**BASI DI DATI**

**II parziale 21-12-2022**

 **Prof.ssa Maria-Chiara Meo**

**Esercizio 1**

Condominio (Codice, Via, Ncivico, Comune, NumPiani,Amministratore)

Appartamento (Condominio, NroProg, Piano, Nvani, MQ)

Persona (CF, Cognome, Nome, ComuneResidenza)

Proprietà (CF, Condominio, NroApp, Percentuale, DataInizio)

Comune (Nome, Via, NAbitanti)

dove

* Comune di Condominio e ComuneResidenza di Persona riferiscono entrambi Nome di Comune
* Condominio di Appartamento riferisce Codice di Condominio
* CF di Proprietà e Amministratore di Condominio riferiscono entrambi CF di Persona
* (Condominio, NroApp) di Proprietà riferisce (Condominio, NroProg) di Appartamento.

Scrivere le interrogazioni SQL che permettono di determinare

* 1. Le persone di Roma che hanno (almeno) un appartamento a Pescara.
	2. Gli appartamenti del condominio ‘C01’ che hanno un unico proprietario, con indicazione di tutte le informazioni sul loro proprietario.
	3. I condomini in cui ci sono almeno 10 appartamenti ed almeno 20 proprietari distinti.
	4. Per ogni città, i condomini con almeno 10 piani situati in tale città, mantenendo nel risultato anche le città per cui non presenti condomini con almeno 10 piani
	5. (OPZIONALE) Trovare le persone che sono amministratore di almeno un condominio in tutti i comuni

**Esercizio 2**

Scrivere le interrogazioni in algebra relazionale che permettono di determinare

1. I condomini in cui sono presenti proprietari di appartamenti residenti nella città in cui è situato il condominio stesso.
2. Il codice fiscale delle persone che sono proprietarie di appartamenti che si trovano solo a Roma o solo a Pescara.
3. Le persone che hanno la proprietà di un appartamento in un condominio di cui sono anche amministratori.
4. Le persone di Pescara che sono proprietarie di almeno due appartamenti a Roma.