

**Manuale d'uso:  
Indagini Annuali –  
Dati tecnici su produttori di elettricità e  
autoproduttori**

---

*Manuale aggiornato al 28/03/2022*

## Indice

<b>1</b>	<b>Accesso alla raccolta</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Il pannello di controllo della raccolta e attivazione delle maschere</b> .....	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Funzionalità comuni nella raccolta dati</b> .....	<b>9</b>
3.1	Le sezioni.....	9
3.2	La sezione Configurazione e i bottoni ANNULLA e PROSEGUI.....	9
3.3	La sezione Compilazione.....	10
3.4	I bottoni all'interno delle maschere da compilare.....	11
3.5	Il Caricamento Massivo.....	12
3.6	La sezione Quadro Riassuntivo.....	14
3.7	La sezione Invio Definitivo.....	15
<b>4</b>	<b>Annotazioni generali</b> .....	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>Maschere da compilare</b> .....	<b>18</b>
5.1	Informazioni Preliminari.....	18
5.2	Acquisti e altre acquisizioni di elettricità.....	20
5.2.1	Acquisti in borsa elettrica e altre acquisizioni.....	21
5.2.2	Acquisti e acquisizioni - Contratti.....	22
5.2.3	Acquisizioni attraverso Tolling e Mandato.....	23
5.3	Potenza elettrica.....	25
5.4	Generazione elettrica.....	28
5.5	Pompaggi.....	31
5.6	Autoconsumi.....	32
5.6.1	Autoconsumi propri.....	32
5.6.2	Autoconsumi ASSPC (Altri sistemi Semplici di Produzione e Consumo).....	32
5.7	Vendite in borsa elettrica e altre cessioni di elettricità.....	33

5.7.1	Borsa elettrica .....	33
5.7.2	TERNA (Sbilanciamento) .....	34
5.7.3	Tolling .....	34
5.7.4	Mandato relativo ai punti di dispacciamento in immissione.....	34
5.7.5	Sbilanciamenti a programma (GME/TERNA) .....	35
5.7.6	Trading/ Vendita a clienti finali.....	35
5.7.7	Cessioni a GSE.....	35
5.8	Vendita con contratti.....	37
<b>6</b>	<b>Esempi di compilazione.....</b>	<b>38</b>
<b>7</b>	<b>Richiesta di informazioni .....</b>	<b>42</b>
<b>8</b>	<b>Appendice.....</b>	<b>43</b>
8.1	Impianti termoelettrici con produzione di sola elettricità .....	43
8.2	Impianti termoelettrici con produzione combinata di elettricità e calore .....	43
8.3	Altri impianti rinnovabili .....	43
8.4	Fonti energetiche convenzionali usate negli impianti termoelettrici .....	44
8.5	Fonti di energia rinnovabile usate negli impianti termoelettrici .....	45
8.6	Altre fonti di energia rinnovabile.....	45

## 1 Accesso alla raccolta

Per accedere alla raccolta “Indagine annuale - Dati tecnici su produttori di elettricità e autoproduttori” il primo passo da effettuare è autenticarsi inserendo i propri dati nell’apposita sezione del sito <https://rd.arera.it/raccolte-dati>

Autenticazione con  
**SPID PERSONA FISICA** ?

[Maggiori informazioni](#)  
[Non hai SPID?](#)  
[Serve aiuto?](#)

[Sign in with a digital identity from another European Country](#)

Autenticazione con  
**SPID USO PROFESSIONALE - PERSONA GIURIDICA** ?

[Maggiori informazioni](#)  
[Serve aiuto?](#)

SPID, il Sistema Pubblico di Identità Digitale, è il sistema di accesso che consente di utilizzare, con un'identità digitale unica, i servizi online della Pubblica Amministrazione e dei privati accreditati.



Autenticazione con  
**CARTA NAZIONALE DEI SERVIZI O CREDENZIALI e OTP**

[Entra con CNS o credenziali e OTP](#)

La **Carta Nazionale dei Servizi** è una Smart Card o una Business Key che contiene un "certificato digitale" di autenticazione personale.

Per l'accesso con **CNS** sono necessari:

- una Smart Card o una Business Key che risponda ai requisiti della **Carta Nazionale dei Servizi (CNS)**;
- **codice PIN** (Personal Identification Number) della CNS;
- un **lettore di Smart Card** e relativi **driver** di gestione.

L'accesso con **credenziali e OTP** è riservato agli utenti non in possesso di un codice fiscale italiano e senza possibilità di avere un'utenza eIDAS (es. paesi extra UE o non integrati sulla piattaforma).



**Figura 1.1: pagina di accesso**

Dal 1° ottobre 2021 l'accesso può avvenire unicamente tramite SPID o CNS, come stabilito dal TIAO (Allegato A alla delibera 102/2022/R/com).

Alla raccolta dati possono accedere il Rappresentante Legale e gli utenti (anche esterni all'impresa) da lui delegati alla raccolta dati utilizzando la funzionalità “Gestione utenze” dell’Anagrafica Operatori.


Nel concedere la delega il rappresentante legale può decidere se affidare ai delegati il solo inserimento dei dati oppure l’inserimento e anche l’invio dei dati. Nel caso in cui la delega si limiti al caricamento dei dati, l’invio di questi ultimi resterà riservato al Rappresentante Legale. Una volta conferita la delega, gli utenti incaricati potranno accedere alla raccolta dati autenticandosi con la propria utenza, cioè usando il proprio certificato digitale CNS, o con il proprio SPID.


Dopo aver effettuato l’autenticazione (figura 1.1), l’utente troverà una pagina, definita come “Indice delle raccolte”, che elenca tutte le raccolte dati a cui è abilitato: tra queste troverà anche “Indagine annuale - Dati tecnici su produttori di elettricità e autoproduttori”.


Selezionando il link relativo alla raccolta in questione, si accede alla pagina dello “Storico edizioni raccolta dati Indagine annuale - Dati tecnici su produttori di elettricità e autoproduttori” (figura 1.2).

In questa pagina si trova il link per tornare all’indice delle raccolte dati (rettangolo verde), oltre ad altre informazioni sulla raccolta in questione quali:

- l’edizione ed il suo riferimento;
- il periodo di svolgimento della raccolta;
- lo stato della raccolta (aperta o chiusa);
- lo stato della compilazione (non iniziata, parziale o completa);
- le informazioni riguardanti l’invio definitivo (non effettuato o effettuato);
- il link per accedere alle fasi di compilazione (rettangolo rosso) rappresentato dall’icona che precede il riferimento dell’edizione o dallo stato della raccolta.

Il simbolo  indica che i dati sono modificabili in quanto non è stato ancora effettuato l’invio definitivo.

Il simbolo  indica che la raccolta è stata compilata completamente, ma non è stato ancora effettuato l'invio definitivo.

Il simbolo  indica che i dati non sono modificabili, in quanto è già stato effettuato l'invio definitivo oppure perché la raccolta è chiusa.

Indagine: Indagine annuale - Dati tecnici su produttori di elettricità e autoproduttori -

Indice raccolte	Anagrafiche	Pannello di controllo INDAGINE		
<b>Storico edizioni raccolta dati Indagine annuale - Dati tecnici su produttori di elettricità e autoproduttori</b>				
Edizione	Svolgimento raccolta	Stato	Stato compilazione	Invio definitivo
 Anno solare 2020	Dal 19/02/2021 al 30/12/2022	<a href="#">Aperta</a>	Completata	Effettuato
 Anno solare 2021	Dal 21/12/2020 al 31/12/2022	<a href="#">Aperta</a>	Completata	Non effettuato

**Figura 1.2: storico della raccolta**

## 2 Il pannello di controllo della raccolta e attivazione delle maschere

Accedendo alla raccolta viene visualizzata la pagina “Pannello di controllo” (figura 2.1) dove sono presenti tutte le voci inerenti a questa raccolta.

Indagine: Indagine annuale - Dati tecnici su produttori di elettricità e autoproduttori - Anno solare 2021

Indice raccolte	Anagrafiche	<b>Pannello di controllo INDAGINE</b>
-----------------	-------------	---

Pannello di controllo

INVIO DEFINITIVO

Schede	Manuale ?		
Informazioni Preliminari			COMPILA
Acquisti in borsa elettrica e altre acquisizioni			COMPILA
Acquisti e acquisizioni - Contratti			COMPILA
Acquisizioni attraverso Tolling e Mandato			COMPILA
Potenza elettrica	CONFIGURA	RIEPILOGO	COMPILA
Generazione elettrica	CONFIGURA	RIEPILOGO	COMPILA
Pompaggi			COMPILA
Autoconsumi			COMPILA
Vendite in borsa elettrica e altre cessioni di elettricità			COMPILA
Vendita con contratti			COMPILA
Note			COMPILA

ELENCO COMUNICAZIONI

**Figura 2.1: pannello di controllo dell'indagine**

Nel pannello di controllo, come nel resto del sistema, è presente il bottone per poter tornare all'indice delle raccolte. Inoltre da qualunque punto del sistema è sempre possibile tornare a questa pagina cliccando il bottone in alto a destra “PANNELLO DI CONTROLLO INDAGINE” (riquadro rosso in figura 2.1).

Nel pannello di controllo, sono presenti diverse voci e accanto a queste i bottoni:

1. CONFIGURA: che permette di configurare;

2. RIEPILOGO: che permette di visualizzare il riepilogo della configurazione effettuata;
3. COMPILA: che permette di compilare le maschere presenti, in base alla configurazione effettuata.

I bottoni di configurazione/compilazione cambieranno aspetto in base allo stato di configurazione/compilazione. Il tasto di configurazione, in un primo momento grigio chiaro, diviene azzurro quando viene salvata almeno una configurazione.

Il tasto di compilazione, invece, in principio è disabilitato (grigio scuro) e diviene attivo (grigio chiaro) quando viene effettuata almeno una configurazione; diventa infine azzurro quando tutte le maschere associate alla configurazione sono state compilate.


La compilazione delle maschere è possibile (viene cioè abilitata dal sistema) solo dopo aver effettuato la configurazione. La configurazione deve quindi essere effettuata **prima** di qualunque altra operazione. Si noti che alcune voci del pannello di controllo non presentano il bottone CONFIGURA: quando ciò accade significa che, o le relative maschere sono collegate alle voci precedenti, pertanto la loro compilazione viene abilitata dalla configurazione di voci precedenti, o tali maschere non hanno bisogno di configurazione ma sono già attive.



## 3 Funzionalità comuni nella raccolta dati

### 3.1 Le sezioni

All'interno di questa raccolta si possono individuare essenzialmente quattro sezioni: configurazione, compilazione, quadro riassuntivo e invio definitivo. Non tutte le voci presentano tutte e quattro le sezioni.

L'utente potrà capire in quale di queste sezioni si trova, grazie alla posizione dell'icona  situata sulle frecce blu poste sotto l'intestazione della pagina web (figura 3.1).

Queste frecce sono bottoni attivi che permettono di navigare da una sezione all'altra.



**Figura 3.1: sezione in cui l'operatore si trova: compilazione**

### 3.2 La sezione Configurazione e i bottoni ANNULLA e PROSEGUI

Per entrare nella sezione di configurazione bisogna premere il bottone CONFIGURA. A questo punto l'utente deve scegliere le tipologie di impianti di cui dispone (distinte per combinazioni di tecnologia e fonte).

Per confermare le scelte fatte deve premere sul bottone PROSEGUI. Il tasto ANNULLA ha qui la funzione di cancellare la configurazione in atto e di ripristinare l'ultima configurazione salvata.

Questi due bottoni sono sempre posizionati in fondo alla pagina (figura 3.2).




**Figura 3.2: bottoni ANNULLA e PROSEGUI della sezione compilazione**


Una volta operata una configurazione il pulsante CONFIGURA risulta in stato completato (identificato mediante il bottone blu) e il sistema conduce alla pagina di RIEPILOGO (alla quale si accede anche con l'apposito bottone posto a fianco di alcune voci nel pannello di controllo). In questa pagina appare il riepilogo della configurazione scelta, che è sempre possibile modificare cliccando sul pulsante CONFIGURA. Se invece la configurazione scelta è corretta si va alla compilazione attraverso il pulsante VAI A COMPILAZIONE.

### 3.3 La sezione Compilazione

Tutte le voci hanno una sezione di compilazione a cui si accede dalla pagina di riepilogo della configurazione o dal pannello di controllo della raccolta selezionando il bottone COMPILA.

Cliccando tale pulsante  il sistema propone l'elenco delle maschere da compilare per la voce considerata (figura 3.3). Tale pagina è determinata dal sistema in base alle informazioni fornite nella configurazione. Se l'elenco delle maschere non riflette correttamente le attività svolte dall'utente è possibile tornare alla sezione di configurazione attraverso la freccia azzurra CONFIGURAZIONE. Se invece l'elenco è corretto si passa alla compilazione vera e propria delle maschere cliccando la relativa icona sulla destra.

Il pulsante indica che la maschera è già stata compilata (i dati possono essere ancora modificati).

Il pulsante  indica che la maschera è ancora da compilare.

Da questa schermata, come da tutte le altre, è possibile visualizzare e/o scaricare in qualsiasi momento, un file pdf che riporta i dati inseriti fino a quel momento e il relativo stato della compilazione.

**ATTENZIONE: il pdf è scaricabile anche prima che sia effettuato l'invio definitivo dei dati.**



**Figura 3.3: riepilogo delle maschere da compilare**

### 3.4 I bottoni all'interno delle maschere da compilare

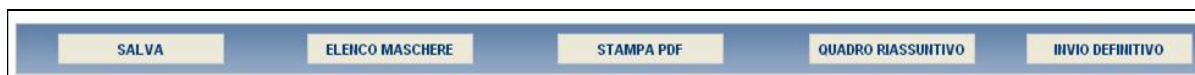
All'interno di alcune maschere da compilare è possibile cancellare tutti i dati imputati nella maschera e aggiornare lo stato di compilazione della maschera stessa in "Non Compilato" mediante il bottone CANCELLA DATI.

In fondo alla pagina, inoltre, è presente una banda blu che contiene 4 o 5 pulsanti e può essere di due tipi:

- se la maschera appartiene a una voce che prevede la configurazione, i bottoni presenti sono:



- se la maschera appartiene a una voce che non prevede la configurazione, i bottoni presenti sono:



SALVA: permette il salvataggio dei dati imputati.

**ATTENZIONE: i dati non vengono salvati in automatico, bisogna sempre darne esplicita conferma attraverso il bottone salva.**

ELENCO MASCHERE: riporta alla pagina “Maschere da compilare”. Anche in questo caso se si sono imputati dei dati nella maschera questi NON vengono salvati automaticamente; pertanto ogni volta che si rientra nelle maschere saranno presenti i dati dell’ultimo salvataggio effettuato.

STAMPA PDF: genera il pdf della maschera, contiene i dati dell’ultimo salvataggio effettuato.

INVIO DEFINITIVO: porta alla sezione “Invio definitivo”.

QUADRO RIASSUNTIVO: porta al riepilogo dei dati immessi nelle varie maschere di compilazione della raccolta.

### 3.5 Il Caricamento Massivo

Una modalità alternativa di effettuare la Compilazione è il caricamento massivo che è disponibile solo per le maschere “Potenza Elettrica” e “Generazione Elettrica”.

Per accedere a tale modalità basta selezionare il pulsante RIEPILOGO. Il sistema presenterà una maschera come da immagine seguente:



Gestione caricamenti massivi

Scarica il file xls 

Scegli file Nessun file selezionato

CARICA

Come prima cosa occorre scaricare il file Excel che funzionerà da prototipo, cliccando sull'icona a cerchio arancione con la freccia all'interno.

Dopo la compilazione il file deve essere caricato sul sistema; cliccando sul pulsante SCEGLI FILE si apre una finestra da cui selezionare il documento Excel opportunamente compilato. Cliccando sul pulsante CARICA si carica il contenuto del file nel sistema.

Una volta effettuata questa operazione il sistema invia una mail all'utente che ha eseguito il caricamento.

Se il file è corretto la mail ne darà conferma e accedendo alla maschera i dati risulteranno precaricati, ma ancora da salvare.

**ATTENZIONE: Le maschere compilate con caricamento massivo devono sempre essere salvate.**

Se, invece, i dati inseriti non sono consistenti e corretti logicamente, la mail fornirà una descrizione del problema.

È obbligatorio effettuare la configurazione di queste maschere tramite il sito web: gli impianti saranno ereditati dall'edizione 2021 (dati riferiti all'anno 2020) della raccolta dati (se forniti).

### 3.6 La sezione Quadro Riassuntivo



**Figura 3.4: barra di navigazione**

Cliccando sul pulsante QUADRO RIASSUNTIVO (pulsante nel rettangolo rosso, figura 3.4) si accede alla maschera qui di seguito:

QUADRO RIASSUNTIVO		
<b>Riepilogo Potenza Elettrica</b>		
	Potenza Lorda (kW)	Potenza Netta (kW)
Potenza termoelettrica fonti di energia convenzionali		123
Potenza termoelettrica fonti rinnovabili		
Potenza elettrica fonti rinnovabili	1.809	1.748
<i>Potenza totale</i>	1.932	1.868
<b>Riepilogo Generazione Elettrica</b>		
	Generazione Lorda (kWh)	Generazione Netta (kWh)
Generazione termoelettrica fonti di energia convenzionali	1.572.935.921	1.374.233.608
Generazione termoelettrica fonti rinnovabili		
Generazione elettrica fonti rinnovabili	141.017	582.645
<i>Generazione totale</i>	1.573.076.938	1.374.816.253
<i>Energia destinata ai pompaggi</i>		444
<i>Energia destinata ai consumi</i>		1.374.816.809
<b>Riepilogo Finale</b>		
	Quantita (kWh)	
Acquisti	715	
Autoconsumi	123	
Vendite/Cessioni	8.516	
STAMPA PDF		

**Figura 3.5: maschera Quadro Riassuntivo**

Questa maschera consente di visualizzare un riepilogo dei dati immessi nelle varie maschere di compilazione della raccolta.

### 3.7 La sezione Invio Definitivo

L'invio definitivo dei dati può essere effettuato dal rappresentante legale o dagli utenti da lui delegati a effettuare tale operazione. Si ricorda che per delegare personale della propria azienda a caricare e/o inoltrare i dati è necessario che il rappresentante legale utilizzi la funzionalità "Gestione utenze" dell'Anagrafica Operatori dove è auspicabile fornire anche un indirizzo di posta elettronica di tipo PEC.

Alla sezione "Invio definitivo" si può accedere a questa sezione in più modi:

- dal pannello di controllo della raccolta tramite il bottone "Invio definitivo"
- dalle maschere attraverso il bottone INVIO DEFINITIVO
- attraverso la freccia blu posta appena sotto l'intestazione della pagina web.

In tutti i casi se la compilazione della raccolta non è stata completata il sistema non permette l'invio definitivo dei dati e mostra un messaggio che avvisa l'utente dell'impossibilità di effettuare tale operazione. Se invece la compilazione della raccolta è completa, il sistema chiede conferma sulla volontà di effettuare l'invio o se si desidera annullare e tornare alla compilazione.

Al momento dell'invio definitivo il sistema propone una maschera con alcuni dati riepilogativi (vedi figura 3.6) che l'utente è tenuto a visionare con cura, per controllare che gli stessi siano stati imputati correttamente e che siano coerenti tra loro. In particolare, la maschera sintetizza la somma dell'energia generata netta e la sua destinazione. Tali valori devono essere coerenti e/o compatibili. Ad esempio, se l'energia generata netta è pari a 1.000.000 kWh, la somma di quella autoconsumata e di quella ceduta a GSE non può essere di 1.500.000 kWh. Se, dopo tale controllo, alcuni dati risultano incoerenti o incompatibili è necessario tornare nelle maschere di compilazione per modificarli. Se i dati imputati risultano corretti e coerenti è possibile procedere a effettuare l'invio definitivo.



Controllo invio definitivo	
Energia Generata Netta (somma di tutti gli impianti)	1374816253
Energia destinata ai Pompaggi	444
Autoconsumi (propri, del gruppo industriale e sistemi efficienti d'utenza)	123
Cessioni al GSE	0
Vendita Contratti (registrati su PCE e non registrati su PCE)	60
Altre Cessioni	4000

**Prima di procedere all'invio controllare la correttezza e la coerenza dei dati inseriti.**

Confermando l'invio definitivo non potrai più modificare i dati inseriti. Vuoi procedere?

**Figura 3.6: maschera di controllo all'invio definitivo**

A invio definitivo avvenuto, il sistema spedisce una mail al rappresentante legale e agli utenti delegati, con in allegato l'attestato della avvenuta ricezione dei dati da parte del sistema. La mail contiene anche un link dove è possibile verificare e stampare in formato pdf i dati inviati.



## 4 Annotazioni generali

I dati richiesti sull'energia elettrica sono di tre tipi:

- *potenza elettrica*, espressi in kW con numeri interi;
- *energia elettrica*, espressi in kWh con numeri interi;
- *prezzi*, espressi in €/MWh (Euro per megawattora) approssimando a due cifre decimali.

Sono, inoltre, richiesti dati sui combustibili utilizzati per la generazione elettrica:

- *consumo di fonti gassose*, espressi in metri cubi (m<sup>3</sup>) con numeri interi;
- *consumo di fonti solide*, espressi in tonnellate metriche (t) con una cifra decimale.

I dati richiesti devono essere resi secondo un criterio di competenza con riferimento alle attività effettuate nell'**anno solare 1 gennaio – 31 dicembre 2021**.

Si precisa che:

1. In caso di cessioni di impianto o operazioni societarie avvenute nel 2021 o nel 2022, i dati devono essere forniti **PER L'INTERO ANNO 2021** dal soggetto che aveva in carico l'impianto dalla data del 31/12/2021;
2. Devono essere fornite le informazioni relative a ciascun impianto nella disponibilità del soggetto rispondente, a prescindere dalla potenza del singolo impianto;
3. Le informazioni relative alla potenza e alla generazione elettrica vanno fornite per singolo impianto (un blocchetto per ciascun impianto), mentre tutti gli altri dati riguardano l'attività del soggetto rispondente;
4. Ciascun soggetto deve effettuare un solo invio definitivo.

## 5 Maschere da compilare

Nella raccolta sono presenti diversi controlli e vincoli tra le varie maschere, ragion per cui le stesse vanno compilate nell'ordine in cui sono proposte; diversamente il salvataggio di una maschera potrebbe causare la cancellazione dei dati in altre maschere già compilate. Di seguito alcuni esempi:

1. il nuovo salvataggio della maschera "Informazioni Preliminari" comporta la cancellazione dei dati in TUTTE le maschere eventualmente già compilate;
2. il nuovo salvataggio delle maschere "Acquisti in borsa elettrica e altre acquisizioni" e "Acquisti e acquisizioni - Contratti" provoca la cancellazione dei dati presenti nella maschera "Vendite in borsa elettrica e altre cessioni di elettricità" (se tra quelle compilate);
3. il nuovo salvataggio della maschera "Potenza elettrica" provoca la la cancellazione dei dati nella maschera "Generazione elettrica";
4. il nuovo salvataggio della maschera "Generazione elettrica" provoca la cancellazione dei dati presenti nelle maschere "Autoconsumi" e "Vendite in borsa elettrica e altre cessioni di elettricità" (se tra quelle compilate);
5. il nuovo salvataggio della maschera "Autoconsumi" provoca la cancellazione della maschera "Vendite in borsa elettrica e altre cessioni di elettricità", (se tra quelle compilate).

### 5.1 Informazioni Preliminari

In questa maschera (figura 5.1), la sola che appare al primo accesso, l'utente deve rispondere alle domande che il sistema propone circa l'attività svolta nell'anno 2021. La scelta di una o l'altra opzione per ogni domanda posta farà sì che in maschera compaiano altre sezioni da compilare piuttosto che altre.

Sulla base delle risposte fornite, il sistema richiederà all'utente la compilazione delle sole maschere che interessano il soggetto per cui si stanno compilando i dati. Se un soggetto, per esempio, nel 2021 non ha acquistato energia elettrica per rivenderla, non avrà accesso alle maschere relative agli acquisti. Se, invece, un soggetto, nell'anno ha comprato energia elettrica attraverso contratti di acquisto registrati sulla Piattaforma Conti Energia a Termine (PCE), selezionando questa voce avrà accesso solo alla relativa maschera.

INFORMAZIONI PRELIMINARI - ANNO 2021
CANCELLA DATI

---

La potenza complessiva degli impianti è inferiore o uguale a 100 kW?

- Sì
- No

---

Nell'anno 2021, la sua impresa ha acquistato/acquisito energia elettrica al fine di rivenderla?

- Sì
- No

---

Nell'anno 2021 la sua impresa ha acquistato/acquisito energia elettrica al fine di rivenderla attraverso:

- Borsa elettrica/Sbilanciamenti a programma (GME/TERNA)/Acquisti di sbilanciamento (TERNA)
- Contratti di acquisto registrati e non registrati sulla Piattaforma Conti Energia a Termine (PCE)
- Tolling/Mandato

---

Nell'anno 2021, la sua impresa ha autoconsumato l'energia prodotta (incluse le cessioni nell'ambito di ASSPC) - Non includere né i consumi di elettricità degli impianti di generazione dell'esercente (servizi ausiliari, perdite di centrale, eventuale pompaggio), né i consumi di energia elettrica acquistata per il proprio fabbisogno.

- Completamente
- In parte
- Per niente

---

Nell'anno 2021 la sua impresa ha ceduto l'energia elettrica prodotta (ed eventualmente quella acquistata per essere rivenduta) attraverso:

- Borsa elettrica/Terna(Sbilanciamento)/Tolling/Mandato relativo ai punti di dispacciamento in immissione/Sbilanciamenti a programma (GME/Terna)/Trading/Vendite a clienti finali/Cessioni a GSE
- Vendite con contratti

SALVA
ELENCO MASCHERE
STAMPA PDF
QUADRO RIASSUNTIVO
INVIO DEFINITIVO

**Figura 5.1: maschera Informazioni Preliminari**

I soggetti che al 31/12/2021 avevano impianti per una potenza complessiva inferiore o uguale a 100 kW devono, dopo aver risposto all'apposita domanda, salvare la maschera "Informazioni preliminari" e procedere con l'invio definitivo (figura 5.2).



INFORMAZIONI PRELIMINARI - ANNO 2021 CANCELLA DATI

La potenza complessiva degli impianti è inferiore o uguale a 100 kW?

- Sì
- No

Grazie, per lei la compilazione del questionario termina qui. Per confermare l'informazione concluda salvando la presente maschera e cliccando il pulsante INVIO DEFINITIVO.

SALVA ELENCO MASCHERE STAMPA PDF QUADRO RIASSUNTIVO INVIO DEFINITIVO

**Figura 5.2: Informazioni preliminari: soggetto con potenza complessiva inferiore o uguale a 100 kW**

## 5.2 Acquisti e altre acquisizioni di elettricità

**ATTENZIONE: Devono essere incluse esclusivamente le quantità acquistate per essere commercializzate. NON devono essere contemplati i quantitativi acquistati per il proprio autoconsumo.**

**Gli esercenti che nell'ambito dell'Anagrafica Operatori hanno selezionato oltre all'attività di "produzione di energia elettrica" anche quella di "acquisto e vendita all'ingrosso di energia elettrica" e/o quella di "vendita a clienti finali liberi dell'energia elettrica" sono tenuti a prendere contatti con gli Uffici dell'Autorità.**

In questa maschera devono essere riportati gli Acquisti e le altre acquisizioni relativi all'anno 2020.

**I produttori che svolgono anche l'attività di vendita a clienti finali tutelati NON devono considerare tra gli acquisti l'energia acquistata dall'Acquirente Unico.**

## 5.2.1 Acquisti in borsa elettrica e altre acquisizioni

### 5.2.1.1 Borsa elettrica

#### ▪ Offerte accettate sui Mercati Infragiornalieri

- > Quantità (kWh): acquisti di energia effettuati sui Mercati Infragiornalieri;
- > Prezzo medio (€/MWh): prezzo al netto di tasse e IVA. È dato dal rapporto tra la spesa per gli acquisti sui Mercati Infragiornalieri e la quantità acquistata sullo stesso mercato.

#### ▪ Offerte accettate sul Mercato dei Servizi di Dispacciamento

- > Quantità (kWh): acquisti di energia effettuati su Mercato dei Servizi di Dispacciamento;
- > Prezzo medio (€/MWh): prezzo al netto di: tasse e IVA. È dato dal rapporto tra la spesa per gli acquisti sul Mercato dei Servizi di Dispacciamento e la quantità acquistata sullo stesso mercato.

### 5.2.1.2 Sbilanciamenti a programma (GME/TERNA)

- Quantità (kWh): energia acquistata da GME o da TERNA relativa agli sbilanciamenti a programma ai sensi dei commi 30.11 e 39bis.1 dell'Allegato A della delibera n. 111/06.
- Prezzo medio (€/MWh): Si ottiene valorizzando a PUN l'energia acquisita per mezzo di sbilanciamento a programma.

### 5.2.1.3 Acquisti di sbilanciamento (TERNA)

- Quantità (kWh): energia acquistata da TERNA relativa ai soli sbilanci.
- Prezzo medio (€/MWh): Si ottiene sommando corrispettivi di sbilanciamento e corrispettivi di non arbitraggio.

**NOTA:** Nei campi "Quantità" sono consentiti solo valori interi maggiori o uguali a zero, mentre per i campi "Prezzo medio" sono consentiti valori con due decimali. Queste regole di compilazione valgono per tutte le maschere in raccolta.

**ATTENZIONE: Nel caso in cui non si abbiano dati da imputare per una determinata riga è necessario salvare la riga vuota senza inserire il valore 0 in ciascun campo.**

ACQUISTI IN BORSA ELETTRICA E ALTRE ACQUISIZIONI			CANCELLA DATI
	Quantità (kWh)	Prezzo medio(€/MWh)	
Offerte accettate sul Mercato del Giorno Prima (MGP)			
Offerte accettate sui Mercati Infragiornalieri (MI)	10	20,00	
Offerte accettate sul Mercato dei Servizi di Dispacciamento (MSD)	30	40,44	
Terna (Sbilanciamento)	50	60,00	
Terna/GME (Sbilanciamento a programma)	70	80,00	
<b>Totale</b>	<b>160</b>	<b>62,58</b>	

SALVA    ELENCO MASCHERE    STAMPA PDF    QUADRO RIASSUNTIVO    INVIO DEFINITIVO

**Figura 5.3: maschera Acquisti in borsa elettrica e altre acquisizioni**

### 5.2.2 Acquisti e acquisizioni - Contratti

In questa sezione devono essere fornite le informazioni richieste in relazione ai contratti di acquisto, registrati e NON registrati sulla Piattaforma Conti Energia a Termine (PCE).

Le transazioni con il Gestore dei Mercati Energetici (GME) sul Mercato Elettrico a Termine (MTE) e sulla piattaforma Consegna Derivati Energia (CDE) devono essere incluse tra i contratti registrati su PCE.

- Quantità (kWh): energia acquistata in base a contratti registrati o non registrati su PCE.
- Prezzo medio (€/MWh): prezzo al netto di: tasse e IVA. È dato dal rapporto tra la spesa totale per gli acquisti (al lordo della componente CCT) e la quantità totale acquistata.

- Numero controparti: numero di soggetti (ragioni sociali) sottostanti alla quantità indicata.

**ATTENZIONE: Nel caso non si avessero dati da imputare per un tipo di contratto valorizzare l'intera riga a zero.**

Indice raccolte	Anagrafiche	Pannello di controllo INDAGINE	
ACQUISTI E ACQUISIZIONI - CONTRATTI			
		Quantità (kWh)	Prezzo medio (€/MWh)
Contratti registrati su PCE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Contratti NON registrati su PCE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
SALVA	ELENCO MASCHERE	STAMPA PDF	QUADRO RIASUNTIVO
<input type="button" value="INVIO DEFINITIVO"/>			

**Figura 5.4: maschera Acquisti e acquisizioni – Contratti**

### 5.2.3 Acquisizioni attraverso Tolling e Mandato

In questa sezione devono essere fornite le informazioni richieste in relazione agli acquisti attraverso “Tolling” e “Mandato” (con questa voce si fa riferimento all’energia acquisita dal rispondente sulla base di un mandato, per il quale un operatore proprietario di impianti di generazione ha chiesto al rispondente di programmare la sua produzione ai fini della vendita sul mercato (in genere il referente del mandato è un grossista o opera come tale).

#### 5.2.3.1 Tolling

- Quantità (kWh): la quantità acquisita sulla base di un servizio di tolling. Fare riferimento al tolling quando il produttore fattura il solo servizio di trasformazione in energia elettrica. Nel caso della generazione termoelettrica la consegna del combustibile alle unità di produzione è a carico della società acquirente (società di trading o altro).

- Prezzo medio (€/MWh): prezzo medio riferito al costo delle materie prime, essenzialmente gas naturale ed eventuali altri combustibili franco centrale, più il costo del servizio pagato al *toller*.
- Numero controparti: numero di operatori (ragioni sociali) sottostanti alla quantità indicata.

### 5.2.3.2 Mandato

- Quantità (kWh): energia acquisita dal produttore mandatario.
- Prezzo medio (€/MWh): prezzo medio calcolato in base all'esborso per l'acquisizione di energia dal produttore mandatario.
- Numero controparti: numero di operatori (ragioni sociali) sottostanti alla quantità indicata.

In tale maschera è anche necessario riportare i dati relativi agli sbilanciamenti a programma e agli sbilanciamenti.

ACQUISIZIONI ATTRAVERSO TOLLING E MANDATO			
	Quantità (kWh)	Prezzo medio (€/MWh)	Numero Controparti
Tolling	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="22,00"/>	<input type="text" value="33"/>
Mandato	<input type="text" value="44"/>	<input type="text" value="55,00"/>	<input type="text" value="66"/>

SALVA	ELENCO MASCHERE	STAMPA PDF	QUADRO RIASSUNTIVO	INVIO DEFINITIVO
-------	-----------------	------------	--------------------	------------------

**Figura 5.6: maschera Acquisizioni attraverso Tolling e Mandato**

**ATTENZIONE:** Nel caso non si avessero dati da imputare per un tipo di contratto valorizzare l'intera riga a zero. Inoltre, il campo "Numero di controparti" consente l'inserimento di soli valori interi maggiori o uguali a zero.



### 5.3 Potenza elettrica

I dati richiesti riguardano la **potenza totale installata al 31 dicembre 2021**, inclusi gli impianti fermi e quelli non disponibili per interventi di ripotenziamento, ambientalizzazione, manutenzione straordinaria, ecc.

Per ciascun impianto è necessario effettuare la configurazione (figura 5.7), definendo nell'ordine:

- Denominazione: è il nome dell'impianto attribuito dall'operatore a ciascun impianto;
- Provincia: è la provincia in cui si trova l'impianto;
- CENSIMP: è il codice attribuito da Terna a ciascun impianto al momento dell'iscrizione al sistema di censimento degli impianti di generazione;
- Tipo di potenza: scegliendo, di volta in volta, tra potenza termoelettrica da fonti di energia convenzionale, potenza termoelettrica da fonti di energia rinnovabile, potenza da altre fonti rinnovabili;
- Tipo di impianto termoelettrico: scegliendo, di volta in volta, tra impianti con produzione di sola elettricità, impianti con produzione combinata di elettricità e calore;
- Tipo di tecnologia: scegliendo, di volta in volta, tra le varie tecnologie proposte.

Maggiori dettagli sugli impianti, le tecnologie di generazione e le fonti energetiche convenzionali e rinnovabili sono riportati nell'Appendice.

**ATTENZIONE: la configurazione è obbligatoria.**

**Gli operatori che hanno partecipato all'Indagine svolta nel 2021 troveranno già configurati gli impianti dichiarati lo scorso anno, ma dovranno provvedere a confermarli o modificarli e/o integrarli opportunamente.**

Per far ciò devono accedere alla configurazione della maschera *Potenza Elettrica*, dove appariranno tutti gli impianti indicati nell'edizione precedente già selezionati. L'utente dovrà decidere quali impianti confermare, quali eliminare dalla selezione e, successivamente, confermarla.



**Figura 5.7: configurazione maschera Potenza elettrica**

È necessario compilare una maschera (figura 5.8) per ciascun impianto configurato avendo cura di distinguere tra:

- Impianti fermi: impianti che non sono stati disponibili nell'anno solare 2021;
- Impianti attivi: impianti che sono stati disponibili anche solo per una parte dell'anno solare 2021.

**ATTENZIONE: È consentito valorizzare solo uno dei due tipi di impianti elencati sopra.**

I dati richiesti riguardano la **potenza efficiente** che è la massima potenza elettrica che può essere prodotta con continuità durante un intervallo di tempo sufficientemente lungo, supponendo tutte le parti dell'impianto di produzione in funzione e in condizioni ottimali di portata e di salto nel caso degli impianti idroelettrici, di disponibilità di combustibile e di acqua di raffreddamento nel caso degli impianti termoelettrici.

**NOTA:** Per gli impianti di cogenerazione deve essere indicata la potenza elettrica.

- Potenza efficiente lorda (kW): è la potenza misurata ai morsetti dei generatori elettrici;
- Potenza efficiente netta (kW): potenza misurata all'uscita dell'impianto, ovvero dedotta della potenza assorbita dai servizi ausiliari e dalle perdite nei trasformatori di centrale;
- La potenza netta deve essere ripartita secondo l'anno di entrata in esercizio alla voce "Di cui entrata in esercizio" che può essere:
  - > <1975: prima dell'anno 1975
  - > 1975 – 1990: negli anni tra il 1975 e il 1990
  - > 1991 – 2000: negli anni tra il 1991 e il 2000
  - > 2001 – 2010: negli anni tra il 2001 e il 2010;
  - > 2011 – 2020: negli anni tra il 2011 e il 2020;
  - > 2021 – 2030: negli anni tra il 2021 e il 2030.

Nel caso di impianti sottoposti a interventi di ripotenziamento, riconversione, ammodernamento e altre trasformazioni, deve essere considerata la data di entrata in esercizio successiva all'intervento.

**ATTENZIONE: la potenza deve essere espressa in numeri interi senza utilizzare alcun separatore di migliaia.**

POTENZA ELETTRICA - ANNO 2021			CANCELLA DATI
IMPIANTO: Imp. VERDE			
	Impianto Fermo	Impianto Attivo	
Potenza Lorda (kW)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Potenza Netta (kW)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<i>di cui entrata in esercizio (kW):</i>			
< 1975	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
tra 1975 e 1990	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
tra 1991 e 2000	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
tra 2001 e 2010	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
tra 2011 e 2020	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
tra 2021 e 2030	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

I valori di potenza devono essere espressi in numeri interi senza utilizzare alcun separatore di migliaia

SALVA      ANNULLA      STAMPA PDF      INVIO DEFINITIVO

**Figura 5.8: maschera Potenza elettrica**

**ATTENZIONE: nel caso degli impianti fotovoltaici i valori relativi alla potenza lorda e alla potenza netta possono coincidere. Qualora la potenza netta coincida con la lorda anche la generazione netta coincide con la lorda.**

**NOTA:** Per tale sezione è disponibile la funzionalità denominata *Caricamento Massivo* (vedere a pag. 12).

## 5.4 Generazione elettrica

I dati richiesti riguardano la generazione elettrica nell'anno solare **1 gennaio - 31 dicembre 2021** da tutti gli impianti nella disponibilità del rispondente alla data del 31 dicembre 2021.

Nella fase di configurazione (figura 5.9) saranno riportati tutti gli impianti configurati relativamente alla potenza elettrica. Nella configurazione relativa alla generazione elettrica è, dunque, necessario indicare la fonte utilizzata per l'alimentazione di ciascun impianto.

**ATTENZIONE: la configurazione è obbligatoria.**

Maggiori dettagli sugli impianti, le tecnologie di generazione e le fonti energetiche convenzionali e rinnovabili sono riportati nell'Appendice.

Selezionare le fonti

CONFIGURAZIONE	COMPILAZIONE	QUADRO RIASSUNTIVO	INVIO DEFINITIVO
GENERAZIONE ELETTRICA --> IMPIANTO --> FONTE			
Solare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓ ✗
Impianto Eolico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓ ✗
Impianto Convenzionale	<input type="checkbox"/> Carbone <input type="checkbox"/> Olio combustibile BTZ <input type="checkbox"/> Olio combustibile STZ <input type="checkbox"/> Olio combustibile ATZ e MTZ <input type="checkbox"/> Gas naturale <input type="checkbox"/> Gas derivati <input type="checkbox"/> Gas residui di processi chimici <input type="checkbox"/> Gasolio <input type="checkbox"/> Rifiuti solidi urbani non biodegradabili <input type="checkbox"/> Altri combustibili gassosi <input type="checkbox"/> Altri combustibili solidi <input type="checkbox"/> Altri combustibili <input type="checkbox"/> Altre fonti di energia	<input type="checkbox"/>	✓ ✗
Impianto Idroelettrico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓ ✗
<input type="button" value="ANNULLA"/> <input type="button" value="PROSEGUI"/>			

**Figura 5.9: configurazione maschera Generazione elettrica**

Nella maschera dovranno essere riportati per ciascun impianto (e ciascuna fonte) i dati indicati di seguito (figura 5.10):

- Totale: riportare i dati richiesti sulla generazione totale

**NOTA:** I campi “Totale” sono tutti obbligatori per il corretto salvataggio della maschera.

I dati richiesti riguardano:

- Generazione lorda (kWh): generazione misurata ai morsetti dei generatori elettrici. Nel caso degli impianti fotovoltaici qualora la potenza netta coincida con la lorda anche la generazione netta dovrà coincidere con la lorda;
- Generazione netta (kWh): generazione misurata all'uscita dell'impianto, ovvero dedotta della generazione assorbita dai servizi ausiliari e delle perdite nei trasformatori di centrale. Nel caso degli impianti fotovoltaici qualora la potenza netta coincida con la lorda anche la generazione netta dovrà coincidere con la lorda;
- Consumo di combustibile (t o m<sup>3</sup>): quantitativo di combustibile consumato dall'impianto secondo l'unità di misura indicata di seguito.
  - > Carbone t
  - > Olio combustibile BTZ t
  - > Olio combustibile STZ t
  - > Olio combustibile ATZ e MTZ t
  - > Gas naturale m<sup>3</sup>
  - > Gas derivati m<sup>3</sup>
  - > Gas residui di processi chimici m<sup>3</sup>
  - > Gasolio t
  - > Altri combustibili gassosi m<sup>3</sup>
  - > Altri combustibili solidi t
  - > Altri combustibili t
  - > Biomassa t
  - > Biogas m<sup>3</sup>
  - > Bioliquidi t

> Rifiuti solidi urbani t

**Nel caso di impianti alimentati da più di un combustibile occorre fornire i dati di generazione separatamente per ciascuna fonte.**

GENERAZIONE ELETTRICA - ANNO 2021
CANCELLA DATI

IMPIANTO: Imp. BLU  
FONTE: Energia geotermica

	Totale
Generazione lorda (kWh)	<input type="text"/>
Generazione netta (kWh)	<input type="text"/>
Consumo di combustibile (t. o m <sup>3</sup> )	<input type="text"/>

*I valori di generazione devono essere espressi in numeri interi senza utilizzare alcun separatore di migliaia.*

SALVA
ANNULLA
STAMPA PDF
INVIO DEFINITIVO

**Figura 5.10: maschera Generazione elettrica**

**NOTA:** Per tale sezione è disponibile la funzionalità denominata *Caricamento Massivo* (vedere a pag. 12).

**ATTENZIONE:** la potenza deve essere espressa in numeri interi senza utilizzare alcun separatore di migliaia.

## 5.5 Pompaggi

In questa maschera (figura 5.11) va inserito unicamente il valore dell'energia elettrica destinata ai pompaggi (kWh), cioè l'energia elettrica impiegata per il sollevamento dell'acqua, a mezzo pompe, al solo scopo di essere utilizzata successivamente per la produzione di energia elettrica.

**ATTENZIONE:** La maschera sarà compilabile solo nel caso in cui gli impianti nella disponibilità del rispondente NON siano unicamente di tipo "Solare" e/o "Eolico". Nel caso in cui non si abbiano pompaggi è necessario salvare la maschera vuota senza inserire alcun valore.

POMPAGGI		CANCELLA DATI
<i>Nel caso in cui non si abbiano pompaggi salvare questa maschera vuota, senza inserire alcun valore (nemmeno 0)</i>		
POMPAGGI		
Generazione netta (kWh)		
Energia destinata ai pompaggi	<input type="text"/>	
SALVA	ELENCO MASCHERE	STAMPA PDF
QUADRO RIASUNTIVO	INVIO DEFINITIVO	

Figura 5.11: maschera Pompaggi

## 5.6 Autoconsumi

Riportare i quantitativi fisici di energia elettrica prodotta e autoconsumati nell'anno 2021 (figura 5.12).

### 5.6.1 Autoconsumi propri

- > Quantità (kWh): consumi dei processi di utilizzo finale di energia prodotta nei propri impianti di generazione. Non includere né i consumi di elettricità degli impianti di generazione dell'esercente (servizi ausiliari, perdite di centrale, eventuale pompaggio), né i consumi di energia elettrica acquistata per il proprio fabbisogno;

### 5.6.2 Autoconsumi ASSPC (Altri sistemi Semplici di Produzione e Consumo)

- > Quantità (kWh): includere le cessioni di energia elettrica effettuate all'interno di ASSPC. Le quantità NON devono includere le perdite di rete.
- > Prezzo medio (€/MWh): prezzo al netto di tasse e IVA.

Si precisa che:

- I quantitativi di energia elettrica che servono per alimentare i servizi ausiliari e le perdite di centrale NON sono da considerarsi autoconsumi;
- Quando un soggetto consuma parte dell'energia elettrica che produce: inserire questi quantitativi sotto la voce "Autoconsumi propri".



**ATTENZIONE: Se nella maschera “Informazioni preliminari” alla domanda: “Nell’anno 2020, la sua impresa ha autoconsumato l’energia prodotta?” si è risposto “Completamente” o “In parte”, la somma dei dati inseriti nei campi “Autoconsumi propri” + “Autoconsumi ASSPC” DEVE essere maggiore di zero.**

AUTOCONSUMI			CANCELLA DATI
Autoconsumi	Quantità (kWh)	Prezzo medio (€/MWh)	
Autoconsumi propri	<input type="text"/>		
Autoconsumi del gruppo industriale	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

ATTENZIONE: gli autoconsumi NON devono includere i consumi relativi a servizi ausiliari, perdite di centrale ed eventuali pompaggi, né i consumi di energia elettrica acquistata per il proprio fabbisogno. Gli autoconsumi devono includere unicamente l’energia elettrica prodotta nei propri impianti di generazione e consumata nei processi di utilizzo finale.

SALVA    ELENCO MASCHERE    STAMPA PDF    QUADRO RIASSUNTIVO    INVIO DEFINITIVO

Figura 5.12: maschera Autoconsumi

## 5.7 Vendite in borsa elettrica e altre cessioni di elettricità

Riportare i quantitativi fisici di energia elettrica prodotta e acquistata per essere commercializzata e non autoconsumata e venduti/ceduti nell’anno 2021 (figura 5.13).

### 5.7.1 Borsa elettrica

- **Offerte accettate sul Mercato del Giorno Prima**

- > Quantità (kWh): energia elettrica venduta complessivamente sul Mercato del Giorno Prima (non devono essere inclusi i quantitativi relativi allo sbilanciamento a programma);
- > Prezzo medio (€/MWh): prezzo al netto di tasse e IVA.

- **Offerte accettate sui Mercati Infragiornalieri**

- > Quantità (kWh): energia elettrica venduta complessivamente sui Mercati Infragiornalieri;

> Prezzo medio (€/MWh): prezzo al netto di tasse e IVA.

▪ **Offerte accettate sul Mercato dei Servizi di Dispacciamento**

> Quantità (kWh): energia elettrica venduta complessivamente sul Mercato dei Servizi di Dispacciamento;

> Prezzo medio (€/MWh): prezzo al netto di tasse e IVA.

**5.7.2 TERNA (Sbilanciamento)**

▪ Quantità (kWh): quantità dell'insieme delle vendite a TERNA relativi ai soli sbilanci;

▪ Prezzo medio (€/MWh): prezzo medio riferito alla sola componente energia al netto delle imposte.

**5.7.3 Tolling**

▪ Quantità (kWh): energia ceduta sulla base di un servizio di tolling. Fare riferimento al tolling quando il produttore fattura il solo servizio di trasformazione in energia elettrica e, nel caso della generazione termoelettrica, la consegna del combustibile alle unità di produzione è a carico della società acquirente (società di trading o altro);

▪ Prezzo medio (€/MWh): è dato dal costo del servizio di tolling fatturato alla società alla quale viene ceduta l'energia.

**5.7.4 Mandato relativo ai punti di dispacciamento in immissione**

I dati richiesti si riferiscono all'energia ceduta dall'esercente sulla base di un mandato (a un altro produttore o a un grossista) a programmare la propria produzione ai fini della vendita sul mercato.

▪ Quantità (kWh): energia immessa sulla base del mandato;

▪ Prezzo medio (€/MWh): prezzo medio calcolato sulla base dei proventi ricavati dalla cessione dell'energia.

#### 5.7.5 Sbilanciamenti a programma (GME/TERNA)

- Quantità (kWh): energia ceduta a GME o da TERNA relativa agli sbilanciamenti a programma ai sensi dei commi 30.11 e 39bis.1 dell'Allegato A della delibera n. 111/06;
- Prezzo medio (€/MWh): si ottiene valorizzando a PUN l'energia ceduta per mezzo di sbilanciamento a programma.

#### 5.7.6 Trading/ Vendita a clienti finali

- Quantità (kWh): quantità di energia elettrica generata e destinata al mercato; non vanno inclusi i quantitativi ceduti a GSE, gli sbilanciamenti e gli autoconsumi. La cella è da compilare solo nel caso in cui uno stesso soggetto giuridico svolga l'attività di trading e/o vendita finale contestualmente a quella di generazione elettrica; in questo ambito non vanno considerati gli eventuali contratti di tolling.

#### 5.7.7 Cessioni a GSE

- Quantità (kWh): quantità riferite ai ritiri di energia elettrica da parte di GSE (es. CIP6, ritiro dedicato, tariffa omnicomprensiva, scambio sul posto)
- Prezzo medio (€/MWh): prezzo al netto di tasse e IVA. Si precisa che:
  - > nel caso del CIP6 e della tariffa omnicomprensiva, il prezzo include l'incentivo;
  - > nel caso del ritiro dedicato, deve essere riportato il valore ricavato dalla somma degli importi percepiti (imponibile) divisa per il totale dell'energia ceduta;
  - > nel caso dello scambio sul posto, deve essere considerato il controvalore dell'energia elettrica immessa ( $C_{EI}$ ) che deve essere diviso per l'energia elettrica immessa.

Quando si dispone di più impianti che cedono energia a GSE con diverse modalità il prezzo da inputare in maschera sarà il prezzo (calcolato secondo le specifiche riportate sopra) ponderato per le quantità di energia.

Si ricorda che nel caso in cui non si disponga di dati definitivi, è necessario effettuare la migliore stima possibile.

**ATTENZIONE: i dati riferiti alle quantità non devono essere corretti per alcun fattore, ma devono corrispondere all'energia effettivamente ceduta a GSE.**

VENDITE IN BORSA ELETTRICA E ALTRE CESSIONI DI ELETTRICITÀ		
<a href="#">CANCELLA DATI</a>		
<b>Borsa elettrica</b>	<b>Quantità (kWh)</b>	<b>Prezzo medio (€/MWh)</b>
Offerte accettate sul Mercato del Giorno Prima (MGP)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Offerte accettate sui Mercati Infragiornalieri (MI)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Offerte accettate sul Mercato dei Servizi di Dispacciamento (MSD)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>Altre cessioni</b>	<b>Quantità (kWh)</b>	<b>Prezzo medio (€/MWh)</b>
Terna (Sbilanciamento)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tolling	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mandato relativo ai punti di dispacciamento in immissione	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Terna/GME (Sbilanciamento a programma)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Trading/Vendita a clienti finali	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cessioni a GSE	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[SALVA](#)    [ELENCO MASCHERE](#)    [STAMPA PDF](#)    [QUADRO RIASSUNTIVO](#)    [INVIO DEFINITIVO](#)

**Figura 5.13: maschera Vendite in borsa elettrica e altre cessioni di elettricità**

**ATTENZIONE: Nel caso non si avessero dati da imputare per una determinata categoria, lasciare la riga vuoto.**

**ATTENZIONE: la voce “Trading/Vendita a clienti” deve essere compilata solo dagli esercenti che in Anagrafica Operatori hanno selezionato congiuntamente l’attività di produzione di energia elettrica e di acquisto e vendita all’ingrosso di energia elettrica e/o di vendita a clienti liberi dell’energia elettrica.**

## 5.8 Vendita con contratti

In questa sezione devono essere fornite le informazioni richieste in relazione ai contratti di vendita registrati e a quelli NON registrati sulla Piattaforma Conti Energia a Termine (PCE).

Le transazioni con il Gestore dei Mercati Energetici (GME) sul Mercato Elettrico a Termine (MTE) e sulla piattaforma Consegna Derivati Energia (CDE) devono essere incluse tra i contratti registrati su PCE.

È necessario riportare i dati indicati di seguito (figura 5.16):

- Quantità (kWh): quantità venduta in base a contratti registrati o no su PCE.
- Prezzo medio (€/MWh): prezzo al netto di tasse e IVA.
- Numero controparti: numero di operatori (ragioni sociali) sottostanti alla quantità indicata.

**ATTENZIONE: Nel caso non si avessero dati da imputare per un tipo di contratto valorizzare l'intera riga a zero.**

VENDITA CON CONTRATTI			
	Quantità (kWh)	Prezzo medio (€/MWh)	Numero Controparti
Contratti registrati su PCE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Contratti NON registrati su PCE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

SALVA
ELENCO MASCHERE
STAMPA PDF
QUADRO RIASSUNTIVO
INVIO DEFINITIVO

**Figura 5.16: maschera Vendita con contratti**

## 6 Esempi di compilazione

Per effettuare una compilazione fluida e corretta delle maschere è necessario rispondere attentamente alle domande poste nella maschera “Informazioni Preliminari”. Di seguito sono riportati alcuni esempi che possono chiarire le modalità di compilazione.

**1) Il rispondente è un soggetto i cui impianti di produzione di energia elettrica sono rimasti tutti fermi nell’anno 2021 e che ha acquistato energia per il proprio fabbisogno (NON per rivenderla).**

a. Nella maschera “Informazioni Preliminari” sarà necessario rispondere così:

DOMANDA	RISPOSTA
Nel 2021 la sua impresa ha acquistato/acquisito energia elettrica al fine di rivenderla?	No
Nel 2021 la sua impresa ha autoconsumato l'energia prodotta?	Per niente
Gli impianti in capo alla sua impresa nel 2021 sono stati tutti fermi?	Sì

b. A questo punto il sistema proporrà la compilazione delle seguenti maschere:

- i. *Potenza elettrica* (per indicare i dati di potenza al 31/12/2021) dove sarà possibile inserire i dati solo in corrispondenza della voce “Impianto fermo”;
- ii. *Pompaggi* che dovrà essere salvata vuota;

**2) Il rispondente è un soggetto che nell’anno 2021 ha prodotto energia elettrica e l’ha interamente autoconsumata nei propri processi di utilizzo finale (es. produzione di caramelle). Il soggetto NON ha acquistato energia elettrica per rivenderla, ma ne ha acquistata per soddisfare il proprio fabbisogno.**

a. Nella maschera “Informazioni Preliminari” sarà necessario rispondere così:

DOMANDA	RISPOSTA
Nel 2021 la sua impresa ha acquistato/acquisito energia elettrica al	No

fine di rivenderla?	
Nel 2021 la sua impresa ha autoconsumato l'energia prodotta?	Completamente

b. A questo punto il sistema proporrà la compilazione delle seguenti maschere:

- i. *Potenza elettrica* che dovrà essere compilata secondo le indicazioni riportate nel relativo paragrafo;
- ii. *Generazione elettrica* che dovrà essere compilata secondo le indicazioni riportate nel relativo paragrafo;
- iii. *Pompaggi* che dovrà essere salvata vuota;
- iv. *Autoconsumi* che dovrà essere compilata secondo le indicazioni riportate nel relativo paragrafo. In questo caso il valore dell'energia autoconsumata deve essere uguale a quello del totale dell'energia generata netta;

**3) Il rispondente è un soggetto che nell'anno 2021 ha prodotto energia elettrica e l'ha ceduta interamente a GSE. Il soggetto non ha acquistato energia elettrica per rivenderla, né ne ha acquistata per soddisfare il proprio fabbisogno.**

a. Nella maschera "Informazioni Preliminari" sarà necessario rispondere così:

DOMANDA	RISPOSTA
Nel 2021 la sua impresa ha acquistato/acquisito energia elettrica al fine di rivenderla?	No
Nel 2021 la sua impresa ha autoconsumato l'energia prodotta?	Per niente
Gli impianti in capo alla sua impresa nel sono stati tutti fermi?	No
Nel 2021 la sua impresa ha ceduto l'energia elettrica prodotta (ed eventualmente quella acquistata per essere rivenduta) attraverso:	Borsa elettrica/Terna(Sbilanciamento)/Tolling/Mandato relativo ai punti di dispacciamento in immissione/Sbilanciamenti a programma (GME/Terna)/Trading/Vendite a clienti finali/Cessioni a GSE

- b. A questo punto il sistema proporrà la compilazione delle seguenti maschere:
- i. *Potenza elettrica* che dovrà essere compilata secondo le indicazioni riportate nel relativo paragrafo;
  - ii. *Generazione elettrica* che dovrà essere compilata secondo le indicazioni riportate nel relativo paragrafo;
  - iii. *Pompaggi* che dovrà essere salvata vuota;
  - iv. *Vendite in borsa e altre cessioni di elettricità* che dovrà essere compilata secondo le indicazioni riportate nel relativo paragrafo. In questo caso il valore dell'energia ceduta a GSE deve essere uguale a quello del totale dell'energia generata netta

**4) Il rispondente è un soggetto che nell'anno 2021 ha prodotto energia elettrica, che in parte ha autoconsumato nei processi di utilizzo finale, in parte ha ceduto a GSE e in parte ha venduto a un altro soggetto attraverso contratti bilaterali. Il soggetto ha anche acquistato energia elettrica per soddisfare il proprio fabbisogno (cioè non l'ha acquistata al fine di rivenderla).**

- a. Nella maschera "Informazioni Preliminari" sarà necessario rispondere così:

DOMANDA	RISPOSTA
Nel 2021 la sua impresa ha acquistato/acquisito energia elettrica al fine di rivenderla?	No
Nel 2021 la sua impresa ha autoconsumato l'energia prodotta?	In parte
Nel 2021 la sua impresa ha ceduto l'energia elettrica prodotta (ed eventualmente quella acquistata per essere rivenduta) attraverso:	Borsa elettrica/Terna(Sbilanciamento)/Tolling/Mandato relativo ai punti di dispacciamento in immissione/Sbilanciamenti a programma (GME/Terna)/Trading/Vendite a clienti finali/Cessioni a GSE Vendite contratti

- b. A questo punto il sistema proporrà la compilazione delle seguenti maschere:



- i. *Potenza elettrica* che dovrà essere compilata secondo le indicazioni riportate nel relativo paragrafo;
- ii. *Generazione elettrica* che dovrà essere compilata secondo le indicazioni riportate nel relativo paragrafo;
- iii. *Pompaggi* che dovrà essere salvata vuota;
- iv. *Autoconsumi* che dovrà essere compilata secondo le indicazioni riportate nel relativo paragrafo;
- v. *Vendite in borsa e altre cessioni di elettricità* che dovrà essere compilata secondo le indicazioni riportate nel relativo paragrafo;
- vi. *Vendita con contratti* che dovrà essere compilata secondo le indicazioni riportate nel relativo paragrafo;

In questo caso il valore dell'energia autoconsumata sommata all'energia ceduta a GSE e a quella venduta attraverso contratti bilaterali deve essere uguale a quello del totale dell'energia generata netta;

## 7 Richiesta di informazioni

Per eventuali informazioni e supporto di tipo tecnico è possibile contattare il numero verde:



attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.30. In alternativa è disponibile l'indirizzo di posta elettronica: [infoanagrafica@arera.it](mailto:infoanagrafica@arera.it). Dall'estero è possibile chiamare il numero 080 - 3495580.

Per eventuali informazioni sul merito della rilevazione è possibile contattare gli Uffici dell'Autorità tramite il numero 02-65565502 attivo dal lunedì al venerdì dalle 10:00 alle 12:30 o l'indirizzo e-mail all'indirizzo riportato sopra.

Nelle mail è sempre necessario indicare ragione sociale e PIVA del soggetto per il quale si sta inviando la richiesta e un recapito telefonico del referente.

## 8 Appendice

La presente appendice è finalizzata a qualificare con maggiore dettaglio gli impianti di generazioni e le fonti energetiche che appaiono nelle maschere per la rilevazione dei dati sulla potenza e sulla generazione elettrica.

### 8.1 Impianti termoelettrici con produzione di sola elettricità

- Ciclo combinato;
- Motore a combustione interna;
- Turbina a gas;
- Turbina a vapore a condensazione;
- Altri impianti: impianti basati su altri cicli termodinamici (ciclo Stirling, ecc.), celle combustibili (includere sotto questa voce anche impianti vari non altrimenti classificabili).

### 8.2 Impianti termoelettrici con produzione combinata di elettricità e calore

- Ciclo combinato con recupero di calore utile;
- Combustione interna con recupero di calore utile;
- Turbina a condensazione e spillamento;
- Turbina a contropressione;
- Turbina a gas con recupero di calore utile;
- Altri impianti con recupero di calore utile: impianti non classificabili nelle altre categorie.

### 8.3 Altri impianti rinnovabili

- Eolico;

- Idroelettrico per tipo di impianto:
  - > Ad acqua fluente da apporti naturali: impianti che non hanno serbatoio o hanno un serbatoio con durata di invaso inferiore a 2 ore;
  - > A bacino da apporti naturali: impianti che hanno una durata di invaso tra 2 e 400 ore;
  - > A serbatoio da apporti naturali: impianti che hanno una durata di invaso maggiore o uguale a 400 ore;
  - > Da apporti di pompaggio: misto o puro.
- Solare.

#### **8.4 Fonti energetiche convenzionali usate negli impianti termoelettrici**

- Carbone;
- Olio combustibile BTZ;
- Olio combustibile STZ;
- Olio combustibile ATZ e MTZ;
- Gas Naturale;
- Gas derivati (include il gas d'altoforno, il gas di cokeria e il gas da estrazione);
- Gas residui di processi chimici;
- Gasolio;
- Rifiuti solidi urbani non biodegradabili: include i soli rifiuti solidi urbani non biodegradabili;
- Altri combustibili gassosi: include i combustibili fossili gassosi non meglio identificati, il gas di petrolio liquefatto e il gas di raffineria;

- Altri combustibili solidi: include i combustibili fossili solidi non meglio identificati e i rifiuti industriali non biodegradabili;
- Altri combustibili: include il cherosene e la nafta;
- Altre fonti di energia: include i recuperi di calore e l'espansione di gas compresso.

### **8.5 Fonti di energia rinnovabile usate negli impianti termoelettrici**

- Biomassa: include, oltre alla legna e altri prodotti delle coltivazioni dedicate, anche i residui della lavorazione agricola e agroalimentare;
- Biogas: si riferisce al biogas da colture e rifiuti agroindustriali, al biogas da deiezioni animali, al biogas da fanghi, al biogas da forsu, ai biogas da pirolisi o gassificazione di biomasse e/o rifiuti, ai biogas da rifiuti diversi dai rifiuti solidi urbani e i biogas da rifiuti solidi urbani;
- Bioliquidi: si riferisce al biodiesel, agli oli vegetali grezzi, ai rifiuti liquidi biodegradabili e ai bioliquidi non meglio identificati;
- Rifiuti solidi urbani: include i rifiuti solidi industriali biodegradabili;
- Energia geotermica.

### **8.6 Altre fonti di energia rinnovabile**

- Eolico;
- Idroelettrico;
- Solare.