



CITTA' DI BARLETTA

Medaglia d'oro al Valor Militare e al Merito Civile
Citta' della Disfida

SETTORE MANUTENZIONI

LAVORI DI RECUPERO E ADEGUAMENTO DELL'EX MERCATO ITTICO
DI VIA CRISTOFORO COLOMBO A SEDE DELLA CAPITANERIA DI PORTO DI BARLETTA

MODELLAZIONE SISMICA

(AI SENSI DELLE NTC 2008)

Progetto esecutivo
Dr. Ing. Piero SCIALPI

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO	
Doc. Ing. SCIALPI Piero n° 2947	Sezione A 1° piano Viale Anzilante

Il geologo
Dr. Geol. Riccardo LOSITO

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA TARANTO	
Doc. Ing. SCIALPI Piero n° 2947	Sezione A 1° piano Viale Anzilante

Il geotecnico
Dr. Ing. Piero SCIALPI

Il responsabile del procedimento
P.O. Servizio Manutenzioni
Dr. Ing. Vito VACCA

Il FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE
Ing. Vito Vacca

Il dirigente
Dr. Ing. Gianrodolfo DI BARI

ANDRIA 22 AGOSTO 2014

CALCOLO DELLE VS30. MODELLAZIONE SISMICA

Sulla base dell'andamento delle velocità delle onde S sino alla profondità di -30 dal piano d'indagine (Fig. 8), è possibile calcolare, in osservanza delle NTC 2008 la media ponderale del parametro V_{S30}

$$V_{S30} = \frac{30}{\sum_{i=1,N} \frac{h_i}{v_i}}$$

$V_{S30} \approx$	m/s	200
-------------------	-----	-----

In riferimento al D.M 14 gennaio 2008, il valore $V_{S30} = 200$ m/s, consente di classificare il sottosuolo dell'area in **categoria C**.

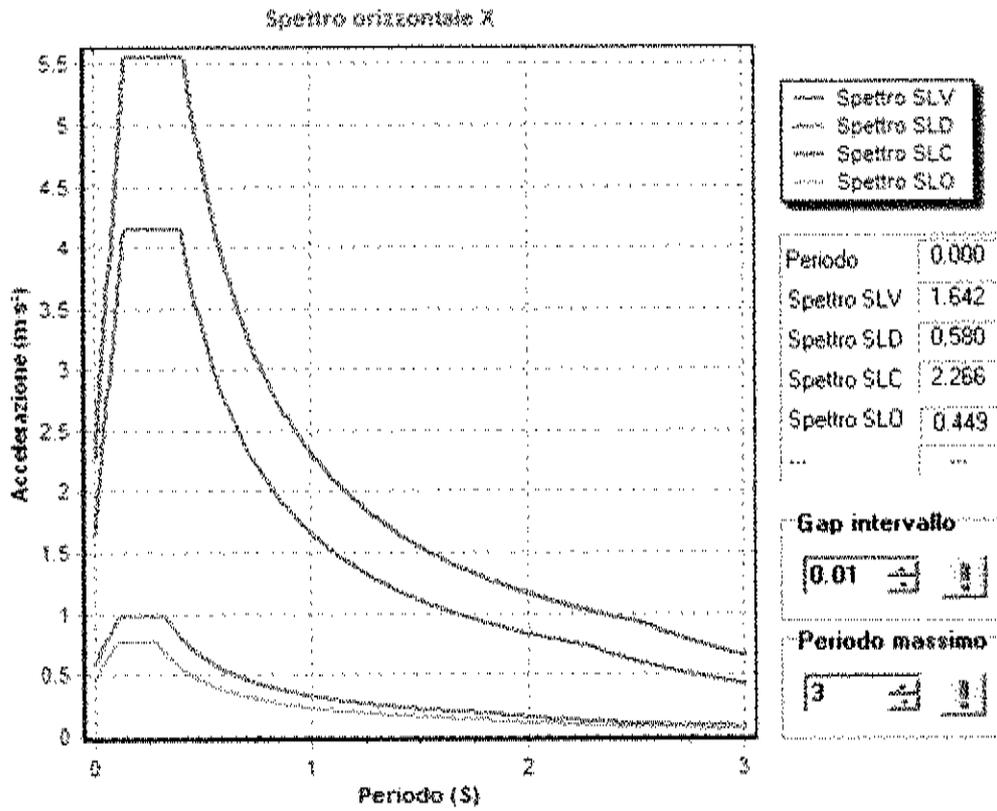
C: Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di $V_{s,30}$ compresi tra 180 m/s e 360 m/s (ovvero $15 < NSPT_{,30} < 50$ nei terreni a grana grossa e $70 < cu_{,30} < 250$ kPa nei terreni a grana fina).

Mentre per quanto riguarda la categoria topografica si dovrà fare riferimento alla categoria T1:

T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$

I parametri di spettro vanno ricercati secondo le vigenti NTC 2008, in relazione alle coordinate geografiche del sito, la vita nominale delle opere che nel nostro caso è pari a 50 anni e la classe d'uso corrispondente alla classe III.

STATO LIMITE	TR [anni]	ag [g]	Fo	Tc* [s]
SLO	45	0.045	2.546	0.288
SLD	75	0.058	2.540	0.325
SLV	712	0.165	2.531	0.400
SLC	1462	0.229	2.454	0.417



ANDRIA 22 AGOSTO 2014

IL GEOTECNICO

