



# **La rete di Distribuzione al Servizio della mobilità elettrica e delle F.E.R.**

25/05/2019

 e-distribuzione

- ❑ Mercato Libero : Venditore – Distributore – Cliente
- ❑ Potenzialità rete Distribuzione in Provincia Cuneo e Comune Fossano
- ❑ Evoluzione della rete di distribuzione negli anni dello sviluppo del FVT
- ❑ Cosa fare per chiedere un allacciamento di una stazione di ricarica per mobilità elettrica ?
- ❑ Quali interventi potrebbero essere necessari sulla rete di distribuzione ?

# La Liberalizzazione del Mercato Elettrico

e-distribuzione

2007: Liberalizzazione  
Mercato dell'Energia



Separazione delle attività di **Distribuzione**  
dalle attività di **Vendita** di energia elettrica  
(Unbundling)

e-distribuzione

**SOCIETA' VENDITA**

E' una società di distribuzione e si occupa esclusivamente della distribuzione di energia, del servizio di misura e della connessione



Stipulano contratti di fornitura con il cliente finale e si occupano di tutti gli aspetti commerciali facendo da tramite verso il Distributore



**Società diverse, con diversi  
obiettivi e diverse attività**



## **Società di distribuzione** (una sola sul territorio di ogni Comune)

e-distribuzione

e-distribuzione

Società incaricata :

- della distribuzione e della consegna dell'energia elettrica al cliente finale
- di provvedere all'allaccio delle richieste di fornitura
- di provvedere a spostamenti impianti o contatori
- del potenziamento e manutenzione della rete elettrica a media e bassa tensione
- dell'esercizio della rete di distribuzione
- della riparazione dei guasti sulla rete elettrica di distribuzione
- della posa, rimozione, verifica dei contatori, dei quali è proprietaria
- della rilevazione dei consumi che trasmette alle varie società di vendita per la fatturazione in bolletta.

# La rete di distribuzione in Provincia di Cuneo e nel Comune di Fossano

e-distribuzione

Impianti - rete elettrica		
	Provincia CUNEO	Comune FOSSANO
<b>Cabine Prmarie 132/15 V</b>		
num	33	1
num TR AT/MT	56	2
Potenza installata (MVA)	1.402	80
<b>Linee MT (15 kV)</b>		
num	321	12
aereo nudo (km)	3.013	100
cavo aereo (km)	452	8
cavo interrato (km)	3.025	99
<b>Cabine secondarie MT/BT (15.000/400V) e ptp</b>		
num cabine e ptp	5.072	197
num TR MT/BT	6.992	247
Potenza installata (MVA)	1.100	40
<b>linee bt (&lt;1.000 V)</b>		
num	18.097	660
aereo nudo (km)	247	15
cavo aereo (km)	8.981	209
cavo interrato (km)	4.001	194

Clienti Passivi		
	Provincia CUNEO	Comune FOSSANO
<b>Clienti MT</b>		
num	2.021	92
Potenza impegnata (MW)	856	20
<b>Clienti BT</b>		
num	422.271	14.344

Produttori		
	Provincia CUNEO	Comune FOSSANO
<b>Produttori MT</b>		
num	986	62
Potenza installata (MW)	764	39
<b>Produttori BT</b>		
num	12.767	516
Potenza installata (MW)	198	8

*Compresi FTV, eolico, termico, idraulico, ecc.*

# La rete elettrica di distribuzione

e-distribuzione

La rete di distribuzione si è adeguata negli ultimi anni all'avvento della

**Produzione distribuita (Fotovoltaici, ecc.)**

Sta facendo e farà altrettanto per adeguarsi alla diffusione delle

**Colonnine di ricarica della mobilità elettrica/sostenibile**

# La rete elettrica di distribuzione

e-distribuzione

## Produzione distribuita (Fotovoltaici)

Provincia	Produzioni MT-BT (MW)									delta (MW)	delta (volte)
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			
CUNEO	333	448	465	543	516	534	545	552	219	1,7	
TORINO	216	312	341	441	350	365	421	431	215	2,0	
ALESSANDRIA	155	223	232	246	297	240	253	255	100	1,6	
BIELLA	45	76	83	112	81	84	109	111	65	2,4	
ASTI	35	64	73	93	81	92	99	100	65	2,8	
NOVARA	44	73	79	92	84	89	95	98	54	2,2	
VERCELLI	51	68	73	78	75	77	77	78	27	1,5	
VERBANO-CUSIO-OS	6	12	15	17	15	16	16	17	10	2,6	



**Cosa fare per ottenere un allacciamento  
di una colonnina di ricarica x auto elettrica ?**

e-distribuzione

**Chiedere ad un Venditore la necessità di fornitura, precisando bene:**

- **Che si tratta di colonnina di ricarica**
- **La potenza in kW**
- **L'indirizzo del punto di fornitura**

**Il Venditore trasmette a e-distribuzione la richiesta di preventivo**

**e-distribuzione:**

- **contatta il cliente**
- **effettua sopralluogo**
- **predispone preventivo e lo trasmette al Venditore**



**Cosa fare per ottenere un allacciamento  
di una colonnina di ricarica x auto elettrica ?**

e-distribuzione

**Il Venditore trasmette il preventivo al cliente**

**Il Cliente conferma accettazione al Venditore**

**Il Venditore valida il preventivo e genera ordine di lavoro a e-distribuzione**

**e-distribuzione provvede a :**

- **Richiedere eventuali autorizzazioni e/o permessi**
- **Esegue i lavori necessari**

## Quali possono essere gli interventi necessari sulla rete elettrica ?

e-distribuzione

Uno, o più di uno, dei seguenti :

- semplice posa del contatore e breve collegamento alla rete elettrica
- costruzione di una tratta di linea elettrica
- rifacimento di una tratta di linea elettrica
- sostituzione del Trasformatore MT/bt nella cabina di e-distribuzione
- costruzione di una nuova cabina con i relativi collegamenti alla rete a MT e bt

**L'entità degli interventi dipende da :**

- Potenza richiesta e utilizzo nel tempo
- distanza della collocazione fisica/geografica rispetto alla rete elettrica esistente
- caratteristiche della rete elettrica più vicina



# La rete elettrica di distribuzione

e-distribuzione

## Elementi importanti

per lo sviluppo ed adeguamento della rete alle esigenze sia di Produzione distribuita che di Mobilità elettrica

- L'entità della potenza da inserire in rete (sia consumi che immissioni)
- La collocazione fisica/geografica rispetto alla rete, ai carichi ed alle produzioni già esistenti
- La disponibilità di Privati, Comuni, Enti , ecc. a concedere permessi ed autorizzazioni : a scavare, a transitare sui terreni, a posizionare cabine
- Il tempo (per permessi/autorizzazioni e per realizzare gli interventi)

Ciò premesso,

**la rete elettrica viene sempre e continuamente adeguata alle richieste ed alle esigenze dei Clienti**