

RomeFlex areti

Reshaping Operational Method to run grid Flexibility

Webinar areti – GME 29/09/2023

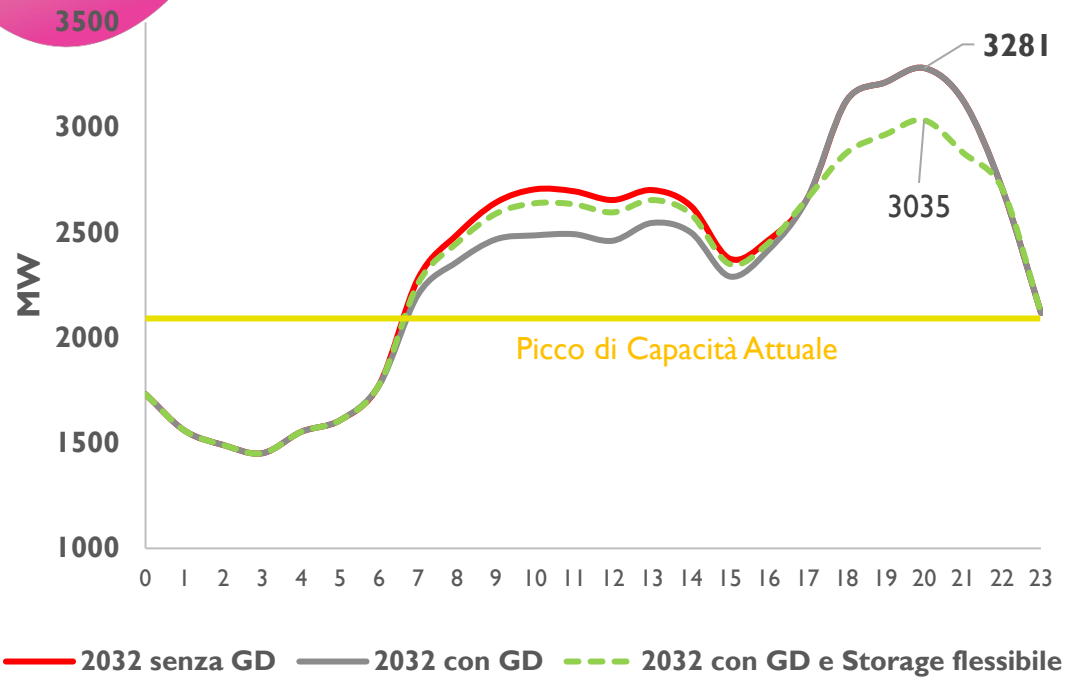
Presentazione RomeFlex ai Service Providers

Prima Asta a Termine

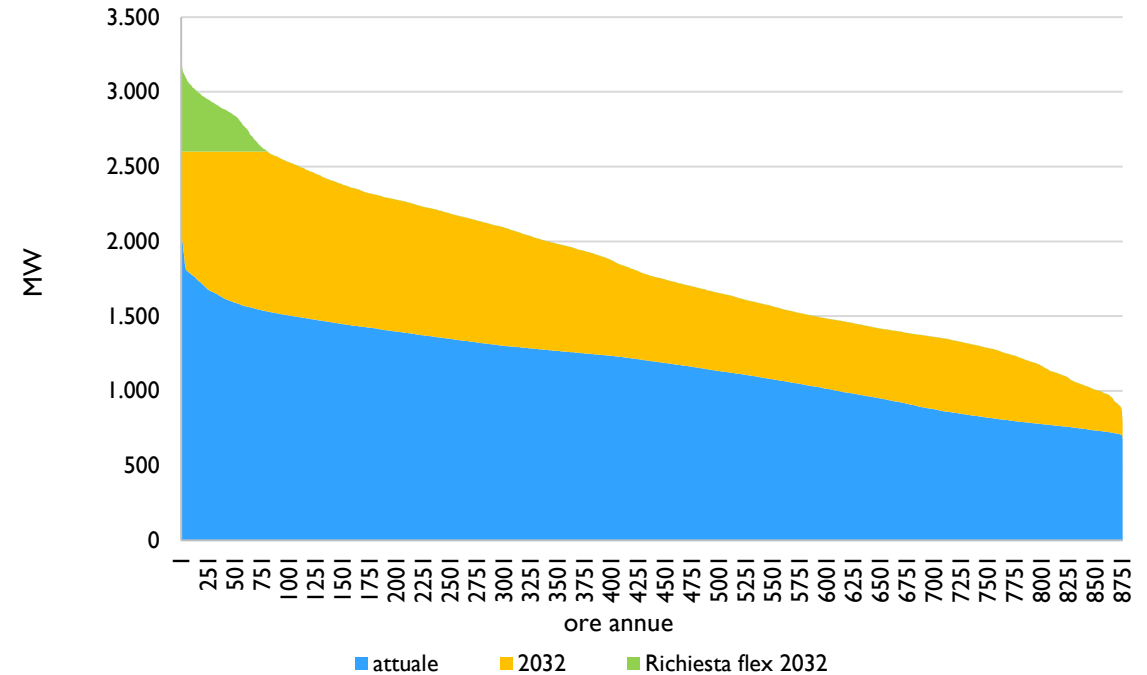


La transizione energetica e RomeFlex

Scenari e fabbisogno di flessibilità al 2032



Es. di curva di carico giornaliera – Invernale



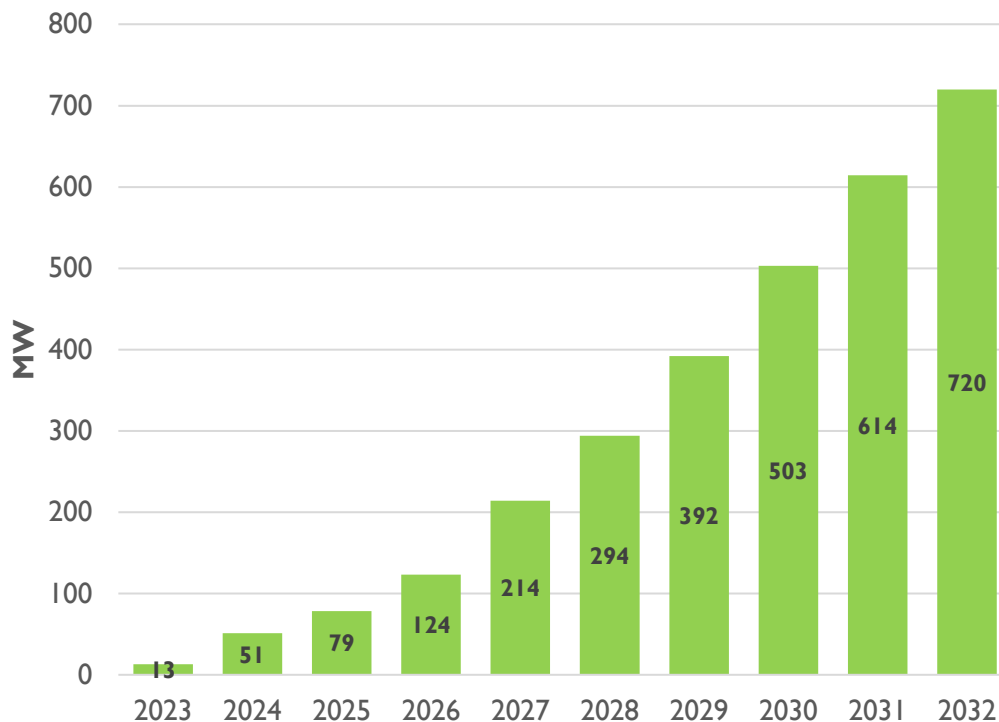
Riduzione del picco tramite demand response

Si stima che al 2032 sulla rete si presenteranno picchi del valore di circa 3.300 MW, ovvero circa 1.000 MW oltre l'attuale valore della potenza di picco.

Potenziare infrastrutturalmente la rete per coprire il picco di 3.300 MW non risulta efficiente in termini di utilizzazione in energia dell'infrastruttura: per meno di 1.000 ore/anno la richiesta supererà i 2.500 MW

La transizione energetica e RomeFlex

Scenari e fabbisogno di flessibilità al 2032



Fabbisogno di flessibilità: la capacità

Principali asset che potranno soddisfare il fabbisogno di flessibilità su Roma:



~ 250 GWh

i servizi di flessibilità in energia richiesti dalla rete di distribuzione di Roma al 2032

Il Progetto RomeFlex ai Sensi della Delibera ARERA 372/2023/R/EEL

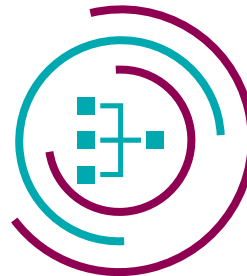
Il progetto abilita massivamente le DER al mercato dei servizi ancillari, consente ai DSO di acquistare servizi locali di flessibilità, attraverso meccanismi trasparenti e certificati, stimolando la crescita di un mercato aperto ed inclusivo a beneficio di tutti gli attori del Sistema elettrico

I servizi



Regolazione della potenza attiva per la risoluzione delle congestioni

L'ecosistema del progetto



Market Platform
Flexibility Register
DSO Technical Platform
BSP Platform
PGUI

Il Mercato



Mercato Locale della Flessibilità gestito da un Soggetto Terzo:
- Aste a Termine per assegnazione di Capacità
- Mercato a Pronti Day Ahead e Intraday per assegnazione servizi

I meccanismi di approvvigionamento



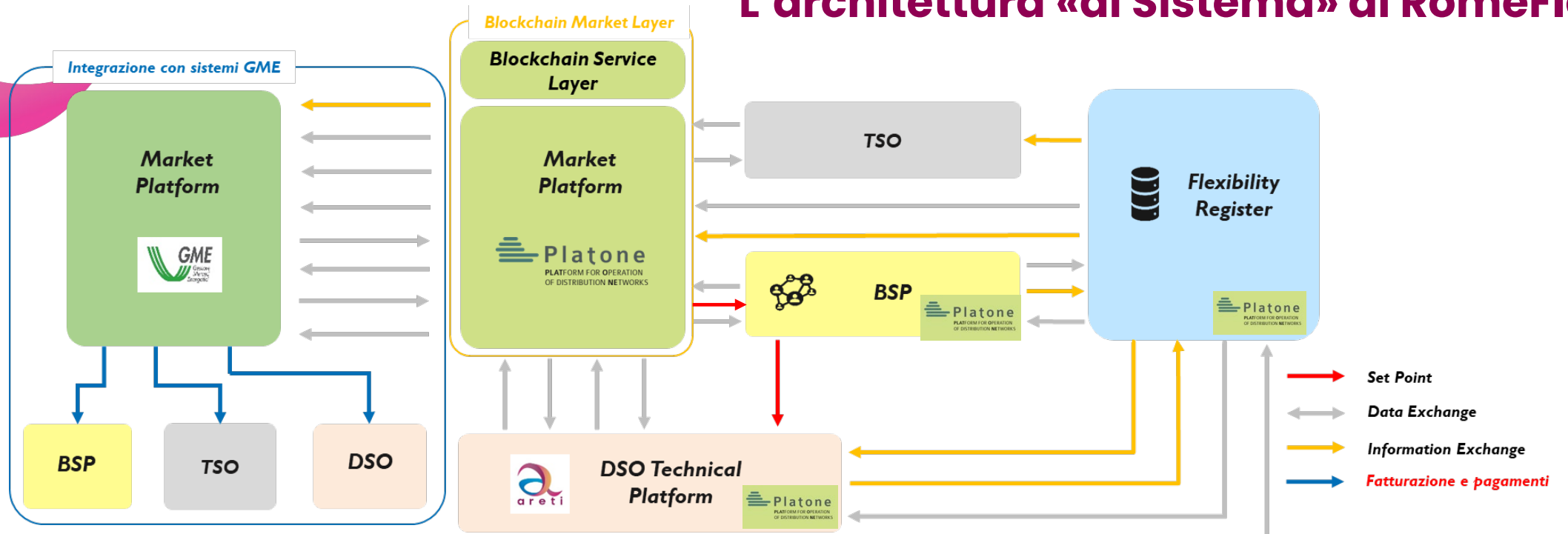
Meccanismi trasparenti basati su approccio al mercato e transazioni certificate mediante tecnologia blockchain

I requisiti qualificanti



Granularità del servizio: 15 minuti
Taglia minima DER: 3 kW di potenza disponibile in prelievo/immissione
Servizio minimo: 300 W per PoD

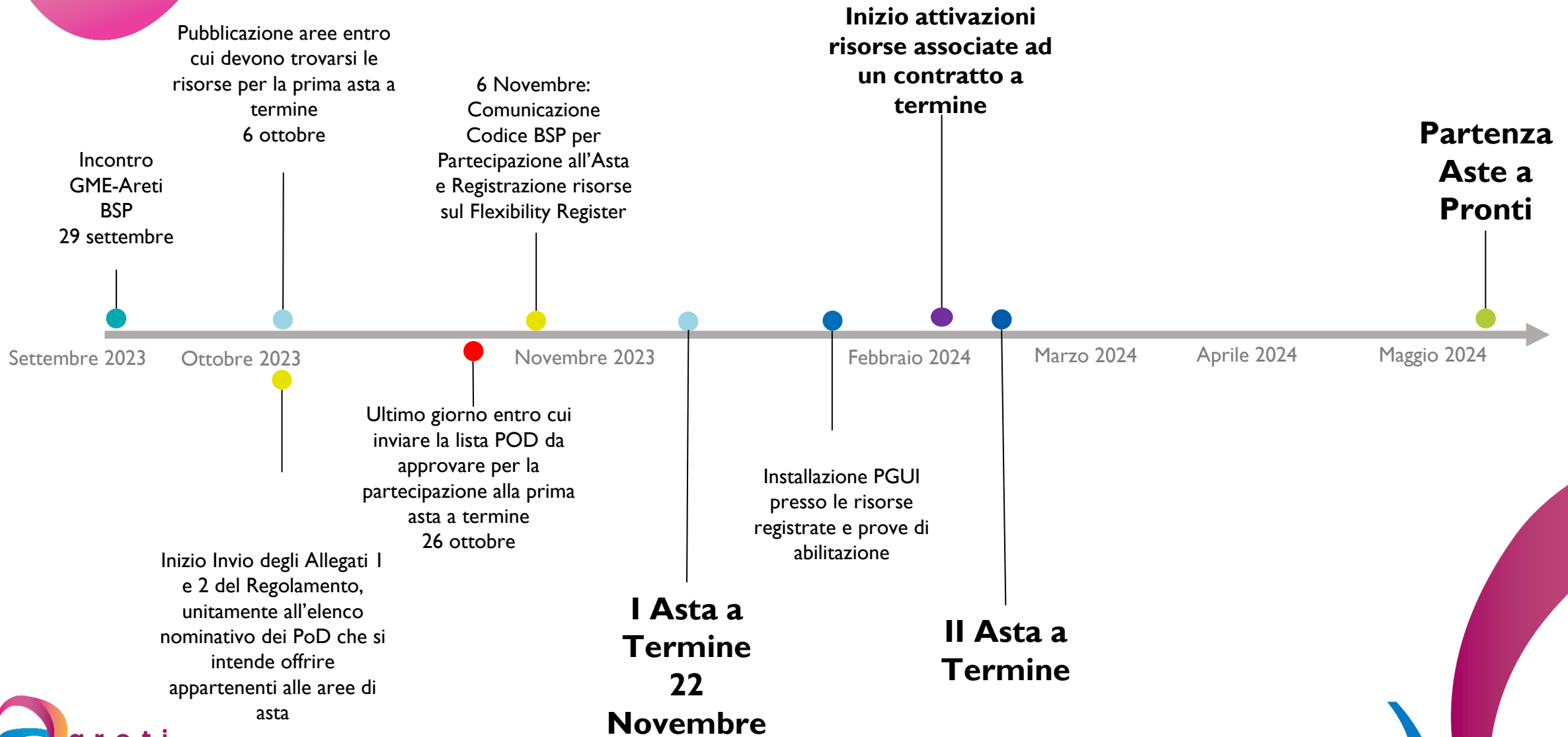
L'architettura «di Sistema» di RomeFlex



RomeFlex è una soluzione elaborata in logica «di Sistema», che mette a disposizione degli attori di mercato tutte le piattaforme ed i processi necessari per la gestione della flessibilità



La TimeLine 2023-2024 di RomeFlex



Come Partecipare alla Prima Asta a Termine di RomeFlex

1



Iscrizione areti

2



Iscrizione GME

3



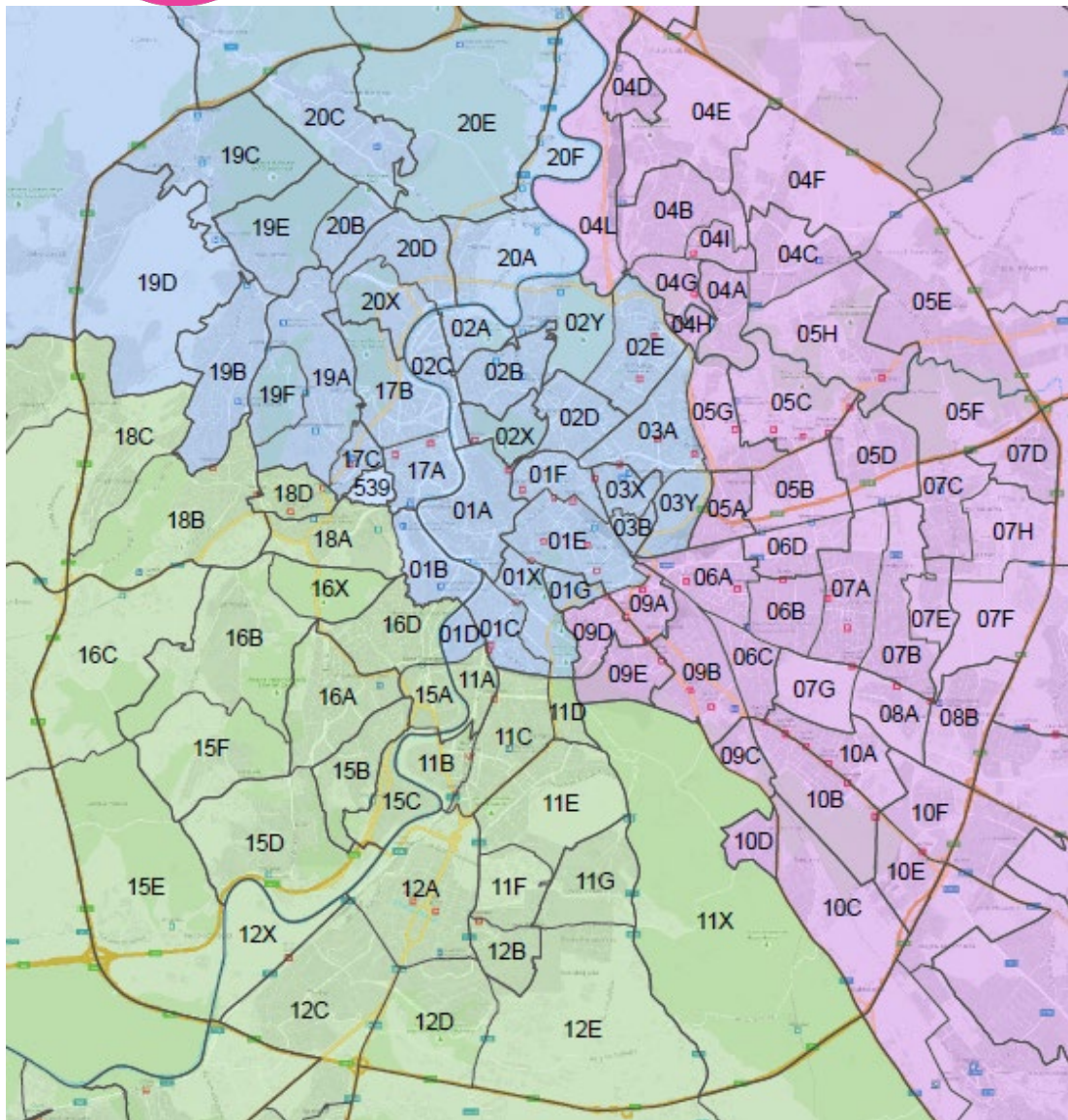
Iscrizione Risorse

4



Prima Asta a Termine

Aree di interesse per la Prima Asta a Termine



Sono state prese in considerazione le zone urbanistiche in cui è diviso il Comune di Roma Capitale

(https://www.info.roma.it/mappa_amministrativa_roma.asp)

Tra le zone saranno selezionate e comunicate entro il 6 Ottobre le aree di interesse per la prima asta a termine



**ENTRO IL 6 NOVEMBRE
ARETI RISPONDERÀ
INDICANDO L'ELENCO
DELLE RISORSE
ACCETTATE PER L'ASTA**

- Pre-Iscrizione BSP:

Invio tramite email all'indirizzo Sperimentazione.352_2021@areti.it dal 6 Ottobre al 26 Ottobre:

- **Allegato 1 - RICHIESTA DI PARTECIPAZIONE AL PROGETTO PILOTA ROMEFLEX**
- **Allegato 2 - Documentazione per la validazione dell'Operatore Economico**
- **Indicazione dell'Indirizzo Email su cui Areti invierà le comunicazioni ed i dati per l'accesso**
- **Elenco Nominativo delle Risorse ricadenti nelle Aree di Interesse Pubblicate da Areti che il BSP intende far Partecipare alla Prima Asta a Termine**

FORNIRE TRA IL 6 E IL 26 OTTOBRE: all'indirizzo Sperimentazione.352_2021@areti.it

ELENCO NOMINATIVO DEI POD NELLE
ZONA INDICATE INDICANDO PER
OGNUNO LA POTENZA
CONTRATTUALE, SE ATTIVA O PASSIVA, LA
POTENZA FLESSIBILE ASSOCIATA AL
SINGOLO POD A SCENDERE E/O A SALIRE

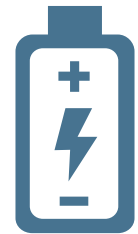
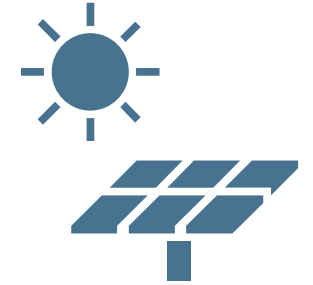
- DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva) positivo
- Certificato dell'Agenzia delle Entrate attestante assenza di violazioni gravi rispetto al agli obblighi relativi al pagamento delle imposte, delle tasse e dei contributi previdenziali

I BSP, che saranno selezionati nell'Asta a Termine, dal 24 Novembre, dopo essere stati abilitati sul Flexibility Register ed all'utilizzo della BSP Platform, potranno registrare le risorse compilando i dati richiesti.

Dati da inserire:

- POD
- Indirizzo
- Stato connessione (attiva, richiesta,...)
- Potenza in Prelievo
- Potenza in Immissione
- Intestatario Utenza
- CF/PIVA intestatario utenza
- Potenza attiva massima a salire
- Tempo di attivazione
- Tempo massimo fornitura servizio
- Tempo minimo fornitura servizio
- Ecc..

TALI RISORSE DOVRANNO ESSERE IN PRIMA BATTUTA QUELLE COMUNICATE E ACCETTATE DAL DSO, MA SI LASCIA SEMPRE APERTA AL BSP LA POSSIBILITÀ DI REGISTRARE AL TRE RISORSE AGGIUNTIVE



Ad ogni risorsa sarà associato un campo Stato Risorsa, in cui sarà riportato:

- ❖ Registrato: dopo che l'operatore avrà effettuato la procedura di registrazione della risorsa;
- ❖ Validato: dopo che i dati comunicati saranno stati verificati e approvati dal DSO
- ❖ Abilitato: dopo che il DSO abbia effettuato, a seguito dell'installazione del PGUI, verifiche più dettagliate sulla risorsa, anche eseguendo test se ritenuto necessario



Il PGUI sarà installato presso le risorse entro l'inizio del servizio

Dal 06/10
entro il 26/10

Iscrizione a RomeFlex

- Pre Iscrizione tramite invio email
- Fornire elenco POD con potenza flessibile associata
- Allegato 1 e 2 del Regolamento
- DURC positivo e Certificato dell'Agenzia delle Entrate

Entro il 06/11

Risposta areti

Areti comunicherà ai BSP le risorse accettate con il margine complessivo massimo con cui parteciperanno alla prima asta a termine

22/11

Prima Asta a Termine

Dal 24/11

Abilitazione Risorse

- I BSP vincitori dell'asta a termine saranno registrati su Flexibility Register e BSP Platform
- Dopo la registrazione delle risorse Areti installerà il PGUI
- Areti effettuerà la procedura di abilitazione della risorsa

Sperimentazione.352_2021@areti.it

<https://www.aret.it/conoscere-areti/innovazione/progetto-romeflex>

