## Appello del 23 settembre 2010

Nome e Cognome		MATRICOLA					
Eser	cizio 1	[punti 18]					
data do Oscar ha vir Attore registr protagil valo restitu del pr	nsideri la base di dati di una videoteca riportata in . Nella tabella CLIENTE, il campo <i>Data</i> specifica la li nascita di un cliente. Nella tabella FILM, i campi re <i>Adulti</i> sono di tipo <i>Sì/No</i> e specificano se il film ato premi Oscar e se è per adulti. I campi <i>Regista</i> , re ed <i>Attrice</i> specificano rispettivamente i nomi del la e dei protagonisti maschile e femminile. Se un gonista è assente, il campo corrispondente contiene pre <i>NULL</i> . Nella tabella PRESTITO, i campi <i>inizio</i> e azione specificano, rispettivamente la data di inizio estito e la data effettiva di restituzione. Se il film	Cliente Indivizor Indivizor Data  Prestito  CodecGente Nome Indivizor Data  Prestito  CodecGente Nome Attrice Anno Oscar Adulti					
non è stato ancora restituito il campo <i>restituzione</i> contiene il valore <i>NULL</i> .							
	didato progetti le seguenti query:						
1	. Elencare i clienti che hanno preso in prestito sia i	l film "Caro Diario" sia "Caos Calmo".					
2		che hanno preso in prestito (inizio) il film dal titolo deve essere progettata in modo da essere eseguita in					
3	. Elencare i titoli dei film del regista "Giuseppe To	rnatore" presenti nella videoteca.					
4	Sapendo che un prestito può durare al più 30 giorni, elencare i film ancora in prestito e che non sono stati restituiti in tempo. Di ciascun film elencare il titolo, il nome del cliente che li ha in prestito e la data di restituzione prevista.						
5		, elencare tutti i prestiti ed in particolare il nome del durata effettiva. La durata di un prestito deve essere					
6	. Elencare il titolo dei film che sono stati presi in p	restito per più di 50 volte.					
Esercizio 2 [punti 12]							
Si risponda alle seguenti domande con una sola crocetta per domanda tenendo conto che:  risposta corretta: +1 punto; risposta errata: -0.5 punto; nessuna risposta: 0 punti.							
	microsecondi; millisecondi.	<ul> <li>☐ Alcuni Gbyte;</li> <li>☐ Centinaia di Gbyte.</li> <li>3. Quando di un monitor si dice che è "1024x768" se ne sta specificando</li> <li>☐ la risoluzione;</li> </ul>					
	a capacita di un hard disk è di questi tempi lell'ordine di Centinaia du Mbyte;	<ul><li>☐ le dimensioni geometriche;</li><li>☐ il numero totale di pixel.</li></ul>					

4.	Se in un hard disk la velocità di rotazione dimezza, il tempo di trasferimento			nstradare un messaggio in rete, dal mittente al ricevente;
	□ dimezza;			eseguire il trasferimento affidabile dei
	raddoppia;			ile.
	rimane costante.	9.	_	tabella
5.	Si consideri un hard disk con <i>Tempo medio di</i>	٠.		può non avere una chiave privata;
٥.	ricerca = 20 ms, tempo medio di latenza = 8			na sempre una chiave privata;
	ms e tempo di trasferimento = $0.2$ ms. Tra le			'una o l'altra possibilità a seconda dei
	seguenti opzioni qual è quella che fornisce le			casi.
	migliori prestazioni?	10	-	bella "ponte"
	diminuire il tempo medio di ricerca del	10.		÷
	10%:		_	permette di realizzare una relazione molti- a-molti:
	diminuire il tempo medio di latenza del			è una tabella usata tipicamente in problemi
	10%;			di ingegneria civile;
_	dimezzare il tempo di trasferimento.			è una tabella senza chiave primaria.
6.	Quale servizio di rete è responsabile della	11.		$A = \{A, B, C\}$ è la <i>chiave primaria</i> di una
	traduzione dei nomi Internet in indirizzi IP?			lla $T$ allora $K' = \{A, B\}$
	□ DNS;			è certamente una chiave primaria di <i>T</i> ;
	$\Box$ HTTP;		$\square$ n	non è sicuramente una chiave primaria di
	$\square$ SMTP.		T	T;
7.	Un programma per essere eseguito deve			né l'uno né l'altro.
	<ul> <li>essere presente in memoria;</li> </ul>	12.	I vinc	coli di integrità dei riferimenti
	□ essere presente sulla USB stick;		□ e	evita i record orfani;
	□ essere residente sull'hard disk.		□ c	causa i record orfani;
8.	Il servizio di routing è responsabile di		□ r	rendono più veloce l'esecuzione di una
	<ul> <li>tradurre un nome nel corrispondente indirizzo IP;</li> </ul>			query.