

Il presente Allegato A descrive gli elenchi di dati per il monitoraggio che GME è tenuto ad acquisire ed archiviare nel data warehouse di cui al comma 3.4 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.

Operatori di mercato

Competenza: GME

Accesso: GME e TERNA

Dimensione che raccoglie le informazioni relative agli operatori di mercato (di seguito: OM). Permette di costruire dei "gruppi" che aggregano OM fra cui sussistono rapporti di controllo ai sensi dell'articolo 4 del presente provvedimento.

Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo numerico o alfanumerico dell'operatore.

nome_operatore: nome identificativo dell'operatore.

ragione_sociale: ragione sociale dell'operatore.

p_iva: partita IVA dell'operatore.

nome_gruppo: nome identificativo del gruppo a cui l'operatore appartiene.

nome_configurazione: nome che definisce la configurazione di raggruppamento tra nome_operatore e nome_gruppo. 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; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

Transiti interzonal

Competenza: TERNA e GME

Accesso: TERNA e GME

Fatti relativi ai limiti di transito dell'energia e ai flussi programmati 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; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

Operatore di unità

Competenza: GME

Accesso: GME e TERNA

Fatti attinenti alle deleghe concesse dall'Udd agli OM con riferimento ad una unità per la registrazione di acquisti e vendite sulla Piattaforma Conti Energia (di seguito: PCE) o sui mercati dell'energia elettrica (di seguito: IPEX).

Prevede gli attributi seguenti:

id_operatore: identificativo dell'OM; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Operatori di mercato".

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

numeroora_da: ora di inizio di validità delle attribuzioni di delega; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

numeroora_a: ora di inizio di fine delle attribuzioni di delega; fa riferimento all'attributo "numeroora" della dimensione "Tempo".

delega_pce: valore numerico compreso tra 0 e 1 che specifica la quota dell'OM sulla capacità dell'unità considerata secondo la delega di cui all'articolo 18 della deliberazione n. 111/06.

delega_ipex: valore numerico compreso tra 0 e 1 che specifica la quota dell'OM sulla capacità dell'unità considerata secondo la dichiarazione dell'OM.

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; fa riferimento all'attributo "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).

Unità

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA e GME

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, ovvero è composta da una o più impianti. Se l'unità non è virtuale allora è da intendersi unità fisica.

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.

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_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. 111/06².

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.

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.

² La qualifica di cogenerazione ad alto rendimento viene rilasciata dal GSE.

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).

Capacità disponibile

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA e GME

Fatti relativi alla capacità disponibile delle unità alla chiusura del mercato del giorno prima.

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 il seguente valore: "MGP";

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.

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

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)

Costo combustibile

Competenza: GME

Accesso: GME

Fatti relativi ai costi dei combustibili. Hanno granularità di un giorno.

Prevede gli attributi seguenti:

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

numerogiorno: identificativo del giorno considerato; fa riferimento all'attributo "numerogiorno" della dimensione "Tempo".

prodotto: identificativo del prodotto a cui il prezzo_combustibile fa riferimento.

prezzo_combustibile: valore numerico del prezzo del combustibile per unita_di_combustibile (€/unita_di_combustibile)

Costo CO2

Competenza: GME

Accesso: GME

Fatti relativi ai costi dei combustibili. Hanno granularità di un giorno.

Prevede gli attributi seguenti:

codice_borsa: identificativo della borsa estera; fa riferimento all'attributo "codice" della dimensione "Borsa_estera".

prodotto: identificativo del prodotto a cui il prezzo CO2 fa riferimento.

numerogiorno: identificativo del giorno considerato; fa riferimento all'attributo "numerogiorno" della dimensione "Tempo".

prezzo_CO2: valore numerico del prezzo della CO2 (€/tonnellata)

Borsa estera

Competenza: GME

Accesso: GME

Dimensione che elenca le borse estere.

Prevede gli attributi seguenti:

codice: identificativo alfanumerico (sigla) della borsa estera.

descrizione: descrizione. della borsa considerata.

Offerte nei mercati dell'energia elettrica

Competenza: GME

Accesso: GME

Fatti relativi ai mercati dell'energia elettrica come risultanti 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".

programma_CET: flag che specifica se l'offerta è un programma di immissione o prelievo in esecuzione di una vendita o un acquisto netto a termine risultante dal Conto Energia a Termine intestato all'operatore di mercato che presenta l'offerta.

bilanciata: flag che specifica se l'offerta è associata ad un'altra offerta di scopo opposto e di eguale quantità presentata dal medesimo operatore di mercato;

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

❖ "MGP";

❖ “MA”;

id_operatore: fa riferimento all’attributo “id” della dimensione “Operatori di mercato”;

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.

Esiti dei mercati dell’energia elettrica

Competenza: GME

Accesso: GME

Fatti relativi agli esiti dei mercati dell’energia elettrica.

Prevede gli attributi seguenti:

numeroora: fa riferimento all’attributo “numeroora” della dimensione “Tempo”;

mercato: identificativo del mercato cui l’offerta si riferisce. Può assumere i seguenti valori: “MGP”; “MA”;

id_zona: fa riferimento all’attributo “id” della dimensione “Zone”;

previsione_di_fabbisogno: valore numerico della previsione di fabbisogno di energia elettrica nella zona, ivi incluso il fabbisogno delle unità di pompaggio, alla chiusura del mercato;

prezzo_zonale: valore numerico del prezzo riconosciuto alle offerte di vendita accettate con riferimento ad una certa zona e ad una certa ora in esito ad un certo mercato;

prezzo_unico_nazionale: valore numerico del prezzo riconosciuto alle offerte di acquisto relative ad unità di consumo accettate con riferimento ad una certa ora in esito ad un certo mercato;

offerta_aggregata_presentata: valore numerico risultante dalla sommatoria dell’energia_offerta relativa alle offerte presentate con scopo “vendita”;

offerta_aggregata_accettata: valore numerico risultante dalla sommatoria dell’energia_accettata relativa alle offerte presentate con scopo “vendita”;

domanda_aggregata_presentata: valore numerico risultante dalla sommatoria dell’energia_offerta relativa alle offerte presentate con scopo “acquisto”;

domanda_aggregata_accettata: valore numerico risultante dalla sommatoria dell’energia_accettata relativa alle offerte presentate con scopo “acquisto”;

Conti Energia a Termine (CET)

Competenza: GME

Accesso: GME

codice: è un campo alfanumerico che identifica univocamente un Conto Energia a Termine intestato ad un operatore di mercato ai sensi dell'articolo 20 della deliberazione n. 111/06;

id_operatore: fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Operatori di mercato"; è l'operatore intestatario del Conto Energia a Termine;

Piattaforma Conti Energia (PCE) - acquisti e vendite

Competenza: GME

Accesso: GME

Fatti relativi alle registrazioni di acquisti e vendite a termine effettuate sui Conti Energia a Termine, tramite la Piattaforma Conti Energia (PCE), ai sensi dell'articolo 24 della deliberazione n. 111/06.

Prevede gli attributi seguenti:

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

codice_registrazione: è un codice che identifica univocamente una registrazione di acquisiti e vendite a termine effettuata ai sensi dell'articolo 24 della deliberazione n. 111/06;

codice_CET: fa riferimento all'attributo "codice" della dimensione "Conti Energia a Termine";

energia_registrata: valore numerico della quantità di energia (MWh/h) registrata in acquisto (segno positivo) o in vendita (segno negativo) in un Conto Energia a Termine con riferimento ad un codice_registrazione;

scopo: precisa se l'energia_registrata in un Conto Energia a Termine è un acquisto a termine oppure una vendita a termine. Può assumere i seguenti valori: "acquisto"; "vendita".

id_operatore: fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Operatori di mercato"; è colui che richiede la registrazione;

Piattaforma Conti Energia (PCE) - programmi

Competenza: GME

Accesso: GME

Fatti relativi alla registrazione di programmi di immissione e di prelievo in esecuzione di acquisti e vendite registrate sui Conti Energia a Termine.

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

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

codice_CET: fa riferimento all'attributo "codice" della dimensione "Conti Energia a Termine";

programma_CET: è, per ciascuna unità, il programma di prelievo (segno negativo) o di immissione (segno positivo) presentato ai sensi dell'articolo 23 della deliberazione n. 111/06 in esecuzione degli acquisti o delle vendite nette a termine registrate nel Conto Energia a Termine;

programma_CET_post-MGP : è, per ciascuna unità, il programma di prelievo (segno negativo) o di immissione (segno positivo) di in esito ad MGP registrato ai sensi dell'articolo 25 della deliberazione n. 111/06 in esecuzione degli acquisti o delle vendite nette a termine registrate nel Conto Energia a Termine;

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;

Saldi dei Conti Energia a Termine

Competenza: GME

Accesso: GME

Fatti relativi ai saldi dei Conti Energia a Termine.

Prevede gli attributi seguenti:

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

codice_CET: fa riferimento all'attributo "codice" della dimensione "Conti Energia a Termine";

capacità: è la capacità definita ai sensi dell'articolo 18 della deliberazione n. 111/06;

saldo_transazioni: con riferimento ad un Conto Energia a Termine, valore numerico della somma algebrica degli acquisti (segno positivo) e delle vendite (segno negativo) a termine ivi registrate (vedi attributo "energia_registrata" del fatto "Piattaforma Conti Energia (PCE) - registrazione di acquisti a termine e di vendite a termine");

saldo_programmi: con riferimento ad un Conto Energia a Termine, valore numerico della somma algebrica dei programmi di immissione (segno positivo) o di prelievo (negativo) ivi registrati (vedi attributo "programmi_CET_post-MGP" del fatto "Piattaforma Conti Energia (PCE) - registrazione programmi di immissione e di prelievo");

saldo_CET: con riferimento ad un Conto Energia a Termine, valore numerico della somma algebrica del saldo_transazioni e del saldo_programmi;

Esiti dei Mercati Esteri

Competenza: GME

Accesso: GME

Fatti relativi agli esiti dei mercati esteri dell'energia elettrica.

Prevede gli attributi seguenti:

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

prezzo: valore numerico del prezzo (€/MWh) riconosciuto alle offerte accettate in esito al "mercato del giorno prima" di una certa borsa estera;

quantita: valore numerico rappresentativo dei volumi (MWh) scambiati in esito al “mercato del giorno prima” di una certa borsa estera;

codice_borsa: identificativo della borsa estera; fa riferimento all'attributo “codice” della dimensione "Borsa_estera".

Mercato dei Certificati Verdi

Competenza: GME

Accesso: GME

Fatti relativi al mercato dei certificati verdi.

Prevede gli attributi seguenti:

id_transazione: identificativo della singola transazione conclusa;

quantita_cv: numero di certificati verdi oggetto della transazione;

prezzo_unitario: prezzo di scambio del MWh;

anno_di_riferimento: anno a cui il certificato scambiato fa riferimento;

id_acquirente: identificativo del soggetto che acquista i certificati verdi oggetto della transazione; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione “Operatori di mercato”.

id_venditore: identificativo del soggetto che cede i certificati verdi oggetto della transazione; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione “Operatori di mercato”.

bilateralista: flag che identifica se la transazione è stata conclusa sul mercato o tramite contratto bilaterale;

tipologia: identificativo della tipologia di certificati verdi.

taglia: numero MWh associati al singolo certificato verde.