

Il presente Allegato C descrive gli elenchi di dati per il monitoraggio che GSE 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 e TERNA

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.

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 alfanumerico del proprietario.

persona_giuridica: flag che specifica se il proprietario è una persona giuridica invece che fisica.

nome_proprietario: nome identificativo del proprietario.

ragione_sociale: ragione sociale del proprietario.

codice_fiscale: codice fiscale del proprietario.

p_iva: partita IVA del proprietario.

sede_legale: campo che identifica la sede indicata dalla società indicata nell'atto costitutivo ove si svolge l'attività direzionale di gestione e rappresentanza della società [Via/Piazza ..., numero civico - CAP ... Comune (Provincia)].

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".

Produttore

Competenza: GSE

Accesso: TERNA e GSE

Dimensione che raccoglie le informazioni relative ai soggetti produttori, cioè coloro che hanno la disponibilità di un impianto di produzione di energia elettrica e che sottoscrivono una convenzione col GSE ai sensi di una delle deliberazioni dell'Autorità. Prevede gli attributi seguenti:

id: identificativo alfanumerico del produttore.

persona_giuridica: flag che specifica se il produttore è una persona giuridica invece che fisica.

nome_prodotto: nome identificativo del produttore.

ragione_sociale: ragione sociale del produttore.

codice_fiscale: codice fiscale del produttore.

p_iva: partita IVA del produttore.

sede_legale: campo che identifica la sede indicata dalla società indicata nell'atto costitutivo ove si svolge l'attività direzionale di gestione e rappresentanza della società [Via/Piazza ..., numero civico - CAP ... Comune (Provincia)].

gruppo_prodotto: nome che definisce il gruppo a cui il produttore appartiene.

configurazione_prodotto: nome che definisce la configurazione di raggruppamento tra nome_prodotto e gruppo_prodotto. 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 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).

potenza_nominale_elettrica: indica la somma, espressa in kW, delle potenze di targa dei generatori principali che costituiscono l'impianto (attributo ricavato).

potenza_complessiva_generatori: indica la somma, espressa in kVA, delle potenze apparenti nominali dei generatori principali che costituiscono l'impianto (attributo ricavato).

potenza_nominale_media_annua: indica, per i soli impianti idroelettrici, la potenza nominale di concessione di derivazione d'acqua, espressa in kW, tenendo conto della decurtazione conseguente all'applicazione del DMV (minimo deflusso vitale) e indica per tutti gli altri tipi di impianto la potenza che, in base ai decreti di attuazione delle tariffe omnicomprendenti previste dalla legge n. 244/08, è presa come riferimento per determinare se un dato impianto può ottenere o meno la concessione delle predette tariffe.

producibilità_netta_media_annua: indica una stima della produzione annua netta ottenibile dall'impianto, espressa in kWh, valutata in base ai dati storici di produzione o, nel caso di nuova costruzione, in base ai dati di progetto tenendo conto delle normative in merito [ad esempio del DMV (minimo deflusso vitale) per impianti idroelettrici].

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).

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).

autoproduttore: flag che specifica se la produzione dell'impianto avviene in assetto di autoproduzione così come definita ai sensi dell'art. 2 del decreto legislativo n.79/99.

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).

IRGO: codice alfanumerico che identifica il numero pratica associato all'impianto che presenta almeno una sezione per cui si è richiesta la qualifica finalizzata al rilascio della Garanzia di Origine.

RECS: codice alfanumerico che identifica il numero pratica associato all'impianto che presenta almeno una sezione per cui si è richiesto il rilascio dei certificati RECS.

numero_pratica_fotovoltaico: codice alfanumerico che identifica il numero pratica associato all'impianto fotovoltaico incentivato in conto energia.

tariffa_omnicomprensiva: flag che specifica se l'impianto presenta almeno una sezione termoelettrica o un gruppo di generazione che si avvale della tariffa omnicomprensiva così come disciplinato nella delibera che l'Autorità emanerà a seguito dell'approvazione da parte dei ministeri competenti dei decreti di attuazione delle tariffe omnicomprensive previste dalla legge n. 244/08.

autoconsumo: flag che specifica se la totalità dell'energia elettrica prodotta dall'impianto è autoconsumata in sito.

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).

scambio_sul_posto: flag che specifica se per l'impianto il proprietario/produttore si avvale dello scambio sul posto così come disciplinato nella delibera 74/08.

mercato_libero: flag che specifica se l'impianto presenta almeno una sezione termoelettrica o un gruppo di generazione che cede energia direttamente o indirettamente sul mercato libero.

Sezione

Competenza: TERNA e GSE

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

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.

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".

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.

gestore_competente: indica il gestore di rete con obbligo di connessione di terzi sulla quale la sezione risulta connessa.

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.

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).

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.

LT: valore del limite termico relativo alla sezione⁴;

IRE: valore dell'indice di risparmio energetico della sezione/impianto⁵.

energia elettrica autoconsumata $E_{e_{\text{autocons}}}$: è la parte di energia elettrica prodotta e direttamente utilizzata e autoconsumata nel luogo di produzione;

energia elettrica immessa in rete $E_{e_{\text{immessa}}}$: è la parte di energia elettrica netta prodotta e immessa in rete;

energia termica utile per usi civili $E_{t_{\text{civ}}}$: è la parte di produzione di energia termica utile di una sezione di produzione combinata di energia elettrica e calore destinata alle utilizzazioni di tipo civile a fini di climatizzazione, riscaldamento, raffrescamento, raffreddamento, condizionamento di ambienti residenziali, commerciali e industriali e per uso igienico-sanitario, con esclusione delle utilizzazioni in processi industriali;

energia termica utile per usi industriali $E_{t_{\text{ind}}}$: è la parte di produzione di energia termica utile di una sezione di produzione combinata di energia elettrica e calore destinata ad utilizzazioni diverse da quelle previste per $E_{t_{\text{civ}}}$

tariffa_omnicomprensiva: flag che specifica se la sezione si avvale della tariffa omnicomprensiva così come disciplinato nella delibera che l'Autorità emanerà a seguito dell'approvazione da parte dei ministeri competenti dei decreti di attuazione delle tariffe omnicomprensive previste dalla legge n. 244/08.

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:

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

⁴ Il sistema di acquisizione deve essere in grado: di acquisire i valori di IRE e di LT per ciascun anno in cui si è fatta richiesta di certificazione, di memorizzarli e di richiamarli.

⁵ Il sistema di acquisizione deve essere in grado: di acquisire i valori di IRE e di LT per ciascun anno in cui si è fatta richiesta di certificazione, di memorizzarli e di richiamarli.

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

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

Combustibile di gruppo

Competenza: TERNA e GSE

Accesso: TERNA e GSE

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"⁶.

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

⁶ Con riferimento agli impianti sotto i 10 MVA rientranti, ai fini del dispacciamento, tra le unità virtuali, i dati relativi ai combustibili utilizzati vengono raccolti esclusivamente a consuntivo e con un livello di aggregazione pari all'anno o al trimestre.

Competenza: TERNA e GSE

Accesso: TERNA e GSE

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".

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;

Unità

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. 111/06⁷.

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.

Tipo tecnologia

Competenza: TERNA e GSE

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 e GSE

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;

⁷ La qualifica di cogenerazione ad alto rendimento viene rilasciata dal GSE.

- ❖ 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;
- ❖ pompaggio misto;
- ❖ 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).

Combustibili

Competenza: TERNA e GSE

Accesso: TERNA e GSE

Dimensione che descrive le varie tipologie di combustibile utilizzato dalle singole sezioni 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/unita_di_combustibile).

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

unita_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: TERNA

Accesso: TERNA e GSE

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".

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

Dati di misure dell'energia elettrica immessa

Competenza: TERNA

Accesso: TERNA e GSE

Prevede gli attributi seguenti:

id_sezione: identificativo numerico o alfanumerico della sezione, fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Sezione".

adm_titolarità: flag che specifica se le apparecchiatura di misura sono nella titolarità del produttore.

adm_teleleggibile: flag che specifica se le apparecchiatura di misura sono nella titolarità del produttore.

adm_orario_quartorario: flag che specifica se le apparecchiatura di misura sono capaci di rilevare l'energia elettrica a livello orario o quartorario.

numero_adm_prodotto: indica il numero di apparecchiatura di misura nella titolarità del produttore.

codice_distr: indica il Codice utilizzato dal gestore di rete competente per ambito territoriale (impresa distributrice) per l'identificazione del punto di consegna dell'energia elettrica.

Configurazione "commerciale"

Competenza: GSE

Accesso: GSE

Prevede gli attributi seguenti:

id_impianto: identificativo dell'impianto a cui l'unità fisica appartiene; fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Impianto".

Id_sezione: identificativo numerico o alfanumerico della sezione, fa riferimento all'attributo "id" della dimensione "Sezione".

data_progetto_iافر: indica la data prevista di entrata in esercizio dell'impianto/sezione a valle degli interventi (rifacimenti, potenziamenti, etc..) per cui si richiede una qualifica IAFR, così come comunicata al GSE.

data_entrata_esercizio_iafr: indica la data di entrata in esercizio dell'impianto/sezione a valle degli interventi (rifacimenti, potenziamenti, etc..) per cui si richiede una qualifica IAFR, così come comunicata al GSE.

tipologia_incentivazione_richiesta_dal_prodotto_re_qualificato_iafr: definisce il tipo di incentivo richiesto dal produttore qualificato IAFR ai sensi di quanto previsto dalla Legge 244 del 24/12/2007 (CV o Tariffa Omnicomprensiva).

data_entrata_esercizio_commerciale_CV: indica la data di entrata in esercizio dell'impianto/sezione a partire dalla quale si richiede il rilascio dei CV, così come comunicata al GSE.

data_scadenza_rilascio_CV: indica la data conclusiva del rilascio dei CV.

tipologia_intervento_associato_qualifica_iafr: codice alfanumerico identificativo della tipologia di intervento per il quale è stata riconosciuta la qualifica IAFR.

tipologia_tariffa_cv: coefficiente moltiplicativo "k" associato all'impianto/sezione ai sensi della Legge 244 del 24/12/2007.

data_decorrenza_convenzione_tariffa_omnicomprensiva: indica la data a partire dalla quale l'impianto di generazione è convenzionato in "tariffa omnicomprensiva" ai sensi della Legge 244 del 24/12/2007.

data_scadenza_convenzione_tariffa_omnicomprensiva: indica la data conclusiva della convenzione in "tariffa omnicomprensiva" ai sensi della Legge 244 del 24/12/2007.

tipologia_tariffa_omnicomprensiva: codice alfanumerico che identifica la tariffa riconosciuta nell'ambito della Legge 244 del 24/12/2007.

data_decorrenza_convenzione_cip6: indica la data a partire dalla quale l'impianto/sezione di generazione è convenzionato Cip 6/92.

data_scadenza_componente_incentivante_cip6: indica la data conclusiva per il riconoscimento della componente incentivante.

data_scadenza_convenzione_Cip6: indica la data conclusiva della convenzione Cip 6/92.

tipologia_tariffa_cip6: codice alfanumerico che identifica la tariffa riconosciuta nell'ambito del provvedimento Cip6

potenza_convenzionata_cip6: indica la potenza Cip6, espressa in kW, contrattualizzata con il GSE

data_decorrenza_convenzione_108/97: indica la data a partire dalla quale l'impianto/sezione di generazione è convenzionato 108/97.

data_scadenza_convenzione_108/97: indica la data conclusiva della convenzione 108/97 (coincide con il termine del riconoscimento della componente incentivante).

potenza_convenzionata_108/97: indica la potenza 108/97, espressa in kW, contrattualizzata con il GSE

tipologia_tariffa_108/97: codice alfanumerico che identifica la tariffa riconosciuta nell'ambito della delibera 108/97

data_decorrenza_convenzione_rid: indica la data a partire dalla quale l'impianto/sezione di generazione è convenzionato in ritiro dedicato ai sensi della delibera 280/07.

data_scadenza_convenzione_rid: indica la data conclusiva della convenzione in ritiro dedicato ai sensi della delibera 280/07.

tipologia_tariffa_rid: codice alfanumerico che identifica la tariffa riconosciuta nell'ambito della delibera 280/07

data_decorrenza_convenzione_ssp: indica la data a partire dalla quale l'impianto di generazione è convenzionato in scambio sul posto ai sensi della delibera n. 74/08.

data_scadenza_convenzione_ssp: indica la data conclusiva della convenzione in scambio sul posto ai sensi della delibera n. 74/08.

tipologia_tariffa_ssp: codice alfanumerico che identifica la tariffa riconosciuta nell'ambito della delibera n 74/08.

data_decorrenza_convenzione_conto_energia_ftv: indica la data a partire dalla quale si riconosce il contributo in conto energia

data_scadenza_convenzione_conto_energia_ftv: indica la data conclusiva del riconoscimento del contributo in conto energia

tipologia_tariffa_conto_energia_ftv: codice alfanumerico che identifica la tariffa riconosciuta nell'ambito delle delibere 188/05 e 90/07

data_decorrenza_convenzione_conto_energia_solare_termodinamico: indica la data a partire dalla quale si riconosce il contributo in conto energia

data_scadenza_convenzione_conto_energia_solare_termodinamico: indica la data conclusiva del riconoscimento del contributo in conto energia

tipologia_tariffa_conto_energia_solare_termodinamico: codice alfanumerico che identifica la tariffa riconosciuta nell'ambito della delibera n. 95/08

Energia unità soggette a convenzione con GSE

Competenza: GSE

Accesso: GSE

Prevede gli attributi seguenti:

id_unita: identificativo numerico o alfanumerico dell'unità.

anno: anno a cui la misura si riferisce; fa riferimento all'attributo "anno" della dimensione "Tempo".

mese_dell_anno: numero dell'anno; fa riferimento all'attributo "mese_dell_anno" della dimensione "Tempo".

energia_mensile_immessa_in_rete: indica la quantità, espressa in MWh con 3 cifre decimali, immessa nel sistema elettrico nazionale.

energia_remunerata_cip6: indica la quantità, espressa in MWh con 3 cifre decimali, remunerata a tariffa Cip6;

valore_tariffa_cip6_ore_piene: corrispettivo totale espresso in €/MWh.

valore_tariffa_cip6_ore_piene, costo evitato di impianto, manutenzione e spese generali connesse: corrispettivo espresso in €/MWh.

valore_tariffa_cip6_ore_piene, costo evitato di combustibile: corrispettivo espresso in €/MWh.

valore_tariffa_cip6_ore_piene, componente incentivante: corrispettivo espresso in €/MWh.

valore_tariffa_cip6_ore_vuote, totale: corrispettivo espresso in €/MWh.

Valore_tariffa_cip6_ore_vuote, costo evitato di impianto, manutenzione e spese generali connesse: corrispettivo espresso in €/MWh

valore_tariffa_cip6_ore_vuote, costo evitato di combustibile: corrispettivo espresso in €/MWh

valore_tariffa_cip6_ore_vuote, componente incentivante: corrispettivo espresso in €/MWh

energia_remunerata_108_97: indica la quantità, espressa in MWh con 3 cifre decimali, remunerata a tariffa 108/97;

valore_tariffa_108_97_ore_piene, totale: corrispettivo espresso in €/MWh
valore_tariffa_108_97_ore_piene, costo evitato di impianto, manutenzione e spese generali connesse: corrispettivo espresso in €/MWh
valore_tariffa_108_97_ore_piene, costo evitato di combustibile: corrispettivo espresso in €/MWh
valore_tariffa_108_97_ore_piene, componente incentivante: corrispettivo espresso in €/MWh
valore_tariffa_108_97_ore_vuote, totale: corrispettivo espresso in €/MWh
valore_tariffa_108_97_ore_vuote, costo evitato di impianto, manutenzione e spese generali connesse: corrispettivo espresso in €/MWh
valore_tariffa_108_97_ore_vuote, costo evitato di combustibile: corrispettivo espresso in €/MWh
valore_tariffa_108_97_ore_vuote, componente incentivante: corrispettivo espresso in €/MWh
energia_remunerata_rid: indica la quantità, espressa in MWh con 3 cifre decimali, remunerata a tariffa RID;
valore_tariffa_rid: corrispettivo medio unitario riconosciuto nel periodo di riferimento espresso in €/MWh
energia_remunerata_a_tariffa_omni_comprensiva: indica la quantità, espressa in MWh con 3 cifre decimali, remunerata a tariffa omni_comprensiva;
valore_tariffa_omnicomprensiva: corrispettivo medio unitario riconosciuto nel periodo di riferimento espresso in €/MWh
energia_immessa_convenzione_ssp: indica la quantità, espressa in MWh con 3 cifre decimali, immessa in rete e gestita nell'ambito di una convenzione di scambio su posto.
produzione_annuale_incentivata_ftv: indica la quantità di energia elettrica, espressa in MWh con 3 cifre decimali, per la quale è stato riconosciuto il contributo FTV ai sensi della delibera 188/05 a impianti in regime di scambio su posto.
produzione_mensile_incentivata_ftv: indica la quantità di energia elettrica, espressa in MWh con 3 cifre decimali, per la quale è stato riconosciuto il contributo in conto energia FTV (per tutti gli impianti ad esclusione di quelli di cui al precedente punto).
Produzione_incentivata Solare Termodinamico: indica la quantità di energia elettrica, espressa in MWh con 3 cifre decimali, per la quale è stato riconosciuto il contributo in conto energia Solare Termodinamico.
produzione_annuale_incentivata CV: indica la quantità di energia elettrica, espressa in MWh, per la quale sono stati rilasciati i Certificati Verdi.
energia_annuale_scambiata_convenzione SSP: indica la quantità di energia elettrica, espressa in MWh con 3 cifre decimali, per la quale è stato riconosciuto il contributo in conto scambio nell'ambito di una convenzione SSP.