

## Comune di CASTEL DEL PIANO (GR)

# SCHEDA NORMA

scheda n°

**15-PU**

**Intervento:**

**Realizzazione di centrale  
idroelettrica**

**località**

CLASSIFICAZIONE AREA				
Regolamento Urbanistico:	<b>Area a destinazione speciale nel territorio aperto</b>			
Piano Strutturale:	<b>Sottosistema di Paesaggio del "Cono"</b>			
D.M. 1444/1968:	<b>zona E</b>			
INDIVIDUAZIONE AREA				
località	Pressi confluenza torrenti Ente, Vivo e Vella			
Catasto:	<i>Foglio</i>		<i>Part.elle</i>	
DESTINAZIONE D'USO:				
<b>Pubblica o di interesse pubblico</b>				
PRESCRIZIONI PROGETTUALI				
La centrale idroelettrica di potenza massima pari a 250 Kw è così strutturata:				
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Opera di presa a valle della confluenza del torrente Vella nel torrente Ente;</li><li>▪ Condotta forzata, di lunghezza pari a circa 1.200 mt, fatta passare lungo il corso dell'Ente ma fuori dal suo alveo;</li><li>▪ Centrale termica su un area di circa 1.000 mq (nei pressi della confluenza del torrente Vivo nel torrente Ente) dove vengono localizzati 2 volumi tecnici di circa 50 mq di superficie per 3,00 mt di altezza (di cui uno parzialmente interrato)</li></ul>				
La realizzazione della nuova centrale idroelettrica dovrà rispettare i dei seguenti criteri:				
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Il piazzale della centrale termica dovrà essere schermato e realizzato con materiali che ne garantiscano la permeabilità</li><li>▪ La condotta forzata dovrà essere interrata ad una quota sufficiente a garantire l'uso agricolo dei terreni attraversati</li><li>▪ Nella realizzazione delle opere di presa si dovrà garantire la schermatura delle attrezzature tecniche attraverso l'uso di materiali locali</li><li>▪ Dovrà essere comunque garantito il rilascio del minimo di flusso idrico vitale stabilito dalla</li></ul>				

competente autorità di bacino

## ATTUAZIONE

L'intervento dovrà realizzarsi previa approvazione di P.U.

## FATTIBILITÀ

PERICOLOSITA' GEOLOGICA	3
PERICOLOSITA' IDRAULICA	3
VULNERABILITÀ DELLA FALDA	2
FATTIBILITA'	3

### NOTE FATTIBILITÀ:

*L'intervento non presenta particolari problemi rispetto alla **vulnerabilità della falda**.*

*Per quanto riguarda il **rischio geologico-sismico** la destinazione prevista presenta livelli di rischio medio; sono richieste indagini di dettaglio sulla stabilità dell'area complessiva.*

*Per quanto riguarda il **rischio idraulico**, se le previsioni edificatorie dovessero interessare la pianura alluvionale del Torrente Ente sono richieste indagini sulle condizioni idrauliche dell'area complessiva.*

### VINCOLI P.A.I. :

#### AREA P.F.E.

*L'attuazione della previsione edificatoria è subordinata all'esito di idonei studi geologici, idrogeologici e geotecnici finalizzati alla verifica delle effettive condizioni di stabilità ed alla preventiva realizzazione degli eventuali interventi di messa in sicurezza. Questi interventi dovranno essere tali da non pregiudicare le condizioni di stabilità nelle aree adiacenti, da non limitare la possibilità di realizzare interventi definitivi di stabilizzazione e prevenzione dei fenomeni, da consentire la manutenzione delle opere di messa in sicurezza.*

*Gli studi di cui al comma precedente devono attenersi ai criteri definiti dal Bacino il quale si esprime sulla coerenza degli stessi con gli atti di pianificazione del suddetto bacino, ed ove positivamente valutati, costituiscono implementazione del quadro conoscitivo del Piano di Bacino.*

*Il Bacino inoltre si esprimerà sul Piano Attuativo in relazione alla coerenza dello stesso rispetto al PAI, nonché, alla coerenza con il complesso degli strumenti di pianificazione di bacino delle valutazioni sugli effetti ambientali riferiti alle risorse acqua e suolo.*

### INDAGINI DA ESEGUIRE PER L'APPROVAZIONE DEL P.U.

*Gli studi geologici, idrogeologici e geotecnici dovranno essere svolti secondo le linee guida riportate nel Piano degli Interventi Strutturali del PAI del Bacino Regionale Ombrone, al titolo "Criteri per lo sviluppo degli studi di stabilità dei versanti e la valutazione di efficacia"; in particolare, dovranno essere effettuate indagini dirette e/o indirette volte alla definizione dei parametri geotecnici dei terreni destinati ad ospitare gli interventi. Verifica della stabilità dei fronti di cava circostanti, con individuazione di eventuali blocchi in condizioni di equilibrio precario e loro messa in sicurezza.*