



Università di Padova, 6 giugno 2009

## **TICA:**

dalla realizzazione delle opere  
strettamente necessarie, alla messa in  
servizio e condizioni per la  
connessione in AT ed AAT

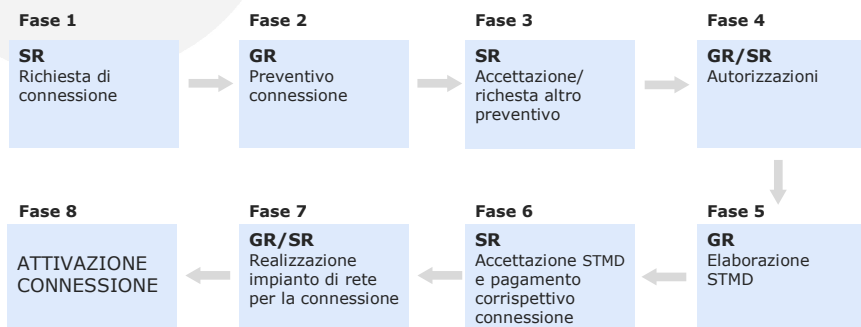
Relatore ing. Luca Guizzo

## Connessioni produttori - TICA

Connessioni AT: fasi di un allacciamento

**SR:** Soggetto Richiedente

**GR:** Gestore di Rete



## Connessioni produttori - TICA

Connessioni AT: fasi di un allacciamento

### Fase 1

#### Richiesta connessione

Vale quanto riportato per le connessioni BT ed MT

### Fase 2

#### Contenuti del preventivo

**STMG** riporta la descrizione dell'impianto di rete per la connessione, tra queste le parti che possono essere realizzate a cura del SR.

I dati per la predisposizione della documentazione, i tempi ed i costi di realizzazione.

**Corrispettivo** di connessione.

**Elenco adempimenti** per autorizzazioni.

**Codice pratica**, referente del GR e nel caso di fonti rinnovabili i riferimenti del GR.

## Connessioni produttori - TICA

Connessioni AT: fasi di un allacciamento

### Fase 3

Accettazione/richiesta ulteriore preventivo

Nel caso di accettazione del preventivo il SR:

- Può richiedere al GR la predisposizione della sola documentazione o curare tutto l'iter autorizzativo;
- Può presentare istanza per progettare e realizzare in proprio l'impianto di rete per la connessione, nel caso di impianti alimentati da fonti rinnovabili e cogenerativi ad alto rendimento.

## Connessioni produttori - TICA

Connessioni AT: fasi di un allacciamento

### Fase 4

Autorizzazioni

#### Fonti rinnovabili (autorizzazione unica – art. 12 D.Lgs 387/03)

Nella fase di preventivo il GR fornisce tutte le informazioni per predisposizione documentazione per iter autorizzativo.

Il SR può richiedere al GR la predisposizione della documentazione versando un corrispettivo al GR.

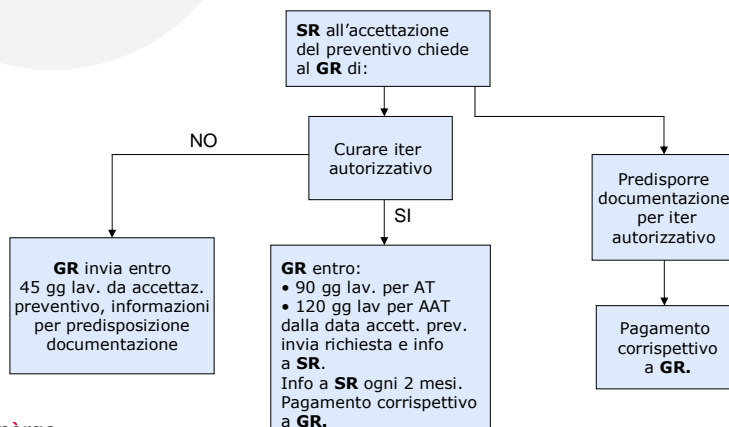
## Conessioni produttori - TICA

Conessioni AT: fasi di un allacciamento

### Fase 4

#### Autorizzazioni

Impianti da fonti NON rinnovabili



## Conessioni produttori - TICA

Conessioni AT: fasi di un allacciamento

### Fase 5

#### STMD (Soluzione Tecnica Minima di Dettaglio)

La Soluzione Tecnica Minima di Dettaglio viene elaborata previo versamento di un corrispettivo pari a:

##### FONTI NON RINNOVABILI:

2.500 € + 0,5 €/kW\*Potenza ai fini della connessione  
fino ad un massimo di 50.000 €.

##### FONTI RINNOVABILI:

Come fonti non rinnovabili con riduzione del 50%.

##### COGENERAZIONE ALTO RENDIMENTO:

Come fonti non rinnovabili con riduzione del 20%.

## Connessioni produttori - TICA

Connessioni AT: fasi di un allacciamento

### Fase 5

**STMD (Soluzione Tecnica Minima di Dettaglio)**

Contenuti dell'STMD:

**Elenco** fasi di progettazione esecutiva.

**Tempistiche** previste per ciascuna fase e indicazione dei soggetti responsabili.

**Costi** di realizzazione dell'impianto di rete per la connessione e di quelli eventuali su rete esistente (esclusa RTN). I costi non potranno discostarsi in aumento oltre il 20% rispetto all'STMG.

## Connessioni produttori - TICA

Connessioni AT: fasi di un allacciamento

### Fase 6

**Accettazione STMD e pagamento corrispettivo di connessione**

All'accettazione dell'STMD il SR versa al GR il corrispettivo per la connessione, o la prima rata del corrispettivo, a seconda delle modalità di pagamento previste.

Si procede contestualmente alla stipula del contratto per la connessione.

Nel caso in cui il SR si avvalga della facoltà di realizzare in proprio l'impianto di rete per la connessione non deve versare alcun corrispettivo.

## Connessioni produttori - TICA

Connessioni AT: fasi di un allacciamento

### Impianti FER (fonti rinnovabili); art. 25

E' calcolato in "quota potenza", in base al rapporto tra la potenza richiesta e la potenza massima di esercizio, mediante la seguente relazione:

$$\text{MAX} \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{0} \\ \left[ \text{costi realizz.} \right] \\ \left[ \text{impianto} \right] \end{array} \right. - \left[ \text{parametro-soglia} \right] \left. \right\} * \left[ \frac{P}{\text{PMAX esercizio}} \right]$$

**P** = Potenza ai fini della connessione

**PMAX esercizio** = Potenza massima di esercizio in condizioni normali di funzionamento (art. 18.3 lettera g)

Parametri per la determinazione della soglia per le rinnovabili	
Connessioni in alta tensione	
<b>Plc</b> (parametro per linea in cavo)	<b>100 k€/km</b> (fino a un massimo di 1km)
<b>Pla</b> (parametro per linea aerea)	<b>40 k€/km</b> (fino a un massimo di 1km)

Tabella 1

## Connessioni produttori - TICA

Connessioni AT: fasi di un allacciamento

### Impianti CAR (cogenerazione ad alto rendimento); art. 26

$$\text{Corrispettivo} \rightarrow \left[ \text{costi realizzazione} \right] * \left[ \frac{P}{\text{PMAX esercizio}} \right]$$

### Impianti da fonte convenzionale; art. 24

E' determinato a spesa relativa sulla base dei costi di realizzazione considerando sia l'impianto di rete per la connessione che gli eventuali interventi su rete esistente al netto degli eventuali lavori realizzati in proprio dal richiedente.

## Connessioni produttori - TICA

Connessioni AT: fasi di un allacciamento

Se il SR si avvale della facoltà di realizzare in proprio l'impianto di rete per la connessione, riceve dal GR un corrispettivo, se la differenza è positiva, pari a:

### Fonti rinnovabili (FER)

$$\text{Rimborso (solo se positivo)} = \text{Costo medio soluz. tecnica standard art. 18} - \text{MAX} \left\{ \begin{array}{l} 0 \\ \left[ \text{costi realizz. impianto} \right] - \left[ \text{parametro-soglia Tabella 1} \right] \end{array} \right\} * \left( \frac{P}{\text{PMAX esercizio}} \right)$$

### Cogenerazione ad alto rendimento (CAR)

$$\text{Rimborso (solo se positivo)} = \text{Costo medio soluz. tecnica standard art. 18} - \left[ \text{costi realizzazione impianto} \right] * \left( \frac{P}{\text{PMAX esercizio}} \right)$$

## Connessioni produttori - TICA

Connessioni AT: fasi di un allacciamento

### Fase 7

#### Realizzazione impianto di rete per la connessione

**Realizzazione a cura del GR:** in tal caso il SR deve mettere a disposizione un'area, realizzare e rendere disponibili le opere civili.

**Realizzazione a cura del SR (impianti da fonti rinnovabili e cogenerazione ad alto rendimento):**

- sottopone al GR il progetto esecutivo;
- a realizzazione avvenuta, invia a GR comunicazione termine lavori, con documentazione tecnica, giuridica ed autorizzativa;
- rende disponibili gli impianti per il collaudo.

## Conessioni produttori - TICA

Conessioni AT: fasi di un allacciamento

### Fase 8

#### Attivazione della connessione

L'attivazione della fornitura è subordinata alla sottoscrizione del Regolamento di Esercizio.

## Conessioni produttori - TICA

Conessioni AT: fasi di un allacciamento

### Indennizzi automatici

Nel caso di ritardo da parte del GR nella messa a disposizione del preventivo o dell'STMD, lo stesso deve corrispondere al SR un indennizzo automatico di 20€/giorno, per ogni giorno lavorativo di ritardo.

Nel caso di ritardo nella realizzazione della connessione, l'entità dell'indennizzo è indicato nell'art. 28 comma 28.3.



## Connessioni produttori - TICA

Connessioni AT: obblighi informativi

Costituzione archivio unico contenente il censimento di tutti gli impianti di produzione (CENSIMP) e degli obblighi per ogni livello di tensione

### Obblighi per il richiedente

**Comunicare a TERNA le informazioni relative all'impianto di produzione**, per l'inserimento delle informazioni nell'archivio CENSIMP gestito da TERNA; per gli impianti AT e AAT tra l'ottenimento dell'autorizzazione alla realizzazione dell'impianto e l'invio della richiesta dell' STMD.

**Trasmettere al gestore di rete** alla quale verrà connesso l'impianto l'attestazione rilasciata da TERNA dell'avvenuta comunicazione dei dati di cui al punto precedente.

***Grazie per l'attenzione***