

ESAME DI STATO
Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale

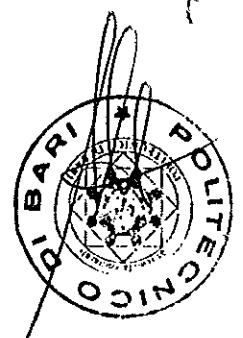
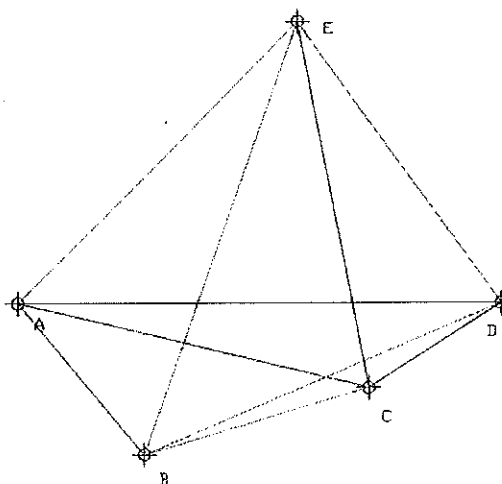
Si deve controllare un manufatto (diga) nel tempo, siano dati B , C quali punti significativi di tale controllo ed A e D come punti esterni al manufatto. Per l'avallo dell'ipotesi che A , D rimangano fissi nel tempo, si è scelto un terzo punto E di controllo esterno al manufatto, che essendo distante dalla zona dei carichi da garanzia di stabilità. Mediante distanziometro si sono effettuate le seguenti misure:

- $d_1 = AB = 361,5575\text{m} \pm 3,5\text{mm}$
- $d_2 = AC = 669,2775\text{m} \pm 3,5\text{mm}$
- $d_3 = AD = 895,3215\text{m} \pm 7,5\text{mm}$
- $d_4 = AE = 756,0110\text{m} \pm 5,0\text{mm}$
- $d_5 = BC = 437,6210\text{m} \pm 2,0\text{mm}$
- $d_6 = BD = 720,0090\text{m} \pm 2,0\text{mm}$
- $d_7 = BE = 858,9160\text{m} \pm 5,0\text{mm}$
- $d_8 = CD = 289,2160\text{m} \pm 4,0\text{mm}$
- $d_9 = CE = 682,6475\text{m} \pm 4,5\text{mm}$
- $d_{10} = DE = 624,9210\text{m} \pm 5,0\text{mm}$

Fissato l'asse X nella direzione AD con origine assi in A le coordinate approssimate dei vertici sono:

	X	Y
A	0,000	0,000
B	231,150	-278,020
C	651,10	-154,92
D	895,32	0,00
E	518,760	520,010

Si proceda quindi mediante trilaterazione alla determinazione delle coordinate effettive dei punti di controllo.





POLITECNICO DI BARI

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
INGEGNERE JUNIOR

Anno 2010 – 1° Sessione – Prova pratica - Laurea triennale classe 8
Ingegneria Civile

Traccia 1

Il candidato descriva la determinazione dei moduli di deformazione M_d mediante prova di carico con piastra circolare.

Traccia 2

Il candidato illustri i requisiti di accettazione e di posa in opera di misti granulari naturali o corretti o di frantumazione per strati di fondazione e di base come definiti dalle vigenti normative stradali.

