

Bologna 21-12-2012

Resoconto della valutazione speditiva della documentazione geologico-tecnica relativa alle aree preposte all'edificazione dei prefabbricati adibiti a palestra. Aggiornamento 21 dicembre 2012

(a cura di L. Calabrese, V. Ferrari, L. Martelli, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli, regione Emilia-Romagna)

Ad integrazione del documento inviato in data 10 dicembre 2012 e fatte salve le considerazioni in esso contenute, si allega la tabella con gli esiti delle verifiche eseguite da parte del Servizio Geologico Sismico e dei Suoli della Regione Emilia-Romagna relative alle relazioni geologiche visionate nel periodo 10-21 dicembre 2012.

Le considerazioni in merito alla completezza della documentazione geologica si basano su una lettura che è stata necessariamente rapida e sintetica per rispettare i tempi ristretti a nostra disposizione e dalla quale si è cercato di individuare gli aspetti geologico-tecnici più importanti.

I punti discriminanti utilizzati per la valutazione delle relazioni sono stati:

- rispetto delle normative vigenti (Norme Tecniche sulle Costruzioni, NTC, 2008, D.A.L. 112/2007);
- presenza di adeguate indagini geognostiche, geotecniche e sismiche eseguite appositamente per la caratterizzazione dell'area.
- Pertinenza delle indagini "di repertorio", anche relative ad aree limitrofe a quelle oggetto di studio.

E' importante sottolineare che la gran parte delle relazioni esaminate hanno come obiettivo quello di definire l'idoneità geologica del sito per l'edificazione s.l. e, in varie occasioni, viene ribadita la natura puramente conoscitiva degli studi e la pertinenza dei risultati alla fase preliminare della progettazione.

Le considerazioni dei tecnici del SGSS qui contenute hanno validità unicamente in questo ambito ovvero limitatamente alla fase preliminare della progettazione.

Per quanto riguarda la fase esecutiva degli interventi si raccomanda, in accordo con quanto dichiarato nelle stesse relazioni esaminate, di eseguire i necessari approfondimenti conoscitivi previsti dalle norme vigenti, attraverso nuove indagini geognostiche calibrate direttamente sul tipo di struttura da edificare e quindi a cura del progettista.

Per ulteriore sintesi, si è scelto di presentare l'esito della valutazione attraverso la tabella sottostante, che riassume le informazioni per ciascun sito scelto dai Comuni. Il campo "Integrazioni consigliate", in particolare è indicativo del grado di completezza della documentazione geologica per le singole aree interessate dall'edificazione dei prefabbricati uso scuola, sempre riferito ad una valutazione di carattere speditivo.

PROV	COMUNE	SITO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO (utilizzata nella relazione)	PRESENZA DI FENOMENI DI LIQUEFAZIONE NEL TERRITORIO COMUNALE (SISMA 2012)	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE – GEOFISICHE	NOTE	INTEGRAZIONI CONSIGLIATE
FERRARA	Vigarano Mainarda	Lotto 4 PMS	NTC 2008, D. Reg. 112/07, (..) <u>(RELAZIONE REALIZZATA AD HOC POST SISMA, novembre 2012)</u>	SI	1 SCPTU; 4 CPTU		NO
MODENA	Bomporto (Solara)	Lotto 18 PMS	NTC 2008, D. Reg. 112/07, (..) <u>(RELAZIONE REALIZZATA AD HOC POST SISMA, novembre 2012)</u>	NO	2 CPT, 1 MASW		NO
MODENA	Castelfranco (Monzolino)	Lotto 14 EST (Don Milani)	NTC 2008, D. Reg. 112/07, (..) (gennaio 2010)	NO	3 CPT, 1 HVSR	Le indagini sono esterne anche se prossime all'area in oggetto; si raccomanda, in fase esecutiva, di realizzare nuove prove in corrispondenza dell'area di edificazione.	NO
MODENA	Finale Emilia (Massa Finalese)	Scuola primaria Dalla Chiesa e secondaria Poletti	NTC 2008, (..) <u>(RELAZIONE REALIZZATA AD HOC POST SISMA, dicembre 2012)</u>	SI	2 CPT, 1 MASW		NO

MODENA	Finale Emilia (Provincia Modena)	Istituto Calvi di Finale Emilia	NTC 2008, (..) <u>(RELAZIONE REALIZZATA AD HOC POST SISMA, agosto 2012)</u>	SI	2 sondaggi, 4 CPT, 7 HVSR, 1 ReMi	Le indagini sono esterne anche se prossime all'area in oggetto; si raccomanda, in fase esecutiva, di realizzare nuove prove in corrispondenza dell'area di edificazione.	NO
MODENA	San Prospero	Lotti 23 PMS	NTC 2008, D. Reg. 112/07, (..) <u>(RELAZIONE REALIZZATA AD HOC POST SISMA, luglio 2012)</u>	NO	1 CPT, 1HVSR, 1 ReMi		NO

CPT: PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PUNTA MECCANICA

CPTE: PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PUNTA ELETTRICA

CPTU: PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PUNTA ELETTRICA CON PIEZOCONO

SCPT: STANDARD CONE PENETRATION TEST

SCPTU: PROVA PENETROMETRICA STATICA CON CONO SISMICO

MASW: MULTICHANNEL ANALYSIS OF SURFICIAL WAVES

RE.MI: REFRACTION MICROTREMOR

HVSR: HORIZONTAL TO VERTICAL SPECTRAL RATIO

In conclusione, le relazioni che riguardano i comuni di Vigarano Mainarda, Bomporto, Castelfranco, Finale Emilia e San Prospero risultano complete per le finalità dichiarate dalle relazioni medesime e per la valutazione, in fase preliminare, dell'idoneità all'edificazione delle aree in oggetto.