

Piani per lo sviluppo delle reti elettriche gestite da HERA S.p.A.

1. Richiesta dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas

L'articolo 4, comma 4.6 dell'Allegato A alla delibera ARG/elt 125/10 (TICA) prevede che *“le imprese distributrici con almeno 100.000 clienti, entro il 30 giugno di ogni anno, pubblicano e trasmettano all'Autorità e al Ministero dello Sviluppo Economico i propri piani per lo sviluppo delle reti, anche tenendo conto dello sviluppo atteso della produzione di energia elettrica. In particolare, devono essere resi pubblici e trasmessi i piani di realizzazione o potenziamento di linee in alta tensione o cabine primarie di trasformazione AT/MT, oltre che i piani di intervento più significativi relativi alle linee in media tensione, ivi inclusa l'eventuale elettrificazione di nuove aree”*.

Hera S.p.A. ha predisposto il presente documento per la comunicazione e la pubblicazione dei suddetti piani, in accordo con il comma sopra riportato.

Le informazioni e i dati di seguito esposti hanno un valore puramente indicativo per HERA S.p.A.. Tali informazioni, infatti, dipendono in modo preponderante da fattori esterni all'azienda e pertanto non direttamente controllabili, come ad esempio l'andamento del mercato dell'edilizia, la politica urbanistica dei comuni interessati, l'evoluzione normativa con riferimento all'incentivazione della produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, il numero e la tipologia di richieste di connessione sia attive che passive che perverranno negli anni seguenti.

Di conseguenza i presenti piani potranno subire sensibili variazioni a seconda dei fattori sopra elencati e del Piano Industriale di Gruppo.

2. Attuale asseto della rete gestita da Hera S.p.A.

La rete in alta tensione (AT) gestita da Hera S.p.A. è esercita ad una tensione nominale di 132 kV. Tale rete è interconnessa con la Rete di Trasmissione Nazionale di competenza Terna S.p.A. anche tramite impianti di Enel Distribuzione S.p.A.. Alla rete in alta tensione sono connessi clienti finali, cabine primarie ed un produttore. Gli avvolgimenti secondari dei trasformatori AT/MT delle cabine primarie alimentano la rete in media tensione (MT) ad una tensione nominale di 15 kV. Non sono gestiti asset in altissima tensione (AAT). La rete in media tensione comprende punti di interconnessione con altri gestori. Alla rete in media tensione sono connessi clienti finali ed altre utenze MT oltre che le cabine di trasformazione MT/BT. Tramite la rete in bassa tensione si alimentano clienti finali, produttori e auto produttori; sono presenti interconnessioni con altro gestore di rete.

Hera S.p.A. gestisce le reti di distribuzione tramite strutture operative territoriali (di seguito SOT) nei seguenti comuni:

SOT Modena	SOT Imola-Faenza
Castelnuovo Rangone, Fanano, Fiumalbo, Guglia, Lama Mocogno, Marano sul Panaro, Modena, Montecreto, Montese, Pavullo, Pievepelago, Polinago, Riolunato, San Cesario sul Panaro, Savignano, Sestola, Spilamberto, Vignola, Zocca	Bagnara di Romagna, Imola, Massa Lombarda, Mordano, Sant'Agata sul Santerno

Le cabine primarie AT/MT di competenza Hera S.p.A. sono di seguito elencate con le denominazioni impiegate da Terna:

- Hera Modena Crocetta;
- Hera Modena Sud;
- Hera Ric. Mo Ovest;
- Hera Modena Nord;
- Hera Modena Cavazza *;
- Vignola;
- Hera Pavullo;
- Spilamberto;

gestite dalla SOT di Modena e:

- Hera Ortignola;
- Hera Trebeghino;
- Hera Laguna;

gestite dalla SOT di Imola Faenza.

A tali cabine primarie si sommano due sezioni MT (Strettara e S. Michele) gestite da SOT Modena che sono derivate da trasformazioni AT/MT/MT di Enel Green Power connesse ad impianti di produzione di Enel Green Power.

3. Costruzione di nuove cabine di trasformazione primarie

Hera S.p.A. prevede, in base al piano industriale in corso di approvazione, di costruire nei prossimi cinque anni le seguenti cabine di trasformazione primarie AT/MT:

* Al momento dedicata alla produzione di energia elettrica.

Nome CP	N° Trasformatori	Potenza complessiva dei trasformatori AT/MT installati ONAN/ONAF	Stato del Neutro MT
HERA Modena EST	1	40/50 MVA	COMPENSATO
HERA Selice	2	ONAN 60 MVA	ISOLATO

La cabina primaria di Modena EST, situata in via S. Caterina, avrà il compito di alimentare la nuova zona industriale dei Torrazzi (P.I.P. n°5) e gli aumenti dei fabbisogni energetici della zona di Modena EST, consentendo una più razionale gestione della rete MT in abbinamento alla CP Modena Crocetta, anche in condizione di criticità. Data prevista di entrata in servizio: 2015.

La cabina primaria Selice, situata in via Martiri del Lavoro nella zona industriale del Comune di Massa Lombarda (RA) avrà il compito di alimentare l'area nord della rete elettrica dei comuni gestiti dalla SOT di Imola Faenza. Data prevista di entrata in servizio: 2014-2015.

4. Costruzione di nuovi asset in alta tensione

Nei prossimi cinque anni Hera S.p.A. ha intenzione di realizzare le seguenti linee in AT:


Denominazione linea AT	Estremo iniziale	Estremo finale	Lunghezza approssimativa (km) e diametro (mm)	Criterio costruttivo
San Patrizio	CP Selice	Stazione Terna su linea Colunga- Canala	3 km; d = 31,5 mm	Aerea

La nuova linea AT "San Patrizio" avrà il compito di controalimentare la cabina primaria Selice e la cabina primaria Hera Ortignola attraverso collegamento con la rete di trasmissione nazionale di Terna S.p.A.. Tale linea AT provvederà quindi alla chiusura in anello di quel tratto di rete AT del Gruppo.

5. Realizzazione e potenziamento delle linee in media tensione

Per la media e la bassa tensione Hera S.p.A. espone nel presente documento piani di sviluppo inerenti al prossimo biennio (2012-2013). Come specificato nella premessa al presente documento molti fattori, non sempre controllabili da Hera S.p.A., influenzano lo

	Aggiornato il: 28-06-2011	Pag. 3 di 6
--	---------------------------	-------------

	Piani per lo sviluppo delle reti elettriche gestite da HERA S.p.A.	DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA
---	--	--

sviluppo delle reti in BT e MT, non consentendo di fatto una stima precisa nel lungo periodo.


Si precisa inoltre che il grado di accuratezza dei seguenti piani diminuisce con l'allontanarsi dal momento della relativa presentazione.

Hera S.p.A. prevede nel periodo 2012-2013 la costruzione delle seguenti linee in MT:

Area gestita da SOT Modena				
Denominazione linea MT	Estremo iniziale	Estremo finale	Tipologia costruttiva	Area servita
Pot. MT Savignano - FER	CP Vignola	Savignano	Aerea/interrata	Ferrovia Emilia Rom. Savignano
Anelli Cimarosa-Nordilo	Cab. 2590190	Cab. smist. 2590390	Interrata	Cavi soccorso
Scalo Merci	CP Hera Ric. MO Ovest	Scalo merci	Aerea/interrata	Scalo merci – Modena Ovest
Zona Cittanova	CP Hera Ric. MO Ovest	Cittanova	Aerea/interrata	Nuovi comp. direzionali Mo Ovest
Casona	CP Vignola	Loc. Casona-Marano S.P.	Aerea/interrata	Utenze fondovalle Panaro (frantoi)
Area gestita da SOT Imola-Faenza				
Denominazione linea MT	Estremo iniziale	Estremo finale	Tipologia costruttiva	Area servita
Sesto Imolese	CP Selice	Fornace Guerrino	Interrato	Tra CP Selice e Fornace Guerrino
San Prospero	CP Hera Laguna	Strada Provinciale Lughese	Aerea	Zona San Prospero – Zello, zona industriale est Imola
Zona Industriale Imola Nord	CP Hera Laguna	Cabina Laguna	Interrato	Zona industriale nord est di Imola

Sempre nel biennio 2012-2013 verranno eseguiti i seguenti interventi di potenziamento di asset MT:

Area gestita da SOT Modena				
Linea MT da potenziare	Tipologia costruttiva	Area servita	Potenziamento da eseguire	Motivazione
Gherbella	Aerea	Loc. S. Donnino (MO)	Da aereo nudo a elicord	Area Unibon
Policlinico	interrata	Policlinico di Modena	Aumento sezione	Aumento potenza cliente
Separazione e pot. Linee Enel/Hera	Aerea	Vignola Sud	Raddoppio linea Rodian	Separazione Enel/Hera
Separazione e pot. Linee Enel/Hera	Aerea	Castelnuovo R.	Linea elicord Spilam/Risaia	Separazione Enel/Hera
Separazione e pot. Linee Enel/Hera	Aerea	Castelnuovo/S. Cesario	Linea elicord Bosche Cafran Piuma	Separazione Enel/Hera
Aggiornato il: 28-06-2011			Pag. 4 di 6	

	Piani per lo sviluppo delle reti elettriche gestite da HERA S.p.A.	DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA
---	--	--

Area gestita da SOT Imola-Faenza				
Linea MT da potenziare	Tipologia costruttiva	Area servita	Potenziamento da eseguire	Motivazione
Ponticelli	Aerea	Zona collinare sd est Imola	Sostituzione isolatori	Sicurezza / continuità del servizio
San Prospero	Aerea	Zona San Prospero – Zello, Imola	Potenziamento linea MT	Aumento sezione cavo
San Prospero	Aerea/interrata	Zona San Prospero – Zello, zona industriale est Imola	Potenziamento linea MT	Aumento sezione cavo, nuove connessioni FV
Casola Canina	Aerea	Zona rurale Casola Canina	Potenziamento linea MT	Aumento sezione cavo, nuove connessioni FV
Giardine	Aerea in cavo	Zona ovest di Sant'Agata	Potenziamento linea MT	Aumento sezione cavo, nuove connessioni FV
Busa	Aerea	Zona nord ovest di Imola	Potenziamento linea MT	Aumento sezione cavo, nuove connessioni FV


6. Elettrificazione di nuove aree

Così come per la realizzazione/potenziamento di linee MT, anche per l'elettrificazione di nuove aree (in MT e BT) Hera S.p.A. riporta i relativi piani biennali 2012-2013.

In accordo con lo sviluppo urbanistico previsto dai comuni serviti e con le previsioni di richieste di connessioni attive e passive, Hera S.p.A. provvederà nei prossimi 2 anni ad elettrificare le seguenti aree:

Area gestita da SOT Modena			
Localizzazione nuova area	Livello di tensione	Tecnologia costruttiva	Motivazioni
Modena - PIP n° 10 Ponte Alto Sud	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Modena - Area Ex Manifattura Tabacchi	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Modena - Area Ex Caviro	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Modena - P.P. Cittanova 2000	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Modena – Lottizzazione res. Via Pio La Torre	BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Modena - P.P. Corte Estense Via Morane	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione

	Aggiornato il: 28-06-2011	Pag. 5 di 6
--	---------------------------	-------------

	Piani per lo sviluppo delle reti elettriche gestite da HERA S.p.A.	DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA
---	--	--

Modena - Lottizzazione res. "Il Pentagono srl" Via Martiri delle Foibe	BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Castelnuovo R. - Comparto LEFIN - Via Pavarello	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Castelnuovo R. - Lottizzazione Via Casette Zanasi	BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Pavullo - Lott. Res. "Querciagrossa" e "Lott. Res. La pianella"	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Pavullo - Lott. "la Sbrugna"	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Castelnuovo R. - lottizzazione residenziale "VIA SAN ZENO" Montale	BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Fiumalbo - Lottizzazione artigianale "Il Pontino"	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Area gestita da SOT Imola-Faenza			
Localizzazione nuova area	Livello di tensione	Tecnologia costruttiva	Motivazioni
Lottizzazione residenziale "Comparto N 2A : Pedagna Sud" via degli Orti a Imola	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Lottizzazione residenziale "Comparto N36" via Bergullo a Imola	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Lottizzazione residenziale "Comparto N52" via Montericco a Imola	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Lottizzazione industriale "Comparto N51 - Gambellara" via Bicocca a Imola	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Lottizzazione residenziale "Comparto N64 - Pedagna Sud" via degli Orti a Imola	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Lottizzazione residenziale "Comparto R19A" via Stazione di Ponticelli via Pola a Ponticelli. Comune di Imola	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Lottizzazione industriale "Comparto N66 - Patarini Nord" via Patarini via Lughese a Imola	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Lottizzazione residenziale "I Peschi" via Pigno a Bagnara di Romagna	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Lottizzazione residenziale via l° Maggio a Massa Lombarda	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione
Lottizzazione industriale via Ringhiera via Selice a Bubano. Comune di Mordano	MT/BT	Cavo interrato	Nuova urbanizzazione