



MERCURIO D'ORO\*

**S**udio **G**eologia **A**pplicata

**Comune di  
MORSANO al TAGLIAMENTO**

PROVINCIA DI PORDENONE  
REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

**PAC - ATTIVITA' 1 -  
MASCHIO GASPARDO 2012**

Relatore : dott. MARIO FOGATO



## PREMESSA

Scopo della presente indagine è stato quello di verificare la fattibilità del progetto e la sua compatibilità attraverso la definizione della stratigrafia, delle caratteristiche geotecniche ed idrogeologiche, in ottemperanza ai provvedimenti normativi che regolano le competenze in materia edilizia e verificare eventuali pericolosità naturali tali da compromettere la fattibilità del presente progetto.

I dati conoscitivi utilizzati nella presente valutazione fanno riferimento ad alcuni sondaggi profondi eseguiti in precedenza nelle vicinanze e alle carte della pericolosità.

## STRATIGRAFIA E CARATTERISTICHE DEI TERRENI

Le informazioni stratigrafiche con le rispettive caratteristiche meccaniche ed idrogeologiche sono state ricostruite sulla base dei dati disponibili

Sotto i primi 40cm di terreno rimaneggiato grossolano si posiziona una lente sabbiosa limosa di spessore medio di circa 1,8m, al di sotto fino a quota -5,0m giace una lente di limi-argillosi, seguono sabbie e ghiaie fino alla profondità indagata.

Sulla base dei dati a disposizione acquisiti precedentemente in zone limitrofe risulta che le sabbie ghiaiose rappresentano percentualmente la granulometria dominante nei primi 30m.

Le prime venute d'acqua si posizionano al momento dell'indagine sotto quota -2m dal p.c.

StudioGeologiaApplicata-M.FOGATO-

Sede legale: c.so Garibaldi 9

Sede operativa: 33170 Pordenone-0434.29294 - 3355307446-

Committente: GASPARDO - MASCHIO S.P.A.

Località: Morsano al Tagliamento

Data: 7/2011

Attrezzatura: statico 20ton

Note: ing. Bruni B.

Quota(m):

Prova 1

## Stima della velocità delle onde S

Profondità (m)	qc (kg/cm <sup>2</sup> )	Descrizione litologica	Vs (m/s)
0,8	21	Limo e argilla	95
1,2	19	Sabbia e limo	91
1,8	9	Sabbia e limo	70
2,2	4	Torba e argilla organica	59
2,6	10	Torba e argilla organica	72
3,2	29	Torba e argilla organica	112
5,6	245	Sabbia o sabbia e ghiaia	565
6	44	Limo e argilla	143
8,6	344	Sabbia o sabbia e ghiaia	773
9,8	627	Sabbia o sabbia e ghiaia	1367

Classificazione del sito secondo il D.M.14.01.2008: Vs30 (m/s)=475 sito di classe B

## SISMICITA'

Il terreno, secondo il DM gennaio 2008, è classificabile :

CLASSE B

Coefficiente Topografico è T1.

Longitudine. 12.5406 - Latitudine 45.9726

STATO LIMITE	TR(ANNI)	ag (g)	F0	Tc*(s)
SLO	30	0,037	2,609	0,235
SLD	50	0,048	2,526	0,268
SLV	475	0,119	2,533	0,369
SLC	975	0,153	2,576	0,385

## CONCLUSIONI

Sulla base dei dati in possesso i si può concludere che:

- ❖ Il sottosuolo è stabile anche in condizioni sismiche per cui si escludono fenomeni di liquefazione dei terreni;
- ❖ L'area è Classificata P1 nella Carta dei Rischi di Esondazione, pertanto le previsioni di esondazione sono per una lama d'acqua di circa 50cm massimi.

PORDENONE, marzo 2012

dott. Mario Fogato



