

# EDGE

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

**Progetto EDGE:** obiettivi, benefici  
e modalità di partecipazione



e-distribuzione

## Webinar “Progetto EDGE: obiettivi, benefici, modalità di partecipazione”

Lo scorso 12 settembre, si è tenuto il webinar EDGE, un momento divulgativo con l'obiettivo di rendere gli utenti della rete di distribuzione consapevoli del nuovo ruolo di potenziali fornitori dei servizi di flessibilità.

In questo documento sono disponibili le risposte alle domande pervenute durante l'evento.

*Per ogni dubbio e informazione potete rivolgervi ai nostri canali ufficiali.*

**Sito:** <https://www.e-distribuzione.it/>

**Facebook:** <https://www.facebook.com/edistribuzione/>

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/company/e-distribuzione>

**Twitter:** <https://twitter.com/edistribuzione>

**Youtube:** <https://www.youtube.com/channel/UCr2UzLTyBfZG9bw4WL7nm4Q>

**Instagram:** <https://www.instagram.com/edistribuzione/>

**Numero verde:** 803.500

## DOMANDE FREQUENTI

### Quali sono le province campione dove inizierà il progetto?

Le zone di interesse del progetto pilota sono state individuate nell'ambito delle province di Cuneo, Benevento, Foggia e Venezia. Le gare per l'approvvigionamento dei servizi di flessibilità pubblicate sul Portale Piclo Flex indicano le porzioni di rete specificatamente individuate.

Cfr. i seguenti indirizzi web:

<https://www.e-distribuzione.it/progetti-e-innovazioni/il-progetto-edge/aree-della-sperimentazione.html>

<https://ita.picloflex.com/>

# EDGE

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

**Progetto EDGE:** obiettivi, benefici  
e modalità di partecipazione



e-distribuzione

Qual è il link al portale Piclo Flex per la partecipazione al progetto EDGE?

Il Portale Piclo Flex è adesso in esercizio al link [ita.picloflex.com](https://ita.picloflex.com).

È possibile contattare direttamente Piclo Flex per chiedere la disponibilità di organizzare una demo all'indirizzo [web.supporto@ita.picloflex.com](mailto:web.supporto@ita.picloflex.com).

Quali sono le scadenze entro cui presentare la “Richiesta di partecipazione” e le varie informazioni utili a dimostrare i requisiti per la “Validazione”?

Entrando nel Portale Piclo Flex <https://ita.picloflex.com/> e visualizzando le gare, si accede alle informazioni relative ad ognuna di esse e si trova indicata la data di ‘Chiusura della fase di registrazione della risorsa’.

Cfr. Regolamento, art.4; Allegato 4 ‘Richiesta di partecipazione al Progetto Pilota’ e Allegato 5 ‘Requisiti per la validazione dei Fornitori’

Per la “Validazione Fornitori” bisogna compilare rispettivamente l'allegato 4 e allegato 5 del Regolamento da inviare a E-Distribuzione.

A pagina due dell'allegato 4 viene riportato: “ CHIEDE di partecipare al progetto pilota per l'approvvigionamento dei servizi ancillari locali, ai sensi della deliberazione ARERA 352/2021/R/EEL (di seguito il “Progetto Pilota”) e del “Regolamento” definito da e-distribuzione S.p.A. A tal fine, relativamente alla/e Gara/e n..... del.....”.

Bisogna compilare questo allegato 4 per ogni singola gara a cui si vorrà partecipare, anche con la medesima data di chiusura della fase di registrazione, oppure si può compilare un allegato 4 generico?

La documentazione è stata predisposta ai fini di ciascuna gara, anche se bandite in tempi ravvicinati.

Pertanto, sia l'allegato 4 che l'allegato 5, analogamente agli altri allegati al Regolamento, nonché ai documenti ivi richiesti, dovranno prodursi, anche mediante copia, per la validazione relativa ad ogni specifica gara.

Se la prova tecnica di qualifica viene superata, e quindi se è verificata la conformità delle Risorse Registrate ai requisiti tecnici necessari ai fini della partecipazione alla specifica gara, se la stessa Risorsa (ormai qualificata per la gara precedente) partecipa ad un'altra gara (eventualmente all'interno di un Aggregato differente), potrebbe essere soggetta allo svolgimento di ulteriori prove tecniche di qualifica?

La qualificazione di una Risorsa o un aggregato di Risorse è riferita alla specifica gara e al rispetto dei relativi requisiti tecnici, in particolare l'inclusione nel Perimetro di Flessibilità.

Le prove tecniche di qualifica sono valutate considerando la prestazione della Risorsa / dell'aggregato di Risorse specificatamente proposto.

# EDGE

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

**Progetto EDGE:** obiettivi, benefici  
e modalità di partecipazione



e-distribuzione

Conseguentemente, per una gara successiva e/o per un diverso aggregato di Risorse, deve essere svolto un nuovo processo di qualificazione con eventuali nuove prove di qualifica.

Cfr. Regolamento, definizioni e art 7, Allegato 3 'Prove tecniche di qualifica'

**Per le prime gare pubblicate, la data di chiusura della fase di registrazione delle risorse è il 9 ottobre. Quando saranno effettuate le prove tecniche di qualifica delle risorse?**

A discrezione di E-Distribuzione, potranno essere effettuate immediatamente a seguire la data di chiusura della fase di registrazione, in una data concordata tra E-Distribuzione e l'Impresa Registrata, almeno 8 giorni lavorativi prima della Data di Apertura della gara (13 novembre 2023 nel caso delle gare relative alle esigenze del primo trimestre 'inverno' 2024).

Cfr. Regolamento, art 7.1

**Le prove tecniche di qualificazione sono a discrezione di E-Distribuzione o sono obbligatorie?**

Sono a discrezione di E-Distribuzione.

Cfr. Regolamento, art 7.1

**Sarà possibile partecipare tramite modulazione delle infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici?**

Certamente, secondo un principio di neutralità tecnologica, i servizi potranno essere forniti da qualsiasi tipo di utenza in grado di rispondere alla richiesta di modulazione del profilo di scambio di potenza con la rete, singolarmente o in maniera aggregata, tra cui sistemi di ricarica di veicoli elettrici, sia in modalità V1G che V2G.

Cfr. Allegato 1 'Procedura di registrazione sul Portale Piclo Flex'

<https://www.e-distribuzione.it/progetti-e-innovazioni/il-progetto-edge/a-chi-ci-rivolgiamo.html>

**Come si può partecipare (tecnicamente) con un impianto fotovoltaico?**

Le soluzioni tecniche per la modulazione di potenza in risposta ad un ordine di attivazione dei servizi ancillari locali dipendono dalle caratteristiche specifiche del singolo impianto. Sarà il BSP che candida l'impianto a fornire il servizio a valutare le modalità tecniche di gestione dello stesso per l'erogazione del Servizio Ancillare Locale.

# EDGE

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

**Progetto EDGE:** obiettivi, benefici  
e modalità di partecipazione



e-distribuzione

## Vi è una limitazione sulla taglia massima dei POD partecipanti alle aste?

No, qualsiasi risorsa connessa alla rete di E-Distribuzione nei perimetri di flessibilità che costituiscono gli ambiti di gara può partecipare alle gare, purché sia in grado di garantire le modulazioni di potenza con la “granularità” richiesta ovvero con la capacità di effettuare entro 60 minuti primi variazioni di potenza minime pari a 25 kW, per intervalli di tempo minimi pari a 15 minuti prima.

## Si possono aggregare risorse con potenza inferiore ai 25 kW?

La minima Potenza disponibile (contrattuale, in prelievo o immissione) per la singola Risorsa costituente l'aggregato è 3 kW.

La variazione di potenza minima che può essere chiesta nell'erogazione del Servizio da parte dell'aggregato è 25 kW.

L'aggregato di Risorse dovrà essere in grado di erogare, evidentemente, anche la variazione di potenza offerta in gara (Quantità massima che sarà contrattualizzata in caso di aggiudicazione della gara).

Cfr. Allegato 2 'Standard per l'indicazione dei requisiti di partecipazione alle gare'

## Se il POD in MT 20 kV ha 250 kW di potenza contrattuale impegnata e disponibile, è fattibile proporsi per ridurre temporaneamente la max potenza disponibile e impegnata a 150 kW nei tempi richiesti? Grazie

La partecipazione al mercato dei Servizi di Ancillari Locali non comporta alcuna modifica dei termini contrattuali relativi alla potenza disponibile o impegnata per il POD.

È la potenza effettiva in immissione o prelievo che deve essere modulata a seguito di un ordine di attivazione del Servizio Ancillare Locale, che potrà avvenire nelle fasce orarie di disponibilità previste per la specifica gara.

## Perimetri di Flessibilità delle gare così limitati possono costituire un limite alla partecipazione di risorse distribuite (e.g. veicoli elettrici)?

La presenza limitata di risorse all'interno dei perimetri di flessibilità potrebbe avere impatti sull'affidabilità della valutazione di disponibilità dell'aggregato che si presenta in gara.

Le esigenze di flessibilità di E-Distribuzione sono, a differenza di quelle del TSO, marcatamente locational, legate alla probabilità di occorrenza di eventuali criticità di esercizio in specifiche porzioni della rete di distribuzione, non a necessità di bilanciamento del sistema elettrico nel suo complesso.

I perimetri di gara sono quindi, giocoforza, strettamente associati a parti molto circoscritte dell'infrastruttura e alle risorse di flessibilità atte, per la loro localizzazione rispetto alla topologia della rete, a determinare effetti concreti in queste ultime. Aree più vaste non

# EDGE

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

**Progetto EDGE:** obiettivi, benefici  
e modalità di partecipazione



e-distribuzione

avrebbero senso dal punto di vista tecnico.

Qualora la domanda si riferisse anche alla numerosità dei perimetri nelle 4 aree selezionate, oltre che alla loro estensione, evidenziamo che il Progetto EDGE è un progetto pilota: le aree selezionate appaiono sufficienti ad avviare la sperimentazione dei processi di previsione delle criticità, quantificazione delle esigenze di flessibilità per l'esercizio della rete, nonché di esecuzione delle fasi di approvvigionamento dei Servizi Ancillari Locali tramite la piattaforma di mercato e di verifica dell'efficacia del loro utilizzo, in tutti i contesti (zone urbane di media e piccola dimensione, zone agricole, industriali e montane) di interesse per E-Distribuzione.

**Per quale ragione i giorni di riferimento della base-line sono 15? Non potrebbero essere considerati tutti i giorni del mese di riferimento?**

Il calcolo della baseline è relativo ai periodi quattorari di attivazione del servizio.

Si ritiene che l'uso di dati storici sull'orizzonte di quindici giorni possa ragionevolmente rappresentare la finestra di riferimento ottimale, sufficientemente breve da considerare tendenze a breve termine (compensare fattori esogeni come la situazione meteorologica contingente) e abbastanza lunga da limitare le opportunità di manipolazione, considerando il fattore di aggiustamento basato sulle ultime ore prima dell'attivazione.

Cfr. Relazione Tecnica, paragrafo 8.4.

**Il DURC ha una validità di 120 giorni. Dobbiamo pertanto procedere con invii successivi per rinnovare il documento condiviso inizialmente?**

L'Operatore Economico deve garantire la validità del DURC per avviare la procedura di validazione dell'Operatore Economico e, in caso di aggiudicazione della gara, per tutta la durata di efficacia del Contratto di Fornitura di Servizi Ancillari, anche mediante invii successivi senza soluzione di continuità.

**AE fornisce il documento richiesto al punto III dell'allegato 5 in 30/40 giorni. Possiamo, in via provvisoria, inviare il DURF e avviare la qualifica, e successivamente integrare con il documento richiesto?**

Non si conferma. Ove l'Operatore Economico sia impossibilitato a fornire quanto richiesto dall'Allegato 5) punto III, può provvisoriamente fornire una dichiarazione sostitutiva sull'assenza di violazioni gravi definitivamente accertate, dando evidenza di aver presentato l'istanza all'Agenzia delle Entrate per ottenere il Certificato attestante l'assenza di violazioni gravi definitivamente accertate rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte, delle tasse e dei contributi previdenziali che, appena disponibile, dovrà provvedere a trasmettere ad E-Distribuzione affinché questa possa svolgere le opportune verifiche.

# EDGE

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

**Progetto EDGE:** obiettivi, benefici  
e modalità di partecipazione



e-distribuzione

**Un prosumer domestico (es 6 kW di FV + 20 kWh accumulo) presente in uno dei perimetri di flessibilità può partecipare tramite un aggregatore? come può contattarlo?**

La partecipazione prevede un'offerta indicante la 'Potenza resa disponibile al Servizio Ancillare Locale'.

Questo valore non può essere Inferiore alla 'Quantità richiesta per la fornitura' pari a 100 kW per le gare attualmente previste in provincia di Venezia (esigenze del primo trimestre 'inverno' 2024).

La partecipazione delle risorse in forma aggregata è possibile tramite un operatore cui dare mandato di rappresentanza per la registrazione dell'utenza come Risorsa Registrata costituente l'Aggregato da qualificare.

Suggeriamo di contattare [supporto@ita.picloflex.com](mailto:supporto@ita.picloflex.com) per eventuali informazioni disponibili riguardo degli operatori che prevedono di fornire servizi ancillari locali alla rete elettrica nella sua zona.

Cfr. Allegato 6 'Procedimento per la presentazione delle offerte'.

**È possibile avere le slides utilizzate e la registrazione del webinar del 12 settembre 2023?**

Le slides presentate e la registrazione del webinar sono disponibili nell'indirizzo web:

<https://www.e-distribuzione.it/progetti-e-innovazioni/il-progetto-edge/webinar-edge--obiettivi-e-benefici.html>

**Su Piclo non è presente alcuna gara in corso nella provincia di Cuneo. È corretto?**

Sì, è corretto. Al momento sono visualizzate sul Portale Piclo Flex solo le gare del periodo invernale 2024; per tale periodo non sono previste gare per Cuneo.

Successivamente saranno pubblicate le gare relative agli altri periodi stagionali; come illustrato nel corso del webinar la provincia di Cuneo sarà interessata dalle gare per il periodo estivo 2024.

Cfr. Relazione Tecnica, capitolo 12

**Vedo sovrapposizione di più perimetri di flessibilità. Come capire a quale perimetro appartiene una determinata risorsa presente nella zona?**

La sovrapposizione geografica di diverse gare è possibile, (cfr., ad esempio, i perimetri Benevento 7 e Benevento 10) ma perimetri diversi si riferiscono necessariamente a finestre temporali di disponibilità diverse (nell'esempio, h7-11 nel primo caso, h16-19 nel secondo).

Una risorsa, quindi, può trovarsi geograficamente all'interno di entrambi i perimetri e candidarsi per entrambe le gare, senza essere è tenuta a "legarsi" in maniera esclusiva a un solo aggregato di risorse. Se qualificata, la risorsa potrà poi essere offerta per la fornitura in entrambe le sessioni di gara.

# EDGE

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

**Progetto EDGE:** obiettivi, benefici  
e modalità di partecipazione



e-distribuzione

La lista puntuale dei POD collegati ad ogni Perimetro di Flessibilità non è pubblicata per rispettare i vincoli di riservatezza, i dati di ciascuna gara sono pubblicati sul Portale Piclo Flex con modalità che consentono una visualizzazione immediata di tipo “geografico”. Il controllo dell'appartenenza della Risorsa candidata la Perimetro di Flessibilità è parte del controllo preliminare automatico, sulla cui base le Risorse saranno considerate idonee per essere sottoposte alla prova tecnica.

Cfr. Allegato 2 'Standard per l'indicazione dei requisiti di partecipazione alle gare' e Relazione Tecnica paragrafo 8.2.2

**Quale è la stima a lungo termine dell'energia annua oggetto di servizi di flessibilità in Italia (o sulla sola rete E-Distribuzione)?**

Naturalmente tutte le analisi legate al progetto EDGE riguardano solo la rete di E-Distribuzione e non le reti di altri operatori. Non esiste al momento una stima a lungo termine dei fabbisogni.

Nella proposta di progetto pilota approvata da ARERA con delibera 365/2023 la stima è stata eseguita per l'anno 2024. Solo la sperimentazione consentirà di individuare e, progressivamente, validare i driver tecnico-economici atti a stimare il potenziale di sviluppo di questo mercato su un orizzonte temporale più esteso.

**Verranno pubblicati gli esiti delle gare (operatore, prezzo e quantità aggiudicata)?**

**Gli esiti delle aste sono pubblici? Se sì, quali informazioni vengono rese disponibili?**

A conclusione della procedura di gara, l'esito della selezione sarà notificato al singolo partecipante tramite la Piattaforma Piclo Flex.

Cfr Regolamento, art.9.1

<https://support.ita.picloflex.com/article/186-risultati-delle-offerte>

**Il DSO verifica la flessibilità erogata dall'aggregato confrontando i dati di misurazione spediti dal BSP rispetto alla sua baseline definita ex-ante?**

Occorre precisare che la verifica viene svolta dal Portale Piclo Flex (non dal DSO) confrontando i dati di misura effettivi rilevati da E-Distribuzione (non spediti dal BSP) con la baseline calcolata (non definita ex-ante).

Cfr. Allegato 7 'Standard contrattuale' artt. 8, 9,10, e Allegato 7A 'Specifiche tecnico-economiche'

**Cosa accade se l'ordine non viene pienamente rispettato?**

Viene remunerata solo l'energia effettivamente erogata in risposta all'ordine di attivazione ricevuto.





# EDGE

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

**Progetto EDGE:** obiettivi, benefici  
e modalità di partecipazione



e-distribuzione

Se il BSP non coincide con il venditore/BRP, quest'ultimo non ha alcun ruolo nei processi di EDGE: il cliente ha la facoltà di accordarsi con un BSP liberamente scelto, stipulando uno specifico accordo per l'erogazione di servizi, senza che vi sia bisogno del consenso del proprio fornitore (come previsto dalle disposizioni normative: in particolare, art.12 del Dlgs 8 novembre 2021, n. 210 di recepimento della Direttiva UE 944/2019), che verrà comunque informato (cfr. risposta alla domanda n. 30).

**Sarà creato un canale di comunicazione dedicato allo scambio di informazioni tra BSP e BRP?**

No, non è previsto. Il Regolamento richiede ai BSP di informare tempestivamente i BRP, già nella fase di qualificazione delle risorse per ciascuna gara del progetto e, di nuovo, nell'eventualità di aggiudicazione della gara, per rendere i BRP consapevoli dei possibili riflessi, pur minimi, della partecipazione della risorsa al Progetto EDGE sulle immissioni e/o i prelievi effettivi. Tuttavia, si tratta di un'informativa limitata a due momenti (la qualifica della risorsa, l'eventuale aggiudicazione del contratto), non è previsto uno scambio dati continuativo tra BSP e BRP sicché non è necessario un canale di comunicazione dedicato. Cfr. Regolamento, art. 5.3 e art. 9.6

**Le funzioni di modulazione sono già applicate in termini di HW e SW utilizzati da UC/UP/BSP. Chiediamo se avete pensato di fare "travaso di esperienza" con quanto presente e sfruttabile nelle stesse zone geografiche del progetto (Benevento, Cuneo, Foggia e Venezia)**

Il progetto EDGE non richiede nessun componente hardware o software specifico per l'attivazione dei Servizi Ancillari Locali, in quanto la partecipazione prevede l'utilizzo di un sistema di messaggistica che può essere facilmente interfacciato con le soluzioni di esercizio già disponibili al BSP, oltre ad essere utilizzabile con un semplice smartphone. Al netto del sistema di messaggistica, i BSP e/o i titolari delle risorse sono liberi di adottare le soluzioni HW e/o SW da essi ritenute più idonee per la gestione impiantistica e l'erogazione dei Servizi Ancillari Locali.