

I.P.S.S.C.S.T. “G. A. Remondini”

Bassano del Grappa

Sede centrale - Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Classe **4 D**

Prova di **INFORMATICA**

30 Aprile 2010

Tempo: 1 ora

- 1) Proponi un database per il problema di seguito indicato, la risoluzione del problema dovrà prevedere sia progettazione concettuale [4] che progettazione logica [3], indicando, quando serve, la chiave primaria e il dominio (tipo di dato) dell'attributo.

Gestione i dati di una compagnia che fornisce energia elettrica ad un insieme di utenze. Si devono poter inserire le nuove utenze, per ogni utenza si registrino, oltre al codice identificativo, nome, cognome, e data di attivazione. Un contratto viene attivato contestualmente al sopralluogo di un tecnico che verifica l'impianto, in questo caso si registri data completamento lavori e il tecnico incaricato. Per ogni utenza vengono inoltre memorizzati i dati storici relativi ad ogni lettura del contatore. Dopo ogni lettura viene emessa una fattura con lettura, prima e dopo il periodo di riferimento, la data di emissione e l'intestatario.

- 2) Spiega la differenza tra il concetto di chiave primaria e il concetto di chiave esterna. [1]
- 3) Spiega la differenza tra progettazione concettuale e progettazione logica. [1]