

## Programmazione di sistema

## Esame del 15/2/2021 (API Programming - Malnati)

2	Solo domande
Iniziato	lunedì, 15 febbraio 2021, 11:04
Terminato	lunedì, 15 febbraio 2021, 12:25
Tempo impiegato	1 ora 21 min.

## Domanda 1 Completo

Si descriva il comportamento delle classi std::promise e std::future nella libreria standard c++11

2/25/21 8:06 AM Pagina 1 di 7

Commento:
Domanda 2 Completo
Spiegare la sintassi e la semantica delle funzioni lambda nel linguaggio c++11.
Spiegare la simassi e la semantica delle funzioni fambua nei linguaggio C++11.

2/25/21 8:06 AM Pagina 2 di 7

nmento:	
nda <b>3</b>	
leto	
escrivano, ad alto livello, i passi necessari per implementare un server di rete in	grado di
tire molteplici connessioni TCP sovrapposte temporalmente, evidenziando una presenta di gestione in termini di concorrenza e/o asincronia.	

2/25/21 8:06 AM Pagina 3 di 7

Commento:
Domanda 4
Completo

La classe generica Exchanger<T> permette a due thread di scambiarsi un valore di tipo T. Essa offre esclusivamente il metodo pubblico T exchange( T t) che blocca il thread chiamante senza consumare CPU fino a che un altro thread non invoca lo stesso metodo, sulla stessa istanza. Quando questo avviene, il metodo restituisce l'oggetto passato come parametro dal thread opposto.

Si implementi tale classe, usando la libreria standard C++11.

2/25/21 8:06 AM Pagina 5 di 7