



REGIONE BASILICATA

**DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E
MOBILITA'
UFFICIO DIFESA DEL SUOLO**

C.so Garibaldi, 139 - 85100 Potenza (PZ)
Dirigente:
D.ssa Lilliana Santoro
Tel 0971668489/90
e-mail lilliana.santoro@regione.basilicata.it

MURI 11

Fascicolo N. _____ prot. n. _____ del _____

Nuova Pratica Variante

Integrazioni presentate: prot. n. _____ del _____

prot. n. _____ del _____

AUTORIZZAZIONE SISMICA/DEPOSITO

Relata di istruttoria per verifica di completezza ed esaustività degli elaborati

(ai sensi degli artt. 5 e 6 del Disciplinare emanato con D.C.R. n.817 del 2/10/2018)

Committente dei lavori:

Ubicazione delle opere: Comune: - (...)
VIA Fg.: p.lla:

Tipologia di intervento:

Descrizione dell'intervento:

Struttura portante: **Classe d'uso:** ...

Norme Tecniche per le Costruzioni: D.M. 14.01.2008 D.M. 17.01.2018

Denuncia valida ai sensi dell'art. 65 DPR 380/01

Tecnici Istruttori:

Ing. _____

Geol. _____

Responsabile del Procedimento: _____

Dirigente dell'Ufficio: _____

Presso l'Ufficio Difesa del Suolo si è svolta l'istruttoria del progetto/variante prot. _____ del _____

Di seguito si riportano gli esiti dei controlli di completezza ed esaustività degli elaborati effettuati.



Controlli sulla MODULISTICA – ATTI AMMINISTRATIVI

Controllo	SI	NO	N/A ⁱ
Documento di riconoscimento del Committente (<i>se sprovvisto di firma digitale</i>);.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delega del Committente ad essere rappresentato per la trasmissione digitale dei documenti elettronici per l'invio telematico dell'art. 3 del Disciplinare emanato con D.C.R. n.817 del 02/10/2018 redatta sullo schema MUR 1 ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Denuncia dei lavori redatta ai sensi dell'art. 2 della L.R. 38/97 e dell'art. 3 del Disciplinare emanato con D.C.R. n.817 del 2/10/2018 redatta sullo schema MUR 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- in bollo.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- firmata digitalmente:			
1. dal committente, ai sensi dell'art. 2 della L.R. 38/97, o, se sprovvisto di firma digitale, dal suo delegato (<i>in questo caso ci deve essere la firma autografa del committente</i>);	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. dall'impresa esecutrice, ai sensi dell'art. 65 D.P.R. 380/01 (<i>per opere in c.a. o acciaio</i>), ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. dal Direttore dei Lavori, ai sensi dell'art. 3 della L.R. 38/97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Asseverazioni ai sensi dell'art. 3 del Disciplinare emanato con D.C.R. n.817 del 2/10/2018:			
- del <u>progettista delle strutture</u> (MUR 2/1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- del <u>progettista architettonico</u> (MUR 2/2).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- del <u>geologo</u> (MUR 2/3).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- del <u>geotecnico</u> (MUR 2/3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- del <u>direttore dei lavori</u> (MUR 2/4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>(Per interventi in sanatoria)</i>			
Asseverazione ai sensi dell'art. 10 del Disciplinare emanato con D.C.R. n.817 del 02/10/2018:			
- del <u>progettista verificatore strutturale</u> (MUR 2/5).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nomina del collaudatore a firma del committente, o, se sprovvisto di firma digitale, dal suo delegato (<i>in questo caso ci deve essere la firma autografa del committente</i>) (MUR 3);	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- (<i>in caso di lavori in economia Se committente ≡ impresa esecutrice</i>) – allegare TERNA;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accettazione di incarico e attestazioni del collaudatore (MUR 3);.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'indicazione del Committente e dell'oggetto dell'opera su ogni elaborato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gli elaborati sono stati firmati (art.8 Disciplinare emanato con D.C.R. n.817 del 02/10/2018)			
- dai Tecnici Progettisti (ciascuno per propria competenza).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- dal Direttore dei Lavori.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Correttezza delle schede anagrafiche , caricate sul SIS, dei vari soggetti coinvolti nell'intervento;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Competenza dei tecnici incaricati, desunta dalla loro abilitazione professionale;.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
se "NO", specificare di quali figure: _____			
I professionisti sono iscritti ai relativi albi professionali e non risultano sospesi;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
se "NO", specificare i professionisti: _____			

**Controlli sul PROGETTO ARCHITETTONICO**

Controllo	SI	NO	N/A
Il Progetto architettonico deve essere completo e conforme a quello presentato per il rilascio del titolo abilitativo			
Relazione tecnico – illustrativa descrittiva dell'intervento.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Planimetria catastale della zona interessata.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Planimetria generale quotata della zona interessata.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sezioni longitudinali e trasversali dell'area di sedime, con l'ubicazione dell'opera, ed estesi in modo da rappresentare inequivocabilmente <u>l'andamento del terreno</u> e la posizione dell'opera ed il <u>piano di posa delle fondazioni</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piante quotate.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prospetti principali.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sezioni longitudinali e trasversali quotate delle opere.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elaborato dove sia/siano chiaramente rappresentato/i e quotato/i il/i giunto/i tecnico/i (<i>in caso di strutture adiacenti</i>);.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i><u>Per interventi su opere esistenti/sanatorie/varianti</u></i>			
Rilievo fotografico.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elaborato dove sia chiaramente rappresentata e quotata la situazione attuale raffrontata a quella da realizzare.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elaborati grafici con l'indicazione dell'esatta posizione delle strutture e del loro ingombro, nonché degli interventi previsti su di esse.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Controlli sul PROGETTO STRUTTURALE

Controllo	SI	NO	N/A
Relazione sulle fondazioni, di cui all'art. 93 del D.P.R. 380/01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relazione tecnica di calcolo delle strutture in conformità al Cap. 10 delle NTC:.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- descrizione dell'opera e della tipologia strutturale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- inquadramento normativo dell'intervento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- definizione dei parametri di progetto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- descrizione dei materiali adottati e loro caratteristiche meccaniche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- criteri di progettazione e modellazione (descrizione del modello strutturale, correlato con quello geotecnico, ed i criteri generali di analisi e verifica).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Tipo di analisi svolta:			
1. dichiarazione del tipo di analisi strutturale condotta (di tipo statico o dinamico, lineare o non lineare) e le sue motivazioni;			
2. indicazione del metodo adottato per la risoluzione del problema strutturale e le metodologie seguite per la verifica o per il progetto-verifica delle sezioni;			
3. indicazione chiara delle <u>combinazioni di carico</u> adottate e, nel caso di calcoli non lineari, i percorsi di carico seguiti;.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- codice di calcolo impiegato: titolo, autore, produttore, versione, estremi della licenza d'uso o di altra forma di autorizzazione all'uso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- rispetto delle verifiche per gli stati limite considerati. (valutazione della sicurezza e delle prestazioni della struttura o di una sua parte in relazione agli stati limite che si possono verificare)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- 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 inviluppo associati alle combinazioni dei carichi considerate, gli schemi grafici con la rappresentazione dei carichi applicati e delle corrispondenti reazioni vincolari.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- 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.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Giudizio motivato di accettabilità dei risultati con l'elencazione sintetica dei controlli svolti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- <i>(opere di particolare importanza): Validazione indipendente del calcolo</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fascicolo dei calcoli:			
- delle strutture portanti in fondazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- delle strutture portanti in elevazione.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- dei particolari costruttivi (nodi, ancoraggi ecc.);	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- <input type="checkbox"/> dei solai, <input type="checkbox"/> delle scale, <input type="checkbox"/> degli sbalzi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Il fascicolo contiene gli elementi necessari per un'uguale e corretta interpretazione dei tabulati meccanografici (legenda dei significati dei simboli, numerazioni nodi e delle aste quando si tratta di edifici in c.a. ecc.).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Relazione sulla qualità e dosatura dei materiali firmata dal progettista e dal Direttore dei Lavori, in conformità al Cap.11 delle NTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Documento di Sintesi (MUR 4).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elaborati grafici esecutivi d'insieme:			
- della carpenteria delle strutture in fondazione (piante carpenterie, profili e sezioni)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- della carpenteria delle strutture in elevazione (piante carpenterie, profili e sezioni)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- degli interventi sulle strutture esistenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- indicazione della fononomia 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.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- sono in scala adeguata (non inferiore ad 1:50), accuratamente quotati.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elaborati grafici esecutivi di dettaglio, in scala non inferiore ad 1:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elaborati grafici dei particolari esecutivi di aggetti, rampe scale, nodi, opere integrative, quotati, in scala non inferiore ad 1:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gli elaborati grafici contengono l'indicazione, su ogni tavola: della classe e le caratteristiche del calcestruzzo, del tipo di acciaio o di ogni altro metallo, della tipologia dei solai, delle caratteristiche del legno e di ogni materiale e prodotto da impiegarsi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera, corredato del manuale d'uso, del manuale di manutenzione e del programma di manutenzione delle strutture	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elaborato dove sia chiaramente rappresentata e quotata la situazione attuale raffrontata a quella da realizzare.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Per interventi su opere esistenti/sanatorie

Valutazione della sicurezza ai sensi delle NTC2018 C.8

da cui si evinca:

- ANALISI STORICO-CRITICA (ricostruire il processo di realizzazione: epoca di costruzione dell'edificio, successive modificazioni subite nel tempo, indicazione degli estremi dell'eventuale denuncia dei lavori e relativo collaudo delle strutture esistenti ovvero Certificato di Idoneità statica dell'edificio).....

- RILIEVO GEOMETRICO-STRUTTURALE

- LIVELLI DI CONOSCENZA E FATTORI DI CONFIDENZA

- AZIONI

- ELABORATI DEL PROGETTO DELL'INTERVENTO (*da valutarsi in funzione del tipo di intervento*):

a) l'analisi e la verifica della struttura prima dell'intervento, con identificazione delle carenze allo SLU (e SLE se richiesto);

b) a scelta, esplicitamente motivata, del tipo di intervento, delle tecniche e/o dei materiali;

c) il dimensionamento preliminare dei rinforzi e degli eventuali elementi strutturali aggiuntivi;

d) l'analisi strutturale della struttura post-intervento;

e) la verifica della struttura post-intervento, con determinazione del livello di sicurezza raggiunto allo SLU (e SLE se richiesto);

f) confronto tra i livelli di sicurezza ante e post opera.

- INDICAZIONE DEI LIVELLI DI SICUREZZA ATTUALI E QUELLI RAGGIUNTI CON L'INTERVENTO RISPETTO A QUELLI PRESCRITTI DALLA NORMATIVA TECNICA, E LE EVENTUALI LIMITAZIONI DA IMPORRE ALL'USO DELLA COSTRUZIONE; (*Gli esiti delle verifiche dovranno permettere di stabilire quali provvedimenti adottare affinché l'uso della struttura possa essere conforme ai criteri di sicurezza delle NTC*).

- INTERVENTI DI SOPRAELEVAZIONE: Art. 90 del D.P.R. 380/01 il progettista deve attestare che il fabbricato in muratura non è stato oggetto di ulteriori sopraelevazioni precedenti

Qualora per l'opera esistente non è stato redatto un Certificato di Collaudo ovvero un Certificato di Idoneità Statica si dovrà comunicare allo sportello unico che:

*"per gli edifici esistenti per i quali non vi era l'obbligo di denuncia al momento della costruzione, al fine del conseguimento del **certificato di agibilità**, se non vengono eseguiti interventi strutturali, ovvero si eseguono solo riparazioni o interventi locali così come definiti nelle NTC, possono essere oggetto delle verifiche previste dal **certificato di idoneità statica** del cosiddetto "condono edilizio" (D.M. 15/05/1985 - Accertamenti e norme tecniche per la certificazione di idoneità statica delle costruzioni abusive e ss.mm.ii. – D.M. 20/09/1985) ai sensi del punto 5 della D.G.R. 6 ottobre 2009, n. 170*

Relazione tecnico – illustrativa, ai sensi dell'art. 10 del Disciplinare emanato con D.C.R. n.817 del 2/10/2018, descrittiva dell'intervento oggetto di sanatoria e dei motivi della sanatoria, indicando nella stessa il periodo in cui sono state eseguite le opere in sanatoria e le generalità (nome, cognome, luogo e data di nascita, residenza) dei responsabili dell'abuso (committente, costruttore, eventuali Direttore dei Lavori e collaudatore); qualora la sanatoria rivenga da un accertamento devono essere indicati ed allegati i verbali di accertamento e/o di denuncia alla procura ed il riferimento al procedimento giudiziario in corso



Controlli sulle RELAZIONI SPECIALISTICHE

Controllo	SI	NO	N/A
Planimetria piano stralcio per la difesa dal rischio idrogeologico "Carta del rischio" dell'Autorità di Bacino (Aggiornata) con esatta ubicazione dell'opera.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relazione geologica sulle indagini, caratterizzazione e modellazione geologica del sito redatta in conformità redatta in conformità al:			
a) N.T.C. D.M. 17 gennaio 2018;			
b) L.R. n. 38/97;			
c) Legge regionale 7 giugno 2011, n. 9;			
d) Delibera Consiglio Regionale 4 agosto 2009, n. 575;			
e) Norme del Piano dell'Autorità di Bacino.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relazione geotecnica sulle indagini, caratterizzazione e modellazione del volume significativo di terreno redatta in conformità alle NTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relazione sulla modellazione sismica concernente la "pericolosità sismica di base" del sito di costruzione redatta in conformità alle NTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relazione di studio di micronizzazione sismica ai sensi della L.R. N. 9 del 07/06/2011 art. 2, 7 e 8 <i>(per condizioni geologiche complesse, per specifiche opere per cui gli spettri di norma con metodo semplificato non descrivono adeguatamente l'azione sismica di progetto e per tutte le opere appartenenti alle classi d'uso III e IV, così come definite dall'art. 2.4.2 del D.M. 17.01.2018, si deve redigere un approfondimento di terzo livello della micro-zonizzazione sismica. In relazione alla caratterizzazione sismica del sito, l'utilizzo dell'approccio semplificato deve essere legato all'opera in progetto e deve essere adeguatamente giustificato facendo riferimento al contesto geologico e litostratigrafico ed al contrasto di impedenza sismica fra "strato soffice" e bedrock sismico)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relazione sui risultati sperimentali corrispondenti alle indagini specialistiche ritenute necessarie alla realizzazione dell'opera.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ESITO FINALE ISTRUTTORIA
SULLA COMPLETEZZA ED ESAUSTIVITÀ DEGLI ELABORATI

Positivo

Visto l'esito positivo del controllo, per quanto possibile accertare, i sottoscritti istruttori, verificata la completezza e la correttezza della documentazione, ai sensi dell'art. 5 del Disciplinare di cui alla D.C.R. n. 817/2018, considerato che il controllo eseguito non costituisce validazione della progettazione e che la scelta e la correttezza della modellazione assunta alla base della verifica strutturale è a completa responsabilità dei tecnici incaricati dalla committenza, rimettono il presente verbale, considerata conclusa positivamente l'istruttoria.

Si attesta, inoltre, l'insussistenza di relazioni di affinità e parentela tra i sottoscritti e le figure coinvolte nel procedimento e l'insussistenza di situazioni anche potenziali di conflitto di interessi con le stesse.

Si propone il rilascio dell'Attestazione di Avvenuto Deposito Sismico

Potenza, li I tecnici istruttori: Ing. _____; Geol. _____

Visto l'esito positivo dell'istruttoria, come risulta dal presente verbale redatto dai tecnici istruttori, il/la sottoscritto/a in qualità di Responsabile del Procedimento Amministrativo, propone il rilascio dell'Attestazione di Avvenuto Deposito Sismico .

Potenza, li Il Responsabile del Procedimento.....

Sospensione per integrazioni

Si richiedono le seguenti integrazioni:

.....

Potenza, li I tecnici istruttori: Ing. _____; Geol. _____

Negativo

Visto l'esito negativo del controllo, per quanto possibile accertare, i sottoscritti istruttori, verificata la non rispondenza della documentazione a quanto richiesto dall'art. 5 del Disciplinare di cui alla D.C.R. n. 817/2018, rimettono il presente verbale, considerata conclusa negativamente l'istruttoria.

Si propone il diniego dell'Attestazione di Deposito Sismico per i seguenti motivi:

- assenza degli elementi essenziali (in termini progettuali e di asseverazione) per procedere alla verifica di completezza e regolarità della documentazione presentata:

<<Esplicitare i motivi del diniego>>

- evidenti incongruenze non risolvibili attraverso la richiesta di integrazioni:

<<Esplicitare i motivi del diniego>>

Si attesta, inoltre, l'insussistenza di relazioni di affinità e parentela tra i sottoscritti e le figure coinvolte nel procedimento e l'insussistenza di situazioni anche potenziali di conflitto di interessi con le stesse.

Potenza, li

I tecnici istruttori: ing. _____; geol. _____

Visto l'esito negativo dell'istruttoria, come risulta dal presente verbale redatto dai tecnici istruttori, il/la sottoscritto/a in qualità di Responsabile del Procedimento Amministrativo, propone il diniego dell'Attestazione di Deposito Sismico .

Potenza, li Il Responsabile del Procedimento.....

i "N/A" = "Non Applicabile"