

Impiego dei servizi ancillari forniti da Risorse di energia distribuite per l'esercizio della rete di E-Distribuzione

Progetto EDGE - Relazione di avanzamento semestrale

GIUGNO 2026

Sommario

1 Introduzione	3
2 Richiamo sulle caratteristiche e finalità del progetto EDGE e programma delle aste a termine	4
3 Principali azioni propedeutiche alla sperimentazione 2026	6
3.1 Azioni finalizzate allo svolgimento del progetto	6
3.2 Disseminazione del Progetto e coinvolgimento di utenti e operatori	6
3.3 Aste di approvvigionamento attivate	6
4 Esiti del primo semestre di sperimentazione 2026	8
4.1 Grado di adesione degli operatori economici al progetto	8
4.2 Partecipazione delle Risorse di flessibilità	9
4.3 Esiti delle procedure di qualificazione e offerta	10
4.3.1 Verifiche Preliminari: non idoneità per localizzazione	11
4.3.2 Verifiche Preliminari: non idoneità per Quantità	13
4.3.3 Fase di offerta e Prove tecniche di qualificazione	14
4.3.4 Contrattualizzazione	15
4.4 Esiti in fase di attivazione delle Risorse e settlement	15
5 Riferimenti	16

1 Introduzione

Con la Deliberazione 352/2021 (1), l'ARERA ha istituito i progetti pilota per l'approvvigionamento da parte dei Distribution System Operator (DSO) di servizi ancillari locali, con l'obiettivo di identificare la tipologia di servizi necessari e il relativo fabbisogno in ottica prospettica, sperimentare le soluzioni più appropriate per l'approvvigionamento e valutare la corrispondente remunerazione.

In tale ambito, E-Distribuzione S.p.A. (ED nel seguito) ha avanzato una proposta progettuale denominata EDGE "Risorse di Energia Distribuite per la Gestione della rete di E-distribuzione" (2) (3).

Con Deliberazione ARERA 365/2023 (4) del 3 agosto 2023, ARERA ha approvato la proposta di progetto pilota per l'anno 2024.

La prosecuzione del progetto EDGE nel 2025 è stata approvata dall'ARERA con Deliberazione 516/2024 (5) del 3 dicembre 2024.

Nel novembre 2025, dopo circa due settimane di consultazione pubblica su una proposta preliminare, e-distribuzione ha definito alcuni aggiornamenti del progetto EDGE in vista del 2026, confermando l'impostazione adottata ma, sulla base delle esperienze descritte nelle precedenti relazioni di avanzamento, introducendo alcune innovazioni descritte nella Relazione tecnica 2025 di accompagnamento alla proposta sottoposta a consultazione.

La proposta di modifica ed estensione al 2026 del progetto pilota presentata da e-distribuzione è stata approvata da ARERA con Deliberazione 508/2025 del 25 novembre 2025 (6).

L'impostazione generale del pilota è rimasta confermata, introducendo alcuni affinamenti al Regolamento sulla base delle esperienze acquisite nel 2024 e nel 2025, del confronto con gli operatori di mercato e delle risposte alla consultazione pubblica:

- **Prove Tecniche di Qualificazione**

Viene eseguita una Prova Tecnica di Qualificazione a valle della fase di offerta, con almeno 20 giorni disponibili per l'organizzazione delle Risorse alla corretta esecuzione della modulazione di potenza.

A seguito del fallimento della prova tecnica, non si prevede riallocazione ad altri offerenti; viene previsto un opportuno fattore di 'overprocurement' in sede di pianificazione, tale da poter escludere dalla contrattualizzazione le offerte che non superano la prova tecnica.

- **Requisiti tecnici di gara - Controllo dei dati relativi ai 'Dettagli di connessione' della Risorsa**

Viene introdotto un controllo della coerenza dei dati di registrazione della Risorsa con i dati di connessione risultanti ad e-distribuzione, con segnalazione all'operatore della presenza di una incongruenza da sanare.

- **'Quantità richiesta per la fornitura'**

La *Quantità richiesta per la fornitura* è ridotta da 100 a 50 kW.

- **Criterio del minimo Costo Complessivo**

La selezione delle offerte viene eseguita sulla base del criterio del minimo *Costo Complessivo* 'unitario', escludendo il peso di Quantità e Durata offerta.

La presente relazione di avanzamento semestrale è relativa alle attività condotte nel periodo di sperimentazione gennaio 2026 – giugno 2026 e alle attività preliminari condotte da novembre 2025 per la pubblicazione e gestione delle gare. Essa è sviluppata in coerenza agli obblighi di rendicontazione del progetto pilota di cui all'articolo 5 della Deliberazione 352/2021, che stabilisce che il DSO debba inviare all'ARERA, con cadenza semestrale e per tutta la durata del progetto, una relazione che illustri i risultati ottenuti fino a quel momento, anche avvalendosi di opportuni parametri o indicatori sintetici che possano essere assunti come riferimento per valutare i risultati della sperimentazione.

2 Richiamo sulle caratteristiche e finalità del progetto EDGE e programma delle aste a termine

Il perimetro di interesse del progetto pilota per il 2026 è rappresentato da un insieme di porzioni delle reti selezionate nelle Regioni Marche e Puglia. Queste sono state scelte in relazione ai dati di esercizio e alla previsione di potenziali congestioni, correlate alla evoluzione delle connessioni. Nel complesso, le aree in esame, che racchiudono zone urbane, zone agricole e industriali, sono state selezionate anche in base alla presenza di Risorse dimensionalmente in grado di erogare servizi di flessibilità.

Per un maggiore dettaglio in merito alle caratteristiche e finalità del progetto EDGE si faccia riferimento alla "Relazione tecnica del progetto pilota, aggiornata con riferimento alle attività previste nel 2026" disponibile nella pagina web dedicata alla documentazione di progetto assieme al Regolamento e ai suoi allegati (3) (7).

Nel seguito si richiamano gli aspetti principali del progetto, utili alla successiva discussione dei risultati.

Per poter partecipare alle procedure di gara per la fornitura dei servizi ancillari locali, l'Operatore Economico interessato a svolgere il ruolo di *Balance Service Provider* (BSP) deve:

1. iscriversi al portale Picloflex secondo la procedura descritta nel Regolamento del progetto EDGE e registrare una o più Risorse che devono essere in possesso dei requisiti tecnici richiesti; e
2. essere Fornitore Validato secondo quanto previsto dall'Articolo 4 del Regolamento ("Validazione Fornitori").

I servizi possono essere erogati da qualsiasi Risorsa, considerata singolarmente o in maniera aggregata (Aggregato Qualificato), connessa alla rete di distribuzione nel Perimetro di Flessibilità.

Le Risorse candidabili alla fornitura dei servizi di flessibilità locali devono essere utenze connesse all'interno del perimetro di flessibilità (ossia a linee elettricamente funzionali alla risoluzione della criticità prevista). Può trattarsi di unità di produzione e di consumo (escluse quelle che prestano il servizio di interrompibilità o rientranti nel contratto di dispacciamento dell'Acquirente Unico S.p.A.), sistemi di ricarica veicoli elettrici e unità di accumulo.

I servizi di flessibilità locale che possono essere richiesti sono relativi alla modulazione (*re-profiling*) "a salire" o "a scendere" della **potenza attiva** scambiata con la rete, secondo i seguenti requisiti minimi:

- **Quantità minima** pari a 25 kW
- **Durata minima** della fornitura pari a 15 minuti
- **Tempo di Attivazione** pari a 60 minuti

La presentazione e selezione delle offerte avvengono per mezzo di aste a termine. Le informazioni e la documentazione relativa a ciascuna gara sono pubblicate da E-Distribuzione sul portale Picloflex (dando inizio alla fase di registrazione delle Risorse). Il fabbisogno previsto per l'anno 2026 è riportato nella Figura 1 seguente.

Dalla data di apertura della fase di offerta, i soggetti abilitati (Fornitori Validati, candidati BSP, dotati di almeno un Aggregato Qualificato) possono presentare la propria offerta contenente i seguenti elementi:

- prezzo per disponibilità e prezzo per utilizzo, che non potranno essere superiori ai prezzi limite indicati per la gara;
- potenza resa disponibile al servizio ancillare locale, che non potrà essere superiore alla 'Quantità richiesta nel perimetro di flessibilità' e alla potenza qualificata per l'Aggregato, e dovrà essere almeno pari alla 'Quantità richiesta per la fornitura' specificata per la gara;

- tempo massimo di fornitura (durata garantita per la fornitura del servizio ancillare locale), che non può essere inferiore alla 'Durata richiesta per la fornitura', né superiore alla 'Durata richiesta nel perimetro di flessibilità'.

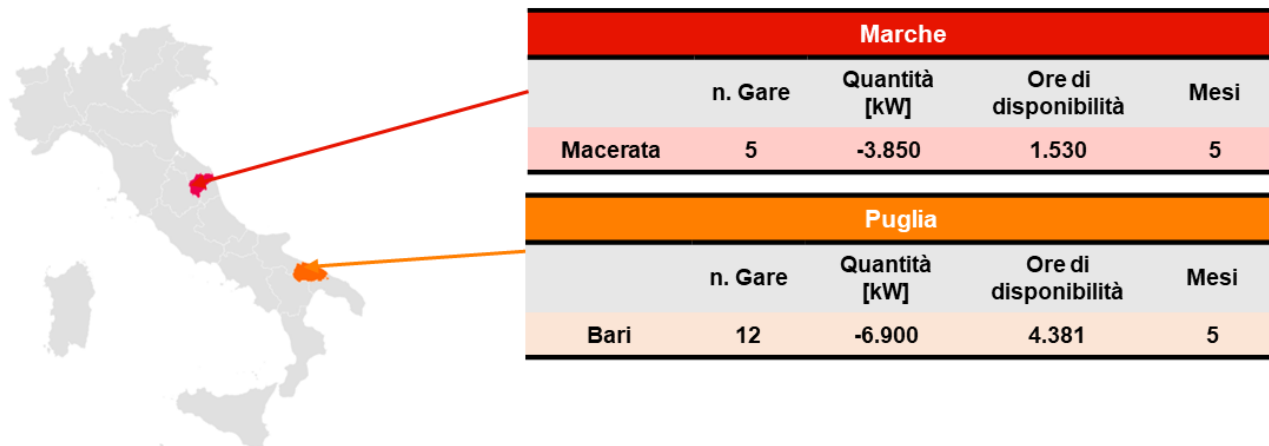


Figura 1 – Fabbisogni di approvvigionamento dei servizi di flessibilità per il 2026.

Le offerte sono valutate tenendo conto dei prezzi per disponibilità e/o per utilizzo, della potenza resa disponibile e del tempo massimo di fornitura offerti, considerando la probabilità stimata dell'attivazione del servizio (stima ore di utilizzo), la quantità e la durata richieste per la fornitura stabilite per la specifica gara e pubblicate sul portale Picloflex.

Per le offerte accettate, i prezzi di aggiudicazione, la quantità massima e la durata della fornitura massima contrattualizzate sono pari a quanto indicato nella rispettiva offerta (criterio "pay as bid").

Gli ordini di attivazione sono comunicati da E-Distribuzione al BSP entro il tempo di attivazione nelle modalità contrattualizzate, durante la finestra di disponibilità.

Nel caso in cui il servizio ancillare locale sia fornito da un Aggregato costituito da molteplici Risorse registrate, la baseline utilizzata come riferimento per verificare la modulazione di potenza è calcolata per ciascuna Risorsa registrata e il successivo *settlement* è eseguito come somma algebrica estesa a tutte le Risorse registrate.

3 Principali azioni propedeutiche alla sperimentazione 2026

3.1 Azioni finalizzate allo svolgimento del progetto

A valle dell'approvazione del progetto EDGE da parte dell'Autorità (5), il 2 dicembre 2025 ED ha pubblicato sulla piattaforma Picloflex i dati relativi ai fabbisogni di approvvigionamento, dando così avvio alla fase di candidatura e registrazione degli operatori e delle Risorse di flessibilità. La pubblicazione è stata annunciata tramite il sito internet di E-Distribuzione e segnalata a tutti i soggetti iscritti alla piattaforma Picloflex.

3.2 Disseminazione del Progetto e coinvolgimento di utenti e operatori

Per agevolare la partecipazione degli operatori, il 22 gennaio 2026 si è tenuto un webinar – “Il Regolamento EDGE 2026, partecipazione alle gare su Piclo” – finalizzato alla presentazione degli aggiornamenti nel regolamento, delle procedure di partecipazione e del calendario delle attività pianificate, coinvolgendo tutti gli operatori iscritti alla piattaforma Picloflex anche in assenza Risorse già registrate.

3.3 Aste di approvvigionamento attivate

Nel primo semestre si sono concluse tutte le gare previste per il 2026 (vedi Figura 2), concludendo le procedure di validazione degli operatori, per un totale di 8 candidati BSP, e di qualifica delle relative Risorse registrate.

Come previsto dal Regolamento EDGE e descritto nel precedente capitolo, Piclo ha eseguito il controllo preliminare finalizzato a verificare la completezza e la coerenza delle informazioni fornite in fase di registrazione rispetto ai requisiti tecnici di gara, con il supporto di e-distribuzione per quanto attiene ai dati relativi alla coerenza con i dati di connessione, selezionando le Risorse preliminarmente idonee all'offerta.

Le prove tecniche di qualifica sono state eseguite da ED successivamente alla selezione delle offerte.

gara	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	inizio	fine	kW	Chiusura Registrazione	Apertura offerta	Chiusura offerta	Inizio prove dal...
BARI_8						14	17	-550	06-feb-26	16-feb-26	18-feb-26	20-mar-26
BARI_11						13	15	-400				
BARI_13						12	18	-700				
BARI_3						12	17	-750	27-feb-26	11-mar-26	13-mar-26	13-apr-26
BARI_5						13	16	-200				
BARI_6						13	16	-900				
BARI_7						12	17	-400				
BARI_9						13	16	-650				
BARI_10						12	16	-800				
BARI_12						12	17	-600				
MACERATA_4						12	16	-800				
MACERATA_5						13	17	-700				
MACERATA_6						14	16	-750				
MACERATA_7						13	15	-700				
MACERATA_8						12	16	-900				
BARI_2						13	16	-550	03-apr-26	15-apr-26	17-apr-26	20-mag-26
BARI_4						12	17	-400	08-mag-26	19-mag-26	21-mag-26	20-giu-26

Figura 2 – Pianificazione delle fasi di approvvigionamento per i diversi periodi stagionali.

In tabella 1 si riporta il dettaglio delle informazioni relative a ciascuna gara.

Nome della Gara	Direzione di Fornitura Richiesta	Prezzo Disponibilità €/MWh	Prezzo Utilizzo €/MW h	Giorno di Inizio Disponibilità	Giorno di Fine Disponibilità (escluso)	Ora di Inizio Disponibilità	Ora di Fine Disponibilità	Giorni di Disponibilità	Quantità richiesta MW	Durata Richiesta hh:mm	Probabilità di Attivazione
BARI_2	DP- Decremento potenza	250	200	01/07/2026	01/09/2026	13:00	16:00	Lunedì - Domenica	0,55	03:00:00	70%
BARI_3	DP- Decremento potenza	200	200	01/06/2026	01/08/2026	12:00	17:00	Lunedì - Domenica	0,75	05:00:00	80%
BARI_4	DP- Decremento potenza	200	200	01/08/2026	01/10/2026	12:00	17:00	Lunedì - Domenica	0,4	05:00:00	65%
BARI_5	DP- Decremento potenza	300	200	01/06/2026	01/09/2026	13:00	16:00	Lunedì - Domenica	0,2	03:00:00	50%
BARI_6	DP- Decremento potenza	200	200	01/06/2026	01/10/2026	13:00	16:00	Lunedì - Domenica	0,9	03:00:00	80%
BARI_7	DP- Decremento potenza	250	200	01/06/2026	01/10/2026	12:00	17:00	Lunedì - Domenica	0,4	05:00:00	90%
BARI_8	DP- Decremento potenza	200	200	01/05/2026	01/09/2026	14:00	17:00	Lunedì - Domenica	0,55	03:00:00	50%
BARI_9	DP- Decremento potenza	200	200	01/06/2026	01/09/2026	13:00	16:00	Lunedì - Domenica	0,65	03:00:00	71%
BARI_10	DP- Decremento potenza	200	200	01/06/2026	01/09/2026	12:00	16:00	Lunedì - Domenica	0,8	04:00:00	76%
BARI_11	DP- Decremento potenza	400	200	01/05/2026	01/06/2026	13:00	15:00	Lunedì - Domenica	0,4	02:00:00	60%
				01/09/2026	01/10/2026	12:00	17:00				60%
BARI_12	DP- Decremento potenza	200	200	01/06/2026	01/09/2026	12:00	18:00	Lunedì - Domenica	0,6	05:00:00	70%
BARI_13	DP- Decremento potenza	200	200	01/05/2026	01/09/2026	12:00	18:00	Lunedì - Domenica	0,7	06:00:00	82%
MACERATA_4	DP- Decremento potenza	250	200	01/06/2026	01/09/2026	12:00	16:00	Lunedì - Domenica	0,8	04:00:00	91%
MACERATA_5	DP- Decremento potenza	250	200	01/06/2026	01/09/2026	13:00	17:00	Lunedì - Domenica	0,7	04:00:00	67%
MACERATA_6	DP- Decremento potenza	300	200	01/06/2026	01/08/2026	14:00	16:00	Lunedì - Domenica	0,75	02:00:00	49%
MACERATA_7	DP- Decremento potenza	300	200	01/06/2026	01/09/2026	13:00	15:00	Lunedì - Domenica	0,7	02:00:00	22%
MACERATA_8	DP- Decremento potenza	200	200	01/06/2026	01/09/2026	12:00	16:00	Lunedì - Domenica	0,9	04:00:00	82%

Tabella 1 – Informazioni pubblicate sul portale Picloflex per ciascuna gara

4 Esiti del primo semestre di sperimentazione 2026

Il presente capitolo riporta i risultati del progetto pilota aggiornati al termine dello svolgimento del primo semestre di sperimentazione 2026.

Nel capitolo si riferiscono principalmente gli aspetti relativi alla partecipazione dei fornitori alle aste di flessibilità e alla qualifica delle Risorse candidate, anche in ragione di possibili barriere o vincoli tecnologici. Tali considerazioni sul dimensionamento dell'offerta e sulle necessità organizzative, sono basate sui dati quantitativi e sui riscontri degli operatori raccolti a seguito della conclusione delle gare.

Tra le 17 gare programmate nel 2026, in 11 casi non si sono registrate Risorse idonee, sono state invece eseguite le prove tecniche su Risorse idonee offerte in 6 gare (i dettagli sono riportati nelle tabelle dei paragrafi seguenti).

In esito alla conclusione delle procedure previste, è stato possibile aggiudicare 5 gare: 1 Aggregato di Risorse idoneo non ha presentato offerta, 5 Aggregati di Risorse non hanno superato le prove tecniche e 1 Aggregato ha rinunciato alla prova.

Conseguentemente, sono stati perfezionati 5 contratti relativi alla fornitura di servizi ancillari locali: 4 a Macerata ("Macerata 4" "Macerata 6" "Macerata 7" "Macerata 8") e 1 a Bari ("Bari 4") con periodo di disponibilità a partire, rispettivamente, da giugno e da agosto 2026.

4.1 Grado di adesione degli operatori economici al progetto

Al termine della fase di registrazione per le gare 2026 (8 maggio), risultavano **79 operatori economici (BSP) iscritti alla piattaforma Piclo** (Figura 3). Di questi, **21** sono operatori con Risorse registrate.

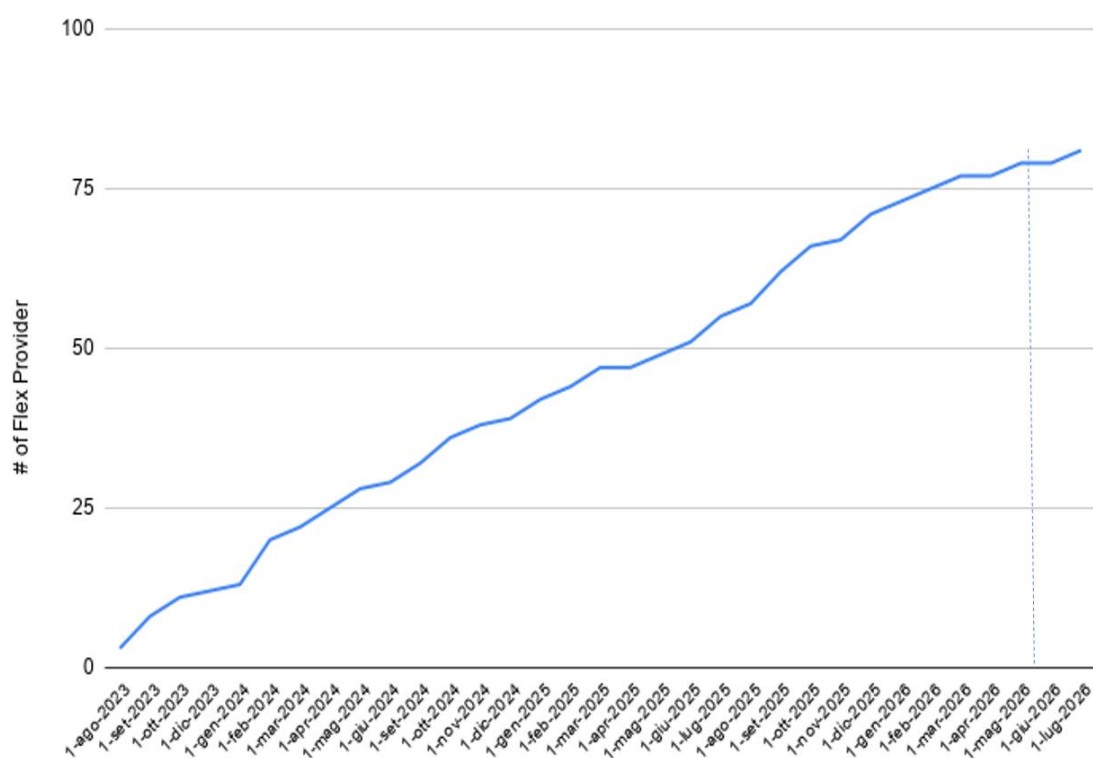


Figura 3 - Operatori economici iscritti su Piclo (fonte: Piclo)

Il processo di validazione è stato avviato e concluso positivamente da **8** operatori, **6** dei quali hanno preso parte attivamente alle procedure di gara.

Il crescente interesse per i meccanismi basati sull'approvvigionamento di servizi ancillari locali è testimoniato dal numero complessivo, crescente, di operatori economici iscritti alla piattaforma Piclo a prescindere dalla partecipazione alle aste sinora pianificate, in costante aumento dall'inizio del progetto e ancora dopo l'avvio delle gare 2026.

4.2 Partecipazione delle Risorse di flessibilità

Con riferimento alle Risorse candidate a fornire servizi ancillari locali, oggi risultano registrate alla piattaforma Piclo su tutta Italia oltre 4.300 unità (Tabella 2).

Il numero di Risorse candidate a fornire servizi evidenzia una disponibilità piuttosto significativa di unità distribuite sul territorio che si ritengono in grado di erogare i servizi previsti dalla sperimentazione.

Fornitore	Stato Validazione 2026	Numero Risorse	Totale Potenza Attiva a salire (MW)	Totale Potenza Attiva a scendere (MW)
1		120	45,597	42,466
2		2	0,100	0,200
3		34	1,195	1,354
4		3	1,100	1,100
5		190	0,339	1,107
6		1.386	1.649,257	1.649,257
7		230	0,100	14,080
8		1		1,900
9		752	58,772	780,804
10		38	0,120	0,120
11		1	0,000	0,040
12		415	4,103	3,572
13		3		356,000
14		1	0,200	0,200
15		5		0,700
16		2	0,110	0,625
17		55	1,258	0,550
18		2.176	6,438	6,564
19		14	0,157	0,157
20		114	13,683	32,413
21		5	0,010	0,183

Tabella 2- Risorse registrate (fonte: Piclo).

È opportuno evidenziare però che il numero di unità effettivamente candidate alle gare (ovvero localizzate nelle zone oggetto del pilota) risulta inferiore, confermando come la registrazione delle Risorse sia *in primis* un segnale di potenziale disponibilità da parte degli operatori.

Focalizzandoci sulle sole Risorse registrate **nelle aree di gara 2026** e valutate per la relativa qualificazione all'offerta, la Figura 4 riporta la distribuzione delle varie tecnologie indicate dagli operatori in fase di registrazione delle Risorse. Si sottolinea che, al fine di partecipare al progetto EDGE, per le Risorse non è stato previsto l'obbligo di appartenere a specifiche categorie tecnologiche: ovvero, secondo il criterio di neutralità tecnologica, ogni soggetto in grado di garantire i servizi ancillari secondo le prestazioni richieste è stato ritenuto candidabile e preliminarmente idoneo. L'appartenenza a una data tecnologia indicata dal fornitore in fase di registrazione non è stata quindi soggetta a vincoli o verifiche da parte di E-Distribuzione, e ha pura valenza informativa.

La registrazione evidenzia che, nella maggior parte dei casi, le Risorse registrate nelle aree di gara fanno riferimento a utenti 'Demand Response' industriali, commerciali e residenziali oltre che a impianti fotovoltaici, per cui la disponibilità di sistemi di accumulo è essenziale per servizi a salire.

Sempre riguardo al grafico di Figura 4, si sottolinea la valenza puramente indicativa dei valori di potenza modulabile. Le bande di regolazione per il 'verso' non rilevante per lo scopo della gara (a salire), o per Risorse non candidate, non sono infatti verificate in sede di qualifica.

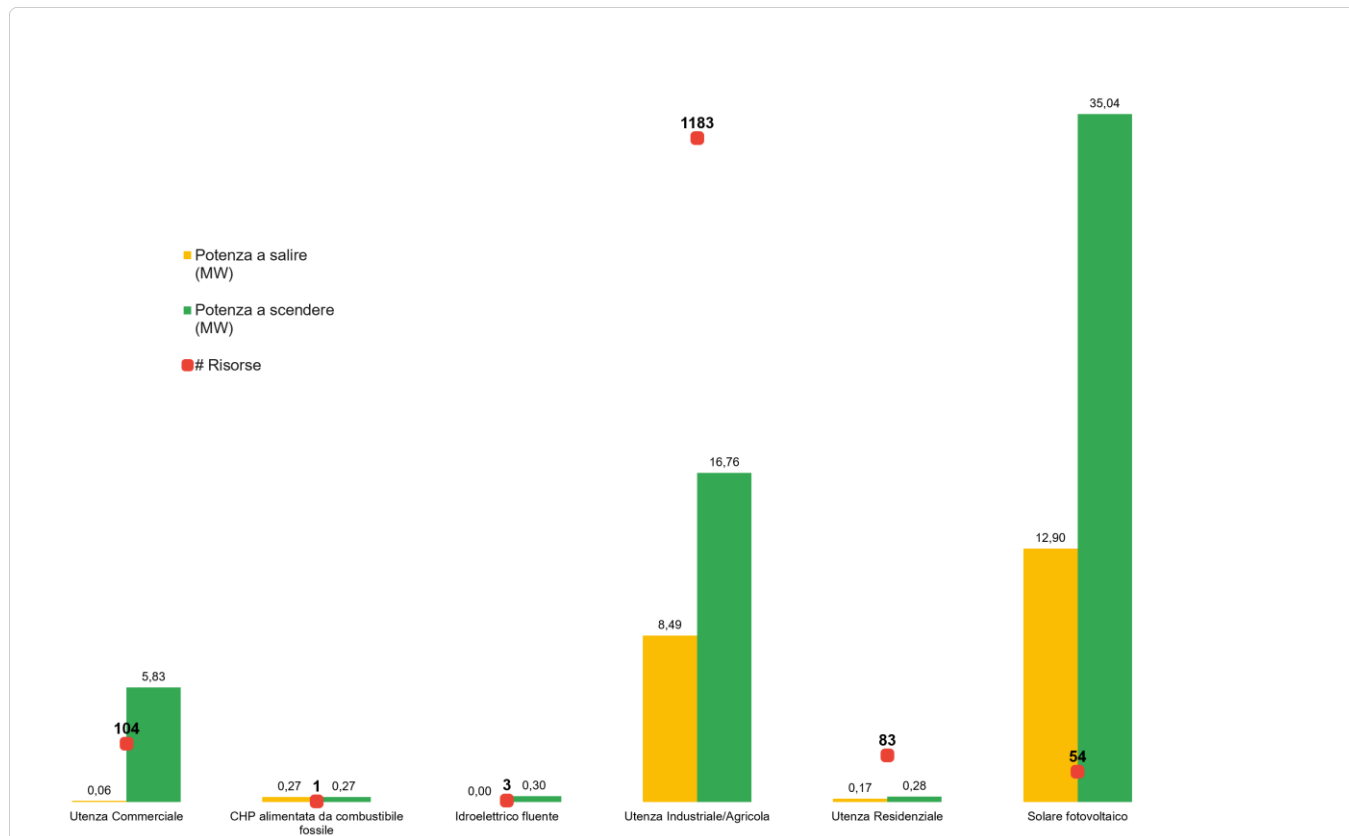


Figura 4 - Potenza (MW) e numero delle Risorse registrate nelle aree del progetto 2026 suddivise per tipologia (fonte: Piclo).

4.3 Esiti delle procedure di qualificazione e offerta

La Tabella 3 si riporta il dettaglio degli esiti delle procedure di qualificazione delle suddette Risorse e di offerta per ogni singola gara pianificata e conclusa nel 2026.

In particolare, in Tabella 3 è indicato l'esito del processo di selezione delle Risorse di flessibilità per ciascuna gara e per l'insieme delle gare aventi medesima scadenza, con dettaglio della potenza qualificata e della potenza non qualificata; per quest'ultima sono anche indicate le motivazioni che hanno portato all'esclusione dalla gara.

Anche per queste gare, come per le precedenti, si rileva un numero elevato di Risorse registrate risultate poi non qualificate: si confermano le motivazioni di non conformità evidenziate negli anni passati e già commentate.

Aree	Identificativo	Quantità richiesta nel perimetro di flessibilità (MW)	Qualificate		Contratti		Non idoneità nelle Verifiche Preliminari (NI) Rif. Allegato 2						Squalifica nelle Verifiche Tecniche (S) Rif. Allegato 3		Totale NI + S	
			Risorse qualificate	Potenza qualificata (MW)	Contratti allocati	Potenza contrattualizzata (MW)	Risorse non idonee per mancata rispondenza ai requisiti tecnici	Potenza non idonea per mancata rispondenza ai requisiti tecnici (MW)	Risorse non idonee per mancata rispondenza POD	Potenza non idonea per mancata rispondenza POD (MW)	Risorse non confermate o squalificate per mancato raggiungimento o quantità minima richiesta	Risorse non confermate o squalificate per mancato raggiungimento o quantità minima richiesta (MW)	Risorse squalificate per mancato superamento prove tecniche	Potenza squalificata per mancato superamento prove tecniche (MW)	Totale risorse NI + S	Totale potenza NI + S (MW)
BARI_8	BA_GIOIADELCOLLE_DW10	0,550	0	0,000	0	0,000	0	0,000	36	1,760	2	0,006	0	0,000	38	1,766
BARI_11	BA_GRUMOAPPULA_DW10	0,400	0	0,000	0	0,000	0	0,000	2	1,020	0	0,000	0	0,000	2	1,020
BARI_13	BA_PUTIGNANO_DW10115	0,700	1	0,400	0	0,000	0	0,000	56	3,470	32	0,840	0	0,000	88	4,310
Bari		1,650	1	0,400	0	0,000	0	0,000	94	6,250	34	0,846	0	0,000	128	7,096
Totale chiusura registrazione 06.02.2026		1,650	1	0,400	0	0,000	0	0,000	94	6,250	34	0,846	0	0,000	128	7,096
BARI_3	BA_CASAMASSIMA SUD_DV	0,750	0	0,000	0	0,000	0	0,000	5	1,400	0	0,000	0	0,000	5	1,400
BARI_5	BA_CORATO_DW1026471	0,200	1	0,200	0	0,000	0	0,000	37	1,850	0	0,000	1	0,200	38	2,050
BARI_6	BA_CORATO_DW1018746	0,900	0	0,000	0	0,000	0	0,000	41	3,150	2	0,100	0	0,000	43	3,250
BARI_7	BA_GIOIADELCOLLE_DW10	0,400	0	0,000	0	0,000	0	0,000	9	1,620	3	0,150	0	0,000	12	1,770
BARI_9	BA_GRAVINA_DW1027051	0,650	0	0,000	0	0,000	0	0,000	15	0,750	0	0,000	0	0,000	15	0,750
BARI_10	BA_GRUMOAPPULA_DW10	0,800	0	0,000	0	0,000	0	0,000	2	1,020	0	0,000	0	0,000	2	1,020
BARI_12	BA_PUTIGNANO_DW10215	0,600	0	0,000	0	0,000	0	0,000	31	2,150	0	0,000	0	0,000	31	2,150
Bari		4,300	1	0,200	0	0,000	0	0,000	140	11,940	5	0,250	1	0,200	146	12,390
MACERATA_4	MC_CAMERINO_DJ502518	0,800	2	1,400	1	0,800	0	0,000	52	0,580	14	0,042	0	0,000	66	0,622
MACERATA_5	MC_SARNANO_DJ5046359	0,700	0	0,000	0	0,000	0	0,000	24	0,170	12	0,036	0	0,000	36	0,206
MACERATA_6	MC_CORNETO_DJ5029045	0,750	31	1,685	1	0,200	0	0,000	359	5,340	1	0,003	26	0,710	386	6,053
MACERATA_7	MC_CORNETOTREIA_DJ50	0,700	43	1,721	1	0,200	0	0,000	527	46,390	1	0,003	38	0,710	566	47,103
MACERATA_8	MC_TREIA_DJ5034882	0,900	2	0,930	1	0,650	0	0,000	51	16,270	8	0,024	0	0,250	59	16,544
Macerata		3,850	78	5,736	4	1,850	0	0,000	1,013	68,750	36	0,108	64	1,670	1,113	70,528
Totale chiusura registrazione 27.02.2026		8,150	79	5,936	4	1,850	0	0,000	1,153	80,690	41	0,358	65	1,870	1,259	82,918
BARI_2	BA_CASAMASSIMASUD_DV	0,550	0	0,000	0	0,000	0	0,000	9	1,390	3	2,033	0	0,000	12	3,423
Bari		0,550	0	0,000	0	0,000	0	0,000	9	1,390	3	2,033	0	0,000	12	3,423
Totale chiusura registrazione 03.04.2026		0,550	0	0,000	0	0,000	0	0,000	9	1,390	3	2,033	0	0,000	12	3,423
BARI_4	BA_CASAMASSIMA SUD_DV	0,400	4	1,075	1	0,350	0	0,000	8	1,600	0	0,000	0	0,000	8	1,600
Bari		0,400	4	1,075	1	0,350	0	0,000	8	1,600	0	0,000	0	0,000	8	1,600
Totale chiusura registrazione 08.05.2026		0,400	4	1,075	1	0,350	0	0,000	8	1,600	0	0,000	0	0,000	8	1,600
TOTALE		10,750	84	7,411	5	2,200	0	0,000	1,264	89,930	78	3,237	65	1,870	1,407	95,037

Tabella 3 - Potenza richiesta, qualificata e non qualificata (fonte: Piclo).

4.3.1 Verifiche Preliminari: non idoneità per localizzazione

Come in precedenza, per numero e potenza delle Risorse, la principale causa di esclusione dalle gare è relativa all'ubicazione della Risorsa sulla rete, incompatibile con la fornitura dei servizi ancillari richiesti e riferibile alle colonne **"Mancata rispondenza POD"** in Tabella 3.

Aree	Identificativo	Risorse non idonee per mancata rispondenza POD	Potenza non idonea per mancata rispondenza POD (MW)
BARI_8	BA_GIOIADELCOLLE_DW10	36	1,760
BARI_11	BA_GRUMOAPPULA_DW10	2	1,020
BARI_13	BA_PUTIGNANO_DW10115	56	3,470
Bari		94	6,250
Totale chiusura registrazione 06.02.2026		94	6,250
BARI_3	BA_CASAMASSIMA SUD_DV	5	1,400
BARI_5	BA_CORATO_DW1026471	37	1,850
BARI_6	BA_CORATO_DW1018746	41	3,150
BARI_7	BA_GIOIADELCOLLE_DW10	9	1,620
BARI_9	BA_GRAVINA_DW1027051	15	0,750
BARI_10	BA_GRUMOAPPULA_DW10	2	1,020
BARI_12	BA_PUTIGNANO_DW10215	31	2,150
Bari		140	11,940
MACERATA_4	MC_CAMERINO_DJ502518	52	0,580
MACERATA_5	MC_SARNANO_DJ5046359	24	0,170
MACERATA_6	MC_CORNETO_DJ5029045	359	5,340
MACERATA_7	MC_CORNETOTREIA_DJ50	527	46,390
MACERATA_8	MC_TREIA_DJ5034882	51	16,270
Macerata		1.013	68,750
Totale chiusura registrazione 27.02.2026		1.153	80,690
BARI_2	BA_CASAMASSIMASUD_DV	9	1,390
Bari		9	1,390
Totale chiusura registrazione 03.04.2026		9	1,390
BARI_4	BA_CASAMASSIMA SUD_DV	8	1,600
Bari		8	1,600
Totale chiusura registrazione 08.05.2026		8	1,600
TOTALE		1.264	89,930

Tabella 3.1 – Risorse e Potenza non qualificata per localizzazione (fonte: Piclo).

Le Risorse considerate non idonee per questo motivo sono quelle che risultano registrate all'interno degli ambiti geografici visualizzati sulla piattaforma Piclo ma che risultano non connesse alle linee con fabbisogno di flessibilità, oggetto delle gare.

L'incompatibilità della Risorsa rispetto alla conformazione dei perimetri di flessibilità dove i servizi sono richiesti dal DSO rappresenta uno dei punti di maggiore attenzione fin qui emersi nella sperimentazione: ovvero, benché molte Risorse siano geograficamente vicine ai nodi potenzialmente soggetti a criticità di rete, tali Risorse, in ragione della struttura della rete elettrica e del loro posizionamento all'interno della stessa, non possono comunque fornire servizi ancillari utili.

Questa problematica è intrinseca nella natura locale dei servizi ancillari richiesti sulla rete di distribuzione pubblica e giustifica l'elevato numero di Risorse che ricadono in questa casistica (utenti connessi in media e bassa tensione nell'intorno geografico della linea su cui si chiede il servizio) e che non sono di fatto sottoposte alla vera e propria procedura di qualificazione tecnica. Va sottolineato infatti che tale verifica preliminare è eseguita automaticamente alla registrazione della risorsa sul portale Piclo e il relativo esito è direttamente visualizzabile dall'operatore.

Le modifiche proposte per il 2026 hanno consentito all'operatore di visualizzare preliminarmente all'interno dell'ambito geografico la posizione dei POD in Media Tensione potenzialmente idonei e delle Cabine secondarie, anticipando la disponibilità dell'informazione a beneficio del BSP, rispetto al suddetto passaggio di verifica.

4.3.2 Verifiche Preliminari: non idoneità per Quantità

Alcune Risorse sono state ritirate dal BSP prima della verifica di idoneità o sono state squalificate in relazione al mancato raggiungimento della quantità minima richiesta per l'offerta (50 kW): si tratta delle Risorse indicate in Tabella 3 nelle colonne relative alle **"Risorse non confermate o squalificate per Mancato raggiungimento Quantità minima richiesta per la fornitura"**. I casi sono desumibili dalla potenza complessivamente associata al numero di Risorse, si tratta di aggregati di sole utenze connesse in Bassa Tensione.

Aree	Identificativo	Risorse non confermate o squalificate per mancato raggiungimento o quantità minima richiesta	Risorse non confermate o squalificate per mancato raggiungimento o quantità minima richiesta (MW)
BARI_8	BA_GIOIADELCOLLE_DW1C	2	0,006
BARI_11	BA_GRUMOAPPULA_DW1C	0	0,000
BARI_13	BA_PUTIGNANO_DW10115	32	0,840
Bari		34	0,846
Totale chiusura registrazione 06.02.2026		34	0,846
BARI_3	BA_CASAMASSIMA SUD_DV	0	0,000
BARI_5	BA_CORATO_DW1026471	0	0,000
BARI_6	BA_CORATO_DW1018746	2	0,100
BARI_7	BA_GIOIADELCOLLE_DW1C	3	0,150
BARI_9	BA_GRAVINA_DW1027051	0	0,000
BARI_10	BA_GRUMOAPPULA_DW1C	0	0,000
BARI_12	BA_PUTIGNANO_DW10215	0	0,000
Bari		5	0,250
MACERATA_4	MC_CAMERINO_DJ502518	14	0,042
MACERATA_5	MC_SARNANO_DJ5046359	12	0,036
MACERATA_6	MC_CORNETO_DJ5029045	1	0,003
MACERATA_7	MC_CORNETOTREIA_DJ50	1	0,003
MACERATA_8	MC_TREIA_DJ5034882	8	0,024
Macerata		36	0,108
Totale chiusura registrazione 27.02.2026		41	0,358
BARI_2	BA_CASAMASSIMA SUD_DV	3	2,033
Bari		3	2,033
Totale chiusura registrazione 03.04.2026		3	2,033
BARI_4	BA_CASAMASSIMA SUD_DV	0	0,000
Bari		0	0,000
Totale chiusura registrazione 08.05.2026		0	0,000
TOTALE		78	3,237

Tabella 3.2 – Risorse e Potenza non qualificata per Quantità minima (fonte: Piclo).

4.3.3 Fase di offerta e Prove tecniche di qualificazione

Complessivamente, su un totale di 17 gare attivate, in 7 gare vi è stata almeno 1 Risorsa qualificata per l'offerta (colonna **"Risorse Qualificate"**).

Non sempre tutte le Risorse qualificate dell'Aggregato sono state offerte e in 3 casi gli operatori con Aggregati qualificati hanno del tutto rinunciato all'offerta (BARI_13, MACERATA_6 e MACERATA_7). Pertanto, nonostante la **"Potenza Qualificata"** risultasse superiore alla necessità prevista da e-distribuzione (**Quantità Richiesta nel Perimetro di Flessibilità**) in nessuna gara la disponibilità di potenza delle Risorse selezionate ha completato la Quantità richiesta.

Come precedentemente ricordato, da quest'anno la Prova Tecnica di Qualificazione viene eseguita a valle della fase di offerta, sugli Aggregati di Risorse offerte e selezionate per l'aggiudicazione contrattuale. La prova è stata eseguita più di 20 giorni dopo la selezione, al fine di consentire l'organizzazione di una corretta esecuzione della modulazione di potenza a fronte della garanzia del successivo sicuro riconoscimento della remunerazione per disponibilità.

Nelle colonne **"Risorse squalificate per mancato superamento delle prove tecniche"** sono indicate le Risorse Qualificate che non hanno superato la prova per un totale di 65 Risorse e 1,9 MW di flessibilità (su 83 e 7 MW soggetti a prova), in sensibile miglioramento rispetto agli esiti 2025 in termini di potenza mentre sul numero di Risorse incidono gli aggregati in Bassa Tensione (MACERATA_6 e MACERATA_7) che non hanno risposto alla richiesta di modulazione di prova.

Aree	Identificativo	Quantità richiesta nel perimetro di flessibilità (MW)	Risorse qualificate	Potenza qualificata (MW)	Risorse squalificate per mancato superamento prove tecniche	Potenza squalificata per mancato superamento prove tecniche (MW)
BARI_8	BA_GIOIADELCOLLE_DW1C	0,550	0	0,000	0	0,000
BARI_11	BA_GRUMOAPPULA_DW1C	0,400	0	0,000	0	0,000
BARI_13	BA_PUTIGNANO_DW10115	0,700	1	0,400	0	0,000
Bari		1,650	1	0,400	0	0,000
Totale chiusura registrazione 06.02.2026		1,650	1	0,400	0	0,000
BARI_3	BA_CASAMASSIMA SUD_D\	0,750	0	0,000	0	0,000
BARI_5	BA_CORATO_DW1026471	0,200	1	0,200	1	0,200
BARI_6	BA_CORATO_DW1018746	0,900	0	0,000	0	0,000
BARI_7	BA_GIOIADELCOLLE_DW1C	0,400	0	0,000	0	0,000
BARI_9	BA_GRAVINA_DW1027051	0,650	0	0,000	0	0,000
BARI_10	BA_GRUMOAPPULA_DW1C	0,800	0	0,000	0	0,000
BARI_12	BA_PUTIGNANO_DW10215	0,600	0	0,000	0	0,000
Bari		4,300	1	0,200	1	0,200
MACERATA_4	MC_CAMERINO_DJ502518'	0,800	2	1,400	0	0,000
MACERATA_5	MC_SARNANO_DJ5046359	0,700	0	0,000	0	0,000
MACERATA_6	MC_CORNETO_DJ5029045	0,750	31	1,685	26	0,710
MACERATA_7	MC_CORNETOTREIA_DJ50:	0,700	43	1,721	38	0,710
MACERATA_8	MC_TREIA_DJ5034882	0,900	2	0,930	0	0,250
Macerata		3,850	78	5,736	64	1,670
Totale chiusura registrazione 27.02.2026		8,150	79	5,936	65	1,870
BARI_2	BA_CASAMASSIMASUD_DV	0,550	0	0,000	0	0,000
Bari		0,550	0	0,000	0	0,000
Totale chiusura registrazione 03.04.2026		0,550	0	0,000	0	0,000
BARI_4	BA_CASAMASSIMA SUD_D\	0,400	4	1,075	0	0,000
Bari		0,400	4	1,075	0	0,000
Totale chiusura registrazione 08.05.2026		0,400	4	1,075	0	0,000
TOTALE		10,750	84	7,411	65	1,870

Tabella 3.3 – Risorse e Potenza qualificata e non qualificata dopo le prove tecniche (fonte: Piclo).

Per quanto riguarda l'opzione di baseline da applicare alle Risorse, scelta dell'operatore, in 38 casi è stata indicata l'opzione 1 (uso di dati storici sull'orizzonte di quindici giorni con fattore di aggiustamento additivo), in 8 l'opzione 3 (uso dei dati delle ultime due ore precedenti l'attivazione). Nessuno ha scelto l'opzione 2.

4.3.4 Contrattualizzazione

A valle delle prove tecniche, a fronte di 10,7 MW di potenza richiesta come servizi a scendere, nelle suddette 17 gare (colonna **"Quantità richiesta nel perimetro di flessibilità"**) ne sono stati contrattualizzati 2,2 MW (colonna **"Potenza Contrattualizzata"**) con aggiudicazione di 5 contratti.

Aree	Identificativo	Quantità richiesta nel perimetro di flessibilità (MW)	Contratti allocati	Potenza contrattualizzata (MW)
BARI_8	BA_GIOIADELCOLLE_DW1C	0,550	0	0,000
BARI_11	BA_GRUMOAPPULA_DW1C	0,400	0	0,000
BARI_13	BA_PUTIGNANO_DW10115	0,700	0	0,000
Bari		1,650	0	0,000
Totale chiusura registrazione 06.02.2026		1,650	0	0,000
BARI_3	BA_CASAMASSIMA SUD_D\	0,750	0	0,000
BARI_5	BA_CORATO_DW1026471	0,200	0	0,000
BARI_6	BA_CORATO_DW1018746	0,900	0	0,000
BARI_7	BA_GIOIADELCOLLE_DW1C	0,400	0	0,000
BARI_9	BA_GRAVINA_DW1027051	0,650	0	0,000
BARI_10	BA_GRUMOAPPULA_DW1C	0,800	0	0,000
BARI_12	BA_PUTIGNANO_DW10215	0,600	0	0,000
Bari		4,300	0	0,000
MACERATA_4	MC_CAMERINO_DJ502518'	0,800	1	0,800
MACERATA_5	MC_SARNANO_DJ5046359	0,700	0	0,000
MACERATA_6	MC_CORNETO_DJ5029045	0,750	1	0,200
MACERATA_7	MC_CORNETOTREIA_DJ50	0,700	1	0,200
MACERATA_8	MC_TREIA_DJ5034882	0,900	1	0,650
Macerata		3,850	4	1,850
Totale chiusura registrazione 27.02.2026		8,150	4	1,850
BARI_2	BA_CASAMASSIMASUD_DV	0,550	0	0,000
Bari		0,550	0	0,000
Totale chiusura registrazione 03.04.2026		0,550	0	0,000
BARI_4	BA_CASAMASSIMA SUD_D\	0,400	1	0,350
Bari		0,400	1	0,350
Totale chiusura registrazione 08.05.2026		0,400	1	0,350
TOTALE		10,750	5	2,200

Tabella 3.4 – Quantità richiesta, Risorse e Potenza contrattualizzate (fonte: Piclo).

4.4 Esiti in fase di attivazione delle Risorse e settlement

Nel mese di giugno 2026 si è manifestata la necessità di attivare dei servizi: l'esito della verifica, eseguita nel mese di luglio, sarà riportato nella Relazione riguardante le attività del secondo semestre.

5 Riferimenti

1. **ARERA.** *Deliberazione 352/2021/R/eel "Progetti pilota per l'approvvigionamento di servizi ancillari locali".*
2. **E-DISTRIBUZIONE SpA,** progetto pilota EDGE. [Online] <https://www.e-distribuzione.it/progetti-e-innovazioni/il-progetto-edge.html>.
3. **E-DISTRIBUZIONE SpA,** progetto pilota EDGE, documentazione. [Online] <https://www.e-distribuzione.it/progetti-e-innovazioni/il-progetto-edge/documentazione.html>
4. **ARERA.** *Deliberazione 365/2023/R/eel "Approvazione, per l'anno 2024, del progetto pilota per l'approvvigionamento di servizi ancillari locali, proposto dalla società E-Distribuzione S.p.A.".*
5. **ARERA.** *Deliberazione 516/2024/R/eel "Approvazione, per l'anno 2025, del progetto pilota per l'approvvigionamento di servizi ancillari locali, proposto dalla società E-Distribuzione S.p.A.".*
6. **ARERA.** *Deliberazione 508/2025/R/eel "Approvazione, per l'anno 2026, del progetto pilota per l'approvvigionamento di servizi ancillari locali, proposto dalla società E-Distribuzione S.p.A.".*
7. **E-DISTRIBUZIONE SpA,** progetto pilota EDGE. [Online] Relazione tecnica del progetto pilota, aggiornata con riferimento alle attività previste nel 2026 https://www.e-distribuzione.it/content/dam/e-distribuzione/04_progetti-e-innovazioni/edge/2026/relazione-tecnica.pdf