



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 San Salvatore Telesino (BN)**

Progetto: **VARIANTE URBANISTICA AL PRG VIGENTE PER IL PROGETTO DI SISTEMAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DI AREE COMUNALI IN LOCALITÀ ACQUA FETENTE**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Premesso:

- che il Comune di **San Salvatore Telesino (BN)** con nota n°4614 del 13/05/2011 acquisita al Protocollo Regionale n°395345 del 19/05/2011, ha chiesto parere di compatibilità delle previsioni del progetto “**Progetto di sistemazione e riqualificazione di aree comunali in località Acqua Fetente**” 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:
 - RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
 - INDIVIDUAZIONE AREA DI INTERVENTO
 - INDIVIDUAZIONE CATASTALE AREE
 - PLANIMETRIA DI PROGETTO
 - STUDIO DI PRESCRITTIBILITÀ AMBIENTALE
 - QUADRO ECONOMICO
 - INDIVIDUAZIONE PLANIMETRICA PER I FUTURI FABBRICATI IN AREA 2
 - AREA 2 – PROGETTO TIPO CON DESTINAZIONE D'USO DEI FABBRICATI
 - STRALCIO PRG EX INTERVENTO
 - RELAZIONE
 - STRALCIO PRG VIGENTE
 - DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA
- RELAZIONE GEOLOGICA
- che l'intervento in progetto prevede la “VARIANTE URBANISTICA AL PRG VIGENTE PER LA SISTEMAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DI AREE COMUNALI IN LOCALITÀ ACQUA FETENTE”;
- 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 San Salvatore Telesino (BN) risulta classificato sismico di II categoria (S=9), in assenza di variazione rispetto alla precedente classificazione sismica;

- il progetto prevede SISTEMAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DI AREE COMUNALI IN LOCALITÀ ACQUA FETENTE ed in particolare:
 - PINETA A NORD VIA BAGNI – realizzazione di uno spazio dedicato al tempo libero;
 - PARCO DEL GRASSANO – riqualificazione ambientale con sistemazione a verde e pavimentazione dell'area;
 - STRUTTURA SANITARIA - recupero area parcheggio;
- che lo studio geologico redatto dal dott. geol. Amedeo Uccellini, allegato al progetto presentato, è costituito dai seguenti allegati:
 - A – STRALCIO DEL QUADRO DI UNIONE
 - B1 – CARTA GEOLITOLOGICA
 - B2 - CARTA IDROGEOLOGICA
 - B3 – CARTA DELLA STABILITÀ
 - B4 - CARTA DELLA ZONAZIONE IN PROSPETTIVA SISMICA
 - C – LITOSTRATIMETRIE CON ESITI SPT
 - D – PROVE SISMICHE
 - E - CERTIFICATI GEOTECNICI DI LABORATORIO
 - F – SEZIONI LITOSTRATIMETRICHE
 - G – PENETROMETRIE STATICHE
 - H – STRALCIO DELLE CARTE GEOTEMATICHES DI PRG

CONSIDERATO:

- che le indagini geognostiche prese a riferimento per la caratterizzazione dell'area in esame consistono in:
 - Rilevamento geologico di superficie di dettaglio
 - 10 sondaggi a carotaggio continuo
 - 20 prove penetrometriche dinamiche del tipo SPT
 - 3 prove sismiche a rifrazione
 - 4 gruppi di analisi geotecniche certificate
 - 4 prove penetrometriche statiche
- che l'indagine geologico tecnica eseguita sull'area in oggetto ha condotto il tecnico Geologo incaricato dott. Amedeo Uccellini alle seguenti conclusioni:
 - L'area destinata al Piano denominato “**Progetto di sistemazione e riqualificazione di aree comunali in località Acqua Fetente**”, è ubicata in in prossimità del Rio Grassano in San Salvatore Telesino (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 essenzialmente stabile e consolidato con valori di acclività dei versanti ridotti (<15°) poste ai piedi del versante del Monte Pugliano;
 - 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 30 mt dal piano campagna;
 - In merito agli aspetti geotecnici si è suddivisa l'area di studio in due macroaree;
 - Zona 1 (ARC e RMa)
 - il terreno di copertura per uno spessore inferiore a 4,00 mt è costituito da detrito calcareo con le seguenti caratteristiche tecniche:

• Peso di Volume	$\gamma = 16 \text{ kN/mc}$
• modulo Edometrico	$E_{ed} = 500 \text{ kPa}$

- Angolo attrito interno $\varphi = 28^\circ$
- Coesione $c' = 0,01$
- A seguire si sono rinvenuti calcari cretatici con le seguenti caratteristiche tecniche:
 - Peso di Volume $\gamma = 22 \text{ kN/mc}$
 - NSPT Rifiuto
- Zona Arl e Zona RMat
 - il terreno di copertura per uno I livello geotecnico con spessore inferiore a 2,00 mt è costituito da terreno vegetale con le seguenti caratteristiche tecniche:
 - Peso di Volume $\gamma = 13 \text{ kN/mc}$
 - NSPT 5
 - Angolo attrito interno $\varphi = 15^\circ$
 - Coesione $c' = 0,02$
 - il II livello geotecnico è costituito da travertino poroso con SPT a Rifiuto;
 - il III livello geotecnico è costituito da Limo sabbioso con spessore di circa 2,00 mt
 - Peso di Volume $\gamma = 14,5 \text{ kN/mc}$
 - NSPT 0
 - Angolo attrito interno $\varphi = 15^\circ$
 - Coesione $c' = 0,01$
 - il IV livello geotecnico è costituito da Limo torboso con spessore di circa 9,00 mt
 - Peso di Volume $\gamma = 17 \text{ kN/mc}$
 - NSPT 0
 - Angolo attrito interno $\varphi = 17^\circ$
 - Coesione $c' = 0,03$
 - il V livello geotecnico è costituito da Sabbia con spessore di circa 2,00 mt
 - Peso di Volume $\gamma = 17 \text{ kN/mc}$
 - SPT 27
 - Angolo attrito interno $\varphi = 28^\circ$
 - il VI livello geotecnico è costituito da Piroclastiti con spessore di circa 5,00 mt
 - Peso di Volume $\gamma = 14 \text{ kN/mc}$
 - SPT 35
 - Angolo attrito interno $\varphi = 18^\circ$
 - Coesione $c' = 0,09$
 - dall'esame delle prove effettuate è stata rilevata una velocità della $V_{s30} > 360$ con categoria di sottosuolo "B" 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 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 sistemazione e riqualificazione di aree comunali in località Acqua Fetente**”, e le condizioni geomorfologiche del territorio comunale di San Salvatore Telesino (BN)

Il Responsabile del Procedimento
ing. Gianluca D'Anna