Studio
Geologico
Trilobite

Via dei Tigli n. 15 - 27027 Gropello Cairoli (PV)
Tel./Fax: 0382.81.70.38 - e.mail: sgtrilobite@tele2.it
P.IVA: 01990650184 - C. FISC.: 01990650184

Spett.le
Paradiso S.r.l.
Via Sebastino Veniero n.32
20148 Milano
a.c. Piccinato Mario
domiciliato in via Fornace 498/1
21020 Mercallo (VA)

A seguito della richiesta della Società Paradiso S.r.l. di Milano, via Sebastiano Veniero n. 32, in merito al cantiere del complesso ricettivo di Mercallo via Fornace 498/1 ed al sopraluogo eseguito il giorno 15 Aprile 2008, viene redatto il presente documento come atto preliminare, a cui farà seguito una relazione-geologico tecnica esplicativa, corredata di tavole grafiche, in risposta alla lettera Prot. 1789 del Comune di Mercallo (VA). In questo documento viene sinteticamente valutato quanto è emerso nel sopraindicato sopraluogo in merito alla stabilità del versante sotteso tra il lago e l'albergo ed il possibile verificarsi di un eventuale smottamento del versante e le sue ripercussione nei confronti dell'edificio.

Allo stato di fatto (15 Aprile 2008), a seguito del "movimento franoso" legato alla demolizione del muro di contenimento e di intense precipitazioni atmosferiche, la stabilità del versante è stata momentaneamente ripristinata mediante la risagomatura dello stesso tramite la realizzazione di due gradonature che conferiscono una stabilità decisamente migliore dello stato iniziale, in cui era

invece presente un'unica gradonatura. Il materiale che costituisce il "movimento franoso" è costituito da materiale di riporto e non da terreno naturale.
Da dati bibliografici estrapolati da indagini condotte su terreni analoghi si è risaliti all'angolo di attrito del materiale che costituisce questo versante che risulta essere di 27°. Il versante, con la configurazione attuale, ha una inclinazione tra l'edificio ed il lago di 27° pertanto risulterebbe stabile. Al fine di aumentare la stabilità del versante questo verrà rimodellato completamente creando una pendenza complessiva compresa tra 21°e 25°. Tale intervento verrà meglio illustrato nella relazione geologico-tecnica che seguirà. Un ulteriore intervento che verrà realizzato è l'incanalamento delle acque derivanti dal dreno perimetrale dell'edificio, che allo stato attuale risultano libere. Questo accorgimento comporterà un ulteriore aumento della stabilità (noto che la presenza d'acqua riduce le caratteristiche meccaniche del terreno).
Per quanto riguarda la stabilità dell'edificio in rapporto ad eventuali movimenti del terreno, questi non interferiranno con le fondazioni dell'edificio in quanto queste ultime poste alla profondità dall'attuale piano campagna di 3,70 metri e su terreno naturale.

Alla presente seguirà a breve una relazione-geologico tecnica esplicativa, corredata di tavole grafiche in cui verrà illustrato il progetto di risagomatura del versante e i rapporti che intercorrono tra il versante e l'edificio stesso.

Distinti saluti,

Gropello Cairoli, 16 Aprile 2008

ORDINE DEI GEOLOGI della LOMBARDIA
FASANI MAURIZIO

Dott. Geol. Maurizio Fasani

Studio Geologico Trilobite - Via dei Tigli, 15 - 27027 Gropello Cairoli (PV)
Tel/Fax 0382.81.70.38 – e-mail: sgtrilobite@tele2.it

Foto 1 –Panoramica del pendio allo stato attuale visto da valle. Le frecce indicano le due attuali gradonature

Foto 2 –Fuoriuscita del tubo di drenaggio realizzato attorno all'edificio