

**Ingegneria degli Algoritmi (A.A. 2010-2011)**

Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica, Ingegneria dei Sistemi Informatici, e Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

*Sapienza Università di Roma*

**Secondo appello (23/9/2011) – Durata 1 ora – 2 cfu**

<p>Cognome: _____</p> <p>Nome: _____</p> <p>Matricola: _____</p>	<p>Autorizzo la pubblicazione del voto di questo esame sul sito web <a href="http://www.dis.uniroma1.it/~demetres/didattica/ae">http://www.dis.uniroma1.it/~demetres/didattica/ae</a>, secondo quanto prevede il decreto legislativo 196/2003 (codice in materia di protezione dei dati personali) che dichiaro di conoscere. In fede,</p> <p>_____</p>
--	---

Rispondere alle seguenti domande, **motivando le risposte** (risposte non motivate saranno considerate nulle).

---

**Domanda 1**

Si scriva una funzione C che, date due stringhe di caratteri a e b, restituisce una nuova stringa allocata dinamicamente ottenuta mediante la concatenazione dei caratteri di a e di b.

---

**Domanda 2**

Si discutano le politiche di gestione dei blocchi liberi negli allocatori di memoria.