



Comune di Trani

Regione Puglia



OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEI LOTTI I, II, III DISCARICA PER RSU SITA IN TRANI E DENOMINATA "PURO VECCHIO"

CIG: 7060424E30

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

AZIENDA MUNICIPALIZZATA IGIENE URBANA
Comune di Trani
Via Barletta, 161 - Trani
P.IVA 05487980723



PROGETTO:

Studio Romanazzi-Boscia e Associati s.r.l.
via Amendola 172/c. 70100 Bari - tel.: 080.548.21.87 - Fax: 080.548.22.67
Prof. Ing. Eligio ROMANAZZI
Dott. Ing. Giovanni F. BOSCIA
Dott. Ing. Sebanino GIOTTA
Dott. Ing. Fabio PACCAPELO



Ing. Federico Cangialosi

Ing. Gianluca Intini

Dott. geol. Vito Specchio

Ing. Vincenzo Catalucci



Vito Specchio

ALLEGATO

R.7.7

R - ELABORATI DESCRITTIVI

RELAZIONE SULLA PERICOLOSITÀ SISMICA DI BASE

SCALA:

...

DATA: Aprile 2018

AGGIORNAMENTO	DATA	DESCRIZIONE

1. PERICOLOSITA' SISMICA DI BASE (TRANI)

Le azioni sismiche di progetto, in base alle quali valutare il rispetto dei diversi stati limite considerati, si definiscono a partire dalla "pericolosità sismica di base" del sito di costruzione. Essa costituisce l'elemento di conoscenza primario per la determinazione delle azioni sismiche.

La pericolosità sismica è definita in termini di accelerazione orizzontale massima attesa a_g in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale (di categoria A quale definita al § 3.2.2 del D.M. 14.01.2008), nonché di ordinate dello spettro di risposta elastico in accelerazione ad essa corrispondente $S_e(T)$, con riferimento a prefissate probabilità di eccedenza PVR, come definite nel § 3.2.1 del D.M. 14.01.2008, nel periodo di riferimento VR, come definito nel § 2.4 del D.M. 14.01.2008.

Pertanto, i dati di progetto assunti ai fini dell'analisi sismica sono di seguito riportati e suddivisi in base alla differente categoria di sottosuolo individuata.

- Tipo di costruzione: 2
- Vita nominale della costruzione VN: >50
- Classe d'uso: III
- Coefficiente di classe d'uso C_u : 1,5
- Periodo di riferimento per l'azione sismica VR: 75
- Latitudine: 41,2737°
- Longitudine: 16,4162°
- Categoria di sottosuolo: A
- Categoria topografica: T1
- Coefficiente di amplificazione topografica ST: 1
- Stati limite considerati per le verifiche nei confronti dell'azione sismica: SLO, SLD, SLV.

Dati per gli spettri di risposta delle componenti orizzontali allo SLO:

- Probabilità PVR di superamento in VR: 81%
- Periodo di ritorno dell'azione sismica TR: 45,16
- a_g/g : 0,0433
- FO: 2,526
- T*C: 0,284
- Coefficiente di amplificazione stratigrafica SS: 1
- Coefficiente S: 1
- Coefficiente CC: 1
- TB: 0,095
- TC: 0,284
- TD: 1,773
- TE: 4,5
- TF: 10
- ξ : 0,05

Dati per gli spettri di risposta delle componenti verticali allo SLO:

- Probabilità PVR di superamento in VR: 81%
- Periodo di ritorno dell'azione sismica TR: 45,16
- ag/g : 0,0433
- FO: 2,526
- T*C: 0,284
- Coefficiente di amplificazione stratigrafica SS: 1
- Coefficiente S: 1
- TB: 0,05
- TC: 0,15
- TD: 1
- ξ : 0,05

Dati per gli spettri di risposta delle componenti orizzontali allo SLD:

- Probabilità PVR di superamento in VR: 63%
- Periodo di ritorno dell'azione sismica TR: 75,43
- ag/g : 0,057
- FO: 2,511
- T*C: 0,325
- Coefficiente di amplificazione stratigrafica SS: 1
- Coefficiente S: 1
- Coefficiente CC: 1
- TB: 0,108
- TC: 0,325
- TD: 1,828
- TE: 4,5
- TF: 10
- ξ : 0,05

Dati per gli spettri di risposta delle componenti verticali allo SLD:

- Probabilità PVR di superamento in VR: 63%
- Periodo di ritorno dell'azione sismica TR: 75,43
- ag/g : 0,057
- FO: 2,511
- T*C: 0,325
- Coefficiente di amplificazione stratigrafica SS: 1
- Coefficiente S: 1
- TB: 0,05
- TC: 0,15
- TD: 1

- ξ : 0,05

Dati per gli spettri di risposta delle componenti orizzontali allo SLV:

- Probabilità PVR di superamento in VR: 10%
- Periodo di ritorno dell'azione sismica TR: 711,84
- ag/g: 0,1795
- FO: 2,5
- T*C: 0,361
- Coefficiente di amplificazione stratigrafica SS: 1
- Coefficiente S: 1
- Coefficiente CC: 1
- TB: 0,12
- TC: 0,361
- TD: 2,318
- TE: 4,5
- TF: 10
- ξ : 0,05

Dati per gli spettri di risposta delle componenti verticali allo SLV:

- Probabilità PVR di superamento in VR: 10%
- Periodo di ritorno dell'azione sismica TR: 711,84
- ag/g: 0,1795
- FO: 2,5
- T*C: 0,361
- Coefficiente di amplificazione stratigrafica SS: 1
- Coefficiente S: 1
- TB: 0,05
- TC: 0,15
- TD: 1
- ξ : 0,05