



REGIONE BASILICATA

DIREZIONE GENERALE PER LE
INFRASTRUTTURE E LA MOBILITA'

Ufficio
Politiche Integrate per la Sicurezza,
i Controlli e la Prevenzione Sismica

C.so Garibaldi n. 139, 85100 Potenza
Ufficio Tel. 0971.668443
PEC: ufficio.prevenzionesismica@cert.regione.basilicata.it

Risp.al foglio: 0114849 del 21/06/2024

Allegati: ____

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Divisione V – Procedure di Valutazione VIA e VAS
PEC: ya@PEC.mite.gov.it

c.a.
Responsabile del procedimento
dott.ssa Alessandra Dosa
dosa.alessandra@mase.gov.it

OGGETTO: "IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA NEL COMUNE DI PESCOPIAGANO (PZ) DENOMINATO "SAETTA" DI POTENZA NOMINALE PARI A 72 MW
Documentazione integrativa necessaria ai fini dell'acquisizione dell'autorizzazione sismica del progetto esecutivo

A seguito dell'esame degli elaborati costituenti il progetto per le strutture in oggetto si comunica che per la richiesta di autorizzazione, ai sensi dell'art. 94 del D.P.R. 380/01, occorre integrare la documentazione pubblicata sul sito web di codesta Amministrazione all'indirizzo <https://app.box.com/s/wf53lpjlr02ba0z45knmcqwl5geq0i> con i seguenti elaborati di **progetto esecutivo delle strutture**:

1. Documentazione amministrativa:

- a. **Denuncia dei lavori, in bollo di € 16,00, regolarmente annullato**, redatta ai sensi dell'art. 2 della L.R. 38/97 sullo schema **MUR 1** - D.G.R. 378 del 22/06/2022, compilata in ogni sua parte e firmata digitalmente:
 - dal committente, ai sensi dell'art. 2 della L.R. 38/97, o, se sprovvisto di firma digitale, dal suo delegato (*in questo caso ci deve essere la firma autografa del committente*);
 - dall'impresa esecutrice, ai sensi dell'art. 65 D.P.R. 380/01 (per opere in c.a. o acciaio),
 - dal Direttore dei Lavori, ai sensi dell'art. 3 della L.R. 38/97; controfirmata da tutti i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera strutturale;
 - progettista dell'architettonico, progettista delle strutture, direttore dei lavori, progettista geotecnico, collaudatore e geologo;
- b. **Asseverazione del progettista delle strutture** (L.R. 38/97 art. 2 comma 4 lett. a - **MUR 3** - D.G.R. 378 del 22/06/2022);
- c. **Asseverazione del progettista architettonico** (L.R. 38/97 art. 2 comma 4 lett. b - **MUR 4** - D.G.R. 378 del 22/06/2022);
- d. **Asseverazione del geologo** (L.R. 38/97 art. 2 comma 4 lett. c - **MUR 5** - D.G.R. 378 del 22/06/2022);
- e. **Asseverazione del progettista geotecnico** (L.R. 38/97 art. 2 comma 4 lett. c - **MUR 6** - D.G.R. 378 del 22/06/2022);
- f. **Asseverazione del direttore dei lavori** (L.R. 38/97 art. 2 comma 4 lett. d - **MUR 7** - D.G.R. 378 del 22/06/2022)
- g. **Nomina del collaudatore** (L.R. 38/97 art. 2 comma 4 lett. e - **MUR 8** - D.G.R. 378 del 22/06/2022);
- h. **Accettazione di incarico e attestazioni del collaudatore** (L.R. 38/97 art. 2 comma 4 lett. e - **MUR 8** - D.G.R. 378 del 22/06/2022);
- i. **Prospetto per il calcolo del contributo per le spese di istruttoria e di conservazione dei progetti** (L.R. 38/97 art. 2 comma 15 - **MUR 14**).

2. Elaborati strutturali



- a) **Elaborati grafici architettonici completi** (*piante, prospetti e sezioni*), opportunamente quotati, in particolare manca la pianta di copertura della “*cabina di campo*”; le Sezioni trasversali (elab. D.19 ...) non sono quotate planimetricamente e altimetricamente;
- b) **Relazione sulle fondazioni e verifiche geotecniche;**
- c) **Relazioni tecniche di calcolo di tutte le strutture previste in progetto** (*Strutture di supporto dei moduli, Cabina di trasformazione, Cabine di Campo e relative strutture di fondazione*) redatte in conformità al Cap. 10 delle NTC 2018 e al par. C10.1 della Circolare Esplicativa n. 7/2019, contenente:
- descrizione dell’opera e della tipologia strutturale
 - inquadramento normativo dell’intervento
 - definizione dei parametri di progetto
 - descrizione dei materiali adottati e loro caratteristiche meccaniche
 - criteri di progettazione e modellazione (descrizione del modello strutturale correlato con quello geotecnico, dei criteri generali di analisi e verifica)
 - Tipo di analisi svolta:
 - dichiarazione del tipo di analisi strutturale condotta (di tipo statico o dinamico, lineare o non lineare) e le sue motivazioni;
 - indicazione del metodo adottato per la risoluzione del problema strutturale e le metodologie seguite per la verifica o per il progetto-verifica delle sezioni;
 - indicazione chiara delle combinazioni di carico adottate e, nel caso di calcoli non lineari, i percorsi di carico seguiti;
 - codice di calcolo impiegato: titolo, autore, produttore, versione, estremi della licenza d’uso o di altra forma di autorizzazione all’uso
 - rispetto delle verifiche per gli stati limite considerati
 - sintesi dei risultati rappresentata in disegni e schemi grafici contenenti, almeno per le parti più sollecitate della struttura, le configurazioni deformate, la rappresentazione grafica delle principali caratteristiche di sollecitazione o delle componenti degli sforzi, i diagrammi di involuppo associati alle combinazioni dei carichi considerate, gli schemi grafici con la rappresentazione dei carichi applicati e delle corrispondenti reazioni vincolari
 - informazioni generali sull’elaborazione riguardanti l’esame ed i controlli svolti sui risultati ed una valutazione complessiva dell’elaborazione dal punto di vista del corretto comportamento del modello
 - Giudizio motivato di accettabilità dei risultati con l’elencazione sintetica dei controlli svolti
- d) **Fascicolo dei calcoli:** delle strutture portanti in fondazione e delle strutture portanti in elevazione (*Strutture di supporto dei moduli, Cabina di Trasformazione e Cabine di Campo*);
- e) **Relazione sulla qualità e dosatura dei materiali** firmata dal progettista e dal Direttore dei Lavori, redatta in conformità al Cap.11 delle NTC;
- f) **Documento di Sintesi** redatto utilizzando il modello “**MUR 10 - Documento di Sintesi**” (allegato al Documento di Attuazione della L.R. 38/97, approvato con D.G.R. 378 del 22/06/2022), scaricabile dal seguente **link**: <https://www.regione.basilicata.it/giunta/site/giunta/department.jsp?dep=100059&area=3085738&level=1>, contenente tutte le informazioni, in esso elencate, in forma sintetica;
- g) **Elaborati grafici esecutivi** e particolari esecutivi in conformità al cap. 10.1 della Circolare 21/01/2019, n. 7, in scala adeguata e accuratamente quotati, contenenti:
- la carpenteria delle strutture in fondazione e in elevazione;
 - l’indicazione della foronomia prevista per cavedi e passaggio di impianti ed apparecchiature, nonché delle armature metalliche e dei cavi, del loro sviluppo con la esatta indicazione dei profili, dei tracciati, delle sezioni e di ogni elemento d’identificazione, nonché del copriferro, dell’interferro e dei distanziatori;
 - gli esecutivi di dettaglio e particolari esecutivi in scala non inferiore ad 1:10, rappresentanti, fra l'altro:



- per le strutture in cemento armato o in cemento armato precompresso i tracciati dei ferri di armatura con l'indicazione delle sezioni e delle misure parziali e complessive, nonché i tracciati delle armature per la precompressione;
- per le strutture metalliche tutti i profili e i particolari relativi ai collegamenti, completi nella forma e spessore delle piastre, del numero e posizione di chiodi e bulloni, dello spessore, tipo, posizione e lunghezza delle saldature.

Ogni tavola deve contenere l'indicazione della classe e le caratteristiche del calcestruzzo, del tipo di acciaio o di ogni altro metallo e prodotto da impiegarsi;

- h) **Piano di Manutenzione** relativo a tutte le opere strutturali, redatto in conformità al § C10.1 della Circolare Esplicativa n. 7 del 21/01/2019, corredato del Manuale D'Uso, del Manuale di Manutenzione e del Programma di Manutenzione, in particolare il Piano di Manutenzione deve riportare anche le informazioni e le indicazioni necessarie all'uso corretto e alla manutenzione delle cabine di campo e di trasformazione previste in progetto.

Si fa presente che, ai fini della determinazione dei parametri sismici di ciascun sito su cui verranno installati gli impianti, ai sensi della D.G.R. 378/2022, l'impianto in questione è inserito nell'elenco delle tipologie di “*edifici di interesse strategico ed opere infrastrutturali la cui funzionalità assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile durante e dopo un evento sismico*” e pertanto la classe d'uso corrispondente ai sensi del § 2.4.2. del D.M. 17/01/2018 è la Classe IV.

La richiesta di autorizzazione ai sensi dell'art. 94 del D.P.R. 380/01 deve essere inoltrata, prima dell'inizio dei lavori, attraverso la procedura informatizzata regionale al seguente indirizzo: <https://sis.regione.basilicata.it/SceltaPortale.html>

Per delega del Dirigente dell'Ufficio
Ing. Cosimo Damiano GRIECO

Il Responsabile della P.O. *Attività edilizia in zona sismica: denuncia dei lavori e attività di vigilanza*
Ing. Cosimo Damiano GRIECO tel. 0835 284404 - e-mail: cosimo.grieco@regione.basilicata.it

Supporto Tecnico

Ing. Antonio Cafarella tel. 0971 66 8429 – email: antonio.cafarella@supporto.regione.basilicata.it

Supporto Geologico

Geol. Angelica De Carlo tel. 0971 66 8438 – email: angelica.decarlo@supporto.regione.basilicata.it