

**HERA S.p.A.**  
**Holding Energia Risorse Ambiente**  
Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna  
tel. 051.287.111 fax 051.287.525  
[www.gruppohera.it](http://www.gruppohera.it)

**RACCOMANDATA A.R.**

Spett.le  
**Autorità per l'energia elettrica e il gas**  
**Direzione Mercati**  
Piazza Cavour, 5  
20121 Milano

Spett.le  
**Ministero dello Sviluppo Economico**  
Via Molise, 2  
00187 Roma

Bologna, 9 luglio 2013  
Prot. 0088198

**Oggetto: Comunicazione del Piano di sviluppo della rete elettrica gestita da HERA S.p.A. per l'anno 2013, ai sensi dell'articolo 4, comma 4.6, della delibera ARG/elt 99/08 (TICA)**

Egregi Signori,

comunichiamo il Piano di sviluppo della rete elettrica gestita da Hera S.p.A. per l'anno 2013, allegandolo alla presente, così come previsto dalla delibera in oggetto.

Restando a disposizione per ogni chiarimento, l'occasione è gradita per inviare i più cordiali saluti.



**Dott. Stefano Venier**  
Direttore Generale Sviluppo e Mercato  
**HERA S.p.A.**

All.: c.s.



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

## **Anno 2013**



## 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.

## 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. anche tramite impianti di Enel Distribuzione 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 immissione 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:

|  Comuni di competenza HERA S.p.A. |                        |                               |
|--|------------------------|-------------------------------|
| Area Provincia di Modena   |                        | Area province di Imola-Faenza |
| Castelnuovo Rangone  | Pievepelago            | Bagnara di Romagna            |
| Fanano   | Polinago               | Imola                         |
| Fiumalbo   | Riolunato              | Massa Lombarda                |
| Guglia   | San Cesario sul Panaro | Mordano                       |
| Lama Mocogno   | Savignano              | Sant'Agata sul Santerno       |
| Marano sul Panaro  | Sestola                |                               |
| Modena   | Spilamberto            |                               |
| Montecreto   | Vignola                |                               |
| Montese  | Zocca                  |                               |
| Pavullo  |                        |                               |



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

gestite sul territorio di Modena e:

- Hera Ortignola,
- Hera Trebegghino;
- Hera Laguna;

gestite sul territorio di Imola Faenza.

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, di costruire nei prossimi cinque anni le seguenti cabine di trasformazione 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 Selice     | 2                | ONAN 30 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 Hera 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 sul territorio di Imola Faenza. Data prevista di entrata in servizio: 2014-2015

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



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

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


| Denominazione<br>linea AT | Estremo iniziale | Estremo finale                                | Lunghezza<br>approssimativa<br>(km) e diametro<br>(mm) | Criterio<br>costruttivo |
|---------------------------|------------------|---|--|-------------------------|
| San Patrizio              | CP Selice        | Stazione Terna su<br>linea Colunga-<br>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


Nel prosieguo sono descritti i piani di sviluppo inerenti il prossimo biennio (2014-2015) per la media e la bassa tensione. Come specificato in premessa, molte variabili esterne, al di fuori del controllo di HERA S.p.A., possono influenzare lo sviluppo delle reti in BT e MT, determinando variazioni sia in anticipo che posticipo circa l'effettiva realizzazione.

HERA S.p.A. prevede nel periodo 2014-2015 la costruzione delle seguenti linee in MT:

|  <b>Area di Modena</b> |                  |                     |                          |                     |
|---|------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| Denominazione<br>linea MT   | Estremo iniziale | Estremo finale      | Tipologia<br>costruttiva | Area servita        |
| Anelli Cimarosa -   | Cab. 2590190     | Cab. smist. 2590390 | Interrata                | Cavi soccorso       |
| Casona  | CP Hera Vignola  | Loc. Casona -       | Aerea/interrata          | Utenze fondovalle   |
| Cooptip   | CP Hera MO NORD  | Zona ind. Mo Nord   | Interrata                | Utenze zona ind. Mo |




|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Piani per lo sviluppo delle reti elettriche gestite da HERA S.p.A.</b> | <b>COORDINAMENTO<br/>ENERGIA ELETTRICA</b><br>Gestione Impianti<br>Energia Elettrica |
|---|---|--|

|  | Area di Imola-Faenza |                            |                       |   |
|---|----------------------|----------------------------|-----------------------|---|
| Denominazione linea MT  | Estremo iniziale     | Estremo finale             | Tipologia costruttiva | Area servita  |
| Sesto Imolese   | CP Selice            | Fornace Guerrino           | Interrata             | Tra CP Selice e Fornace Guerrino                      |
| Da definire   | CP Selice            | Sesto Imolese              | Interrata             | CP Selice zona Ovest                                  |
| Da definire   | CP Selice            | Fruges Nord                | Aerea/interrata       | CP Selice zona Nord                                   |
| Da definire   | CP Selice            | Fornace Brunori            | Aerea/interrata       | CP Selice zona Sud                                    |
| 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              | Interrata             | Zona industriale Nord Est di Imola                    |

Sempre nel biennio 2014-2015 verranno eseguiti i seguenti interventi di potenziamento di asset MT:

|  | Area di 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        |
| Savign-Mectra   | Aerea                 | Savignano S. Panaro   | Da singolo nudo a doppio elicord | Aumento potenza utente |
| Raso-Sestol   | Aerea                 | Sestola               | elicord                          | Aumento                |
| Separazione e pot.  | Aerea                 | Castelnuovo           | Linea elicord                    | Separazione            |


|  | Area di Imola-Faenza  |   |                           |  |
|---|-----------------------|---|---------------------------|--|
| Linea MT da potenziare  | Tipologia costruttiva | Area servita  | Potenziamento da eseguire | Motivazione                                |
| 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 |
| Busa  | Aerea                 | Zona Nord Ovest di Imola                              | Potenziamento linea MT    | Aumento sezione cavo, nuove connessioni FV |


## 6. Elettificazione di nuove aree

Così come per la realizzazione/potenziamento di linee MT, anche per l'elettificazione di nuove aree (in MT e BT) HERA S.p.A. riporta i relativi piani biennali 2014-2015.



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:

|  <b>Area di Modena</b> |                     |                        |                      |
|---|---------------------|------------------------|----------------------|
| 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 - P.P. Corte Estense Via Morane  | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Modena - Lottizzazione res. "Il Pentagono srl" Via Martiri delle Foibe                                  | 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 |
| Castelnuovo R. - lottizzazione residenziale "VIA SAN ZENO" Montale                                      | BT                  | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Modena - Area ex Stoccaggio Gas   | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Modena - Recupero area Ex ENEL Via Parenti  | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Modena - Lott. res. "Accademia Due" - Via Guidelli Baggiovara   | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Modena - Intervento edilizio F.lli Gibertini Via Cassiani   | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Savignano S/P - Lottizzazione residenziale "Formica" S.P. 569 di Vignola                                | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Modena - PIP n° 16 Navicello  | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Modena - Lottizzazione res. Via Pio La Torre  | BT                  | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Modena - PEEP VIA TOBAGI  | BT                  | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Modena - Comparto residenziale DIR. GIARDINI 2000/SOCEDIL Via F.lli Rosselli                            | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Vignola - P.P. "IL BOSCO" V.le Europa   | BT                  | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Modena - lottizzazione residenziale Str. S. Caterina  | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |

|  <b>Area di Imola-Faenza</b> |                     |                        |                      |
|---|---------------------|------------------------|----------------------|
| Localizzazione nuova area   | Livello di tensione | Tecnologia costruttiva | Motivazioni          |
| 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 via I° 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 |
| Lottizzazione residenziale "Comparto N3A-Santa Lucia"   | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Lottizzazione residenziale "Comparto N106" Via Laguna   | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |
| Lottizzazione residenziale "Comparto N72-Valverde"  | MT/BT               | Cavo interrato         | Nuova urbanizzazione |