alla riserva secondaria.

⁴ La qualifica di cogenerazione ad alto rendimento viene rilasciata dal GSE.

abilitazione_a_riserva_terziaria: flag che specifica se l'unità considerata è abilitata alla riserva terziaria.

abilitazione_a_bilanciamento: flag che specifica se l'unità considerata è abilitata al bilanciamento.

abilitazione_a_risoluzione_congestioni: flag che specifica se l'unità considerata è abilitata alla risoluzione delle congestioni.

Tipo tecnologia

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA, GME e GSE

Dimensione che descrive i tipi di tecnologia degli impianti, delle sezioni e delle unità.

Prevede gli attributi seguenti:

id: codice numerico o alfanumerico identificativo del tipo di tecnologia.

nome_tecnologia: nome identificativo del tipo di tecnologia.

descrizione: descrizione del tipo di tecnologia.

La dimensione dovrà contenere gli attributi di "nome_tecnologia" seguenti:

- ❖ “termoelettrico”;
- ❖ “turboespansore”;
- ❖ “celle a combustibile”;
- ❖ “idroelettrico”;
- ❖ “pompaggio”;
- ❖ “eolico”;
- ❖ “solare”;
- ❖ “geotermoelettrico”;
- ❖ “moto ondoso”;
- ❖ “scambio con l'estero”;
- ❖ altro (specificare).

Sottotipo tecnologia

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA, GME e GSE

Dimensione che descrive i sottotipi di tecnologia delle sezioni e delle unità.

Prevede gli attributi seguenti:

id: codice numerico o alfanumerico identificativo del sottotipo di tecnologia.

id_tecnologia: codice numerico identificativo del tipo di tecnologia a cui il sottotipo tecnologia appartiene; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

nome_sottotecnologia: nome identificativo del sottotipo di tecnologia.

descrizione: descrizione del sottotipo di tecnologia.

La dimensione dovrà contenere gli attributi di "nome_sottotecnologia" seguenti:

- ❖ termico tradizionale con turbina a vapore a condensazione;
- ❖ termico tradizionale con turbina a vapore in contropressione;
- ❖ termico tradizionale con turbina a vapore con condensazione e spillamenti;
- ❖ termico turbogas;
- ❖ termico con motori a combustione interna;
- ❖ termico con microturbine;
- ❖ termico tradizionale ripotenziato;
- ❖ termico ciclo combinato con turbogas e turbina a vapore “single shaft”;

- ❖ termico ciclo combinato con turbogas e turbina a vapore “*multi shaft*”;
- ❖ termico ciclo combinato con motore a combustione interna e turbina a vapore;
- ❖ celle a combustibile singole;
- ❖ celle a combustibile in ciclo combinato;
- ❖ idro fluente;
- ❖ idro bacino;
- ❖ idro serbatoio;
- ❖ asta idroelettrica;
- ❖ pompaggio puro a bacino;
- ❖ pompaggio misto a bacino;
- ❖ pompaggio misto a serbatoio;
- ❖ pompaggio puro a serbatoio;
- ❖ asta idroelettrica pompaggio;
- ❖ eolico on – shore;
- ❖ eolico off – shore;
- ❖ solare fotovoltaico;
- ❖ solare termodinamico;
- ❖ geotermico con turbina a vapore endogeno semplice (con utilizzo diretto del vapore endogeno);
- ❖ geotermico con turbina a vapore endogeno vapore endogeno con flash o doppio flash
- ❖ geotermico con turbina a vapore in ciclo binario;
- ❖ moto ondoso e maremotrice on-shore;
- ❖ moto ondoso e maremotrice off-shore;
- ❖ altro (specificare).

Assetto di unita

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Fatti attinenti agli assetti di un'unità come definiti dal Codice di Rete.

Prevede gli attributi seguenti:

id_unita: identificativo dell'unità; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Unità".

numeroora_da: ora da cui sono valide le specifiche per l'unità considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora fino a cui sono valide le specifiche per l'unità considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

codice_assetto: codice alfanumerico dell'assetto dell'unità nell'intervallo di tempo specificato.

descrizione: descrizione dell'assetto, riporta i codici dei singoli gruppi di generazione che costituiscono l'assetto.

rendimento: valore numerico che specifica il rendimento dell'unità in quel particolare assetto al 90% del carico massimo assumibile in quell'assetto.

potenza_max_erogabile: valore numerico della potenza massima erogabile dall'unità in quell'assetto espresso in MW.

potenza_min_erogabile: valore numerico della potenza minima erogabile dall'unità in quell'assetto espresso in MW.

gradiente_salire: valore numerico del gradiente a salire dell'unità in quell'assetto espresso in MW/min.

gradiente_scendere: valore numerico del gradiente a scendere dell'unità in quell'assetto espresso in MW/min.

tempo_risposta: valore numerico del tempo di risposta dell'unità in quell'assetto espresso in minuti.

tempo_avviamento: valore numerico del tempo di avviamento dell'unità in quell'assetto espresso in minuti.

tempo_arresto: valore numerico del tempo di arresto dell'unità in quell'assetto espresso in minuti.

tempo_cambio_assetto_in_aumento: valore numerico del tempo per il cambio di assetto in aumento (da quell'assetto a quello immediatamente superiore) dell'unità espresso in minuti.

tempo_cambio_assetto_in_diminuzione: valore numerico del tempo di cambio di assetto in diminuzione (da quell'assetto a quello immediatamente inferiore) dell'unità espresso in minuti.

semibanda_secondaria: valore numerico della semibanda per la riserva secondaria dell'unità in quell'assetto.

Fascia di assetto

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Fatti attinenti alle fasce di assetto di un'unità come definite dal Codice di Rete.

Prevede gli attributi seguenti:

id_unita: identificativo dell'unità; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Unità".

numeroora_da: ora da cui sono valide le specifiche per l'unità considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora fino a cui sono valide le specifiche per l'unità considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

codice_fascia: codice alfanumerico della fascia di assetto dell'unità nell'intervallo di tempo specificato.

codice_assetto: codice alfanumerico dell'assetto dell'unità nell'intervallo di tempo specificato; fa riferimento all'attributo "codice_assetto" della dimensione "Assetto di Unità".

potenza_max: valore numerico della potenza massima erogabile dall'unità nella fascia di assetto espresso in MW.

potenza_min: valore numerico della potenza minima erogabile dall'unità nella fascia di assetto espresso in MW.

Capacità disponibile

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA e GME

Fatti relativi alla capacità disponibile delle unità alla chiusura dei vari mercati in cui si articola il Mercato Elettrico.

Prevede gli attributi seguenti:

id_unita: identificativo dell'unità; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Unità".

numeroora: fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

mercato: identificativo del mercato cui l'offerta si riferisce. Può assumere i seguenti valori:

- ❖ "MGP";
- ❖ "MSD";
- ❖ "MB";

potenza_max: valore numerico della potenza massima erogabile dall'unità nell'ora specificata (espressa in MW) come risultante dalla dichiarazione dell'Udd sul Registro delle Unità di Produzione alla chiusura del mercato considerato.

potenza_min: valore numerico della potenza minima erogabile dall'unità nell'ora specificata (espressa in MW) come risultante dalla dichiarazione dell'Udd sul Registro delle Unità di Produzione alla chiusura del mercato considerato.

semibanda_max: valore numerico della semibanda massima per la riserva secondaria erogabile dall'unità nell'ora specificata (espressa in MW) come risultante dalla dichiarazione dell'Udd sul Registro delle Unità di Produzione alla chiusura del mercato considerato.

indisponibilita: flag che specifica se l'unità considerata è indisponibile nell'ora specificata come risultante dalla dichiarazione dell'Udd sul Registro delle Unità di Produzione alla chiusura del mercato considerato.

cod_motivazione: codice che, nel caso in cui il flag "indisponibilita" sia posto a 1, specifica il motivo per cui l'unità è indisponibile; fa riferimento all'attributo "codice" della dimensione "Motivazione".

Motivazione

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA e GME

Dimensione che codifica le motivazioni delle variazioni dei dati tecnici e delle indisponibilità delle unità.

Prevede gli attributi seguenti:

codice: codice numerico o alfanumerico della motivazione.

motivazione: descrizione della motivazione.

La dimensione dovrà contenere gli attributi di "motivazione" seguenti:

- ❖ sicurezza idro-geologica, limitatamente ad unità di produzione di tipo idroelettrico;
- ❖ servitù idro-geologiche, limitatamente ad unità di produzione di tipo idroelettrico;
- ❖ manutenzione programmata;
- ❖ coda di manutenzione;
- ❖ avaria;
- ❖ vincoli di produzione causati da indisponibilità di rete;
- ❖ vincoli ambientali, limitatamente ad unità di produzione di tipo termoelettrico, quali:
 - alta temperatura allo scarico;
 - alta temperatura aria ambiente;
 - inquinamento;
- ❖ sciopero;
- ❖ vincoli tecnologici dell'unità di produzione (specificare).
- ❖ avviamento, limitatamente ad unità di produzione di tipo termoelettrico e alla fase di gestione in tempo reale di MSD, ai fini dell'esenzione dell'unità dal servizio di bilanciamento e di riserva secondaria in tempo reale durante l'avviamento;
- ❖ spegnimento, limitatamente ad unità di produzione di tipo termoelettrico e alla fase di gestione in tempo reale del Mercato per il servizio di dispacciamento, ai fini dell'esenzione dell'unità dal servizio di bilanciamento e di riserva secondaria in tempo reale durante lo spegnimento;
- ❖ prove richieste o comunque concordate con Terna;
- ❖ periodo di rientro in servizio;

Combustibili di unita

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Fatti relativi alla composizione e ai consumi dei combustibili di una specifica unità.

Prevede gli attributi seguenti:

id_unita: identificativo dell'unità; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Unità".

numeroora: fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

id_combustibile: identificativo del combustibile; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Combustibili".

quantita: quantità di combustibile espressa in unità_di_combustibile consumata dall'unità nell'ora specificata.

Combustibili

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA e GME

Dimensione che descrive le varie tipologie di combustibile utilizzato dalle unità di produzione.

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo numerico o alfanumerico del combustibile.

nome: nome descrittivo del combustibile.

pci: valore numerico del potere calorico inferiore (espresso in MWh/unità_di_combustibile).

emissioni_co2: valore numerico della quantità di CO₂ prodotta (espresso in tCO₂/MWh di combustibile).

unità_di_combustibile: unità di misura del combustibile.

La dimensione dovrà contenere gli attributi di "nome" seguenti:

- ❖ Carbone;
- ❖ Lignite;
- ❖ RSU/RSAU biodegradabili;
- ❖ RSU/RSAU non biodegradabili;
- ❖ CDR parte non biodegradabile
- ❖ CDR parte biodegradabile
- ❖ Altri rifiuti biodegradabili
- ❖ Altri rifiuti non biodegradabili;
- ❖ Colture e residui agricoli;
- ❖ Colture e residui forestali;
- ❖ Altre biomasse solide da specificare;
- ❖ Ceneri da olio;
- ❖ Catrame;
- ❖ Coke di petrolio;
- ❖ Coke di carbone
- ❖ Petrolio grezzo;
- ❖ Nafta
- ❖ Olio combustibile BTZ;
- ❖ Olio combustibile STZ;
- ❖ Olio combustibile ATZ o MTZ;
- ❖ Orimulsion;
- ❖ Gasolio;
- ❖ Benzina;

- ❖ Bioetanolo;
- ❖ Biometanolo;
- ❖ Biodiesel;
- ❖ Olio vegetale da specificare;
- ❖ Distillati leggeri;
- ❖ Gas naturale;
- ❖ Gas naturale da giacimenti minori isolati;
- ❖ Gas residui di processi chimici;
- ❖ Gas da acciaieria a ossigeno;
- ❖ Gas da estrazione;
- ❖ Gas d'altoforno;
- ❖ Gas di cokeria;
- ❖ Gas di Petrolio liquefatto;
- ❖ Gas di raffineria;
- ❖ Gas di sintesi da processi di gassificazione;
- ❖ Tar di raffineria
- ❖ Propano;
- ❖ Idrogeno;
- ❖ Biogas da colture e rifiuti agroindustriali e agroforestali;
- ❖ Biogas da deiezioni animali;
- ❖ Biogas da fanghi;
- ❖ Biogas da rifiuti solidi urbani;
- ❖ Vapore endogeno;
- ❖ Altre fonti di calore;
- ❖ Altri combustibili (specificare)

Area

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Definisce la dimensione geografica associata ai prodotti MSD a termine.

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo numerico o alfanumerico dell'area come definita dagli allegati alla proposta di procedura per l'approvvigionamento a termine di risorse per il servizio di dispacciamento approvata dall'Autorità ai sensi del comma 60.6 della deliberazione n. 111/06.

numeroora_da: ora da cui sono valide le specifiche per l'area considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora fino a cui sono valide le specifiche per l'area considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

id_zona: identificativo della zona; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Zone"

Prodotti MSD a termine

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Dimensione che descrive i prodotti MSD a termine.

Prevede gli attributi seguenti:

numeroora_da: ora da cui sono valide le specifiche per l'area considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora fino a cui sono valide le specifiche per l'area considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

id: identificativo numerico o alfanumerico del prodotto a termine come definito dagli allegati alla proposta di procedura per l'approvvigionamento a termine di risorse per il servizio di dispacciamento approvata dall'Autorità ai sensi del comma 60.6 della deliberazione n. 111/06.

nome_prodotto: nome del prodotto a termine cui l'offerta è riferita così come definito dagli allegati alla proposta di procedura per l'approvvigionamento a termine di risorse per il servizio di dispacciamento approvata dall'Autorità ai sensi del comma 60.6 della deliberazione n. 111/06.

sottoprodotto: nome del sottoprodotto cui l'offerta è riferita. Può assumere i valori "scendere" o "salire".

Abilitazione MSD a termine

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Dimensione che descrive l'abilitazione a MSD a termine per l'unità in funzione del prodotto e del periodo temporale.

Prevede gli attributi seguenti:

numeroora_da: ora da cui sono valide le specifiche per l'area considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora fino a cui sono valide le specifiche per l'area considerata; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

id_prodotto: identificativo del prodotto; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Prodotti MSD a termine".

id_unita: identificativo dell'unità; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Unità".

abilitazione_unita: flag che specifica se l'unità considerata è abilitata ad offrire il prodotto specificato nell'intervallo temporale considerato.

Offerte MSD a termine

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Fatti relativi alle procedure concorsuali effettuate da TERNA per l'approvvigionamento a termine di risorse per il servizio di dispacciamento in conformità ai criteri di cui ai commi 60.5 e 60.6 della deliberazione n. 111/06.

Prevede gli attributi seguenti:

configurazione_fasce: identifica l'articolazione in fasce cui il prodotto a termine si riferisce; fa riferimento all'attributo "nome_configurazione" della dimensione "Fasce". Le fasce corrispondono alle finestre temporali come definite dagli allegati alla proposta di procedura per l'approvvigionamento a termine di risorse per il servizio di dispacciamento approvata dall'Autorità ai sensi del comma 60.6 della deliberazione n. 111/06.

fascia: identifica la fascia a cui l'offerta si riferisce; fa riferimento all'attributo "nome_fascia" della dimensione "Fasce".

codice_offerta: codice numerico o alfanumerico che identifica univocamente l'offerta presentata da un certo utente del dispacciamento con riferimento ad un certo prodotto, ad una certa area o macrozona e ad una certa fascia ;

stato: è un campo alfanumerico che identifica lo stato dell'offerta in esito alla procedura concorsuale. Può assumere i seguenti valori: "accettata", "rigettata";

id_prodotto: identificativo del prodotto; fa riferimento all'attributo "id_prodotto" della dimensione "Prodotti MSD a termine".

id_udd: fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "utenti del dispacciamento";

nome_macrozona: fa riferimento all'attributo "nome_macrozona" della dimensione "Zone";

nome_configurazione: fa riferimento all'attributo "nome_configurazione" della dimensione "Zone";

id_area: identificativo dell'area; fa riferimento all'attributo "id_area" della dimensione "Area"

capacità_offerta: valore numerico della quantità di capacità (MW) indicata nell'offerta;

pzo_capacita_offerto: valore numerico del premio (€/MW) indicato nell'offerta per la disponibilità della capacità_offerta;

pzo_energia_offerto: valore numerico del prezzo (€/MWh) indicato nell'offerta per l'eventuale utilizzo della capacità_offerta;

capacità_accettata: valore numerico della quantità di capacità (MW) accettata in esito alle procedure concorsuali;

pzo_capacita_accettato: valore numerico del premio (€/MW) per la disponibilità della capacità_accettata riconosciuto in esito alle procedure concorsuali;

pzo_energia_accettato: valore numerico del prezzo (€/MWh) per l'eventuale utilizzo della capacità_accettata riconosciuto in esito alle procedure concorsuali.

Nomine MSD a termine

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Fatti relativi alle capacità nominate dalle unità in riferimento ad una offerta per una singola ora. Per ogni ora e per ogni offerta la somma delle capacità delle unità dovrà essere uguale o maggiore alla capacità accettata contenuta nella tabella "Offerte MSD a termine".

Prevede gli attributi seguenti:

numeroora: fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo";

id_unita: identificativo dell'unità; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Unità"

codice_offerta: rappresenta un numero alfanumerico o numerico che identifica univocamente l'offerta presentata da un certo utente del dispacciamento con riferimento ad un certo prodotto, ad una certa area o macrozona e ad una certa fascia;

capacità_nominata: è un valore numerico che rappresenta la capacità nominata dall'Udd per l'unità considerata con riferimento all'ora e al codice offerta specificati.

Offerte nel mercato per il servizio di dispacciamento

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Fatti relativi al mercato per il servizio di dispacciamento come risultante dalle disposizioni della deliberazione n. 111/06, del Codice di Rete e del Testo Integrato del Mercato Elettrico.

Prevede gli attributi seguenti:

numeroora: fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo";

codice_offerta: codice numerico o alfanumerico (?) che identifica univocamente l'offerta presentata con riferimento ad un certo mercato, ad una certa unità e ad una certa ora;

scopo: descrive lo scopo per cui è stata presentata l'offerta. Può assumere i seguenti valori: "acquisto"; "vendita".

stato: descrive lo stato dell'offerta in esito al mercato. Può assumere i seguenti valori: "accettata"; "rigettata".

mercato: identificativo del mercato cui l'offerta si riferisce. Può assumere i seguenti valori:

❖ "MSD";

❖ "MB";

id_utente: fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Utente del dispacciamento";

id_unita: fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Unità";

energia_offerta: valore numerico della quantità di energia (MWh) indicata nell'offerta;

pzo_energia_offerto: valore numerico de:

❖ il prezzo minimo (€/MWh) cui l'operatore è disponibile a vendere l'energia_offerta, quando il valore del campo scopo è "vendita";

❖ il prezzo massimo (€/MWh) cui l'operatore è disponibile ad acquistare l'energia_offerta, quando il valore del campo scopo è "acquisto";

energia_accettata: valore numerico della quantità di energia (MWh) accettata in esito al mercato cui l'offerta è riferita;

pzo_energia_accettato: valore numerico de:

❖ il prezzo (€/MWh) che l'operatore ha il diritto di riscuotere per la cessione dell'energia_accettata in esito al mercato cui l'offerta è riferita, quando il valore del campo scopo è "vendita";

❖ il prezzo (€/MWh) che l'operatore ha il dovere di pagare per l'acquisto dell'energia_accettata in esito al mercato cui l'offerta è riferita, quando il valore del campo scopo è "acquisto";

ordine_di_merito: è un campo numerico che identifica il grado di priorità dell'offerta rispetto alle altre a parità di prezzo;

selezione_da_sottoinsieme: flag che se l'offerta è stata selezionata a prescindere dall'ordine di merito;

semibanda_prenotata: valore numerico della semibanda per la riserva secondaria "prenotata" da Terna in esito a MSD.

Immissioni e Prelievi a programma

Competenza: GME e TERNA

Accesso: GME e TERNA

Fatti relativi ai programmi di immissione (segno positivo) e di prelievo (segno negativo) definiti in esito ai mercati in cui è suddiviso il Mercato Elettrico.

numeroora: fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo";

id_unita: fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Unità";

programma_post-MGP_cumulato: è, per ciascuna unità, la somma dei programmi riferiti alla medesima unità in esito a MGP, ivi inclusi i programmi_CET_post-MGP;

programma_post-MA_cumulato: è, per ciascuna unità, il programma_post-MGP_cumulato, come eventualmente modificato in esito al MA;

programma_post-MSD_ex-ante : è, per ciascuna unità, il programma_post-MA_cumulato, come eventualmente modificato in esito al MSD;

programma_vincolante_modificato_e_corretto: è, per ciascuna unità, il programma_post-MSD_ex-ante, come eventualmente modificato in esito al MB;

Immissioni e prelievi a consuntivo

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Fatti relativi alle immissioni e ai prelievi misurati per unità.

numeroora: fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo";

id_unita: fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Unità";

energia_immessa_o_prelevata: è, per ciascuna unità, l'energia immessa (segno positivo) o prelevata (segno negativo).

Saldi dei Conti di Sbilanciamento Effettivo

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Fatti relativi ai saldi dei Conti di Sbilanciamento Effettivo.

Prevede gli attributi seguenti:

numeroora: fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo";

codice_CSE: codice numerico o alfanumerico che identifica univocamente un Conto di Sbilanciamento Effettivo afferente un'unità ai sensi dell'articolo 20 della deliberazione n. 111/06;

id_unita: fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Unità";

saldo_CSE: con riferimento ad un'unità, valore numerico della somma algebrica del programma_vincolante_modificato_e_corretto - con segno opposto a quello convenzionale - (vedi attributo "programma_vincolante_modificato_e_corretto" del fatto "Immissioni e Prelievi a programma") e dell'energia immessa o prelevata (vedi attributo "energia_immessa_o_prelevata" del fatto "Immissioni e Prelievi a consuntivo");

Tipo dati previsionali

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Dimensione che elenca le varie tipologie di dati previsionali. Viene referenziata e utilizzata da "Dati previsionali".

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo del tipo di previsione;

nome: attributo alfanumerico con il nome descrittivo del tipo di dato previsionale;

descrizione: attributo alfanumerico con la descrizione del tipo di dato previsionale.

Dati previsionali

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA

Fatti relativi a previsioni orarie su un intervallo annuale di produzione, domanda, limiti di transito o flussi in riferimento ad una data zona.

Prevede gli attributi seguenti:

numeroora: fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo";

id_zona: fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Zona";

tipo_previsione: definisce il tipo di dato previsivo; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Tipo dato previsionale";

valore: valore numerico della previsione.