



Regione Campania
A.G.C. Lavori Pubblici, Attuazione, Espropriazione
Settore Provinciale del Genio Civile
BENEVENTO

Oggetto: **Parere ex. art. 15 L.R 9/83 (art. 89 del D.P.R. 380/01) - RELAZIONE ISTRUTTORIA**

Richiedente: **Comune di Durazzano (BN)**

Progetto: **VARIANTE URBANISTICA AL PRG VIGENTE PER IL PROGETTO DI AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE.**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Premesso:

- che il Comune di **Durazzano (BN)** con nota n°1526 del 18/05/2011 acquisita al Protocollo Regionale n°415384 del 26/05/2011, ha chiesto parere di compatibilità delle previsioni del progetto **“VARIANTE URBANISTICA AL PRG VIGENTE PER IL PROGETTO DI AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE”** con le condizioni geomorfologiche del territorio, per le finalità di prevenzione del rischio sismico di cui all'art.89 del D.P.R. 380/01;
- che la documentazione trasmessa in allegato alla suddetta nota è costituita dai seguenti elaborati ed atti:
 - PIANO CIMITERIALE COMUNALE – PIANO GENERALE
 - PIANO CIMITERIALE COMUNALE – ALLEGATO 1 – TABELLE
 - PIANO CIMITERIALE COMUNALE – ALL. A – RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
 - PIANO CIMITERIALE COMUNALE – ALL. B - REGOLAMENTO CIMITERIALE
 - PIANO CIMITERIALE COMUNALE – ALL. C- ELABORATI GRAFICI
 - AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE – RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
 - AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE – RILIEVI FOTOGRAFICI
 - AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE – RELAZIONE GEOLOGICA
 - AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE – ELABORATI GRAFICI
 - AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE – PARTICELLARE DI ESPROPRIO
 - AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE – PIANTE PROSPETTI
 - AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE – PROFILI 1 – 2 - 3
 - AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE – PROFILI 4 – 5
 - AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE – RILIEVI FOTOGRAFICI
 - DELIBERA DI APPROVAZIONE PROGETTO N°18/2010
 - RELAZIONE GEOLOGICA E MODELLAZIONE SISMICA
 1. COROGRAFIA
 2. CARTA GEOLOGICA E DELLA COPERTURE DETRITICO RESIDUALI
 3. CARTA GEOMORFOLOGICA E DELLA STABILITA' DEI VERSANTI
 4. CARTA IDROGEOLOGICA
 5. UBICAZIONE INDAGINI
 6. CARTA MICROZZONIZZAZIONE SISMICA
 7. FASCICOLO INDAGINI

- che l'intervento in progetto prevede la **VARIANTE URBANISTICA AL PRG VIGENTE PER L'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE**;
- che, ai sensi della D.G. R. n° 5447 del 07/12/2002 - "Aggiornamento della classificazione sismica dei comuni della Regione Campania", il comune di Durazzano (BN) risulta classificato sismico di II categoria ($S=9$), in assenza di variazione rispetto alla precedente classificazione sismica;
- il progetto prevede l'Ampliamento del Cimitero Comunale Esistente per la realizzazione di nuove 116 cappelle;
- che lo studio geologico redatto dal dott. Geol. Giovanni Izzo, allegato al progetto presentato, è costituito dai seguenti elaborati:
 - COROGRAFIA
 - CARTA GEOLOGICA E DELLA COPERTURE DETRITICO RESIDUALI
 - CARTA GEOMORFOLOGICA E DELLA STABILITA' DEI VERSANTI
 - CARTA IDROGEOLOGICA
 - UBICAZIONE INDAGINI
 - CARTA MICROZZONIZZAZIONE SIMICA
 - FASCICOLO INDAGINI

CONSIDERATO:

- che le indagini geognostiche prese a riferimento per la caratterizzazione dell'area in esame consistono in:
 - n°1 sondaggio geognostico;
 - n°3 sondaggi penetrometrici dinamici tipo DSPH;
 - n°3 sondaggi sismici passivi con tecnica HVSR;
 - n°2 campioni in disturbati per eventuali analisi chimico mineralogiche;
- che l'indagine geologico tecnica eseguita sull'area in oggetto ha condotto il tecnico Geologo incaricato dott. Giovanni Antonio IZZO alle seguenti conclusioni:
 - L'area destinata al Piano denominato **"VARIANTE URBANISTICA AL PRG VIGENTE PER IL PROGETTO DI AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE"**, è ubicata in in prossimità del Cimitero Comunale di Durazzano (BN);
 - In merito agli aspetti Geomorfologici e Geotecnici dell'area di intervento, per la stabilità statica delle opere in progetto, dai dati delle indagini non si rilevano particolari problemi di natura geotecnica e/o geomorfologica e le opere programmate si inseriscono in un contesto morfologico sub pianeggiante essenzialmente stabile e consolidato con valori di acclività dei versanti estremamente ridotti ($<15^\circ$) poste ai piedi del versante del Monte Aglio e non vi sono condizioni di instabilità potenziale a medio ed a lungo termine;
 - In merito agli aspetti Idrologici-Idraulici dell'area in oggetto - sulla base delle verifiche idrauliche condotte si rileva che nell'area di interesse non si è rilevata la presenza della falda entro i primi 20 mt dal piano campagna;
 - il terreno di copertura per uno spessore di 0,80 mt è costituito da sabbia molto sciolta con le seguenti caratteristiche tecniche:

• Peso di Volume	$\gamma = 17-18 \text{ kN/mc}$
• NSPT	= Da 2 a 3
• modulo Edometrico	$E_{ed} = 1350-2000 \text{ kPa}$
• Angolo attrito interno	$\phi = 27-29^\circ$
 - il secondo strato 5,60 - 6,80 mt è costituito da sabbia sciolta con le seguenti caratteristiche tecniche:

• Peso di Volume	$\gamma = 17-18 \text{ kN/mc}$
• NSPT	= Da 6 a 8
• modulo Edometrico	$E_{ed} = 1350-5600 \text{ kPa}$
• Angolo attrito interno	$\phi = 27-33^\circ$

- Lo strato seguente 6,80 – 10,00 mt è costituito da sabbia compatta con le seguenti caratteristiche tecniche:
 - Peso di Volume $\gamma = 17 - 19 \text{ kN/mc}$
 - NSPT $= \text{Da } 8 \text{ a } 22$
 - modulo Edometrico $E_{ed} = 5500 \text{ a } 15000 \text{ kPa}$
 - Angolo attrito interno $\varphi = 33 - 38^\circ$
- dall'esame delle prove effettuate è stata rilevata una velocità della $V_{s30} = 256,00 \text{ m/s}$ a cui corrisponde una categoria di sottosuolo di tipo "C" come identificato nel DM 2008;
- la categoria topografica indicata è T1;

CONSIDERATO altresì:

- che dal punto di vista progettuale, lo studio geologico effettuato è completo di tutti gli elaborati previsti dalla L.R. 9/83;
- che la nota del Coordinatore d'Area dott. Giulivo di cui al protocollo regionale n°326844 del 22/04/2011 recante in oggetto *chiarimenti circa i laboratori per l'esecuzione e certificazione di prove su terreni e rocce* all'ultimo capoverso indica di ".... accettare le indagini di che trattasi se la loro effettuazione ovvero il loro affidamento sia avvenuto nel periodo di vigenza ed ai sensi della citata Deliberazione di Giunta Regionale n° 49 del 28/01/2010".
- che con nota n°1526 del 18/05/2011 acquisita al protocollo regionale al n°415384 del 26/05/2011 il Responsabile del Settore Tecnico del Comune di Durazzano arch. Pasquale Aragosa ha provveduto a trasmettere le Asseverazioni in merito alle indagini geotecniche anche in considerazione della nota di cui al protocollo regionale n°326844 del 22/04/2011;
- che il territorio interessato risulta adeguatamente caratterizzato in base alle indagini di tipo geognostico, geofisico e geotecnico;
- che le trasformazioni urbanistiche di progetto risultano coerenti con i risultati dello studio geologico esaminato e, pertanto, compatibili con gli scenari di pericolosità in esso descritti;

tutto ciò premesso e considerato, per le sole finalità di cui all'art.89 del D.P.R. 380/01, propone l'espressione del parere **FAVOREVOLE** per il progetto di "**VARIANTE URBANISTICA AL PRG VIGENTE PER IL PROGETTO DI AMPLIAMENTO DEL CIMITERO COMUNALE**", e le condizioni geomorfologiche del territorio comunale di Durazzano (BN).

Il Responsabile del Procedimento
ing. Gianluca D'Anna