

BUSTA n.1

Tema n.1

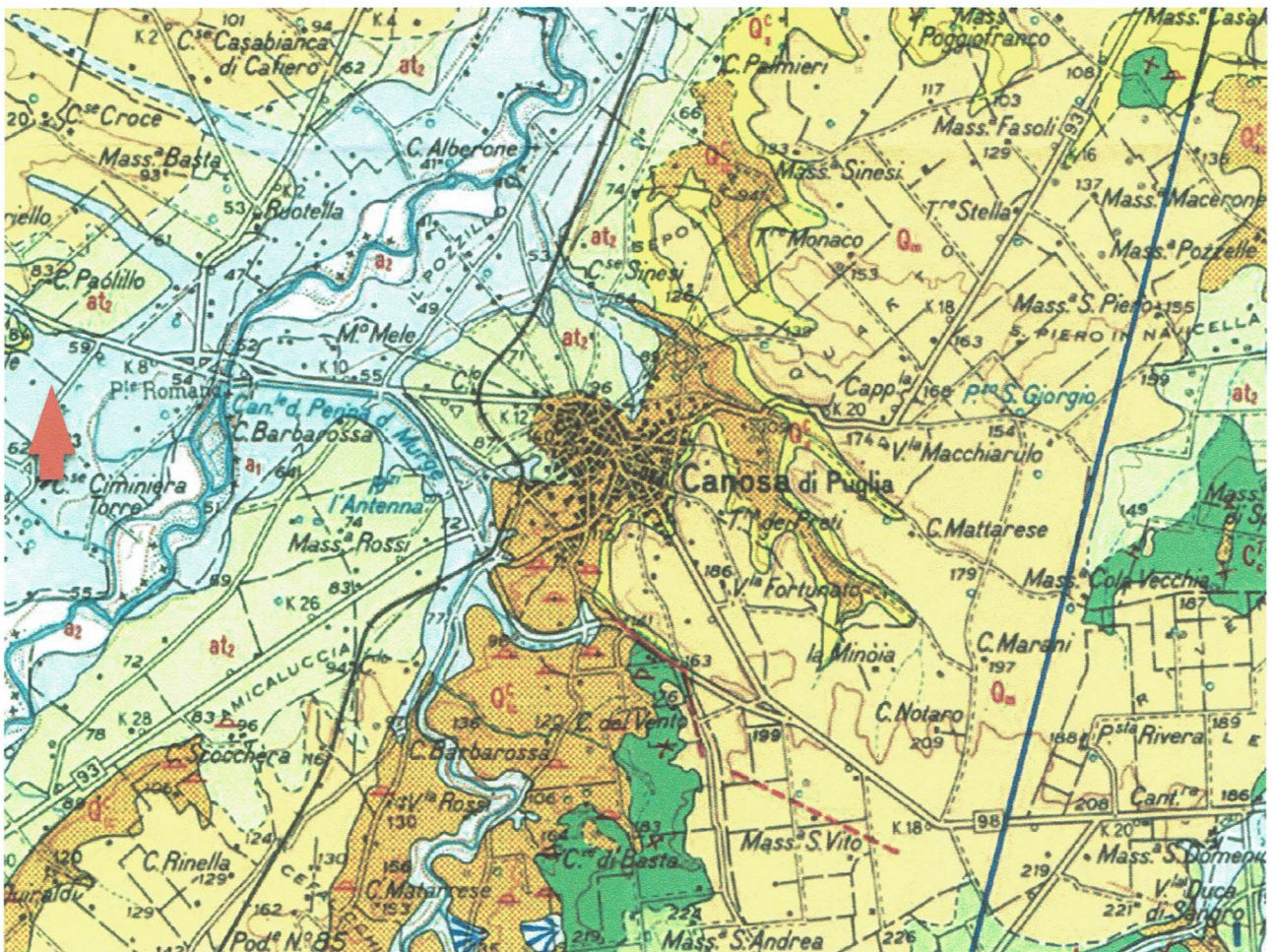
Il Candidato indichi le modalità d'intervento su un'area in frana sviluppatasi nel Subappennino dauno su terreni flyscioidi. In particolare vanno descritti gli interventi a breve, a medio ed a lungo termine, soffermandosi **in dettaglio** sulle indagini conoscitive da condursi nelle tre fasi sopraindicate.

Tema n.2

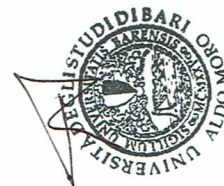
Il Candidato descriva **tutti** gli aspetti geologici (*latu sensu*) da analizzare per una corretta progettazione di discariche riservate a scarti industriali nocivi e/o pericolosi.

Tema n.3

Il Candidato indichi gli studi e le ricerche di tipo geologico-tecnico necessarie all'elaborazione del PUG del Comune di Canosa (vedi stralcio geologico) con particolare riferimento all'applicazione della **Valutazione Ambientale Strategica** di tale Piano



N.B. Come legenda il Candidato si avvalga delle proprie conoscenze di Geologia Regionale nonché delle sigle e dei colori della carta.



BUSTA n.2

Tema n.1

Il Candidato indichi **in dettaglio** gli interventi di monitoraggio e le opere necessarie a mettere in sicurezza un versante in argilla di circa 1000 m con pendenze di poco inferiori all'angolo di riposo dei terreni interessati.

Tema n. 2

Il Candidato risponda ai seguenti quesiti:

- a) Con la setacciatura a secco di un campione di sedimento si sono ottenuti i seguenti valori granulometrici. Si tracci la curva cumulativa della distribuzione granulometrica su idonea base e si classifichi il sedimento:

Diametro dei setacci (mm)	Valori percentuali del passante
4	100
2	100
1	100
0,5	99,72
0,25	99,61
0,125	98,23
0,062	94,54
0,031	75,31
0,016	59,54
0,008	43,78
0,004	35,03
0,002	25,39

- b) Una prova di portata, eseguita in regime di equilibrio in un pozzo di raggio $r=40$ cm attestato in uno strato acquifero confinato dello spessore di m 30 ha fornito i seguenti risultati:

gradino	portata (l/s)	depressione (m)
1	5	1,8
2	15	5,4
3	18	10

si costruisca la curva caratteristica del pozzo e si calcolino le perdite di carico lineari e quadratiche per i diversi gradini di portata

Tema n. 3

Il Candidato, sulla scorta della Normativa vigente (Piani e/o Programmi d'intervento) indichi le possibili azioni da intraprendere per la difesa costiera sia nel caso di una costa bassa e sabbiosa in arretramento che nel caso di una ripa di falesia in calcare fratturato.

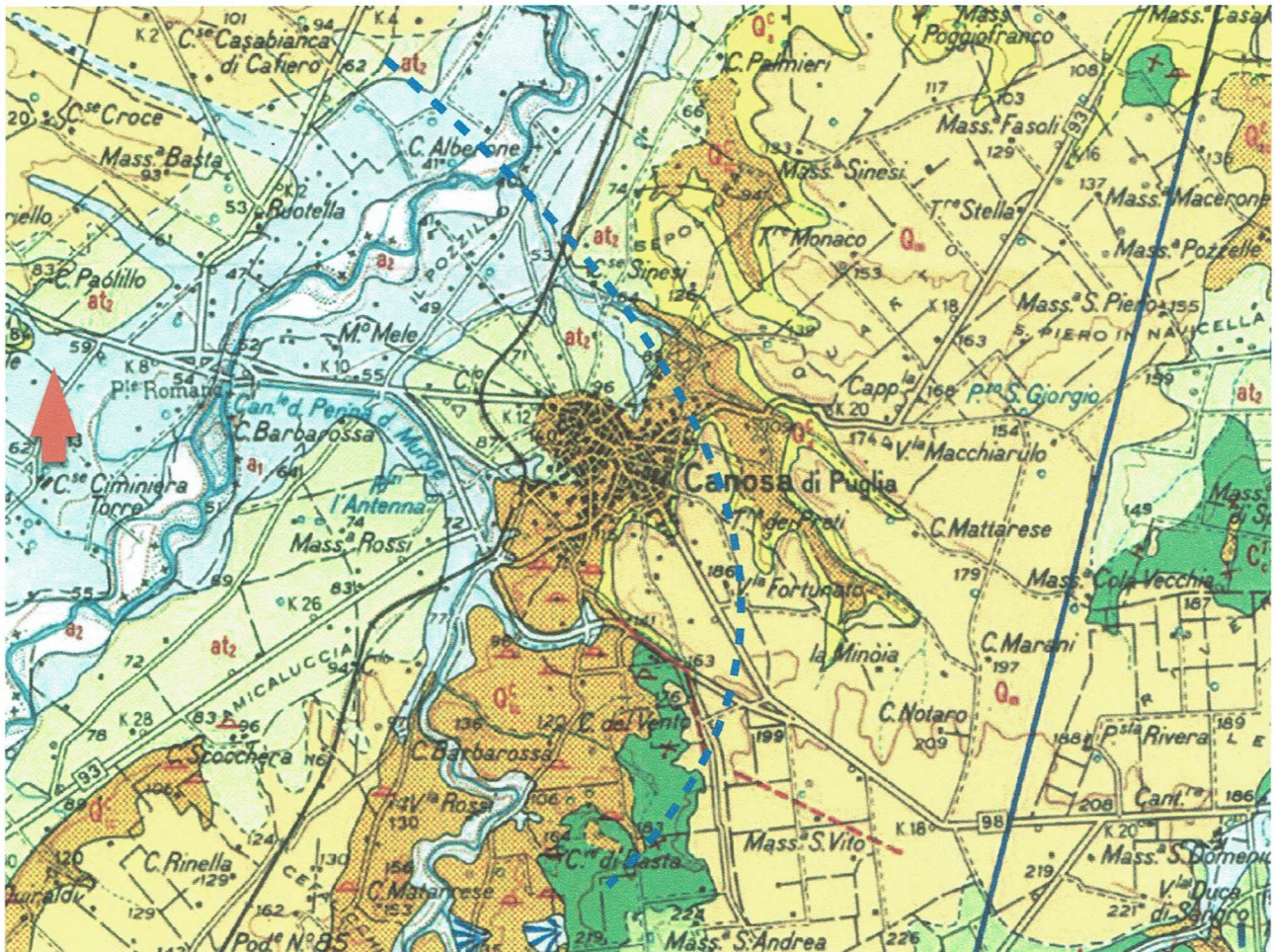
BUSTA n.3

Tema n. 1

Il Candidato descriva la **specificità** delle indagini geofisiche in un ambito di applicazione a propria scelta (ad es. per la realizzazione di una discarica per scorie radioattive ovvero per l'apertura di una galleria ovvero per lo studio di una falda freatica, ecc.) giustificando la scelta tra le diverse tecniche di studio e facendo anche emergere quali siano le possibili correlazioni tra i parametri geofisici ricavabili con quelli geotecnici rilevanti nello stesso ambito.

Tema n.2

Il Candidato indichi le metodologie tecniche e, più in generale, gli approcci operativi per una **campagna di indagini** geognostiche e geotecniche finalizzate alla progettazione di un tratto di strada a scorrimento veloce in area sismica 3 così come indicato nella carta allegata (scala approx 1.30.000)



N.B. Come legenda il Candidato si avvalga delle proprie conoscenze di Geologia Regionale nonché delle sigle e dei colori della carta.

Tema n.3

Il Candidato, chiamato a far parte del gruppo multidisciplinare incaricato della progettazione e della stesura del PTCP della Provincia di Foggia, indichi **nel dettaglio** qual è il contributo che le Autorità competenti si attendono dal Geologo