

Esame di Fondamenti di Cybersecurity

26-06-2023

Leggere attentamente ogni punto del regolamento prima di svolgere l'esame, non rispettare queste regole comporterà l'annullamento (anche in corso) dell'esame:

1. Non è ammesso nessun tipo di materiale, cartaceo o elettronico, questo va da materiale "ufficiale" del corso come slide o registrazioni a materiale autoprodotta o semi prodotta (e.g. appunti o soluzioni di esercitazioni) Chat GPT rientra in questa categoria.
2. Non è ammesso parlare con altre persone via qualsiasi canale, l'esame è individuale.
3. Scrivete **Nome, Cognome e matricola** su **TUTTI** i fogli tranne questo foglio di istruzioni, negli spazi indicati.
4. È necessario presentare il badge universitario.
5. I punteggi di ogni domanda sono riportati a fianco della domanda stessa, il massimo punteggio ottenibile tramite questo esame scritto è 24. L'esame si considera superato se la somma del punteggio di questo esame con il punteggio delle esercitazioni risulta essere maggiore o uguale a 18.
6. La durata della prova è di tre ore.
7. Potete usare il retro del foglio come brutta copia o considerazioni aggiuntive sulla vostra risposta. I fogli saranno corretti separatamente da singoli docenti, **NON USATE FOGLI DI CATEGORIE DIVERSE PER CONTINUARE LE RISPOSTE** (i.e. sul foglio di crittografia va solo crittografia).
8. L'esame va scritto tramite PENNA NERA o PENNA BLU. Non è possibile usare penne rosse o matite o bianchetto.
9. Rispondete alle domande in maniera esaustiva ma concisa.
10. La consegna dell'esame scritto invalida i precedenti voti. Per ritirarsi all'esame bisogna scrivere **"NON VALUTARE"** su TUTTI i fogli ad esclusione di questo foglio di istruzioni.

Nome:

Cognome:

Matricola:

Sicurezza

1. Descrivere un esempio pratico di security by obscurity e un attacco al sistema in esame. (5 punti / 24)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Descrivere il meccanismo di challenge e response e come potrebbe essere usato per migliorare la sicurezza dell'apertura delle automobili. Descrivere inoltre almeno un attacco a un sistema che utilizza challenge e response. (5 punti / 24)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Nome:

Cognome:

Matricola:

Laboratorio

1. È sensato eseguire un attacco con le Rainbow Tables in caso di hash di password con salt?
Perché? (4 punti / 24)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....