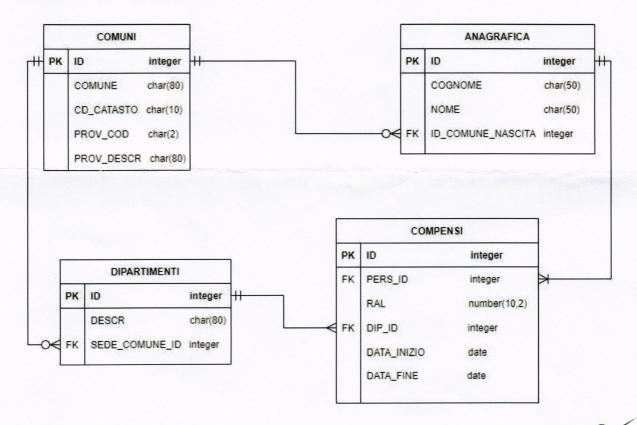
Allegano A

BUSTA 1

- 1. Il candidato descriva le principali caratteristiche e differenze delle metodologie di sviluppo definite waterfall e agile specificando in che contesti sono principalmente indicate una delle due modalità.
- 2. Si illustri il concetto di webservice, le principali caratteristiche e il loro utilizzo specificando esempi pratici conosciuti dal candidato.
- 3. Si illustri cosa si intende per classe, istanza di classe, metodo, proprietà nell'ambito della programmazione object-oriented con alcuni casi esemplificativi di utilizzo.
- 4. Si illustrino i concetti di Fatti e Dimensioni nel modello dati di un data warehouse e si spieghi cosa si intende per operatore di aggregazione in ambito OLAP.
- 5. Considerando il database allegato e le relative note si produca la query SQL che soddisfi la seguente richiesta:
 - elencare i dati personali di tutti gli impiegati che oggi stanno lavorando in un dipartimento dislocato a PAVIA.

Schema ER del database:



An Wall

Esempio di dati del database:

ANAGRAFICA

ID*	COGNOME	NOME	ID_COMUNE_NASCITA^
8473	ROSSI	MARIO	865
2984	CAPRONETTI	LUIGI	298
3674	RISORTI	ANTONELLA	234
1847	TORTI	ANDREA	543
3785	TORTI	GIULIA	743
6734	FURI	MICHELE	344

COMUNI

ID*	COMUNE	CD_CATASTO	PROV_COD	PROV_DESCR
298	PAVIA	G388	PV	PAVIA
865	VOGHERA	M109	PV	PAVIA
543	UDINE	1483	UD	UDINE
344	NAPOLI	F839	NA	NAPOLI
234	CHIUSAFORTE	C656	<u>n</u> D	UDINE
743	CAMPOBASSO	B519	СВ	CAMPOBASSO

COMPENSI

ID*	PERS_ID^	RAL	DIP_ID^	DATA_INIZ	IO DATA_FINE
1234	3785	21	1	01/07/20	18 02/02/2222
5443	2984	21	3	01/09/19	93 31/12/2020
5509	2984	32	3	01/01/20	21 02/02/2222
8765	6734	26	2	15/03/19	96 31/05/2006
8901	6734	30	4	01/06/20	06 02/02/2222
3453	3674	36	1	01/09/19	93 02/02/2222
2254	8473	42	3	01/04/19	85 02/02/2222
	Administration of the Control of the				
1453	1847	36	3	01/09/19	93 16/05/1995

DIPARTIMENTI

ID*	DESCR	SEDE_COMUNE_ID^		
1	Risorse Umane	298		
2	Acquisti	298		
3	Sviluppo	8.65		
4	Commerciale	344		

NOTE



Le colonne indicate con (*) sono chiavi primarie, mentre le colonne indicate con (^) sono chiavi esterne delle relative tabelle. Si consideri inoltre che la parola chiave SYSDATE può essere utilizzata per fare confronti tra date relativamente alla data odierna

M. 22.