



REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE SUL TORRENTE SCOLTENNA IN LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

INTEGRAZIONI APRILE 2017



Consult A s.r.l.
Via Umberto I° n.7
Tel. 0536.324252 - Fax 0536.308154
41026 PAVULLO n/F. (Mo)
Cod. Fisc. e Part.IVA 01890210360
Consult

committente

CONSULT A srl
via Umberto I, 7 Pavullo n./F.(MO)
P.IVA e C.F. 01890210360



COORDINAMENTO, PROGETTO E INTEGRAZIONE DISCIPLINE
SPECIALISTICHE

Ing. Claudia Dana Aguzzoli

GRUPPO DI LAVORO

Ing. Alessandro Zuccaro - Dott.ssa Piera Scarano- Dott. Claudio Chevallard



INTEGRAZIONE PROVINCIA DI MODENA: VARIANTE URBANISTICA

0 8 7 M C A S P M 0 1 P 1
prof loc arg doc e prog fase rev.

cartella: 087 file name: scala:

rev.	descrizione	data	redatto	verificato	approvato
0	Emissione	15/06/2016	Scarano	Aguzzoli	Aguzzoli
1	Integrazioni Aprile 2017	13/04/2017	Scarano	Aguzzoli	Aguzzoli

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE
SUL TORRENTE SCOLTENNA**



LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

INTEGRAZIONI APRILE 2017

INTEGRAZIONE PROVINCIA DI MODENA: VARIANTE URBANISTICA

INDICE

1. PREMESSA	2
2. INQUADRAMENTO	3
3. STRUMENTO URBANISTICO VIGENTE DEL COMUNE DI MONTECRETO	3
3.2 VARIANTE AL PRG	6

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE
SUL TORRENTE SCOLTENNA**

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

INTEGRAZIONI APRILE 2017**1. PREMESSA**

A seguito della richiesta di integrazioni della Provincia di Modena-Pianificazione Urbanistica Territoriale e Cartografia (rif. 09-10-06 del 07/04/16), relativa alla procedura abilitativa semplificata (PAS) prot. 452 del 05/03/2016 per l'autorizzazione alla realizzazione e all'esercizio dell'impianto idroelettrico in località Molino delle Campore sul torrente Scoltenna e di seguito riportata:

“verificato che il progetto ..comporta variante localizzativa allo strumento urbanistico del Comune di Montecreto ai sensi della vigente normativa in materia;

si richiede di integrare gli atti di progetto prodotti da Consult A s.r.l., con gli idonei elaborati di Variante allo strumento urbanistico comunale individuando:

- la centrale come “Impianto tecnologico per la produzione di energia”, senza modifica alla destinazione urbanistica dell'area in cui si colloca;*
- l'elettrodotto e le eventuali fasce di rispetto”;*

si produce il presente elaborato.

Considerato che la centrale e le infrastrutture connesse per la produzione e il trasporto dell'energia da fonti rinnovabili sono opere di pubblico interesse e possono essere localizzate anche in aree classificate dal PRG vigente del Comune di Montecreto come “area di rispetto per le zone d'acqua” (tale è la zona interessata dalla realizzazione della centralina), si evidenziano nel seguito le necessarie variazioni.

Ai fini della Variante Urbanistica che dovrà essere adottata in relazione al pronunciamento positivo sul progetto, si inquadra nel seguito la destinazione urbanistico territoriale dell'area di intervento, e le eventuali necessarie variazioni allo strumento urbanistico vigente.

A tal fine si ricorda che lo strumento urbanistico vigente per il Comune di Montecreto è il PRG approvato con Delibera GR n. 37 del 9 febbraio del 1982, poi modificato con Varianti successive, ed inoltre che:

- La Provincia di Modena con Delibera del Consiglio Provinciale n. 46 del 18.03.2009 ha approvato il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP), entrato in vigore in data 08.04.2009, contenente in particolare all'Art. 89 delle NTA gli indirizzi e direttive per la localizzazione degli impianti per lo sfruttamento di Fonti Energetiche Rinnovabili e la minimizzazione degli impatti ad essi connessi;

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE
SUL TORRENTE SCOLTENNA**

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

INTEGRAZIONI APRILE 2017

- L'Assemblea Legislativa della Regione Emilia Romagna, con Del. n.51 del 26 luglio 2011, ha approvato l'individuazione delle aree e dei siti per l'installazione di impianti di produzione di energia elettrica mediante l'utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili: eolica, da biogas, da biomasse e idroelettrica”.

2. INQUADRAMENTO

Il progetto di centrale idroelettrica da realizzarsi in sinistra idraulica del Torrente Scoltenna, in Comune di Montecreto, in località Molino delle Campore presenta le seguenti principali caratteristiche:

- 1) Localizzazione su una briglia esistente;
- 2) Impianto puntuale ad acqua fluente¹;
- 3) Potenza nominale $P = 45.18 \text{ kW}$
- 4) Salto legale $H = 1.48 \text{ metri}$.
- 5) Portata d'acqua massima turbinabile $Q = 5 \text{ m}^3/\text{sec}$.

Si tratta di una micro-centrale idroelettrica ($P < 100 \text{ kW}$); a bassa caduta (o basso salto) e a piccola portata ($Q < 10 \text{ m}^3/\text{sec}$).

L'impianto è d'interesse meramente locale, come definito dalla Delibera di Giunta della Regione Emilia-Romagna nr. 2004/2131 del 02/11/04 – “Indicazioni Generali per l'interpretazione delle norme del Piano Territoriale Paesistico Regionale in relazione alle opere di interesse meramente locale da realizzare in zone tutelate” secondo il quale:

“Si ritiene, quindi, di poter considerare opere d'interesse meramente locale, gli impianti di derivazione idraulica per la produzione di energia idroelettrica con potenza non superiore a cinque MVA, che corrispondono a 4,5 MW”.

3. STRUMENTO URBANISTICO VIGENTE DEL COMUNE DI MONTECRETO

Il Comune di Montecreto ha adottato con Del. C.C. n° 35 del 02/1/2007 il Piano Strutturale Comunale, individuando le scelte strategiche di governo del proprio territorio, volte a regolare lo sviluppo economico e sociale della popolazione, garantendo la tutela dell'integrità fisica e dell'identità culturale del territorio comunale, nonché la salvaguardia dei valori culturali e ambientali dello stesso.

¹ Impianti la cui portata derivabile durante l'anno è unicamente funzione del regime idrologico del corso d'acqua.

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE
SUL TORRENTE SCOLTENNA**

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

INTEGRAZIONI APRILE 2017

Essendo però passati oltre 5 anni dall'adozione del PSC, ai sensi dell'art. 12, comma 2 della L.R. n° 20/2000, non hanno più efficacia le norme di salvaguardia e vigono unicamente il vecchio PRG e il piano sovraordinato, il PTCP della Provincia di Modena.

3.1 INQUADRAMENTO DELL'AREA DI PROGETTO NEL PRG

REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE SUL TORRENTE SCOLTENNA



LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

INTEGRAZIONI APRILE 2017

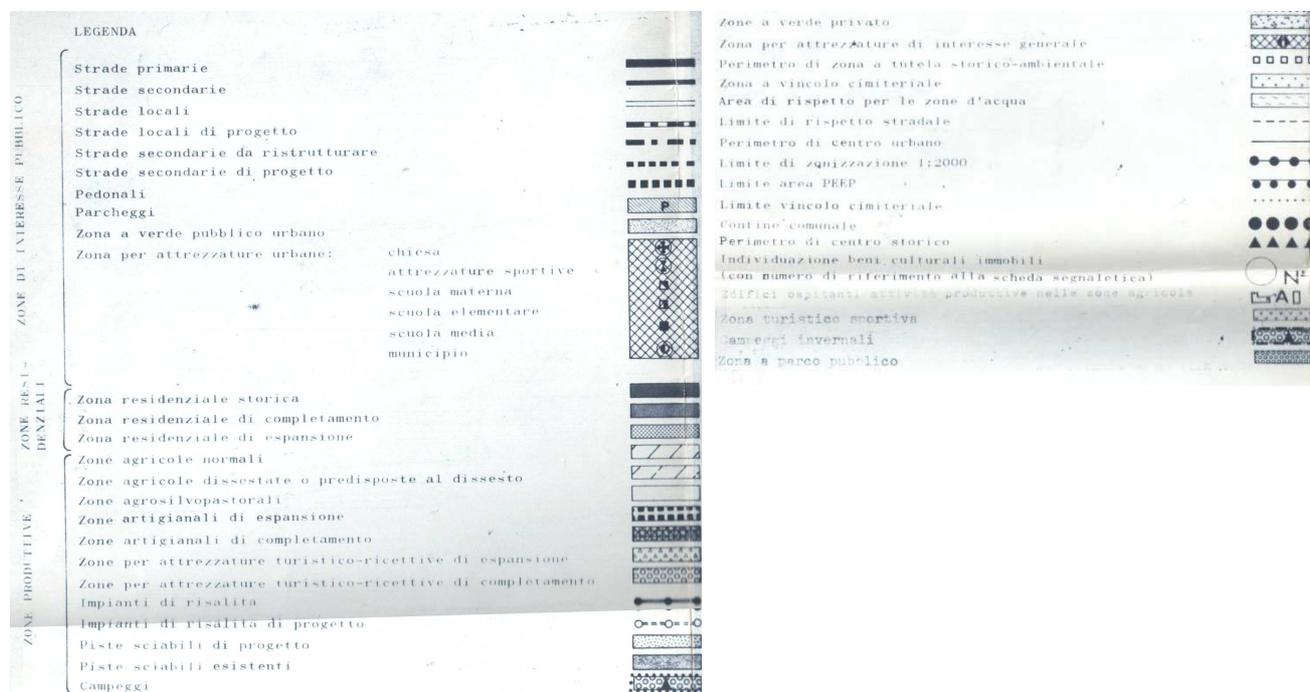


Figura 1 Estratto della Tav. 9 del PRG vigente e relativa legenda

L'area più prossima al corso d'acqua è classificata come "Area di rispetto per le zone d'acqua" (art. 37 delle NTA del PRG), mentre la parte più a est è identificata come "Zone agrosilvopastorali" (art. 27 delle NTA del PRG).

All'interno delle perimetrazioni che riguardano le zone d'acqua, comprendenti una fascia di 100 m di rispetto intorno al Torrente Scoltenna, l'Art. 37 delle Norme vigenti stabilisce che sono ammessi "impianti necessari alla produzione di energia elettrica".

Le "Zone agrosilvopastorali" "sono invece destinate alla conservazione dell'ambiente naturale e delle condizioni di stabilità idrogeologica, nonché allo svolgimento della coltura, della pastorizia e delle attività connesse all'uso del tempo libero."

In tali aree il PRG all'Art. 27 prevede che sono ammesse unicamente "costruzioni a carattere precario per il ricovero di attrezzi e animali" e "chioschi ed altre infrastrutture provvisorie ad uso turistico, che devono comunque inserirsi con pieno rispetto dell'ambiente naturale".

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE
SUL TORRENTE SCOLTENNA**

LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

INTEGRAZIONI APRILE 2017**3.2 VARIANTE AL PRG**

Il progetto della nuova micro-centrale idroelettrica comporta una variante cartografica al PRG. La tavola 9 ZONIZZAZIONE dovrà essere modificata per effetto del presente progetto attraverso l'inserimento di apposita simbologia in legenda: "Impianto tecnologico per la produzione di energia" in "Zone di interesse pubblico" e coerentemente dovrà essere adeguata la cartografia individuando la centralina idroelettrica mediante il nuovo simbolo. In seguito si riporta uno stralcio della cartografia di PRG evidenziando gli elementi di variante.



**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE
SUL TORRENTE SCOLTENNA**



LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

INTEGRAZIONI APRILE 2017

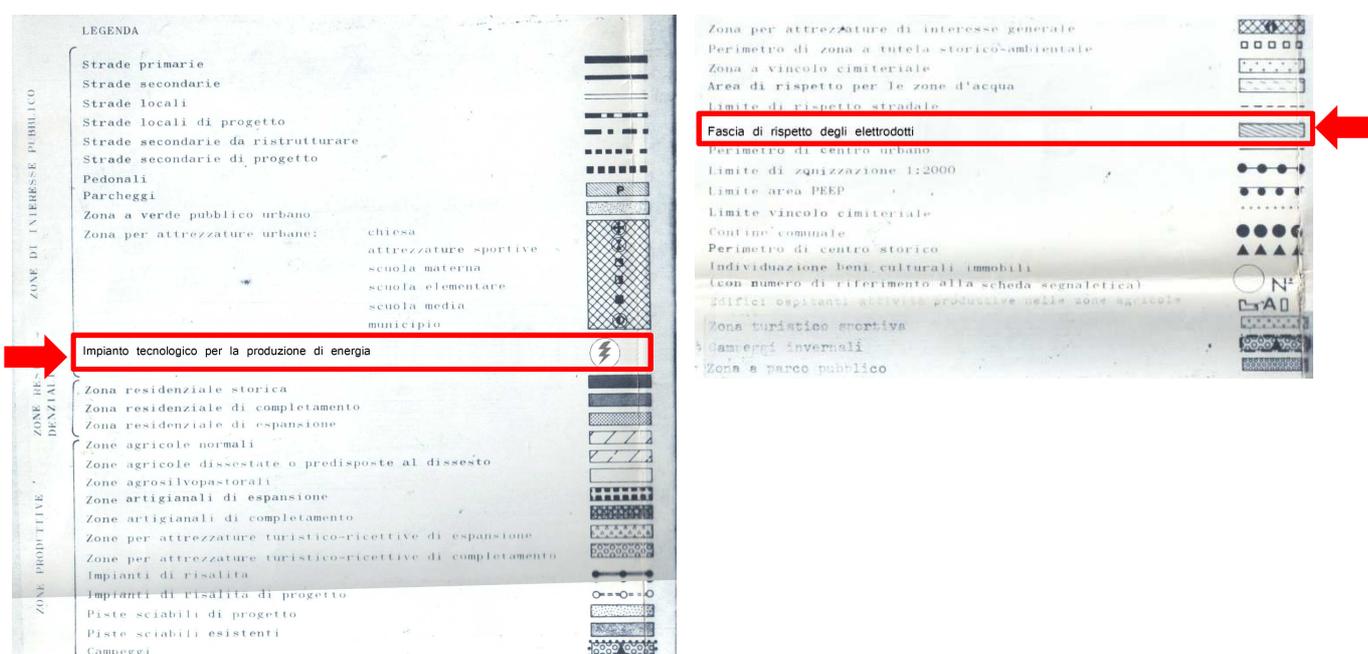


Figura 2 Estratto della Tav. 9 del PRG vigente con individuazione delle Varianti cartografiche

Inoltre la Tav.9 dovrà quindi essere modificata con l'introduzione:

- dell' elettrodotto MT HERA in progetto di connessione con la rete MT esistente oltre Scoltenna^[1], di lunghezza pari a 500 m ca; tale tratto è aereo per ca 300 m nel tratto che supera il torrente e quindi risale lungo il versante est e interrato nel tratto più distante dalla centralina, lungo ca 200 m e relative fasce di rispetto
- della cabina microbox di dimensioni 2,40x 2,00 x 1,60 (m) per il passaggio da MT a BT, in concomitanza al punto di arrivo in sponda sinistra dell'elettrodotto MT HERA in progetto e relative fasce di rispetto;

cui si applicano le relative normative, e comunque così come definito da HERA.

La cabina dovrà poi avere, coerentemente con la Linea Guida per l'applicazione del § 5.1.3 dell'Allegato al DM 29.05.08 una fascia di rispetto per la protezione dalle onde elettromagnetiche pari a 1,5 ml in ogni direzione e comunque così come definito nel progetto di HERA.

^[1] Corrispondente al punto di recapito più vicino.

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE
SUL TORRENTE SCOLTENNA**



LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

INTEGRAZIONI APRILE 2017

Sempre in coerenza con le Linee guida menzionate si sottolinea come risulti necessario prevedere una fascia di rispetto indicativamente di 2 metri per ciascun lato nel tratto aereo MT che supera il torrente Scoltenna e nel tratto interrato MT di connessione al punto di consegna esistente, e comunque così come definito nel progetto di HERA.

Si veda la figura seguente (estratto elaborato 023 Progetto dell'elettrodotto – Connessione alla rete di distribuzione elettrica) in cui sono indicati tali tratti di elettrodotto in progetto a carico di HERA.

Si evidenzia infine che per l'elettrodotto BT (che non deve essere indicato in cartografia di PRG) avrà una fascia di rispetto di 1 ml per lato dell'infrastruttura.

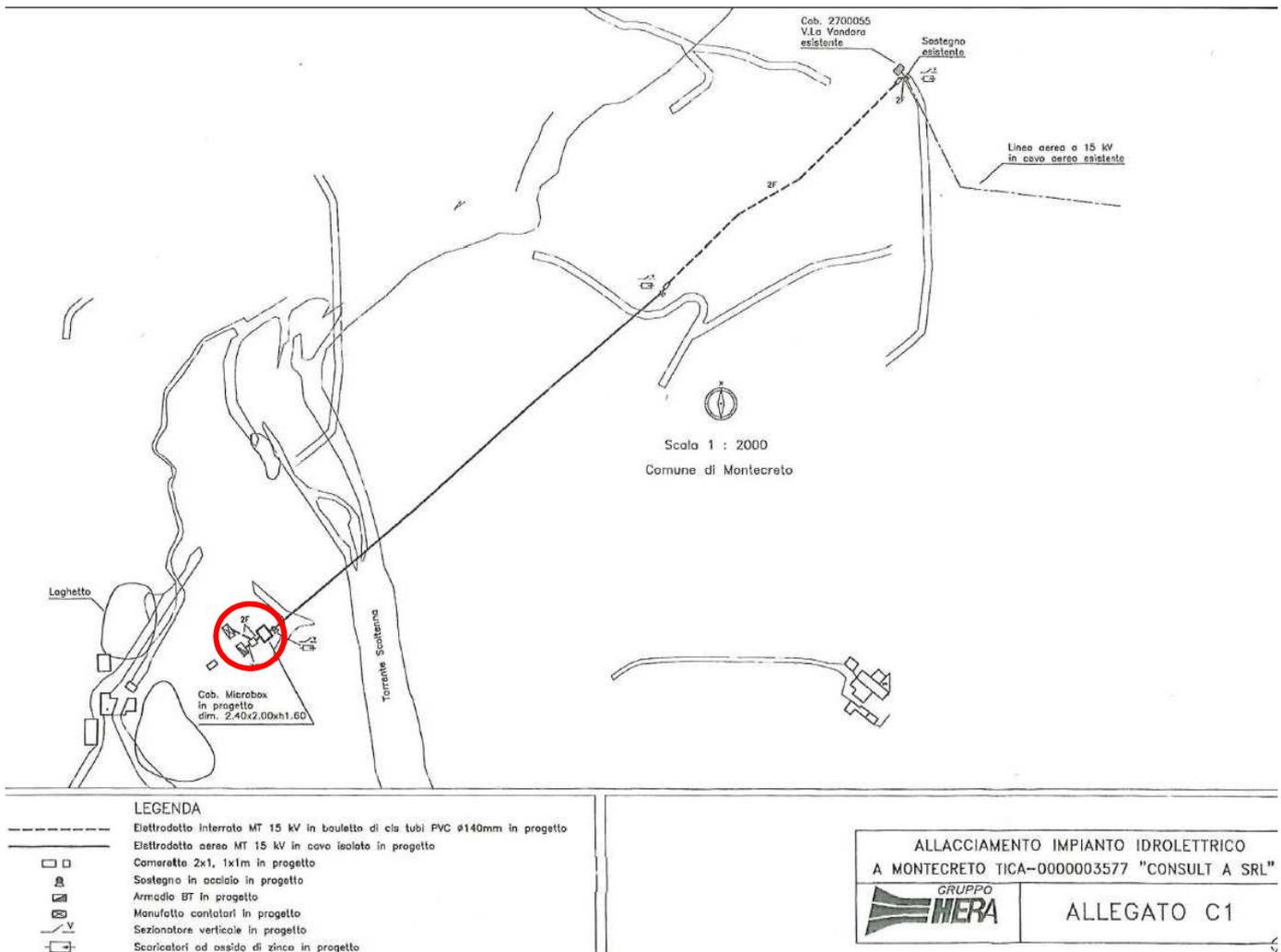


Figura 3 Tracciato di progetto HERA - richiesta di connessione TICA-0000003577_ Localizzazione del microbox

**REALIZZAZIONE DI UNA CENTRALE IDROELETTRICA PUNTUALE
SUL TORRENTE SCOLTENNA**



LOCALITA' MOLINO DELLE CAMPORE

INTEGRAZIONI APRILE 2017

Non risulta invece necessaria alcuna fascia di rispetto per il tratto di collegamento in MT tra la microbox e la linea HERA esistente in quanto essa sarà interrata. Questa è già compresa nella misura di 1,5 mt del microbox.

Gli elettrodotti e le relative fasce di rispetto degli stessi ricadono in aree in parte demaniali in parte agricole e pertanto dovranno per quelle in area agricola dovranno essere previste le necessarie aree soggette ad esproprio per ragioni di pubblica utilità/interessate da vincoli di servitù.(si veda il progetto dell'elettrodotto HERA attualmente in fase di predisposizione).