

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

SEZIONE A

SECONDA SESSIONE DELL'ANNO 2014
PRIMA PROVA SCRITTA 19 novembre 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 di ghiaie nell'alta pianura veneta per la produzione di inerti.

TEMA n. 2

Indagini idrogeologiche per la realizzazione di una captazione di una sorgente di acque minerali. Evidenziare criteri di protezione dei possibili inquinamenti di sostanze organiche.

TEMA n. 3

Indagini geologiche ed geomorfologiche per la realizzazione di una strada camionabile in territorio montuoso.

un *elb*



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

(ALLEGATO N. 2.2)

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

SEZIONE A

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

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

TEMA n. 1

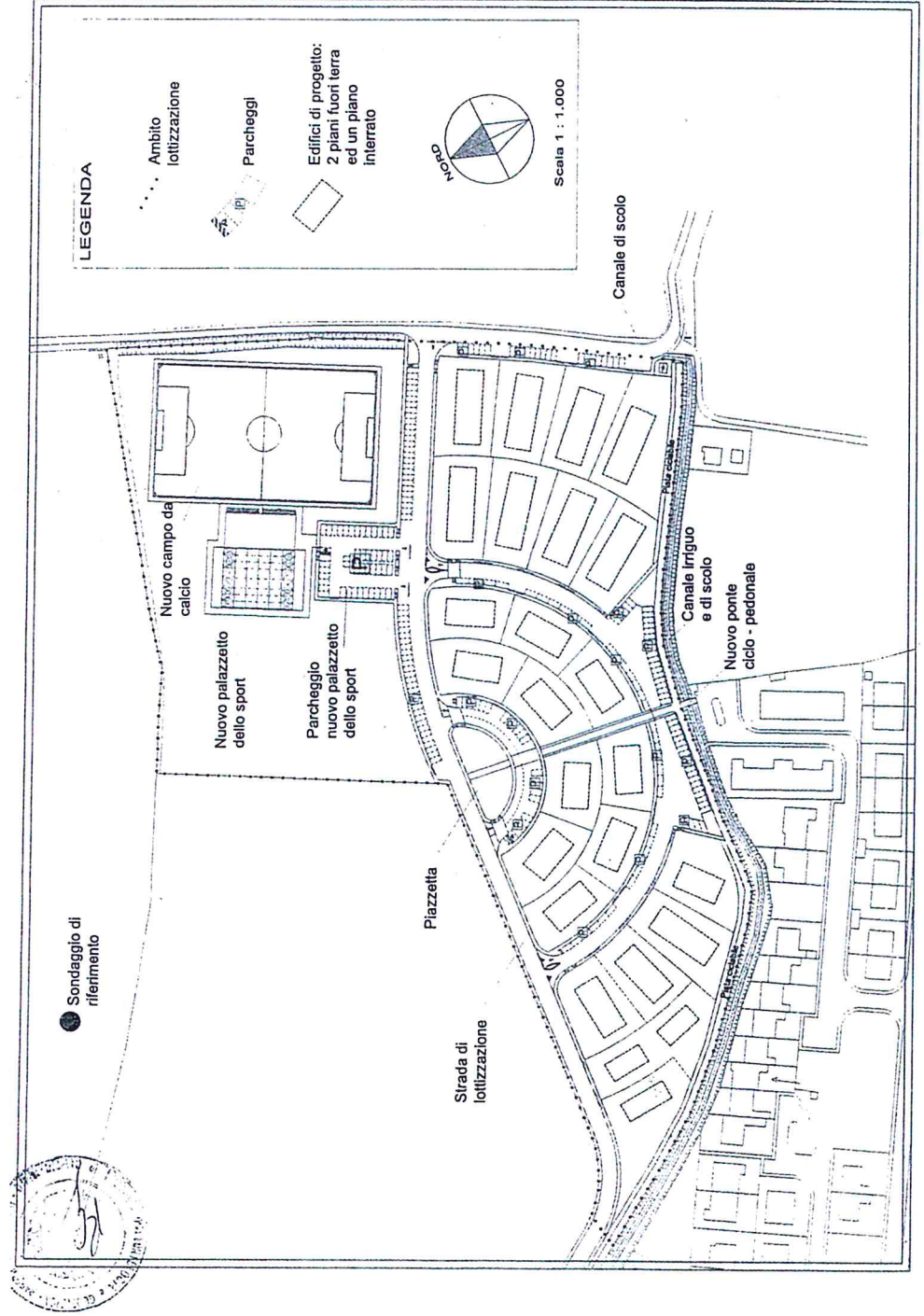
Nell'ipotesi, a scelta del Candidato, di un sito contaminato da metalli nel terreno e nelle acque sotterranee, ipotizzando una plausibile successione stratigrafica di pianura, il Candidato iudichi le indagini e le prove geologiche ed idrogeologiche necessarie per la redazione di un piano di caratterizzazione, preliminarmente ad un intervento di bonifica.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TEMA n. 2

L'area evidenziata in planimetria è situata nella media pianura, a Sud della linea delle risorgive, alla quota di 21 metro s.l.m. La falda è a meno 1.50 metri dal piano di campagna. La stratigrafia, rilevata in un sondaggio ubicato circa 100 metri a nord, è costituita da limi sabbiosi e argille limose fino a 3 metri di profondità. Seguono 2 metri di sabbie limose e circa 5 metri di argille torbose. La tipologia edilizia del piano di lottizzazione è costituita da un piano interrato, con piano di posa a meno 3.50 metri dai piani campagna e da due piani fuori terra. Il Candidato programmi il piano dettagliato della indagini e prove geognostiche per la verifica di compatibilità geologica, geomorfologica, geotecnica e idrogeologica del sito.



Handwritten signature in blue ink.

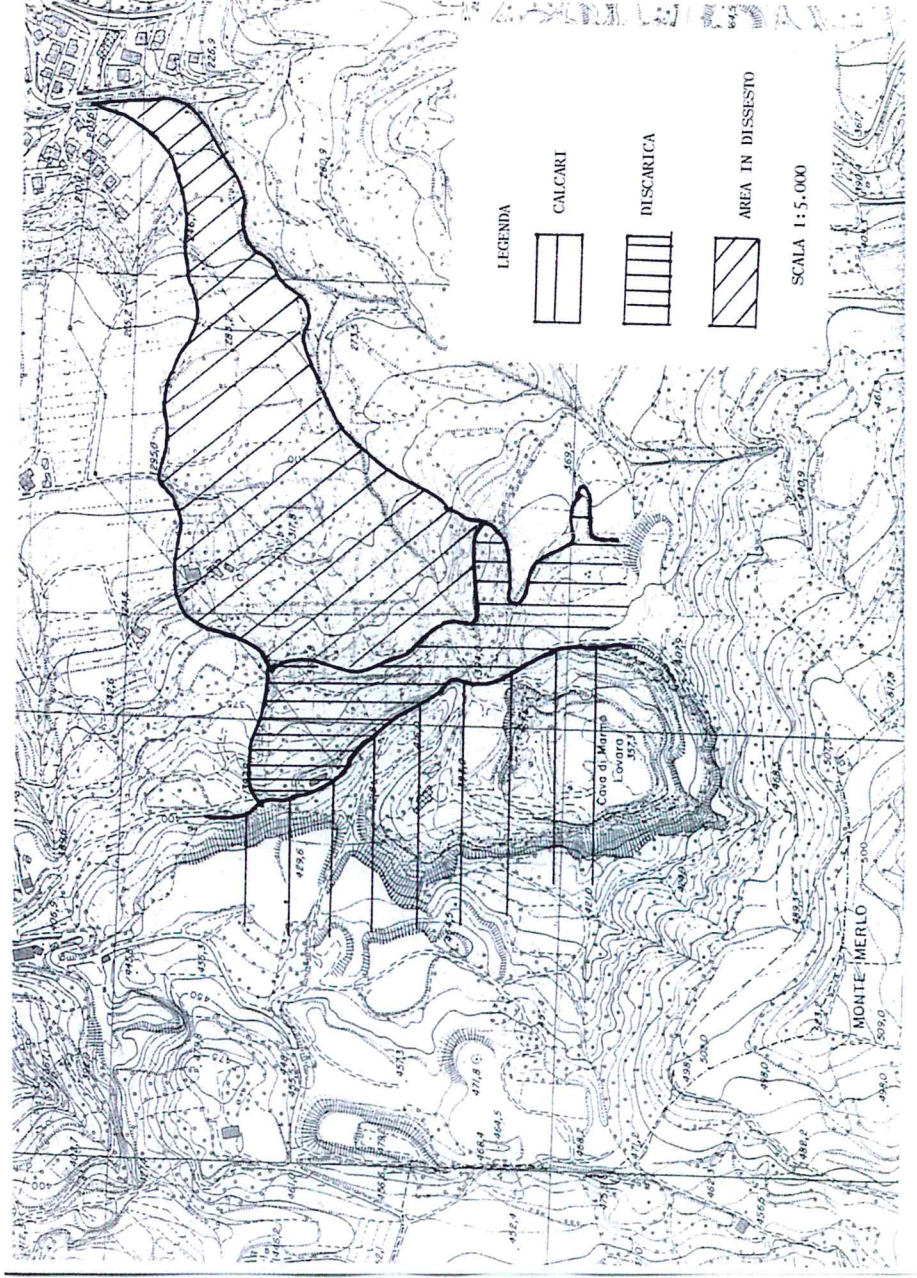


TEMA n. 3

Lungo un versante della Valle del Chiampo è attiva una cava di calcare da taglio i cui materiali di scarto sono accumulati immediatamente a valle dell'area di cava come indicato nella carta allegata. A valle della discarica è avvenuto un vasto movimento franoso impostato su rocce basaltiche molto alterate. Il fenomeno è classificabile ad alto rischio per la presenza di un abitato al termine del corpo di frana.

Sulla base di queste indicazioni e di quanto può derivare dall'osservazione della carta allegata il Candidato indichi:

- Le possibili cause del fenomeno franoso
- Le indagini necessarie per la completa definizione del fenomeno
- Le possibili idonee opere di sistemazione della frana a salvaguardia dell'abitato.



PS
[Signature]