

Giovedì 23 Gennaio 2025
11:00 - 12:00 CET



Gare di E-Distribuzione per il 2025 su Piclo

Inizieremo tra pochi minuti...



Per favore disattiva l'audio e
spegni la webcam



Il webinar verrà registrato e
il link condiviso



Scrivi le tue domande nello
spazio Q&A



Panoramica webinar

Questo webinar è una chiamata a tutte le aziende interessate a partecipare al progetto pilota di **E-Distribuzione** per l'approvvigionamento dei servizi di flessibilità locale **EDGE** e offrirà la seguenti informazioni:

- Una panoramica del progetto
- Guida alla partecipazione
- Gare e novità del Regolamento per il periodo 2025



Presentato da



Marco Gandolfo
Commercial Manager

e-distribuzione

Serena Cianotti
PM, EDGE

Niccolò Corsi, Ludovico Spitilli
PMO, EDGE



Gare di E-Distribuzione per il 2025 su Piclo

Programma

11:00 - 11:05 | Apertura

11:05 - 11:20 | Introduzione di Piclo - Marco Gandolfo (Piclo)

- Panoramica del progetto EDGE
- Guida alla partecipazione

11:20 - 11:30 | Presentazione delle gare attive - Niccolò Corsi (E-Distribuzione)

11:30 - 11:45 | Novità del Regolamento: Opzioni di baseline, Prove tecniche di Qualifica - Ludovico Spitilli (E-Distribuzione)

11:45 - 12:00 | Q&A



Gare di E-Distribuzione per il 2025 su Piclo

11:00 - 11:05 | Apertura

11:05 - 11:20 | Introduzione di Piclo - Marco Gandolfo (Piclo)

- Panoramica del progetto EDGE
- Guida alla partecipazione

11:20 - 11:30 | Presentazione delle gare attive - Niccolò Corsi (E-Distribuzione)

11:30 - 11:45 | Novità del Regolamento: Opzioni di baseline, Prove tecniche di Qualifica - Ludovico Spitilli (E-Distribuzione)

11:45 - 12:00 | Q&A



Panoramica del progetto EDGE



Fondata nel 2013 nel Regno Unito con la missione di decarbonizzare la rete.

I nostri prodotti:

- **Piclo Flex:** Il principale mercato indipendente per i servizi di flessibilità elettrica
- **Piclo Max:** La prima piattaforma per accedere a tutti i mercati elettrici



Piclo Flex

Piclo Flex è il principale mercato indipendente per i servizi di flessibilità elettrica in forte crescita a livello internazionale



Consentiamo ai Flex Provider di cogliere nuove opportunità di remunerazione.



Consentiamo agli operatori di sistema di procurarsi servizi di flessibilità locale su larga scala.



Crediamo nella trasparenza delle informazioni per aiutare a plasmare il futuro della flessibilità.

60,000

Risorse flessibili registrate

2.6 GW

Potenza flessibile allocata

€74m

Valore totale delle transazioni ad oggi

19+ GW

Potenza flessibile registrata

6 paesi

Con progetti e clienti attivi sul mercato





Piclo Flex: Dove si colloca

Operatori di sistema (SOs)

Gli Operatori di sistema cercano flessibilità per gestire in modo affidabile ed efficiente le proprie reti



Fornitori di Flessibilità (FSPs)

FSPs fanno offerte per allocare i contratti con i SO, rispondono ai segnali di attivazione e vengono remunerati





Piclo Flex: Struttura

Una soluzione **end-to-end** per l'approvvigionamento di flessibilità locale.



Approvvigionamento di
flessibilità locale



Attivazioni delle risorse

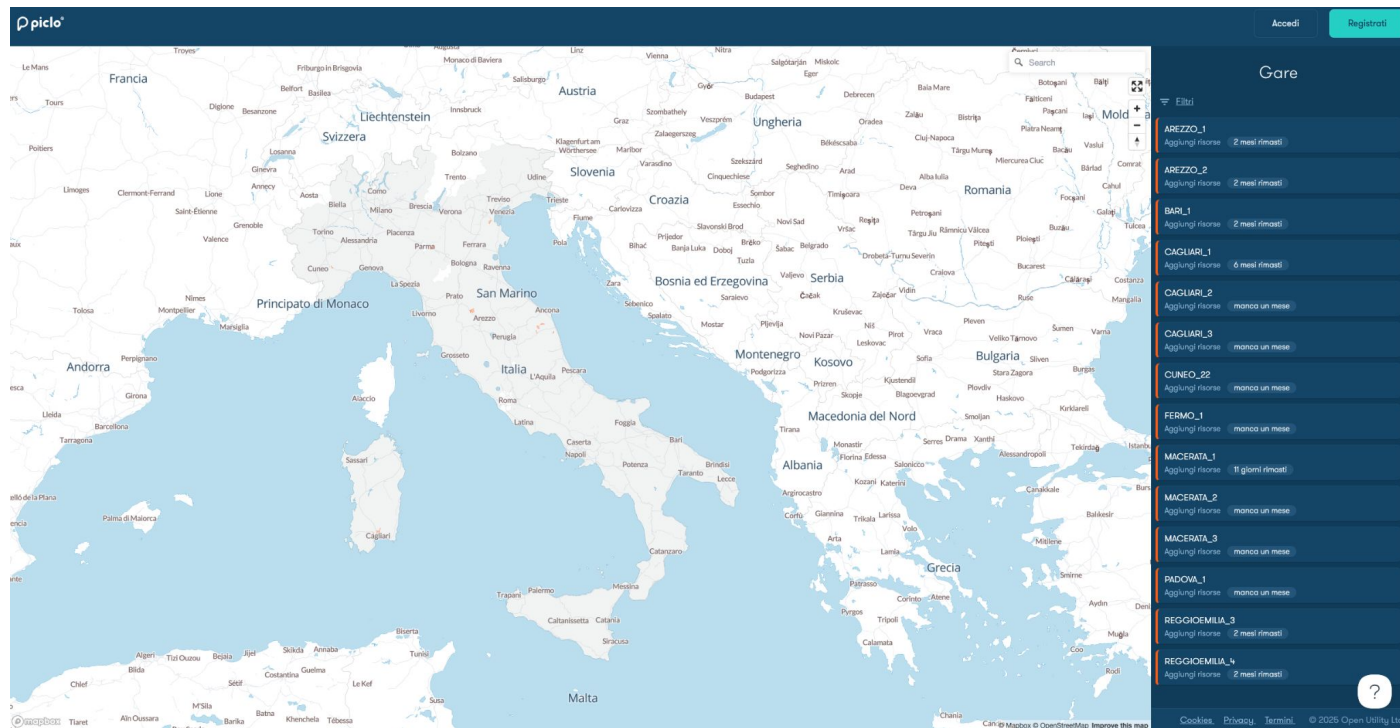


Settlement

*Per il progetto EDGE, le
attivazioni sono gestite
tramite canale Telegram di
E-Distribuzione e Piclo
opera come sistema di
backup*



Piclo Flex: Dashboard di Italia



Visita: www.ita.picloflex.com/dashboard



Piclo Flex: Esempio di una gara

Gara

<

MACERATA_1

FASE DI REGISTRAZIONE

Caricamento della risorsa in corso

Apertura:

9 dic 2024 15:00 CET

Chiudi:

1 feb 2025 16:00 CET

FASE DI GARA

Apertura:

5 mar 2025 07:00 CET

Chiudi:

7 mar 2025 16:00 CET

Identificativo della gara

MC_TREIA_DJ5029825

Tipo di potenza

Potenza attiva

Tipo di servizio

Altro

Prodotto di flessibilità

-

Direzione di fornitura richiesta

Riduzione della generazione / Aumento del consumo

Tensione al punto di connessione

0,23 kV - 20 kV

Acquirente

E-distribuzione

Tipo di gara

Disponibilità e utilizzo

Validazione fornitore

322.000,00 €

Budget annuo massimo

100,00 €/MWh/h

Prezzo per Disponibilità

200,00 €/MWh

Prezzo per Utilizzo

Finestra di flessibilità

MC_2025 - MC_GIORNO

2 MW, 732 ore disponibili

>

1 aprile 2025

Inizio Finestra di disponibilità

30 settembre 2025

Fine Finestra di disponibilità

13:00 - 17:00

Fascia di disponibilità

Lun Mar Mer Gio Ven Sab Dom

Giorni richiesti

110

Stima attivazioni

4 ore

Stima tempo attivazione

440

Stima ore di utilizzo

2 MW

Quantità richiesta nel perimetro di flessibilità

0,1 MW

Quantità richiesta per la fornitura

2 ore

Durata richiesta per la fornitura

4 ore

Durata richiesta nel perimetro di flessibilità



La pagina di E-Distribuzione

Il progetto EDGE

Energia da risorse Distribuite per la Gestione della rete di E-Distribuzione



Visita:

www.e-distribuzione.it/progetti-e-innovazioni/il-progetto-edge.html

Invio documentazione ufficiale relativa alla Validazione come fornitore per la gara
progettoedge@pec.e-distribuzione.it

Domande generali
progettoedge@e-distribuzione.com



- **Documentazione:** La Relazione Tecnica e il Regolamento che definisce le procedure da seguire per lo svolgimento del progetto EDGE.
- **Aree della sperimentazione 2025:** Le zone di interesse del progetto pilota per il 2025 sono localizzate nelle 8 province (Arezzo, Bari, Cagliari, Cuneo, Fermo, Macerata, Padova e Reggio Emilia).
- **Come partecipare:** Per poter partecipare alle gare per la fornitura dei Servizi Ancillari Locali indette da E-Distribuzione, ogni operatore economico interessato deve registrarsi su Piclo Flex, caricare, ai fini della Qualifica, una o più Risorse costituenti un Aggregato, dimostrare i requisiti per la Validazione quale fornitore di E-Distribuzione.
- **Domande frequenti:** Consulta la lista delle domande più frequenti pervenute fino a oggi.



Panoramica delle gare





Guida alla partecipazione



Registrarsi su Piclo Flex

Importante:
La registrazione è
esclusivamente per i
fornitori di flessibilità

→ Registrati su <https://ita.picloflex.com/dashboard>

Registrati per accedere

- ✓ 1. Conferma la tua idoneità
- ✓ 2. Dettagli utente
- ✓ 3. Dettagli della società
- ✓ 4. Richiesta inviata

Dettagli utente

Fornisci i dettagli dell'utente a cui deve essere dato l'accesso.

Nome *

Cognome *

E-mail *

Usa la tua email aziendale/di lavoro

Password *

Scegli una password sicura

Conferma password *

Per informazioni su come gestiamo e proteggiamo i tuoi dati personali, consulta la nostra [Informativa sulla Privacy](#).



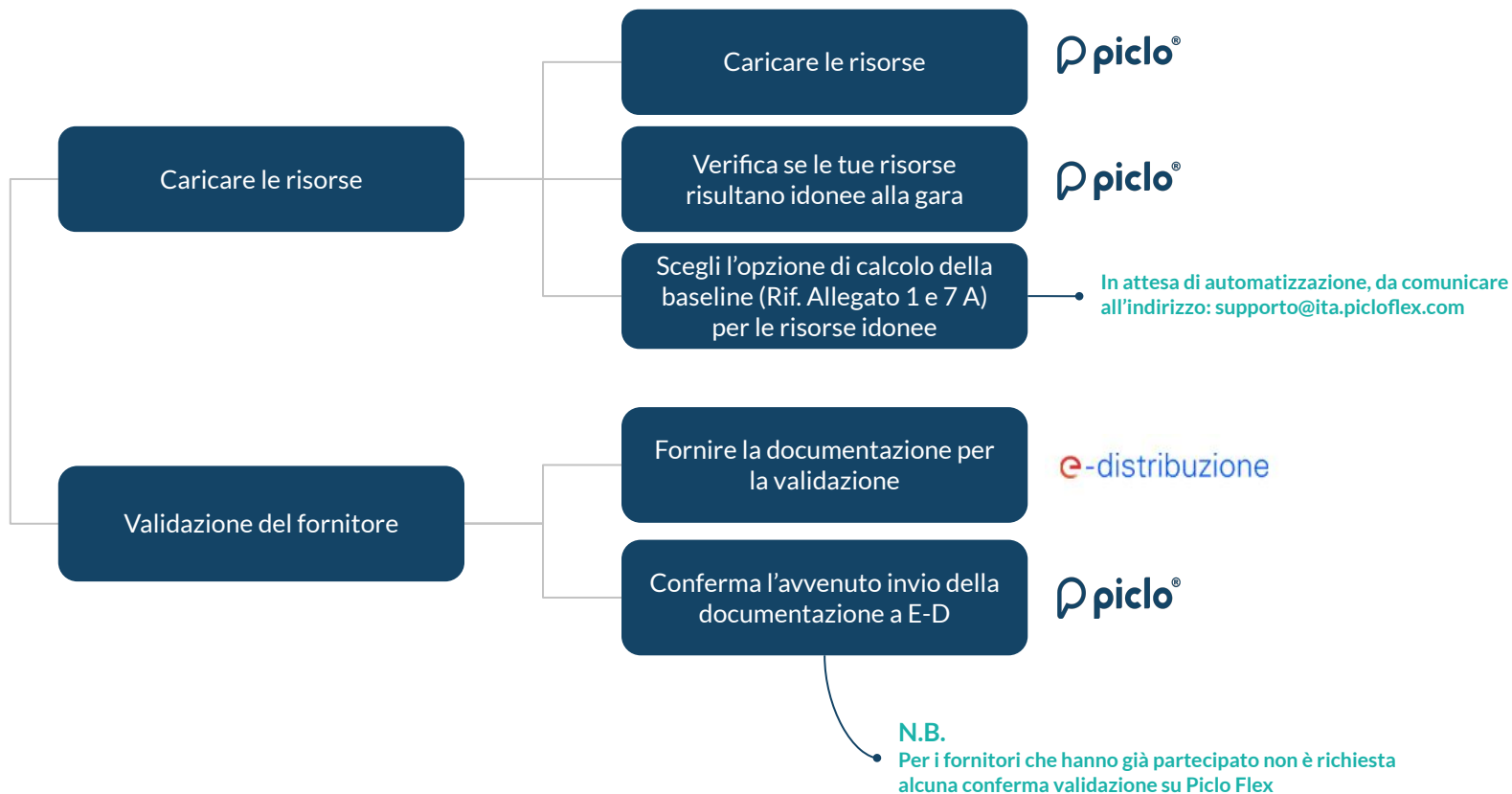
Due fasi per la partecipazione





Fase di Registrazione

Processo





Fase di Registrazione

Caricare le risorse

Risorse

Scarica le risorse esistenti



Carica e gestisci le tue risorse o scarica tutti i dati delle tue risorse.

PICLO CONSIGLIA

Aggiungi risorse

Aggiungi risorse a questo account per partecipare alle gare

Fornisci dati completi

Includi quanti più dati possibili per aumentare le probabilità di essere qualificati.

Mantieni aggiornati i dati delle risorse

Aggiornando regolarmente i dati delle risorse sarai sempre pronto a qualificarti per nuove gare.

Scaricare file

Scarica qui il modello con il formato in cui dobbiamo ricevere i tuoi dati.

Scarica l'ultimo modello

Caricare file

Assicurati di avere l'autorizzazione per caricare i dati delle risorse per questa azienda. Utilizza il modello più recente e carica file .xlsx di dimensioni inferiori a 1 MB.

Scegli il file



Fase di Registrazione

Controllo automatico idoneità delle risorse

Le risorse candidate sono sottoposte a un **controllo automatico** su Piclo Flex di completezza e di rispondenza ai requisiti tecnici di gara. (ALLEGATO 2)

<

Qualificazione

Conferma la partecipazione

Completa i dati delle risorse

Risorse non idonee/squalificate

Risorse non idonee/squalificate

Cerca una gara

Risorse non idonee/squalificate [0]

Nella tabella sottostante vengono visualizzate solo le risorse all'interno dell'area di gara selezionata.

BN_Inverno24 - BN_pom_sab
0,125 MW, 52 ore disponibili

1 gennaio 2024
Inizio Finestra di disponibilità

31 marzo 2024
Fine Finestra di disponibilità

15:00 - 19:00
Fascia di disponibilità

Lun Mar Mer Gio Ven Sab Dom

Giorni richiesti

4
Stima attivazioni

4 ore
Stima tempo attivazione

16
Stima ore di utilizzo

0,125 MW
Quantità richiesta nel perimetro di flessibilità

0,1 MW
Quantità richiesta per la fornitura

2 ore
Durata richiesta per la fornitura

4 ore
Durata richiesta nel perimetro di flessibilità

Idoneità delle risorse individuali

Tensione	Data di caricamento	Massima Potenza disponibile (In immissione o prelievo)	Tempo di Recupero	Tempo di Attivazione	Tempo Minimo di Fornitura	ID punto di connessione	Sovrascrizione manuale	Potenza
Tra ...kV e kV (Gara)	Prima della chiusura della fase di qualifica	Uguale o superiore a 3kW	≤ Periodo di Recupero (Gara)	≤ Tempo di attivazione (Gara)	≤ 15 minuti	POD deve essere incluso nel Perimetro di Flessibilità	Sei la risorsa è stata squalificata manualmente dall'Operatore di rete	I valori devono essere coerenti con la direzione del servizio richiesto in gara

Quantità Richiesta per la Fornitura (aggregato)

Se tutte le risorse sono idonee, ma dopo la chiusura della fase di registrazione, la quantità aggregata di tutte le risorse idonee per la gara non è uguale o superiore alla 'Quantità Richiesta per la Fornitura', le risorse saranno squalificate dalla gara.



Fase di Registrazione

Validazione del fornitore

N.B.

La documentazione completa va inviata anche dai fornitori che hanno già partecipato alle gare passate

- Richiesta di partecipazione al progetto pilota - Allegato 4
- Dichiarazione e documentazione per la Validazione - Allegato 5:
 - DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva) positivo
 - Visura Camerale attestante l'assenza di stato fallimentare e di ulteriori procedure concorsuali
 - Certificato dell'Agenzia delle Entrate attestante l'assenza di violazioni gravi definitivamente accertate rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte, delle tasse e dei contributi previdenziali



Fase di Gara Offerte

Esempio per il webinar

BENEVENTO_20

FASE DI REGISTRAZIONE
Apertura / 6 set 2023 13:00 Chiusura / 22 dic 2023 12:00

FASE DI GARA Invia un'offerta
Apertura / 22 gen 2024 07:00 Chiusura / 15 feb 2024 07:00

Identificativo della gara: BN_MONTEFALCONE_DN40 10358

Potenza attiva

Tipo di servizio: Altro

Prodotto di flessibilità: -

Direzione di fornitura: Riduzione della generazione / Aumento del consumo richiesto

Tensione al punto di connessione: 0,23 kV - 20 kV

Acquirente: SO Demo

Tipo di gara: Disponibilità e utilizzo

Validazione fornitore

20.000,00 €
Budget annuo massimo

1.565,00 €/MWh **500,00 €/MWh**
Prezzo per Disponibilità Prezzo per Utilizzo

BN_Inverno24 - BN_pom_sab
0,125 MW, 52 ore disponibili

1 gennaio 2024 **31 marzo 2024**
Inizio Finestra di disponibilità Fine Finestra di disponibilità

15:00 - 19:00 **15:00 - 19:00**
Fascia di disponibilità Giorni richiesti

4 **4 ore** **16**
Stima attivazioni Stima tempo attivazione Stima ore di utilizzo

0,125 MW **0,1 MW**
Quantità richiesta nel perimetro di flessibilità Quantità richiesta per la fornitura

2 ore **4 ore**
Durata richiesta per la fornitura Durata richiesta nel perimetro di flessibilità

Invia offerta

15 feb 2024 07:00
Gara chiusa **6 giorni rimasti**

Puoi inviare e modificare le offerte fino alla data di chiusura della gara

Hai **6 Aggregati qualificati** con una capacità totale di **0,08 MW**.

Stai offrendo con: **6 / 6** risorse qualificate (**0 MW**).

[Visualizza o modifica le risorse incluse](#)
[Applica un'offerta all'intera competizione](#)

BN_Inverno24

1 gennaio 2024 **31 marzo 2024** **15:00 - 19:00** **0,125 MW**
Inizio Finestra di disponibilità Fine Finestra di disponibilità Ore contrattualizzate Quantità richiesta nel perimetro di flessibilità

Potenza MW **Tempo Massimo di Fornitura D HH:MM:SS** **Offerta per Disponibilità €/MWh/h** **Offerta per l'utilizzo €/MWh**

Invia la tua offerta

☐ Conferma di accettare il "Regolamento recante le modalità per l'approvvigionamento e l'erogazione dei servizi ancillari locali" approvato con Delibera ARERA e relativo alla specifica gara di SO Demo.

Invia



Gare di E-Distribuzione per il 2025 su Piclo

11:00 - 11:05 | Apertura

11:05 - 11:20 | Introduzione di Piclo - Marco Gandolfo (Piclo)

- Panoramica del progetto EDGE
- Guida alla partecipazione

11:20 - 11:30 | Presentazione delle gare attive - Niccolò Corsi (E-Distribuzione)

11:30 - 11:45 | Novità del Regolamento: Opzioni di baseline, Prove tecniche di Qualifica - Ludovico Spitilli (E-Distribuzione)

11:45 - 12:00 | Q&A



Presentazione delle gare attive



INTERNAL

Approvazione per il 2025 del progetto EDGE

e-distribuzione

Le nuove aree di sperimentazione



CONFERENZA DI PRESIDENTI E VICE PRESIDENTI
DEI SISTEMI

CONFERENZA DI PRESIDENTI E VICE PRESIDENTI
DEI SISTEMI

DELIBERAZIONE 3 DICEMBRE 2024
516/2024/REG.

APPROVAZIONE PER L'ANNO 2025 DEL PROGETTO PILOTA PER
L'APPROVVIGIONAMENTO DEI SERVIZI ANCILLARI LOCALI PROPOSTO DALLA SOCIETÀ
E-DISTRIBUZIONE S.P.A.

Con la **delibera 516/2024**
ARERA ha approvato il
progetto EDGE per il 2025



19 MW di flessibilità necessaria



> 5.000 ore disponibilità

Massima quantità richiesta $\approx -2,5$ MW
Minima quantità richiesta $\approx 0,75$ MW

Massima durata richiesta **5h/g**
Minima durata richiesta **2h/g**

Periodo di disponibilità: da **2**
mesi a **6 mesi** per **tutti i giorni**
della settimana

Oltre 85% della flessibilità è su
servizi a scendere

Perimetro di interesse del progetto
pilota per il 2025 è rappresentato da
un insieme di porzioni delle reti
selezionate nelle province di:

Cuneo, Padova, Reggio Emilia,
Fermo, Macerata, Arezzo, Bari e
Cagliari





INTERNAL

Esigenze di servizi per il 2025

Il programma delle gare pubblicate

e-distribuzione

	Periodo di Disponibilità 2025									Ore giorno							
	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	inizio	fine	P [kW]	disp [€/MWh ora]	addebi- tamento [€/MWh]	Chiusura Registrazione	Apertura della Gara	Chiusura della Gara
MACERATA_1										13	17	-2000	100	200	01-feb-25	05-mar-25	07-mar-25
MACERATA_2										14	16	-1000	300	200	22-feb-25	02-apr-25	04-apr-25
MACERATA_3										12	17	-2500	75	200	22-feb-25	02-apr-25	04-apr-25
FERMO_1										13	16	-1500	200	200	22-feb-25	02-apr-25	04-apr-25
BARI_1										12	16	-1500	100	200	28-mar-25	07-mag-25	09-mag-25
REGGIOEMILIA_3										13	15	-500	250	200	28-mar-25	07-mag-25	09-mag-25
REGGIOEMILIA_4										13	15	-750	100	200	28-mar-25	07-mag-25	09-mag-25
PADOVA_1										12	17	-2000	100	200	22-feb-25	02-apr-25	04-apr-25
CUNEO_22										12	17	-1800	100	200	22-feb-25	02-apr-25	04-apr-25
AREZZO_1										13	15	-600	300	200	28-mar-25	07-mag-25	09-mag-25
AREZZO_2										13	15	-350	300	200	28-mar-25	07-mag-25	09-mag-25
CAGLIARI_1										18	21	700	200	400	11-lug-25	03-set-25	05-set-25
CAGLIARI_2										13	15	-1000	200	200	22-feb-25	02-apr-25	04-apr-25
CAGLIARI_3										13	16	-1500	200	200	22-feb-25	02-apr-25	04-apr-25

Dashboard Picloflex





Esempio di gara: Macerata 1

e-distribuzione

Chiusura fase di registrazione
1 feb 2025 16:00 CET

L'area rappresentata è indicativa, i Perimetri di Flessibilità sono univocamente definiti, dal punto di vista delle utenze potenzialmente abilitate a fornire il servizio, tramite la lista dei POD ivi presenti

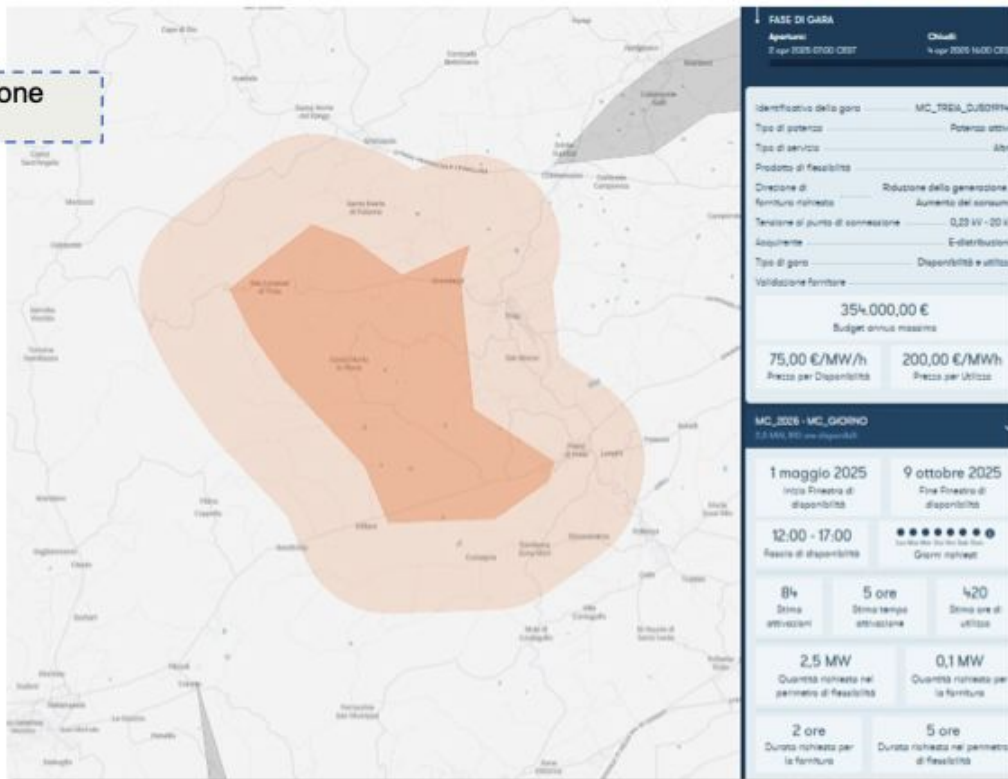




Esempio di gara: Macerata 3

e-distribuzione

Chiusura fase di registrazione
22 feb 2025 16:00 CET



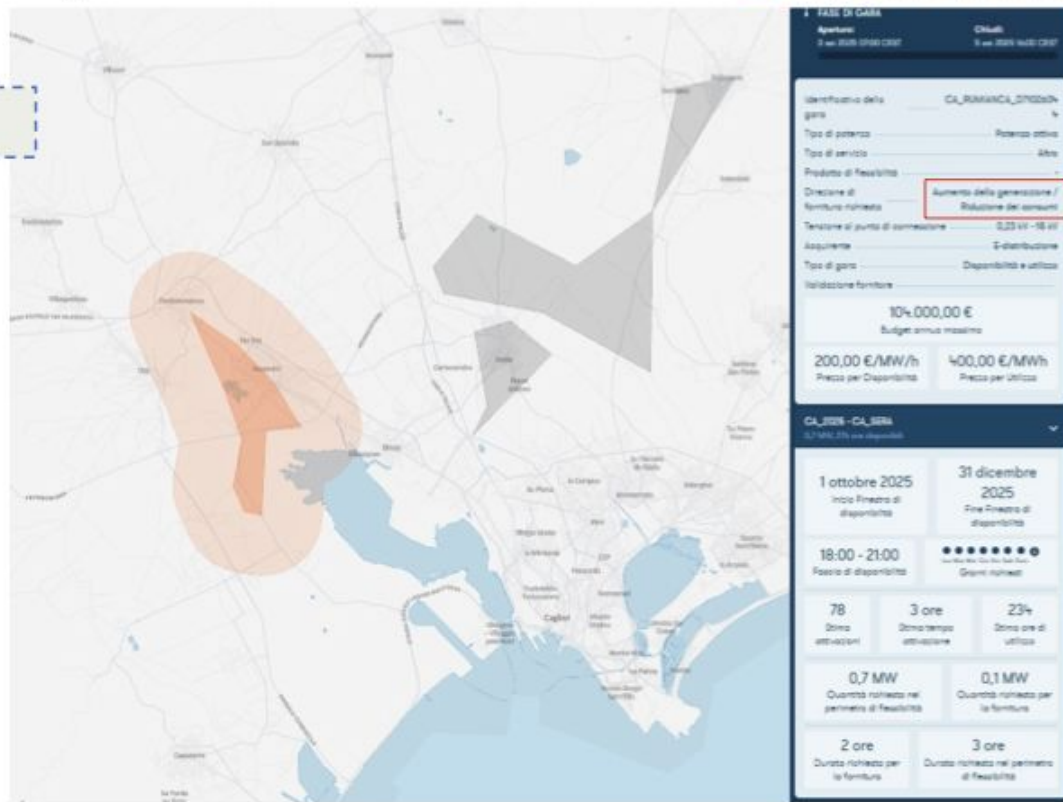
L'area rappresentata è indicativa, i Perimetri di Flessibilità sono univocamente definiti, dal punto di vista delle utenze potenzialmente abilitate a fornire il servizio, tramite la lista dei POD ivi presenti



Esempio di gara: Cagliari 1

e-distribuzione

Chiusura fase di registrazione
11 luglio 2025 16:00 CET



L'area rappresentata è indicativa, i Perimetri di Flessibilità sono univocamente definiti, dal punto di vista delle utenze potenzialmente abilitate a fornire il servizio, tramite la lista dei POD ivi presenti



Gare di E-Distribuzione per il 2025 su Piclo

11:00 - 11:05 | Apertura

11:05 - 11:20 | Introduzione di Piclo - Marco Gandolfo (Piclo)

- Panoramica del progetto EDGE
- Guida alla partecipazione

11:20 - 11:30 | Presentazione delle gare attive - Niccolò Corsi (E-Distribuzione)

11:30 - 11:45 | Novità del Regolamento: Opzioni di baseline, Prove tecniche di Qualifica - Ludovico Spitilli (E-Distribuzione)

11:45 - 12:00 | Q&A



Opzioni di baseline



Le opzioni di baseline

e-distribuzione

Il BSP può scegliere, per **ogni Risorsa** registrata, tra **3 opzioni** per il **calcolo della baseline**

Opzione 1 (o in assenza di opzioni):

La **Baseline** 'aggiustata' per la Risorsa i -esima e per ciascun periodo quattorario t :

$$b_{t,i}^{adj} = (b_{t,i} + a_{0,i})$$

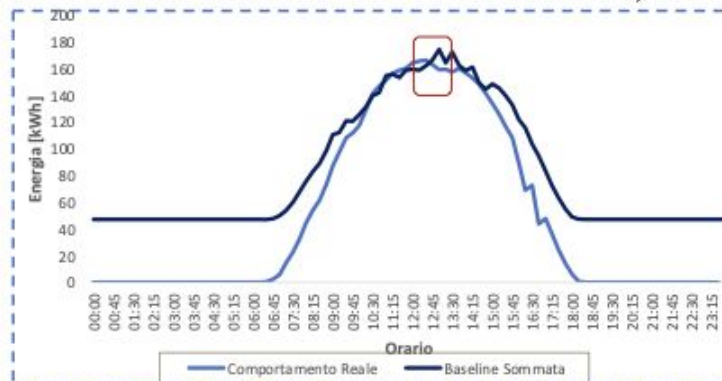
con:

$$a_{0,i} = \min \left\{ [(c_{t-1} - b_{t-1}) + \dots + (c_{t-8} - b_{t-8})] \cdot \frac{1}{8}; 0 \right\} \text{ per servizi a salire}$$

$$a_{0,i} = \max \left\{ [(c_{t-1} - b_{t-1}) + \dots + (c_{t-8} - b_{t-8})] \cdot \frac{1}{8}; 0 \right\} \text{ per servizi a scendere}$$

$b_{t,i}$ è la media dei valori misurati nei **15 giorni della serie storica**

Il fattore di aggiustamento **addizionale** $a_{0,i}$ tiene conto delle 8 misure c_{t-x} nelle 2 ore precedenti l'attivazione



Esempio - Servizio attivato a scendere ore 12:00

$$a_{0,i} = \max \left\{ [(c_{11:45} - b_{11:45}) + \dots + (c_{10:00} - b_{10:00})] \cdot \frac{1}{8}; 0 \right\} = 47.15 \text{ kWh}$$

Il primo istante temporale da considerare per il calcolo del fattore di aggiustamento è $t-1 = 11:45$ nel caso di $t = 12:00$



Le opzioni di baseline

e-distribuzione

Il BSP può scegliere, per ogni Risorsa registrata, tra 3 opzioni per il calcolo della baseline

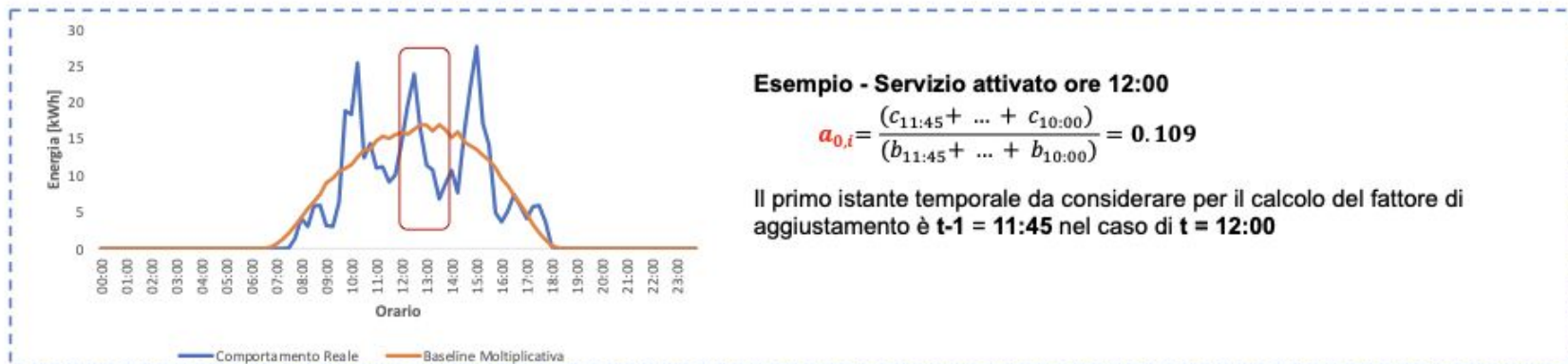
Opzione 2:

La **Baseline** 'aggiustata' per la Risorsa i-esima e per ciascun periodo quartorario t:

$$b_{t,i}^{adj} = (b_{t,i} * a_{0,i}) \quad \text{con: } a_{0,i} = \frac{(c_{t-1} + \dots + c_{t-8})}{(b_{t-1} + \dots + b_{t-8})}$$

$b_{t,i}$ è la media dei valori misurati nei **15 giorni della serie storica**

Il fattore di aggiustamento **moltiplicativo** $a_{0,i}$ tiene conto delle 8 misure c_{t-x} nelle 2 ore precedenti l'attivazione





Le opzioni di baseline

e-distribuzione

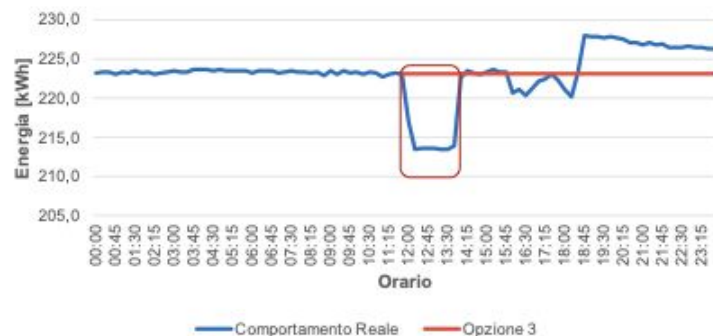
Il BSP può scegliere, per ogni Risorsa registrata, tra 3 opzioni per il calcolo della baseline

Opzione 3:

La **Baseline** 'aggiustata' per la Risorsa i-esima e per ciascun periodo quartorario t:

$$b_{t,i}^{adj} = \text{valore fisso} = (c_{t-1} + \dots + c_{t-8})/8$$

è la media delle 8 misure c_{t-x} nelle 2 ore precedenti l'attivazione



Esempio - Servizio attivato a scendere ore 12:00

$$b_{t,i}^{adj} = \text{valore fisso} = (c_{11:45} + \dots + c_{10:00})/8 = 223.1 \text{ kWh}$$



Prove tecniche di qualifica



Prove Tecniche di Qualificazione

e-distribuzione

Le prove tecniche di qualifica comporteranno **1 o 2 richieste di «Modulazione di prova»** da parte di e-distribuzione.



Richiesta

E-Distribuzione invia al BSP una email PEC contenente:

- la data e ora di inizio e fine (T1 START e T2 END)
- la Q.tà di variazione di potenza QR_{prova} (+/- kW)

QR_{prova} è compresa tra la *Quantità minima* prevista e la *Potenza disponibile al Servizio Ancillare Locale* dell'aggregato sottoposto a prova (o la *Quantità richiesta nel perimetro di flessibilità*, se inferiore)



Rinvio

- Su richiesta del BSP entro il 3° giorno lavorativo dal ricevimento della richiesta
- Su 'motivata' richiesta del BSP sino a 12 ore prima dell'inizio della prova
- Su motivata richiesta di E-distribuzione anche dopo l'inizio della prova



Tempistiche

Le prove devono essere eseguite almeno 8 giorni lavorativi prima della data di apertura della gara.



Valutazione positiva

$$70\% < \left(\frac{pT_{prova}}{ED_{prova}} \cdot 100 \right) < 130\%$$

$$ED_{prova} = (QR_{prova} \cdot h_{prova})$$

h_{prova} = durata temporale (tra l'ora di inizio e fine esecuzione)

$$pT_{prova} = \sum_t \sum_l |c_{t,l} - b_{t,l}^{adj}|$$

L'esito delle prove tecniche di qualifica è considerato positivo per la Risorsa o l'aggregato di Risorse candidata/e se almeno una "Modulazione di prova" è superata.



Progetto Beflexible



Beflexible

Descrizione progetto



<https://beflexible.eu/>

e-distribuzione



Call ID: HORIZON-CL5-2021-D3-02-06

Type of call: Innovation Actions

Aumentare l'Engagement per incrementare la Flessibilità.

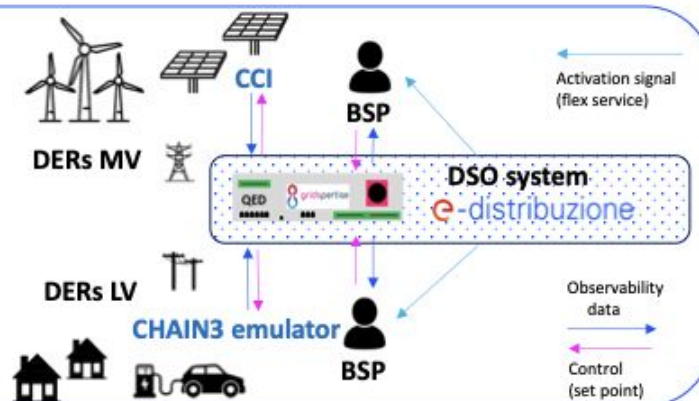
Validazione e dimostrazione su larga scala di servizi intersettoriali, piattaforme di scambio dati interoperabili per la gestione delle reti intelligenti e definizione di un'architettura di sistema che consentirà la creazione di nuovi modelli di business per:

- aumentare la **flessibilità del sistema energetico**
- migliorare la **cooperazione tra** i distributori (DSO) e i gestori della rete di trasmissione (TSO)
- facilitare agli **operatori di mercato** la fornitura di servizi di flessibilità

Focus Pilota Enel:

Validare soluzioni avanzate per l'**osservabilità** e la **controllabilità** delle **risorse flessibili in MT e BT**, sfruttando il Pilota Regolatorio Nazionale EDGE.

- **Risorse MT:** tramite CCI con l'utilizzo delle funzionalità PF3 (CEI 0-16)
- **Risorse BT:** tramite l'utilizzo di un apposito dispositivo «CHAIN3 emulator» fornito all'interno del Pilota





Beflexible

Partecipazione al Progetto

CHI	DOVE	QUANDO	PERCHE'
BSP registrati in PICLO	Aree EDGE2025	Feb – Ago 2025	Testare soluzioni avanzate di osservabilità e controllabilità BT e MT



Convocazione

PICLO invia ai BSP [mail di proposta partecipazione al progetto BeFlexible](#) con informazioni di dettaglio sul progetto e modalità di presentazione candidatura



Presentazione manifestazione di interesse

Il BSP invia a beflexible.demoitalia@enel.com eventuali domande di chiarimento e nel caso la propria [candidatura di partecipazione](#) al progetto

Entro 28/02/2025



Sottoscrizione documenti

A valle della valutazione positiva della candidatura, verrà richiesta al BSP la sottoscrizione:

- della [richiesta di partecipazione](#), comprensiva del consenso alla messa a disposizione del BSP dei dati acquisiti ai POD interessati
- del [contratto di comodato d'uso gratuito](#) per CHAIN3 emulator (BT) o, eventualmente, per CCI (MT)



Set up aspetti tecnici e svolgimento test

- Il BSP riceve da Enel la documentazione per configurare le necessarie API per l'interazione con il sistema BeFlexible
- Se risorse MT: il BSP si incarica di adeguare il CCI delle risorse indicate alle funzionalità PF2 e PF3
- Se risorse BT: Enel invia il dispositivo CHAIN3 emulator alle risorse indicate, il BSP si occupa di interfacciarlo ai carichi comandabili (per la sola controllabilità)
- Il DSO invia i comandi di flessibilità richiesta ed il BSP tramite il sistema BeFlexible invia i set-point alle risorse individuate per l'attuazione

Fine prove
31/08/2025



Gare di E-Distribuzione per il 2025 su Piclo

11:00 - 11:05 | Apertura

11:05 - 11:20 | Introduzione di Piclo - Marco Gandolfo (Piclo)

- Panoramica del progetto EDGE
- Guida alla partecipazione

11:20 - 11:30 | Presentazione delle gare attive - Niccolò Corsi (E-Distribuzione)

11:30 - 11:45 | Novità del Regolamento: Opzioni di baseline, Prove tecniche di Qualifica - Ludovico Spitilli (E-Distribuzione)

11:45 - 12:00 | Q&A



Vi lasciamo al Q&A

Non perderti la possibilità di partecipare!



Partecipa alle prossime gare



Iscriviti ora su Piclo Flex (5 min) <https://ita.picloflex.com/dashboard>



Carica le risorse e Avvia la validazione fornitore



Contattaci per qualsiasi domanda: flex-italia@piclo.energy o supporto@ita.picloflex.com



e-distribuzione

Grazie per la partecipazione!