

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

## **Anno 2015-2016**

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

L'articolo 4, comma 4.6 dell'Allegato A del TICA (Testo Integrato delle Connessioni Attive) 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 potranno subire sensibili variazioni in quanto condizionati in modo preponderante da fattori esterni all'azienda 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.

## 2. Attuale assetto 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 (RTN) di competenza Terna S.p.A.. Alla rete in alta tensione sono connessi utenti (di cui due in immissione) e cabine primarie. 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 (Enel Distribuzione S.p.A.). Alla rete in media tensione sono connessi utenti MT oltre che le cabine di trasformazione MT/BT. Tramite la rete in bassa tensione si alimentano utenti in prelievo, prelievo e immissioni o sola immissione; sono presenti interconnessioni con altro gestore di rete (Enel Distribuzione S.p.A.).

HERA S.p.A. gestisce le reti di distribuzione nei seguenti comuni:

AREA MODENA		AREA IMOLA
Castelnuovo Rangone (MO)	Pievepelago (MO)	Bagnara di Romagna (RA)
Fanano (MO)	Polinago (MO)	Imola (BO)
Fiumalbo (MO)	Riolunato (MO)	Massa Lombarda (RA)
Guiglia (MO)	San Cesario sul Panaro (MO)	Mordano (BO)
Lama Mocogno (MO)	Savignano (MO)	Sant'Agata sul Santerno (RA)
Marano sul Panaro (MO)	Sestola (MO)	
Modena (MO)	Spilamberto (MO)	
Montecreto (MO)	Vignola (MO)	
Montese (MO)	Zocca (MO)	
Pavullo (MO)		

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 Ricevitrice MO Ovest;
- Hera Modena Nord;

- Hera Modena Cavazza <sup>1</sup>;
- Hera Vignola;
- Hera Pavullo;
- Hera Spilamberto;

gestite sull'Area di Modena e:

- Hera Ortignola;
- Hera Trebeghino;
- Hera Laguna;
- HERA Selice;

gestite sull'Area di Imola.

A tali cabine primarie si sommano due sezioni MT (Strettara e S. Michele) gestite dall'area di 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, il completamento e la messa in servizio delle seguenti due Cabine Primarie AT/MT:

Nome CP	N° Trasformatori	Potenza unitaria dei trasformatori AT/MT	Stato del Neutro MT
HERA Modena EST	2	ONAN/ONAF 40/50 MVA	COMPENSATO
Hera Cittanova	2	ONAN/ONAF 40/50 MVA	COMPENSATO

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 Hera Modena Crocetta, anche in condizione di criticità.

Data prevista di entrata in servizio: 2018

La cabina primaria di Cittanova, avrà il compito di alimentare il nuovo comparto logistico adiacente allo scalo merci ferroviario e gli aumenti dei fabbisogni energetici della zona di Modena Ovest, consentendo una più razionale gestione della rete MT in abbinamento alle CP Hera Modena Ovest e HERA Modena Nord, anche in condizione di criticità.

Data prevista di entrata in servizio: 2019.

### 4. Costruzione di nuovi asset in alta tensione

La chiusura in maglia in AT (RTN) della CP HERA Selice, entrata in servizio nel corso del 2015, sarà realizzata mediante costruzione di nuova derivazione in entra-esce dalla linea a 132kV Colunga – Canala, la cui realizzazione è in capo a Terna secondo la STMG accettata in data 6/3/2014.

L'allacciamento della CP HERA Modena EST alla RTN sarà realizzato mediante la costruzione di una nuova linea in cavo per il collegamento alla CP HERA Modena Nord e di una linea aerea per il raccordo alla CP HERA Modena Crocetta, la cui realizzazione è in capo a Terna secondo la STMG accettata in data 14/11/2008.

<sup>1</sup> Al momento dedicata a produzione di energia elettrica.

## 5. Realizzazione e potenziamento delle linee in Media Tensione

Nel prosieguo sono descritti i piani di sviluppo inerenti il biennio 2015-2016.

Come specificato in premessa, molte variabili esterne anche al di fuori di un possibile controllo da parte di HERA S.p.A., influenzano lo sviluppo delle reti in BT e MT, determinando a volte variazioni sia in anticipo che posticipo circa l'effettiva realizzazione.

NUOVE LINEE					
AREA	Denominazione linea MT	Estremo iniziale	Estremo finale	Tipologia costruttiva	Area servita
Modena	Nuova Zocca	CP HERA VIGNOLA	Marano S/P	Aerea/Interrata	Utenze fondovalle Panaro
Modena	Nuova Virgilio	CP HERA MO OVEST	Cabina di Smistamento Virgilio	Interrata	Utenze zona MO Ovest
Modena	Cittanova	CP HERA MO OVEST	Cittanova	Interrata	Utenze zona industriale MO Ovest
Modena	Portici	Smistamento Sigonio	Via Don Minzoni Modena	Interrata	Utenza zona Buon Pastore Modena
Modena	Cooptip	CP HERA MO NORD	Zona ind. MO Nord	Interrata	Utenze zona ind. MO
Modena	FER Modena	CP HERA MO SUD	Stazione FER Modena	Interrata	Utenze zona MO SUD
Imola	Fornace	CP Selice	Fornace Guerrino	Interrata	CP Selice zona Ovest
Imola	Spazzate Sassatelli	CP Selice	Spazzate Sassatelli	Interrata	CP Selice zona Nord
Imola	Fruges	CP Selice	Fruges	Interrata	CP Selice zona Nord
Imola	Maker	CP Selice	Ceramica Maker	Interrata	Ceramica Maker
Imola	Nuova Sesto	CP Selice	Via Maestri del Lavoro	Interrata	Utenze Sesto Imolese
Imola	Nuova Yoga	CP Selice	Via Maestri del Lavoro	Interrata	Co Selice zona sud
Imola	Interconnessione CP Selice – CP Trebeghino	CP Selice	CP Trebeghino	Aerea/Interrata	n.a.

POTENZIAMENTI					
AREA	Linea MT da potenziare	Tipologia costruttiva	Area servita	Potenziamento da eseguire	Motivazione
Modena	Gherbella	Aerea	Loc. S. Donnino	Da aereo conduttori nudi a cavo elicord	Aumento potenza verso Area Unibon
Modena	Policlinico	Interrata	Policlinico di Modena	Aumento di sezione	Aumento potenza
Modena	Savign-Mectra	Aerea	Savignano S. Panaro	Da singolo nudo a doppio elicord	Aumento potenza utente
Modena	Raso-Sestol	Aerea	Sestola	Cavo Elicord	Miglioramento qualità del servizio
Modena	Alpino	Aerea	Fiumalbo	Cavo Elicord	Miglioramento qualità del servizio
Modena	Spilam - Risaia	Aerea	Castelnuovo	Cavo Elicord	Separazione
Modena	Fiera	Interrata	Zona Modena Ovest	Aumento di sezione	Aumento potenza utente
Modena	Maserati	Interrata	Zona Modena Est	Aumento di sezione	Aumento potenza utente
Modena	Gandhi - Allende	Interrata	Zona Modena Est	Ricircuitazione	Miglioramento qualità del servizio
Modena	Imbran - Pelago	Aerea	Pievepelago	Ricircuitazione	Miglioramento qualità del servizio
Imola	Casola Canina	Aerea	Zona rurale Casola Canina	Ricircuitazione MT	Miglioramento qualità del servizio
Imola	Tre Monti	Aerea/Interrata	Zona Tremonti	Ricircuitazione MT	Potenziamento Biogas via Pediano
Imola	Ponticelli	Aerea	Zona Pedagna	Da aereo conduttori nudi in cavo elicord	Centrale Idroelettrica
Imola	S. Agata	Aerea	Zona via Belfiore (Massa Lombarda)	Cavo Elicord	Miglioramento qualità del servizio
Imola	Sganga	Aerea/Interrata	Zona via Condotto (Massa Lombarda)	Ricircuitazione	Miglioramento qualità del servizio
Imola	Cavo 3	Aerea	Zona via Giardine (Massa Lombarda)	Cavo Elicord	Miglioramento qualità del servizio

## 6. Elettrificazione di nuove aree

Le tabella seguente elenca gli interventi di l'elettrificazione di nuove aree (urbanizzazioni) previsti da HERA S.p.A. per il biennio 2015-2016.

Le tempistiche relative sono fortemente legate all'andamento economico congiunturale.

AREA	Localizzazione nuova area	Livello di tensione	Tecnologia costruttiva
Modena	Area Ex Mercato Bestiame	MT/BT	Cavo interrato
Modena	P.E. Ispettorato Tutela Frodi Alimentari	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Lottizzazioni vie dello Zodiaco e del Sagittario	BT	Cavo interrato
Modena	Lottizzazione str. S. Caterina	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Intervento Edilizio F.Ili Gibertini Via Cassiani	MT/BT	Cavo interrato
Modena	PPIP Accademia Due - Baggiovara	MT/BT	Cavo interrato
Modena	P.P. Cittanova 2000 (stralcio)	MT/BT	Cavo interrato
Modena	PEEP n° 50/63 Cittanova 1 e 2	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Recupero area Ex AMCM	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Lott. residenziale San Paolo srl - via Belli	BT	Cavo interrato
Modena	Lott. Res. "Il Pentagono srl" Via Martiri Foibe	BT	Cavo interrato
Modena	Comp. res. SOCEDIL Via F.Ili Rosselli	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Comparto Esselunga Str. Canaletto	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Lott. res. Via dei Gemelli	BT	Cavo interrato
Modena	Pavullo - PP La Sbrugna (stralcio)	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Pavullo - PP Querciagrossa e La Pianella	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Pavullo - Lott. Cà Nova loc. La Torba	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Castelnuovo Rangone - P.R. "Ex F.Ili Cavani"	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Castelnuovo R. - P.P. "San Lorenzo" Cavidole	BT	Cavo interrato
Modena	Vignola - PPIP "Le Alte" e "Le Basse"	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Vignola - PPIP "Il Tortigliano"	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Vignola - Lott. res. Loc. Bettolino	BT	Cavo interrato
Modena	Vignola - P.P. "Il Bosco" V.le Europa	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Vignola - P.P. Bergonzini Viale Europa	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Vignola - Lott. res. Area ex Enel	BT	Cavo interrato
Modena	Vignola - Lott. res. La Pesa	BT	Cavo interrato
Modena	Savignano - PPIP "Formica"	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Spilamberto - PEEP San Vito Ovest	BT	Cavo interrato
Modena	Spilamberto - Lott. res. La Vanga	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Spilamberto - Lott. res. Via Santa Liberata	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Zocca - Lott. res. Prediera Via Giovanni Paolo I	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Guiglia - PPIP Via Lamari - loc. Roccamatatina	BT	Cavo interrato
Modena	Guiglia - Lottizzazione Ca' Lamma	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Marano s/P - Lott. res. Fossetta Tre	BT	Cavo interrato
Modena	Sestola - Riqualificazione edifici Pian del Falco	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Sestola - Lott. res. NIS 5 Roncoscaglia	MT/BT	Cavo interrato

AREA	Localizzazione nuova area	Livello di tensione	Tecnologia costruttiva
Imola	Lottizzazione residenziale "Comparto N64 - Pedagna Sud" via degli Orti a Imola	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione residenziale "Comparto R19A" via Stazione di Ponticelli via Pola a Ponticelli. Comune di Imola	BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione industriale "Comparto N66 - Patarini Nord" via Patarini via Lughese a Imola	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione residenziale via I° Maggio a Massa Lombarda	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione residenziale "Comparto N3A-Santa Lucia" Via Santa Lucia a Imola	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione residenziale "Comparto N106-" Via Laguna in Località Chiusura a Imola	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione residenziale "Comparto N72-Valverda Ovest" Via Laguna a Imola	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione artigianale Via Ringhiera a Bubano, comune di Mordano	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione artigianale Via Fluno a Bubano, comune di Mordano	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione residenziale "Comparto N60" via I° Maggio a Imola	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione commerciale "Comparto N135" via Montericco via San Benedetto a Imola	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Centro direzionale Testimoni di Geova in via Casaccie a Imola	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione residenziale "Comparto N5" via Galassi, via Dal Monte, via Zolino ad Imola	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lottizzazione residenziale "Comparto N50" via Montericco via Luxemburg a Imola	BT	Cavo interrato