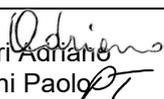


 <small>DISTRIBUZIONE ENERGIA</small>	<b>RAPPORTO DI MONITORAGGIO EX ART. 60 TIQD</b>		
	REV. 0	Settembre 2024	PAG. 1 di 8
	<b>ASSET MANAGEMENT - SVILUPPO ASSET E TRANSIZIONE ENERGETICA</b>		

<p><b>PIANO PER LO SVILUPPO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA</b></p> <p><b>DELIBERAZIONE ARERA 27 DICEMBRE 2023, 617/2023/R/EEL</b></p> <p><b>RAPPORTO DI MONITORAGGIO EX ART. 60 TIQD</b></p>
---

<b>REV. 0</b>	11/10/2024	Rapporto di monitoraggio ex art. 60 TIQD	
<b>REDAZIONE E AGGIORNAMENTO</b>	Sviluppo Asset e Transizione Energetica	<b>DATA</b> 11/10/2024	<b>FIRMA</b> Calzolari Adriano Tedeschi Paolo 
<b>VERIFICA DI CONFORMITÀ</b>	Resp. Asset Management	<b>DATA</b> 11/10/2024	<b>FIRMA</b> Pollini Riccardo
<b>APPROVAZIONE</b>	Amministratore Delegato	<b>DATA</b> 11/10/2024	<b>FIRMA</b> Bronzini Federico

	<b>RAPPORTO DI MONITORAGGIO EX ART. 60 TIQD</b>		
	REV. 0	Settembre 2024	PAG. 2 di 8
	<b>ASSET MANAGEMENT - SVILUPPO ASSET E TRANSIZIONE ENERGETICA</b>		

## I N D I C E

<b>1.</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>SINTESI AVANZAMENTO PIANO DI SVILUPPO 2023 .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.</b>	<b>EVOLUZIONE DEI COSTI COMPLESSIVI DI INVESTIMENTO E INDICAZIONI SUL PROGRESSO TEMPORALE DEGLI INTERVENTI .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2.</b>	<b>EVOLUZIONE PERCENTUALE DEGLI INTERVENTI RIPARTITA PER FASE DI AVANZAMENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>2.3.</b>	<b>ELENCO COMPLESSIVO DEGLI ASSET DA REALIZZARE NELL'AMBITO DEL PIANO.....</b>	<b>5</b>
<b>2.4.</b>	<b>STATO AVANZAMENTO DELLE OPERE.....</b>	<b>6</b>
<b>2.4.1.</b>	<b>ELENCO DELLE OPERE COMPLETATE .....</b>	<b>6</b>
<b>2.4.2.</b>	<b>ELENCO DI INTERVENTI E OPERE “RITARDATE” .....</b>	<b>7</b>
<b>2.4.3.</b>	<b>ELENCO DI INTERVENTI E OPERE “ANTICIPATE” .....</b>	<b>7</b>
<b>2.4.4.</b>	<b>ELENCO DELLE OPERE AVVIATE IN ITER AUTORIZZATIVO.....</b>	<b>8</b>
<b>2.5.</b>	<b>ASSUNZIONI TABELLA DI SINTESI (EXCEL) .....</b>	<b>8</b>

	<b>RAPPORTO DI MONITORAGGIO EX ART. 60 TIQD</b>		
	<b>REV. 0</b>	<b>Settembre 2024</b>	<b>PAG. 3 di 8</b>
	<b>ASSET MANAGEMENT - SVILUPPO ASSET E TRANSIZIONE ENERGETICA</b>		

## 1. PREMESSA

Il presente rapporto, redatto e pubblicato ai sensi dell'art. 60 dell'Allegato A alla deliberazione 27 dicembre 2023 numero 617/2023/R/eel dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (di seguito ARERA) fornisce lo stato di avanzamento degli interventi inclusi nel Piano di Sviluppo 2023-2027 (di seguito PdS23), predisposto come da deliberazione ARERA 28 giugno 2023 n. 296/2023/R/eel e trasmesso ad ARERA in data 24 novembre 2023 a valle della consultazione pubblica avviata il 9 ottobre 2023 e conclusa il 15 novembre 2023.

In particolare, viene fornito un quadro di sintesi sull'avanzamento temporale ed economico al 30 settembre 2024 del PdS23 e una sintesi tabellare che riporta per ogni intervento di sviluppo gli eventuali aggiornamenti in merito a: stato di avanzamento, tempistiche di realizzazione, evoluzione degli investimenti e delle consistenze.

Il quadro di sintesi riporta, rispetto al PdS23:

- l'evoluzione dei costi complessivi di investimento previsti e indicazioni sul progresso temporale degli interventi;
- l'evoluzione percentuale degli interventi del piano ripartita per fase di avanzamento;
- l'elenco complessivo degli asset da realizzare;
- l'elenco, in forma tabellare, delle opere completate, ritardate o posticipate volontariamente e anticipate con l'indicazione delle motivazioni, delle opere autorizzate o avviate in iter autorizzativo nel corso del 2023 fino al 30 settembre 2024.

## 2. SINTESI AVANZAMENTO PIANO DI SVILUPPO 2023

Nei paragrafi seguenti vengono riportati gli aggiornamenti al 30 settembre 2024 degli interventi di sviluppo del PdS23.

Il PdS23 comprende n. 19 interventi, 8 dei quali sono riferiti a edizioni del Piano antecedenti il 2023. In particolare, sono oggetto del seguente monitoraggio n. 13 interventi nominativi (n. 6 in AT e n. 7 in MT) e n. 6 aggregati (n. 4 in MT e n. 2 in BT).

Ciascun intervento è codificato in maniera univoca nel PdS23. La struttura degli interventi del presente Piano di Monitoraggio è coerente con le regole utilizzate per la compilazione del dettaglio degli interventi del PdS 2023 inviato lo scorso 28 Febbraio 2024.

### 2.1. EVOLUZIONE DEI COSTI COMPLESSIVI DI INVESTIMENTO E INDICAZIONI SUL PROGRESSO TEMPORALE DEGLI INTERVENTI

L'importo totale stimato degli investimenti in arcopiano, tenuto conto degli ulteriori avanzamenti in sede di Piano Industriale al 30 settembre 2024, ammonta a circa 69,7 M€ (+0,5 M€ vs PdS23) con un investimento consuntivato al 2023 pari a 6,8 M€.

La variazione di costo stimata è attribuibile a diversi fattori: da un lato l'incremento dei costi di materie prime e mano d'opera per l'esecuzione delle attività, dall'altro una rimodulazione degli investimenti, una ottimizzazione dei costi in fase progettuale e alcune economie di procurement e acquisizione terreni.

Come mostrato nella Tabella 1, circa il 70% degli interventi risulta in linea con le tempistiche di entrata in esercizio previste nel PdS23. I restanti interventi sono stati riprogrammati come di seguito descritto:

 <small>DISTRIBUZIONE ENERGIA</small>	<b>RAPPORTO DI MONITORAGGIO EX ART. 60 TIQD</b>		
	<b>REV. 0</b>	<b>Settembre 2024</b>	<b>PAG. 4 di 8</b>
	<b>ASSET MANAGEMENT - SVILUPPO ASSET E TRANSIZIONE ENERGETICA</b>		

- due interventi sono stati anticipati per necessità di rete e opportunità di ottimizzazione dei cantieri;
- tre interventi sono stati ritardati volontariamente, di cui due realizzazioni di nuove cabine primarie, posticipate al fine di entrare in possesso delle aree destinate ai nuovi impianti prima di avviare i processi autorizzativi evitando possibili complicazioni durante l'iter approvativo, e un intervento relativo al sistema di Petersen di CP Modena Nord ritardato al fine di terminare il progresso intervento di rinnovo del quadro di media tensione e consentire di stabilizzare l'assetto della rete sottesa alla cabina primaria rinnovata.

<b>Progresso interventi al 30 settembre 2024</b>	<b>Numero interventi</b>	<b>Investimenti consuntivati al 2023 (M€)</b>	<b>Variazione investimento in arcopiano (M€)</b>
In anticipo	2	0,11	0,11
Come da programma	14	6,52	0,57
In ritardo	0	0,00	0,00
Posticipazione volontaria	3	0,13	-0,15
Cancellato	0	0,00	0,00
<b>Totale complessivo</b>	<b>19</b>	<b>6,76</b>	<b>0,53</b>

Tabella 1 - avanzamento degli interventi del PdS23 ed evoluzione costi di investimento al 30 settembre 2024

La figura 1 sintetizza le variazioni della pianificazione e dei costi complessivi di investimento e indicazioni sul progresso temporale degli interventi intercorsi durante il 2023 e aggiornati al 30 settembre 2024

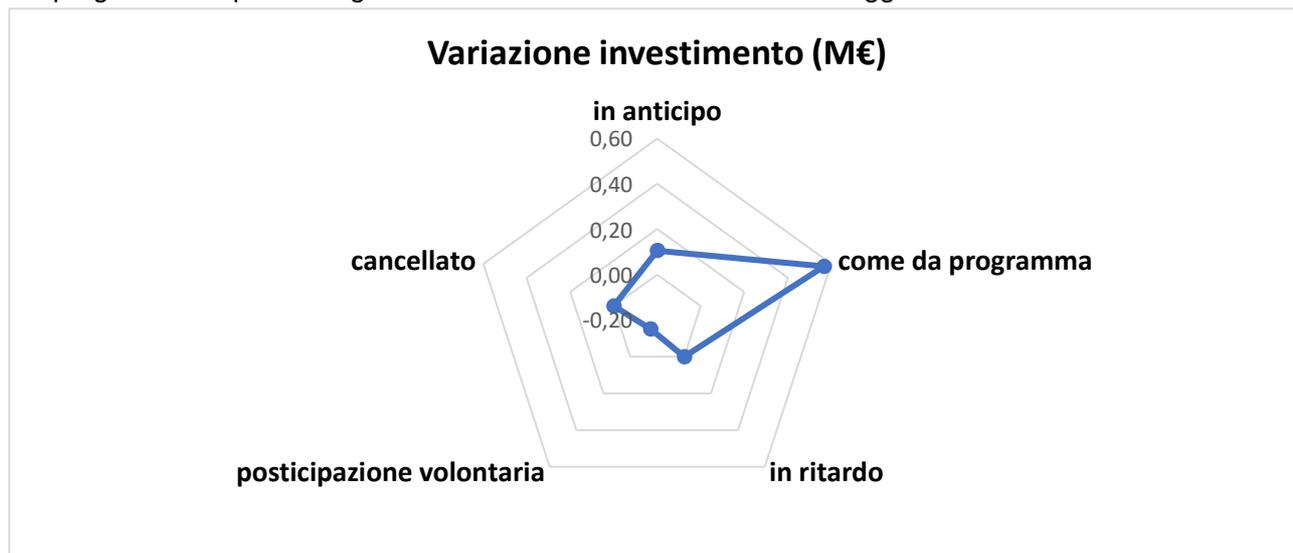


Figura 1 - avanzamento degli interventi del PdS23 ed evoluzione costi di investimento al 30 settembre 2024

 <b>INRETE</b> <small>DISTRIBUZIONE ENERGIA</small>	<b>RAPPORTO DI MONITORAGGIO EX ART. 60 TIQD</b>		
	<b>REV. 0</b>	<b>Settembre 2024</b>	<b>PAG. 5 di 8</b>
	<b>ASSET MANAGEMENT - SVILUPPO ASSET E TRANSIZIONE ENERGETICA</b>		

## 2.2. EVOLUZIONE PERCENTUALE DEGLI INTERVENTI RIPARTITA PER FASE DI AVANZAMENTO

Nella successiva Figura 2 è rappresentata la suddivisione percentuale degli interventi del PdS23 per fase di avanzamento.



Figura 2 - Evoluzione degli interventi per stato di avanzamento

Si precisa che, rispetto all'attività di pianificazione svolta negli anni precedenti, si è provveduto ad aumentare la granularità degli stati di avanzamento; pertanto, il dettaglio della pianificazione al 31/12/2023 risulta suddiviso in un numero maggiore di fasi nell'aggiornamento al 30/09/2024.

Si ritiene inoltre opportuno sottolineare che tutte le attività di carattere continuativo sono associate allo stato "costruzione" e non vengono conteggiate pertanto nelle altre fasi, sebbene come noto tali aggregati per loro natura coinvolgono contemporaneamente tutte le fasi.

## 2.3. ELENCO COMPLESSIVO DEGLI ASSET DA REALIZZARE NELL'AMBITO DEL PIANO

Con la realizzazione dei 19 interventi contenuti nel PdS23 si prevede, relativamente agli interventi puntuali:

- La realizzazione di quattro nuove cabine primarie, tre nell'area Modenese e una nel Circondario imolese;
- La sostituzione di due coppie di trasformatori, con contestuale potenziamento degli stessi, in due cabine primarie del Circondario imolese;
- L'installazione di due sistemi di compensazione dell'energia reattiva di tipo STATCOM;
- La realizzazione di due sistemi di messa a terra del neutro tramite bobina di Petersen, uno in Cabina Primaria Ortignola e l'altro in Cabina Primaria Modena Nord;

	<b>RAPPORTO DI MONITORAGGIO EX ART. 60 TIQD</b>		
	<b>REV. 0</b>	<b>Settembre 2024</b>	<b>PAG. 6 di 8</b>
	<b>ASSET MANAGEMENT - SVILUPPO ASSET E TRANSIZIONE ENERGETICA</b>		

- Il rinnovo del quadro di media tensione della Cabina Primaria Modena Nord;
- La sostituzione di trasformatori MT/BT per un aumento indicativo della Hosting Capacity di circa 11 MW;
- Il rinnovo di circa 12,3 km di rete legati al bando PNRR M2C2.2.2 “Interventi per aumentare la resilienza della rete elettrica”.

Per quanto concerne gli interventi continuativi si prevede, nell’arcopiano del PdS23:

- la realizzazione di circa 80 km di rete in media tensione tra nuove linee e rinnovi di quelle esistenti;
- la realizzazione di circa 35 km di rete in bassa tensione tra nuove linee e rinnovi di quelle esistenti.

## **2.4. STATO AVANZAMENTO DELLE OPERE**

L’analisi che segue è incentrata sugli interventi di carattere specifico e puntuale, dal momento che per quelli di natura continuativa non si registrano variazioni significative rispetto a quanto pianificato in arcopiano.

In particolare, viene data evidenza delle opere:

- completate al 30/09/2024;
- per le quali è stato registrato un ritardo o pianificato un posticipo che comporta lo slittamento della data di completamento;
- per le quali è stato pianificato un anticipo che comporta una modifica della data di completamento;
- per le quali è stata avanzata agli Enti competenti la richiesta di autorizzazione al 30/09/2024.

In generale si coglie l’occasione per segnalare che la variazione legislativa introdotta con D.M. 20 ottobre 2022 e seguenti ricadute sulla legislazione regionale dell’Emilia-Romagna (L.R. 8/2023 e s.m.i. di cui l’ultima integrazione e modifica al 01 luglio 2024 con la L.R. n.11) abbia incrementato i tempi di progettazione e quelli necessari per l’ottenimento delle autorizzazioni di diversi interventi.

### **2.4.1. ELENCO DELLE OPERE COMPLETATE**

Al 30/09/2024, con riferimento alle opere associate agli interventi del PdS23 si segnala che non sono ancora state completate opere puntuali.

	<b>RAPPORTO DI MONITORAGGIO EX ART. 60 TIQD</b>		
	REV. 0	Settembre 2024	PAG. 7 di 8
	<b>ASSET MANAGEMENT - SVILUPPO ASSET E TRANSIZIONE ENERGETICA</b>		

#### 2.4.2. ELENCO DI INTERVENTI E OPERE “RITARDATE”

Al 30/09/2024 risultano in ritardo n. 3 interventi. Nella Tabella 2 sono riportati gli interventi oggetto di ritardo e le relative motivazioni.

<b>Elenco Interventi in ritardo rispetto al PdS23</b>			
<b>Comune</b>	<b>Codice</b>	<b>Nome intervento</b>	<b>Motivazione ritardo</b>
Savignano s. P. (MO)	INRETE_PdS_2023_003	CP Savignano	Posticipazione volontaria – acquisizione terreno
Imola	INRETE_PdS_2023_004	CP Volta	Posticipazione volontaria – acquisizione terreno
Modena	INRETE_PdS_2023_009	Sistema di Petersen CP Modena Nord	Posticipazione volontaria – coordinamento con attività legate all'intervento INRETE_PdS_2023_010

Tabella 2 - Elenco opere in ritardo

#### 2.4.3. ELENCO DI INTERVENTI E OPERE “ANTICIPATE”

Al 30/09/2024 risultano in anticipo n. 2 interventi. Nella Tabella 3 sono riportati gli interventi oggetto di anticipo e le relative motivazioni.

<b>Elenco Interventi in anticipo rispetto al PdS23</b>			
<b>Comune</b>	<b>Codice</b>	<b>Nome intervento</b>	<b>Motivazione ritardo</b>
Massa Lombarda (RA)	INRETE_PdS_2023_005	Sostituzione TR AT/MT Selice	Rivalutazione delle assunzioni giustificative del progetto – necessità di aumentare la HC della Cabina Primaria a seguito delle rilevanti richieste di connessioni attive
Imola	INRETE_PdS_2023_008	Sistema di Petersen CP Ortignola	Rivalutazione delle assunzioni giustificative del progetto – ottimizzazione con altre attività di rinnovo impianti

Tabella 3 - elenco opere anticipate

	<b>RAPPORTO DI MONITORAGGIO EX ART. 60 TIQD</b>		
	<b>REV. 0</b>	<b>Settembre 2024</b>	<b>PAG. 8 di 8</b>
	<b>ASSET MANAGEMENT - SVILUPPO ASSET E TRANSIZIONE ENERGETICA</b>		

#### 2.4.4. ELENCO DELLE OPERE AVVIATE IN ITER AUTORIZZATIVO

Al 30/09/2024 sono stati avviati i seguenti procedimenti per l'ottenimento delle autorizzazioni riportate in tabella 4:

Elenco opere avviate in iter autorizzativo			
Comune	Codice	Nome intervento	Note
Prov. Modena e Circondario (BO-RA)	INRETE_PdS_2023_017	Resilienza_PNRR	Avviato l'iter per 6 interventi dei 13 complessivi che compongono l'opera
Modena	INRETE_PdS_2023_002	CP Cittanova	Autorizzazione ottenuta

Tabella 4 - elenco opere avviate in iter autorizzativo

Occorre precisare che vengono riportati esclusivamente gli iter autorizzativi relativi a procedimenti specifici e non quelli relativi agli interventi di carattere continuativo in continua evoluzione e aggiornamento.

#### 2.5. ASSUNZIONI TABELLA DI SINTESI (EXCEL)

Nel presente paragrafo sono riportate alcune specificazioni sulle modalità di compilazione della tabella di sintesi (in excel) degli interventi:

- i. il campo "Codice intervento" riporta la nuova codifica unificata;
- ii. i campi "Nome Intervento", "Principale finalità intervento", "Area geografica", "Livello di tensione (AT, MT, BT)" e "Anno di pianificazione" riportano, senza variazioni, le stesse informazioni presenti nell'invio ad ARERA del 28.02.2024;
- iii. il campo "Data di avvio lavori" riporta l'anno effettivo di avvio dei lavori ovvero la previsione aggiornata al 30.09.2024;
- iv. il campo "Data di entrata in esercizio" riporta l'anno effettivo di entrata in esercizio dell'intervento ovvero la previsione aggiornata al 30.09.2024;
- v. il campo "Stato dell'intervento" indica lo stato di avanzamento dell'intervento al 30.09.2024;
- vi. il campo "Modifiche rilevanti intervenute rispetto all'ultima versione del Piano di Sviluppo" evidenzia se vi sono state modifiche rilevanti come il cambio di tecnologia, variazioni di costo significative etc. rispetto alle informazioni trasmesse ad ARERA con l'invio del 28.02.2024;
- vii. il campo "Avanzamento rispetto all'ultima versione del Piano di Sviluppo" indica le eventuali cause di ritardo, posticipazione volontaria o anticipazione rispetto alle informazioni trasmesse ad ARERA con l'invio del 28.02.2024.