

***FLUSSO 1: flusso periodico misure dei punti di prelievo trattati orari (di cui al comma 18.3 del TIV)***

*Intestazione*

- *Codice flusso*: identificatore univoco del tipo di flusso;
- *Partita IVA distributore*: la partita IVA quale identificatore univoco del distributore mittente;
- *Partita IVA utente*: la partita IVA quale identificatore univoco dell'utente destinatario;
- *Codice contratto di dispacciamento*: campo non obbligatorio che indica il contratto di dispacciamento a cui le misure sono associate secondo la codifica di Terna.

*Misure*

- *POD*: il codice POD identificativo del punto di prelievo;
- *Data*: la data a cui si riferisce la misura;
- *Identificativo quarto d'ora*: normalmente valori da 1 a 96, da 1 a 100 nel passaggio da ora legale a ora solare e 92 valori nel passaggio da ora solare a ora legale;
- *Energia attiva* in kWh al quarto d'ora;
- *Energia reattiva* in kVarh al quarto d'ora; è trasmessa solo l'energia reattiva induttiva. Quella capacitiva, anche se registrata dal misuratore, non viene trasmessa;
- *Potenza massima* in kW è la potenza massima quarto-oraria prelevata nel mese; può non coincidere col massimo quarto-orario nei casi particolari in cui le curve quarto-orarie riportano picchi anomali non corrispondenti ad effettivi picchi di potenza. È compito del distributore identificare tali casi e, attraverso il processo di validazione, rideterminare il valore di potenza da inserire in questo campo;
- *Valori effettivi/stimati*: attributo riferito alla curva di prelievo. Sono effettivi i dati raccolti dal misuratore che hanno superato il processo di validazione.

*Dati del punto di prelievo*

- *Livello di tensione*;
- *Potenza contrattualmente impegnata*;
- *Trattamento punto di prelievo*: orario, a fasce o monorario;
- *Punto di dispacciamento*: identificativo del punto di dispacciamento

Ulteriori specifiche per la compilazione del file

1. I contenuti informativi sopra riportati sono trasmessi in uno o più file aventi le seguenti caratteristiche:
  - a. formato "XML";
  - b. ogni file deve contenere i dati relativi a uno o più punti di prelievo, fino al raggiungimento della dimensione massima di 10 MByte (valore riferito al file non compresso); i dati relativi ad un punto di prelievo non possono essere suddivisi su diversi files;
2. tutti i valori di energia e potenza devono essere espressi già moltiplicati per le costanti K di trasformazione;
3. i valori di energia e potenza corrispondono ai prelievi così come misurabili, non

- corretti per le perdite convenzionali di rete;
4. in caso di particolari configurazioni impiantistiche in cui ad un punto di connessione alla rete corrispondono più misuratori (casi “entra-esci”, “diffalco”, “punti di emergenza” ecc.), deve essere inviata un’unica curva, ottenuta dall’elaborazione, effettuata dall’impresa di distribuzione, delle misure provenienti da diversi misuratori; se i misuratori sono installati su diverse reti di distribuzione, ciascuna impresa di distribuzione invia i dati di propria competenza;
  5. il formato di cui al presente allegato deve essere utilizzato anche nei casi di:
    - a. punti di illuminazione pubblica in bassa tensione con potenza disponibile maggiore di 55 kW dotati di misuratore orario, anche se trattati convenzionalmente, ai sensi del TIS;
    - b. punti di prelievo in BT, compresa illuminazione pubblica, con potenza disponibile minore di 55 kW, per i quali il trattamento orario era già applicato alla data di entrata in vigore delle disposizioni circa l’obbligatorietà del trattamento orario;
    - c. punti di prelievo non trattati orari per i quali avviene un evento tecnico, ad esempio un aumento di potenza disponibile oltre i 55 kW, per il periodo transitorio fino al passaggio a trattamento orario;

***FLUSSO 2: flusso periodico misure dei punti di prelievo non trattati orari (di cui ai commi 18.4 e 18.5 del TIV)***

*Intestazione*

- *Codice flusso*: identificatore univoco del tipo di flusso;
- *Partita IVA distributore*: la partita IVA quale identificatore univoco del distributore mittente;
- *Partita IVA utente*: la partita IVA quale identificatore univoco dell’utente destinatario;
- *Codice contratto di dispacciamento*: campo non obbligatorio che indica il contratto di dispacciamento a cui le misure sono associate secondo la codifica di Terna.

*Misure*

- *POD*: il codice POD identificativo del punto di prelievo;
- *Data misura*: la data a cui si riferisce la registrazione della misura (se il punto è monorario coincide con la data della raccolta della misura); solitamente coincide con la fine del mese tuttavia potrebbe essere diversa, ad esempio, in caso di nuova attivazione della fornitura, disattivazione, di punto monorario o di cambio misuratore; in questo ultimo caso la data della raccolta della misura del misuratore rimosso è posta convenzionalmente pari al giorno precedente rispetto alla data dell’evento fisico di rimozione.
- *Misura energia attiva F1*: contiene il valore del totalizzatore F1; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura energia attiva F2*: contiene il valore del totalizzatore F2; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura energia attiva F3* contiene il valore del totalizzatore F3; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura energia attiva monoraria*: contiene il valore del totalizzatore se il punto è monorario; non utilizzato se il punto è trattato per fasce;

- *Misura energia reattiva F1*: contiene il valore del totalizzatore F1; non utilizzato se il punto è monorario o se la potenza contrattualmente impegnata è minore o uguale a 15 kW;
- *Misura energia reattiva F2*: contiene il valore del totalizzatore F2; non utilizzato se il punto è monorario o se la potenza contrattualmente impegnata è minore o uguale a 15 kW;
- *Misura energia reattiva F3*: contiene il valore del totalizzatore F3; non utilizzato se il punto è monorario o se la potenza contrattualmente impegnata è minore o uguale a 15 kW;
- *Misura energia reattiva monoraria*: contiene il valore del totalizzatore se il punto è monorario; non utilizzato se il punto è trattato per fasce;
- *Misura potenza F1*: utilizzato se la potenza contrattualmente impegnata è maggiore di 30 kW; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura potenza F2*: utilizzato se la potenza contrattualmente impegnata è maggiore di 30 kW; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura potenza F3*: utilizzato se la potenza contrattualmente impegnata è maggiore di 30 kW; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura potenza monoraria*: utilizzato se la potenza contrattualmente impegnata è maggiore di 30 kW; non utilizzato se il punto è trattato per fasce;
- *Valori effettivi/stimati*: un indicatore che qualifica come “effettivi” o “stimati” i dati inviati;

### *Dati del punto di prelievo*

- *Costanti K di trasformazione*;
- *Livello di tensione*;
- *Potenza contrattualmente impegnata*;
- *Trattamento attuale del punto di prelievo*: fasce o monorario;
- *Presenza misuratore*: serve per identificare eventuali punti così detti “a cottimo”;
- *Numero cifre misuratore*: serve per identificare eventuali “giri contatore” per i misuratori;
- *Matricola misuratore energia attiva*: matricola del misuratore di energia attiva; campo non utilizzato se il punto è “a cottimo”<sup>1</sup>;
- *Data installazione misuratore energia attiva*; campo non utilizzato se il punto è “a cottimo”;
- *Matricola misuratore energia reattiva*: matricola del misuratore di energia reattiva; uguale a matricola del misuratore di energia attiva se il misuratore è unico; campo non utilizzato se il punto è “a cottimo”;
- *Data installazione misuratore energia reattiva*: uguale a *Data installazione misuratore energia attiva* se il misuratore è unico; campo non utilizzato se il punto è “a cottimo”;
- *Matricola misuratore potenza*: matricola del misuratore di potenza; uguale a matricola del misuratore di energia attiva se il misuratore è unico; campo non utilizzato se il punto è “a cottimo”;
- *Data installazione misuratore potenza*: uguale a *Data installazione misuratore energia attiva* se il misuratore è unico; campo non utilizzato se il punto è “a

---

<sup>1</sup> Per punti “a cottimo” si intendono i punti di prelievo per i quali l’energia non è attribuita sulla base di misure.

cottimo”.

Ulteriori specifiche per la compilazione del file

1. I contenuti informativi sopra riportati sono trasmessi in uno o più file aventi le seguenti caratteristiche:
  - a. formato “XML”;
  - b. ogni file deve contenere i dati relativi a uno o più punti di prelievo, fino al raggiungimento della dimensione massima di 10 MByte (valore riferito al file non compresso); i dati relativi ad un punto di prelievo non possono essere suddivisi su diversi files;
2. tutti i valori di potenza, ove rappresentati, devono essere espressi già moltiplicati per le costanti K di trasformazione;
3. tutti i valori di energia sono espressi al netto delle perdite convenzionali di rete;
4. in caso di particolari configurazioni impiantistiche, in cui ad un punto di connessione alla rete corrispondono più misuratori (casi “entra-esci”, “differenziale”, “punti di emergenza” ecc.), deve essere inviato un unico dato, ottenuto dall’elaborazione, effettuata dall’impresa di distribuzione, delle misure provenienti da diversi misuratori; se i misuratori sono installati su diverse reti di distribuzione, ciascuna impresa di distribuzione invia i dati di propria competenza;
5. i campi relativi a Matricola misuratore e Data installazione misuratore sono compilati solo in seguito ad evento di sostituzione del misuratore

***FLUSSO 3: rettifica di misure relative a punti di prelievo trattati orari (di cui al comma 19.1 del TIV)***

Il contenuto informativo del presente flusso è il medesimo del FLUSSO 1, con alcune modifiche. Nel seguito sono evidenziate pertanto le sole modifiche rispetto al flusso periodico.

*Intestazione*

Sono modificati il/i seguenti campi:

*Codice flusso*: identificatore del tipo di flusso;

Sono aggiunti il/i seguenti campi:

- *Motivazione*: campo aggiunto per identificare il motivo della rettifica. Può assumere i seguenti valori:
  1. misura che sostituisce una stima precedente;
  2. misura che sostituisce una misura fornita precedentemente errata;
  3. misura fornita precedentemente per errore;
  4. ricostruzione per frode;
  5. ricostruzione per malfunzionamento misuratore;

Nel caso 3, i campi relativi a energia attiva, energia reattiva e potenza massima non contengono dati.

*Misure*

Sono rimossi i seguenti campi:

- *Valori effettivi/stimati*: un flag che qualifica come “effettivi” o “stimati” i dati inviati;

Regole di compilazione:

- *Misure*: possono riferirsi ad un periodo fino a 5 anni precedente la competenza della rettifica.

***FLUSSO 4: rettifica di misure relative a punti di prelievo non trattati orari (di cui al comma 19.1 del TIV)***

Il contenuto informativo del presente flusso è il medesimo del FLUSSO 2, con alcune modifiche. Nel seguito sono evidenziate pertanto le sole modifiche rispetto al flusso periodico.

*Intestazione*

Sono modificati il/i seguenti campi:

*Codice flusso*: identificatore del tipo di flusso;

Sono aggiunti il/i seguenti campi:

- *Motivazione*: campo che identifica il motivo della rettifica. Può assumere i seguenti valori:
  1. misura che sostituisce una misura fornita precedentemente errata;
  2. misura fornita precedentemente per errore;
  3. ricostruzione per frode;
  4. ricostruzione per malfunzionamento misuratore;

Nel caso 2, i campi relativi a misure non contengono dati.

*Misure*

Sono rimossi i seguenti campi:

- *Valori effettivi/stimati*: un flag che qualifica come “effettivi” o “stimati” i dati inviati;
- Sono aggiunti il/i seguenti campi da compilare solo se la motivazione è “4” o “5”:
- *Consumo energia attiva F1* in kWh: non viene compilato se il punto è monorario;
- *Consumo energia attiva F2* in kWh: non utilizzato se il punto è monorario;
- *Consumo energia attiva F3* in kWh: non utilizzato se il punto è monorario;
- *Consumo energia attiva monoraria* in kWh: non utilizzato se il punto è trattato per fasce;
- *Consumo energia reattiva F1* in kVarh: non utilizzato se il punto è monorario;
- *Consumo energia reattiva F2* in kVarh: non utilizzato se il punto è monorario;
- *Consumo energia reattiva F3* in kVarh: non utilizzato se il punto è monorario;
- *Consumo energia reattiva monoraria* in kVarh: non utilizzato se il punto è trattato per fasce;

Regole di compilazione:

- *Misure*: possono riferirsi ad un periodo fino a 5 anni precedente la competenza della rettifica.
- In caso di motivazione 1 o 2, sono compilati tutti i campi relativi alle “Misure” mensili ricostruite che vengono contrassegnate con “E”; non sono compilati i campi relativi ai “Consumi”;
- In caso di motivazione 4 o 5, sono compilati tutti i campi relativi ai “Consumi” mensili ricostruiti che vengono contrassegnati con “E”; non sono compilati i campi relativi alle “Misure”;

***FLUSSO 5: flusso di switching punti di prelievo non trattati orari – dati di misura in occasione dello switching (di cui al comma 7.1 dell’Allegato A alla deliberazione ARG/elt 42/08)***

Il contenuto informativo del presente flusso è il medesimo del FLUSSO 2, con alcune modifiche. Nel seguito sono evidenziate pertanto le sole modifiche rispetto al flusso periodico.

*Intestazione*

Sono modificati il/i seguenti campi:

- *Codice flusso*: identificatore del tipo di flusso;

*Dati del punto di prelievo*

Regole di compilazione:

- *Misure*: contiene i dati di misura registrati alle 24:00 del giorno antecedente la data di *switching* per i punti trattati per fasce o i dati raccolti ai sensi del comma 7.2 dell’Allegato A alla deliberazione ARG/elt 42/08.

***FLUSSO 6: flusso di switching punti di prelievo trattati orari – dati funzionali all’inizio della fornitura (di cui al comma 8.1 dell’Allegato A alla deliberazione ARG/elt 42/08)***

*Intestazione*

- *Codice flusso*: identificatore univoco del tipo di flusso;
- *Partita IVA distributore*: la partita IVA quale identificatore univoco del distributore mittente;
- *Partita IVA utente*: la partita IVA quale identificatore univoco dell’utente destinatario;
- *Codice contratto di dispacciamento*: campo non obbligatorio che indica il contratto di dispacciamento a cui le misure sono associate secondo la codifica di Terna.

*Dati del punto di prelievo*

- *POD*: il codice POD identificativo del punto di prelievo;
- *Data di inizio fornitura*: è la data di *switching*;
- *Livello di tensione*;
- *Potenza contrattualmente impegnata*;
- *Trattamento punto di prelievo*: orario, a fasce o monorario;
- *Punto di dispacciamento*: identificativo del punto di dispacciamento
- *Codice della tariffa obbligatoria per il servizio di distribuzione*
- *Servizio di tutela*: servizio di tutela che verrebbe attivato ai sensi del comma 4.3 del TIV nel caso in cui un cliente finale si trovasse senza un venditore sul mercato libero (maggior tutela o salvaguardia);
- *Prestazioni in corso*: presenza o meno di prestazioni richieste e non ancora concluse alla data di messa a disposizione dell’informazione.

***FLUSSO 7: flusso di switching punti di prelievo trattati orari –dati storici (di cui al comma 8.1 dell’Allegato A alla deliberazione ARG/elt 42/08)***

Il contenuto informativo del presente flusso è il medesimo del FLUSSO 1, con alcune modifiche. Nel seguito sono evidenziate pertanto le sole modifiche rispetto al flusso periodico.

*Intestazione*

Sono modificati il/i seguenti campi:

- *Codice flusso*: identificatore del tipo di flusso;

Regole di compilazione:

- *Misure*: contiene i dati di prelievo orari di 12 mesi (dal 2° al 13° mese antecedente il mese di *switching*).

*Dati del punto di prelievo*

Sono eliminati tutti i campi.

***FLUSSO 8: flusso di switching punti di prelievo non trattati orari – dati funzionali all’inizio della fornitura (di cui al comma 8.1 dell’Allegato A alla deliberazione ARG/elt 42/08)***

*Intestazione*

- *Codice flusso*: identificatore univoco del tipo di flusso;
- *Partita IVA distributore*: la partita IVA quale identificatore univoco del distributore mittente;
- *Partita IVA utente*: la partita IVA quale identificatore univoco dell’utente destinatario;
- *Codice contratto di dispacciamento*: campo non obbligatorio che indica il contratto di dispacciamento a cui le misure sono associate secondo la codifica di Terna.

*Dati del punto di prelievo*

- *POD*: il codice POD identificativo del punto di prelievo;
- *Data di inizio fornitura*: è la data di *switching*;
- *Costanti K di trasformazione*;
- *Livello di tensione*;
- *Potenza contrattualmente impegnata*;
- *Trattamento punto di prelievo*: orario, a fasce o monorario;
- *Punto di dispacciamento*: identificativo del punto di dispacciamento
- *Codice della tariffa obbligatoria per il servizio di distribuzione*
- *Servizio di tutela*: servizio di tutela che verrebbe attivato ai sensi del comma 4.3 del TIV nel caso in cui un cliente finale si trovasse senza un venditore sul mercato libero (maggior tutela o salvaguardia);
- *Prestazioni in corso*: presenza o meno di prestazioni richieste e non ancora concluse alla data di messa a disposizione dell’informazione;
- *Presenza misuratore*: serve per identificare eventuali punti così detti “a cottimo”;
- *Numero cifre misuratore*: serve per identificare eventuali “giri contatore” per i misuratori;
- *Matricola misuratore energia attiva*: matricola del misuratore di energia attiva; campo non utilizzato se il punto è “a cottimo”<sup>2</sup>;
- *Data installazione misuratore energia attiva*; campo non utilizzato se il punto è “a cottimo”;
- *Matricola misuratore energia reattiva*: matricola del misuratore di energia reattiva; uguale a matricola del misuratore di energia attiva se il misuratore è unico; campo non utilizzato se il punto è “a cottimo”;
- *Data installazione misuratore energia reattiva*: uguale a *Data installazione*

*misuratore energia attiva* se il misuratore è unico; campo non utilizzato se il punto è “a cottimo”;

- *Matricola misuratore potenza*: matricola del misuratore di potenza; uguale a matricola del misuratore di energia attiva se il misuratore è unico; campo non utilizzato se il punto è “a cottimo”;
- *Data installazione misuratore potenza*: uguale a *Data installazione misuratore energia attiva* se il misuratore è unico; campo non utilizzato se il punto è “a cottimo”.

***FLUSSO 9: flusso di switching punti di prelievo non trattati orari –dati storici (di cui al comma 8.1 dell’Allegato A alla deliberazione ARG/elt 42/08)***

Il contenuto informativo del presente flusso è il medesimo del FLUSSO 2, con alcune modifiche. Nel seguito sono evidenziate pertanto le sole modifiche rispetto al flusso periodico.

*Intestazione*

Sono modificati il/i seguenti campi:

- *Codice flusso*: identificatore del tipo di flusso;

*Misure*

Sono aggiunti il/i seguenti campi:

- *Consumo energia attiva F1* in kWh: non utilizzato se il punto è monorario;
- *Consumo energia attiva F2* in kWh: non utilizzato se il punto è monorario;
- *Consumo energia attiva F3* in kWh: non viene compilato se il punto è monorario;
- *Consumo energia attiva monoraria* in kWh: non utilizzato se il punto è trattato per fasce;
- *Consumo energia reattiva F1* in kVarh: non utilizzato se il punto è monorario;
- *Consumo energia reattiva F2* in kVarh: non utilizzato se il punto è monorario;
- *Consumo energia reattiva F3* in kVarh: non utilizzato se il punto è monorario;
- *Consumo energia reattiva monoraria* in kVarh: non utilizzato se il punto è trattato per fasce;

Sono rimossi il/i seguenti campi:

- *Misura energia attiva F1*: contiene il valore del totalizzatore F1; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura energia attiva F2*: contiene il valore del totalizzatore F2; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura energia attiva F3* contiene il valore del totalizzatore F3; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura energia attiva monoraria*: contiene il valore del totalizzatore se il punto è monorario; non utilizzato se il punto è trattato per fasce;
- *Misura energia reattiva F1*: contiene il valore del totalizzatore F1; non utilizzato se il punto è monorario o se la potenza contrattualmente impegnata è minore o uguale a 15 kW;
- *Misura energia reattiva F2*: contiene il valore del totalizzatore F2; non utilizzato se il punto è monorario o se la potenza contrattualmente impegnata è minore o uguale a 15 kW;
- *Misura energia reattiva F3*: contiene il valore del totalizzatore F3; non utilizzato se il punto è monorario o se la potenza contrattualmente impegnata è minore o uguale a 15 kW;



- *Misura energia reattiva monoraria*: contiene il valore del totalizzatore se il punto è monorario; non utilizzato se il punto è trattato per fasce;
- *Misura potenza F1*: utilizzato se la potenza contrattualmente impegnata è maggiore di 30 kW; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura potenza F2*: utilizzato se la potenza contrattualmente impegnata è maggiore di 30 kW; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura potenza F3*: utilizzato se la potenza contrattualmente impegnata è maggiore di 30 kW; non utilizzato se il punto è monorario;
- *Misura potenza monoraria*: utilizzato se la potenza contrattualmente impegnata è maggiore di 30 kW; non utilizzato se il punto è trattato per fasce;
- *Valori effettivi/stimati*: un indicatore che qualifica come “effettivi” o “stimati” i dati inviati;

*Dati del punto di prelievo*

Sono rimossi tutti i campi:

Regole di compilazione:

*Misure*: contiene i dati di prelievo di 12 mesi (dal 2° al 13° mese antecedente il mese di *switching*).