



ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
GEOLOGO

SEZIONE A

PRIMA SESSIONE DELL'ANNO 2014
PRIMA PROVA SCRITTA 18 giugno 2014

Il Candidato scelga, per la prova, uno dei seguenti tre temi

TEMA n. 1

Indagini geologiche, idrogeologiche e geomeccaniche per
l'apertura di una cava per la produzione di cemento.

TEMA n. 2

Indagini idrogeologiche per la realizzazione di una
captazione di una sorgente ad uso acquedottistico.

TEMA n. 3

Indagini geologiche ed idrogeologiche per la realizzazione
di una discarica per rifiuti speciali nell'alta pianura veneta.

Nh



**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
GEOLOGO**

SEZIONE A

**PRIMA SESSIONE DELL'ANNO 2014
SECONDA PROVA SCRITTA 18 giugno 2014**

Il Candidato scelga, per la prova, uno dei seguenti tre temi

TEMA n. 1

Un massiccio montuoso è formato da rocce carbonati che di età Mesozoica mediamente fratturate. Questo massiccio, con altitudine media di 1200 – 1300 m s.l.m., poco abitato e privo di attività produttive a carattere artigianale o industriale, costituisce un acquifero carsico che il Ministero dell'Ambiente intende ora preservare per future necessità.

Premesso che le acque di tale acquifero fuoriescono da sorgenti poste sul fondo delle valli che limitano ad est e ad ovest tale massiccio e che il deflusso è impedito verso sud da un disturbo tettonico di importanza regionale, il Candidato descriva con il dovuto dettaglio le ricerche geologiche, idrogeologiche e meteo climatiche che si rendono necessarie per verificare la possibilità di utilizzare, in termini quantitativi e qualitativi, tali sorgenti e indichi i vincoli da imporre al territorio oggi utilizzato solo per attività silvicolo-pastorali a carattere stagionale.

TEMA n. 2

Il Candidato descriva gli studi e le indagini necessari per la realizzazione di una carta della vulnerabilità all'inquinamento delle acque sotterranee, evidenziando in particolare i parametri che è necessario acquisire.

Allo scopo il Candidato ipotizzi una situazione geomorfologica e geologica tipica dell'alta pianura veneta.

NS

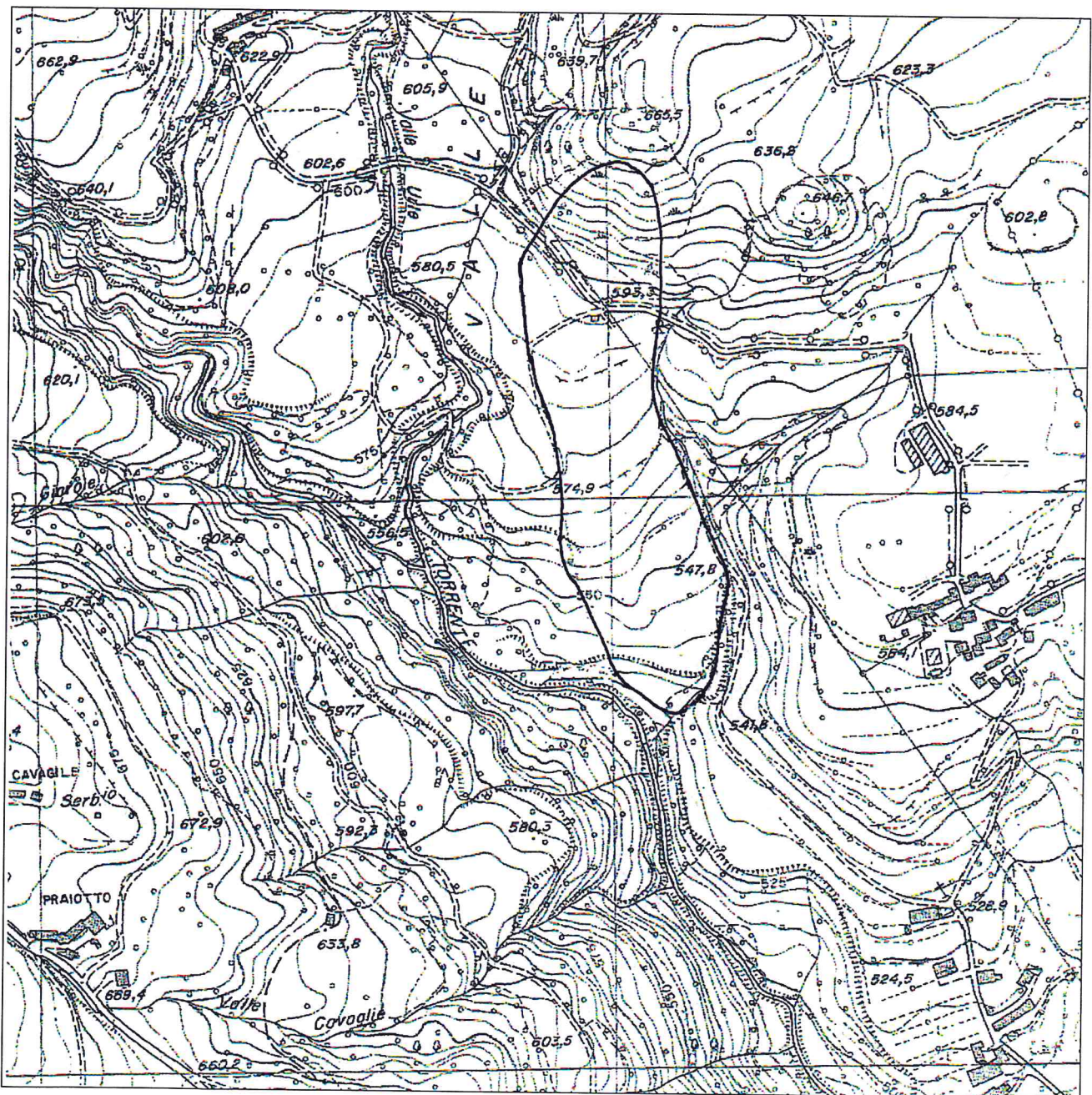
[Handwritten signature]



TEMA n. 3

Nell'area di affioramento della successione marina regressiva plio-pleistocenica, costituita da limi argillosi sovra consolidati in banchi di notevole spessore e da livelli di sabbie e conglomerati da sciolti a leggermente cementati, è stato cartografato il fenomeno franoso indicato nella cartina allegata.

Sulla base delle informazioni che si possono trarre dalla cartina il Candidato tracci uno schema della frana, illustrandone i meccanismi di innesco ed i probabili cinatismi, ed indichi in dettaglio la campagna di indagini e di prove necessarie per il progetto di messa in sicurezza del versante.



NE

l'pelli