



Politecnico di Milano

I^a Facoltà di Ingegneria

C.S. in Ing. per l'Ambiente e il Territorio

MODELLISTICA E SIMULAZIONE

29 gennaio 2009

Recupero

1° prova

COGNOME :

NOME :

FIRMA: :

					Voto:
--	--	--	--	--	-------

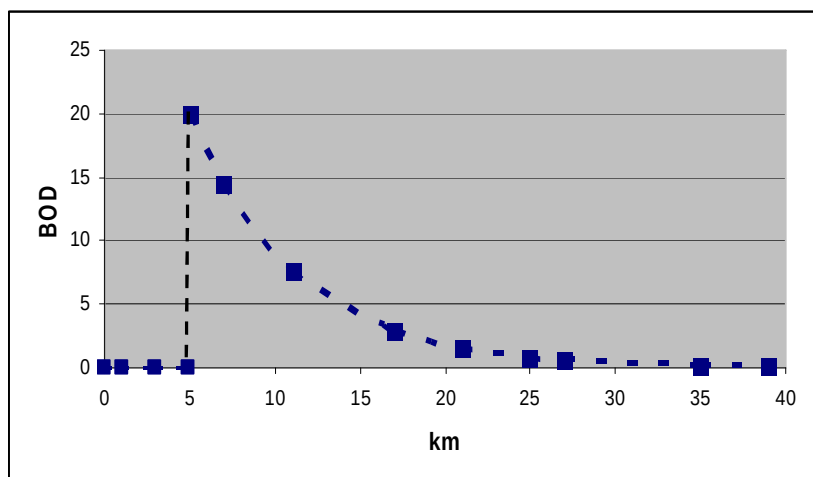
ATTENZIONE!

- Non è consentito consultare libri, appunti, ecc.
- Le risposte devono essere **giustificate e riportate** su questi fogli.

ESERCIZIO 1

Le misure di BOD rilevate lungo un fiume, la cui velocità è 0,5 m/s, sono riportate in figura (la linea trattaeggiata che unisce i valori misurati è solo per comodità di rappresentazione). Si stimi, anche in modo approssimato, un modello di decadimento del BOD.

Soluzione



ESERCIZIO 2

I valori di portata q e le corrispondenti misure di livello h di un fiume sono riportati nella tabella seguente. La funzione che lega il livello alla portata è del tipo $q=\alpha h^{\beta}$.

Livello (m)	2,5	2,3	2	1,5	1	0,5
Portata (m ³ /s)	7,9	7,0	5,7	3,7	2,0	[N]/10

Che portata corrisponderà ad un livello di 3 m?

Soluzione