

# **Piano per lo sviluppo delle reti elettriche gestite da INRETE Distribuzione Energia S.p.A.**

## **Arco piano: 2018 - 2021**

## 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”*.

INRETE DISTRIBUZIONE ENERGIA S.p.A. (di seguito: INRETE) 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 INRETE

La rete in alta tensione (AT) gestita da INRETE è esercita ad una tensione nominale di 132 kV. Tale rete è interconnessa con la Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) di competenza Terna Rete Italia 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 (e-distribuzione S.p.A.). Alla rete in media tensione sono connessi utenti MT e le cabine di trasformazione MT/BT. Tramite la rete in bassa tensione (BT) si alimentano utenti in prelievo, prelievo e immissione o sola immissione; sono presenti interconnessioni con altro gestore di rete (e-distribuzione S.p.A.).

INRETE 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 di INRETE 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 sull'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

INRETE prevede, in base al piano industriale, il completamento e la messa in servizio delle seguenti Cabine Primarie AT/MT:

Nome CP	N° Trasformatori	Potenza unitaria dei trasformatori AT/MT	Stato del Neutro MT
Modena EST	2	ONAN/ONAF 40/50 MVA	COMPENSATO
Cittanova	2	ONAN/ONAF 40/50 MVA	COMPENSATO
M.Baldaccini	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: 2021

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: 2022.

La cabina primaria di Madonna Baldaccini, sita nel Comune di Pavullo nel Frignano (MO), avrà il compito di alimentare il comparto industriale di Sant'Antonio di Pavullo, consentendo inoltre una migliore gestione della rete MT in abbinamento alle CP dell'area appenninica Pavullo, Strettara e S.Michele, anche in condizione di criticità.

Data prevista di entrata in servizio: 2022.

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

## 4. Costruzione di nuovi asset in alta tensione

La chiusura in maglia in AT (RTN) della CP HERA Selice, 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.

Data prevista di entrata in servizio: 2020.

L'allacciamento della CP 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.

Data prevista di entrata in servizio: 2019.

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

Nel prosieguo sono descritti i piani di sviluppo previsti in arco piano.

Come specificato in premessa, molte variabili esterne anche al di fuori di un possibile controllo da parte di INRETE, 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 Virgilio	CP HERA MO OVEST	Cabina di Smistamento Virgilio	Interrata	Utenze zona MO Ovest
Modena	Portici	Smistamento Sigonio	Via Don Minzoni Modena	Interrata	Utenza zona Buon Pastore Modena
Imola	Nuova Sesto	CP Selice	Via Maestri del Lavoro	Interrata	Utenze Sesto Imolese
Imola	Nuova Yoga	CP Selice	Via Maestri del Lavoro	Interrata	CP Selice zona sud
Imola	Nuova Brunori	CP Selice	Via Ringhiera	Interrata	CP Selice zona sud

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 Italpizza
Modena	SCAM-UNIBON	Aerea	Zona Modena Sud	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	Gandhi - Allende	Interrata	Zona Modena Est	Ricircuitazione	Miglioramento qualità del servizio
Modena	Imbran - Pelago	Aerea	Pievepelago	Ricircuitazione	Miglioramento qualità del servizio

POTENZIAMENTI					
AREA	Linea MT da potenziare	Tipologia costruttiva	Area servita	Potenziamento da eseguire	Motivazione
Modena	Montale	Aereo	Via Martiniana (Modena)	Da aereo conduttori nudi a cavo Elicord	Miglioramento qualità del servizio
Modena	Vilart-Risaia	Aerea	Spilamberto	Da aereo conduttori nudi a cavo Elicord	Miglioramento qualità del servizio
Modena	Morselli	Interrata	Utenze zona MO est	Ricircuitazione	Miglioramento qualità del servizio
Modena	Bellini	Interrata	Utenze zona MO est	Ricircuitazione	Miglioramento qualità del servizio
Modena	Saicem	Interrata	Utenze zona MO est	Ricircuitazione	Miglioramento qualità del servizio
Modena	Ambro	Aerea	San Cesario	Ricircuitazione	Miglioramento qualità del servizio
Imola	Casola Canina	Aerea	Zona rurale Casola Canina	Ricircuitazione	Miglioramento qualità del servizio
Imola	Ponticelli	Aerea	Zona Pedagna	Da aereo conduttori nudi in cavo Elicord	Centrale Idroelettrica
Imola	Ponticelli	Aerea/Interrata	Via Sabbioni	Da aereo conduttori nudi a cavo interrato/Elicord	Miglioramento qualità del servizio
Imola	S. Agata	Aerea	Zona via Belfiore (Massa Lombarda)	Cavo Elicord	Miglioramento qualità del servizio
Imola	Sganga	Aerea/Interrata	Zona via Condotto (Imola)	Da aereo conduttori nudi a cavo interrato/Elicord	Miglioramento qualità del servizio
Imola	Cavo 3	Aerea	Zona via Giardine (Massa Lombarda)	Cavo Elicord	Miglioramento qualità del servizio
Imola	Selice	Aerea/Interrata	Via Colombarotto/ Via Bicocca (Imola)	Da aereo conduttori nudi a cavo interrato/Elicord	Miglioramento qualità del servizio
Imola	S.Prospiero	Aerea	Via Lughese Sud (Imola e Mordano)	Da aereo conduttori nudi a cavo Elicord	Miglioramento qualità del servizio
Imola	Bagnara	Interrata	Via Trupatello/ Via Molinello (Bagnara)	Ricircuitazione	Miglioramento qualità del servizio
Imola	Fruges	Interrata	Via Montefiorino (Massa Lombarda)	Da aereo conduttori nudi a cavo interrato	Miglioramento qualità del servizio

## 6. Elettrificazione di nuove aree

Le tabella seguente elenca gli interventi di l'elettrificazione di nuove aree (urbanizzazioni) previsti da INRETE in arco piano.

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	Lottizzazioni vie dello Zodiaco e del Sagittario	BT	Cavo interrato
Modena	Lottizzazione str. S. Caterina	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. Res. "Il Pentagono srl" Via Martiri Foibe	BT	Cavo interrato
Modena	Comp. res. SOCEDIL Via F.lli 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.lli 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	Marano s/P - Lott. res. Fossetta Tre	BT	Cavo interrato
Modena	Sestola - Riquilificazione edifici Pian del Falco	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Sestola - Lott. res. NIS 5 Roncoscaglia	MT/BT	Cavo interrato
Modena	PIP n° 11 S. Damaso - Via del Girasole	MT/BT	Cavo interrato
Modena	P.P. Borgo Estense	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Lott. Res. ABITCOOP Via Legnano	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Lott. Res. ABITCOOP via Formigina	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Pavullo - Lott. Res. "Ca' del Vento" Via del Fossato	BT	Cavo interrato
Modena	Pavullo - Lott. Res. DUE ERRE loc. Crocette	BT	Cavo interrato
Modena	Savignano s/P - Lottizzazione Sant'Anna	MT/BT	Cavo interrato
Modena	Fanano - P.P. Valdicelle	BT	Cavo interrato
Modena	Spilamberto - Lott. "Duenobel e Prospek" Via Confine	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 1° 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 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
Imola	Lott. ind. N° 131 Via Montericco	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lott. res. N° 107 Via Nigrisoli	BT	Cavo interrato
Imola	Lott. res. N° 127 Via Ascari	MT/BT	Cavo interrato
Imola	Lott. res. N° 129 Via Punta	MT/BT	Cavo interrato