



Eurogeo S.r.l.  
viaSentirone, 10  
20037 Paderno Dugnano (MI)  
Tel. 02.91084691  
Fax02.99108919

C.C.I.A.A. Milano n°1531438  
P.IVA 02676190966

## LATTONERIA MODERNA s.n.c.

PROGETTO ASILO NIDO IN VIA BENEDETTO CROCE – INVERUNO (MI)

## RELAZIONE GEOLOGICA-TECNICA

Dott. Geol. Federica Ravasi



Paterno D., Settembre 2009



INDAGINI E PROVE  
GEOTECNICHE  
SU TERRENI  
DI FONDAZIONE

Comune di  
INVERUNO



**M.I.F. SRL**  
Via del Caravaggio 4 - Milano

Codice Amministrazione: C\_E313  
Prot. Generale n: 0003414 A  
Data: 15/03/2010 Ora: 18:38  
Classificazione: 10 - 10 - 0

*E.P.* *cup*

**CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA E SISMICA DEL  
SOTTOSUOLO DEL SITO SU CUI INSISTE UNA VILLA  
AD INVERUNO, IN VIA MARCORA, PER LA PREVISTA  
TRASFORMAZIONE D'USO DA RESIDENZA AD ALBERGO**

**RELAZIONE GEOLOGICA**

Redatta ai sensi della DGR 8/7374 della R.L.

ADOTTATO CON DELIBERAZIONE C.C.  
N. 15 DEL 27/03/2010

Varese 08.03.2010  
File Geo 9 10

Geostudi s.r.l.  
Capitale Sociale 99.000.000  
Reg. Soc. Impresa VA n. 133-4880 - REA VA n. 125301 - P. IVA 00 318790 128  
via Morazzone, 12 - 21100 Varese - Tel. e Fax 0332.284.273  
www.geostudi.it - info@geostudi.it

## INDICE

1. Premessa
2. Introduzione
3. Inquadramento geografico
4. Inquadramento geologico-geomorfologico  
Idrografia e Idrogeologia
5. Indagini geognostiche
  - ◆ Metodologie
  - ◆ Interpretazione
6. Caratterizzazione geotecnica del sottosuolo
7. Classificazione sismica del sottosuolo
8. Classificazione del tipo di opera e della classe d'uso
9. Inquadramento sismico del sito e calcolo dell'azione sismica
10. Verifica delle tensioni ammissibili
  - ◆ Teoria applicata
  - ◆ Risultati
11. Conclusioni

## Figure

1. Ubicazione area d'indagine da CTR (scala 1:10000)
2. Planimetria con ubicazione punti di prova (scala 1:500)
3. Sezione geologico-tecnica A - A' ( scala 1:100)

## Allegati

- ◆ Grafici e tabelle prove penetrometriche dinamiche
- ◆ Ricostruzione colonne litostratigrafiche

1.	PREMESSA.....	2
2.	RIFERIMENTI .....	2
3.	METODOLOGIA DI ESECUZIONE DELLE INDAGINI .....	3
4.	DESCRIZIONE DEL CANTIERE .....	3
5.	CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE.....	3
6.	CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO – TECNICA DEI TERRENI .....	4
7.	PROGETTO .....	6
8.	CALCOLO DELLA CAPACITA' PORTANTE AMMISSIBILE DEL TERRENO.....	6
9.	CALCOLO DEI CEDIMENTI.....	7
10.	COEFFICIENTE DI REAZIONE DEL SOTTOFONDO (WINKLER).....	8
11.	MODULO SFORZI-DEFORMAZIONI $E_s$ .....	9
12.	CONCLUSIONI .....	9
	ALLEGATI.....	10



# GEOPLANET

Geologia Applicata, Geotecnica, Idrogeologia, Geologia Ambientale,  
Pianificazione Territoriale, Percorsi geologico-storico naturalistici

Via Edison n. 18/a; 23875 Osnago (Lc) tel/fax 039-587201

Frazione Olgiasca N.8; 23823 Colico (Lc) Tel/fax 0341-931962

Tel cell 338-2195909 E-Mail [geoplanet@infinito.it](mailto:geoplanet@infinito.it) [studiogeoplanet@libero.it](mailto:studiogeoplanet@libero.it)

C.F. e P.IVA: 02594240133



**INDAGINE GEOLOGICO TECNICA AI SENSI  
DEL D.M. 11.3.88 E DEL D. M. 14.9.05 PER  
REALIZZAZIONE EDIFICI RESIDENZIALI DEL  
PIANO DI LOTTIZZAZIONE DI VIALE LOMBARDIA  
N.50, NEL COMUNE DI INVERUNO (MI)**



Dott. Geologo Maurizio Penati

APRILE 2008  
COMUNE DI INVERUNO  
Dott. Geologo Maria Luisa Todeschini  
PROVINCIA DI MILANO

17 LUG 2008



Prot. N° .....

Cat. .... Class. .... Fase .....

VISTO IL SEGRETARIO:



*Maria Luisa Todeschini*