



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Elenco tracce delle prove

Art. 19 del d. lgs. 33/2013 e ss.mm.ii. - Obblighi di pubblicazione concernenti i bandi di concorso per il reclutamento, a qualsiasi titolo, di personale.

Bando: d.d. n. 4928 del 14.11.2024 - pubblicato nella G.U.R.I., 4ª serie speciale «concorsi ed esami» n. 94 del 26.11.2024

Oggetto del bando:

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per il reclutamento di un/una tecnologo/a di secondo livello, con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato (durata 18 mesi) e orario di lavoro a tempo parziale (50%), per un impegno pari a 18 ore medie settimanali nel trimestre, per attività di supporto tecnico e amministrativo nell'ambito del progetto RESTART - "RESearch and innovation on future Telecommunication systems and networks, to make Italy more smart" - PNRR PE-14 "Telecomunicazioni del futuro" - Spoke 6 – Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania -

Commissione d'esami nominata con Decreto direttoriale n. 716 del 19.2.2025

Presidente: Prof. Sergio Palazzo ordinario per il S.S.D. IINF-03/A Telecomunicazioni - Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania

Segretaria: Dott.ssa Carmela Tiralosi inquadrata nell'Area dei Funzionari, settore professionale amministrativo-dipartimentale in servizio presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica

Componente: Prof. Giacomo Morabito ordinario per il S.S.D. IINF-03/A Telecomunicazioni - Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania

Componente: Prof. Giovanni Schembra ordinario per il S.S.D. IINF-03/A Telecomunicazioni - Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania

A. Prova scritta: prevista ☐ non prevista X

B. Prova orale: prevista X non prevista ☐

Elenco tracce prova orale

1. Funzionamento generale degli organi collegiali dell'Ateneo di Catania
2. Applicabilità del concetto di net-neutrality all'attuale rete Internet
3. **Competenze informatiche:**

Si consideri un'attività di progetto che prevede:

- 100.000 euro di costi di personale
- 30.000 euro di costi di attrezzature
- 20.000 euro di costi per missioni
- 15.000 euro di altri costi direttamente imputabili al progetto

Si supponga che il progetto preveda la possibilità di aggiungere delle spese generali in misura del 20% dei costi di personale e attrezzature. Si supponga infine che l'ente finanziatore copra il 75% dei costi totali del progetto. Si realizzi un foglio di calcolo che valuti il costo totale dell'attività e la quota di cofinanziamento



4. Gli organi dell'Ateneo
5. Il concetto di "net-neutrality"
6. Competenze informatiche:

Predisposizione di un timesheet mensile, secondo il modello di seguito riportato, con calcolo automatico del numero di ore per progetto (per riga), per giorno (per colonna) e totale per mese
--

MESE

ANNO

2025

1 di 1

TITOLO DEL PROGETTO XXXX

CUP DEL PROGETTO XXXX

CODICE DEL PROGETTO XXXX

DENOMINAZIONE SOGGETTO XXXX

Figure Professionale

COGNOME

CODICE FISCALE

ORE TOTALI RENDICONTATE SUL PROGETTO PER IL MESE IN OGGETTO

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTALE
Progetto 1																																
Progetto 2																																
Progetto 3																																
Progetto 4																																
Attività ordinaria																																
Altro (Malattia, Ferie, Permessi, ...)																																
TOTALE ORE GIORNO/MESE																																
SOMMA GIORNALIERA																																

TOTALE ORE

FIRMATO DA (nome e cognome della figura professionale)

data:

firma:



7. Il Senato Accademico

8. Implicazioni della normativa GDPR sulle reti di telecomunicazioni

9. Competenze informatiche:

Si consideri un'attività di progetto svolta da ricercatori di diverse fasce.

In particolare:

- 100 ore di attività di professori ordinari il cui costo è di 72€/ora
- 130 ore di attività di professori associati il cui costo è di 50€/ora
- L'attività di un assegnista di ricerca il cui costo complessivo è di 23.000 euro annui.

Si consideri che il finanziamento prevede la possibilità di rendicontare un costo aggiuntivo pari al 20% del costo del personale strutturato (professori ordinari e associati).

Impostare un foglio di calcolo che valuti il costo totale per il personale e la percentuale di costo per ciascuna tipologia di ricercatore impiegata

10. Il Rettore: principali funzioni, durata della carica ed elettorato attivo.

11. Implicazioni della regolamentazione sul business model degli operatori di rete

12. Competenze informatiche:

Si consideri un'attività di progetto svolta da personale dipendente e personale appositamente reclutato. Il costo del personale dipendente è di 100.000 euro. Per quel che riguarda il personale appositamente reclutato vengono banditi due assegni di ricerca annuali. Il costo di ciascuno di questi è di 23.000 euro. Tenendo conto che solo 9 mesi del secondo assegno di ricerca possono essere rendicontati sul progetto, realizzare il foglio Excel che calcoli il costo totale del personale

Per quanto attiene alla pagina del testo in inglese da leggere e tradurre la commissione sceglie il libro "Security and Cooperation in Wireless Networks – Thwarting Malicious and Selfish Behavior in the Age of Ubiquitous Computing" di Levente Buttyan and Jean-Pierre Hubaux, da cui ciascun candidato selezionerà in modo casuale il brano da leggere e tradurre.

Sono state selezionate le parti di brani di seguito riportate:

1. Unfortunately, this evolution is creating new vulnerabilities. Even existing wireless networks (and especially wireless LANs) exhibit a number of security weaknesses, some of which have been painstakingly fixed *a posteriori*. It is now clear that the security solutions devised for wired networks cannot be used as such to protect the wireless ones. (Preface, pag. xi)
2. All these problems have a common cause: they are the result of *human intention*, not technical failures. They also have common implications: they consume other users' time and nerves. They represent a formidable *tax* on the usage of the network, in terms of firewalls, filters, anti-spam software, anti-DoS systems, and the related workforce in charge of deploying and operating these tools.

C. Altre prove: prevista ☐ non prevista ☒

Il presente documento è parte integrante del verbale n.5 del 22 maggio 2025