

A.A: 2022/2023

Concorso per Allievi dell'Indirizzo IANUA in Scienze e Tecnologie per la Società dell'Informazione

II e III anno-I livello
II livello

1. Finalità

L'Indirizzo STSI-Scienze e Tecnologie per la Società dell'Informazione della Scuola Superiore IANUA organizza un concorso nel quale gruppi di Allievi interessati si confrontano su un tema stabilito dal Comitato di Indirizzo.

Al concorso possono partecipare Allievi del II o III anno del primo livello o del II livello.

I gruppi, composti da almeno 3 e al più 4 Allievi, dovranno essere omogeneamente eterogenei (in particolare rispetto al Corso di Studio dei componenti) e saranno formati dal Comitato di Indirizzo STSI.

Ogni gruppo avrà circa un mese di tempo per organizzarsi e rispondere alla domanda implicita contenuta nel tema proposto, descritto nella Sezione 2, inerente alle problematiche scientifiche e tecnologiche che si ritiene debbano essere affrontate a sostegno di una necessità del territorio ligure.

Lo scopo del concorso è promuovere l'approfondimento dei concetti acquisiti nell'ambito delle Scienze e Tecnologie per la Società dell'Informazione, ma soprattutto lo scambio di informazioni, il lavoro di squadra in un'ottica interdisciplinare, l'approccio proattivo alla risoluzione di problemi reali.

I lavori, elaborati secondo quanto riportato nella Sezione 3, verranno presentati in un incontro collegiale, secondo quanto riportato nella Sezione 4.

I lavori presentati verranno valutati da una commissione, anche tenendo conto della qualità della presentazione.

Ogni allievo del gruppo vincitore riceverà un premio pari a 250 Euro, secondo modalità che verranno comunicate successivamente.

2. Tema e attività richiesta

Non soltanto la cura, ma anche il benessere della persona, sono obiettivi a cui la medicina moderna è chiamata a rispondere in maniera sempre più interdisciplinare. In quest'ottica, l'Information and Communication Technology (ICT) gioca un ruolo fondamentale nel fornire strumenti di generazione, raccolta, conservazione, elaborazione e analisi di dati utili non solo a esigenze diagnostiche e prognostiche, ma anche nella programmazione di azioni personalizzate di prevenzione a lungo termine.

La nostra università, insieme ad altre istituzioni pubbliche e realtà industriali della Liguria, è chiamata ad un contributo importante in questa direzione, con la recente costituzione del primo “Centro Nazionale di Medicina Computazionale e Tecnologica” in Italia, che ha beneficiato di un ingente investimento di fondi PNRR. La Medicina Computazionale e Tecnologica congiunge infatti la ricerca biomedica e farmaceutica con gli ambiti propri della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e della Scuola Politecnica.

In relazione alle esigenze della realtà locale sopra introdotta e maggiormente descritta nei riferimenti proposti nella Sezione 5, tenendo in considerazione le conoscenze e le competenze acquisite nell’ambito del proprio Corso di Studio e del percorso IANUA-STSI, si chiede di ragionare sulle sfide scientifiche e tecnologiche che dovranno essere affrontate dal Centro e a cui dovranno essere indirizzati opportuni investimenti.

3. Modalità di partecipazione

Gli Allievi interessati dovranno dichiarare la loro disponibilità a partecipare al Concorso compilando il modulo disponibile al seguente indirizzo:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd7fv3Z5AsszGTATukkQU-wY3avP3q4O1-faNeI_Q4FODWNNQ/viewform

Il Comitato di Indirizzo STSI formerà gruppi omogeneamente eterogenei di almeno 3 e al più 4 Allievi.

Ogni gruppo dovrà elaborare il tema proposto in modo **autonomo e creativo**, decidendo in autonomia cosa considerare come sfida. A titolo di esempio, le sfide possono riguardare: obiettivi ritenuti strategici per il centro; ambiti applicativi da indirizzare; metodologie, tecniche, strumenti e tecnologie a supporto degli obiettivi e ambiti applicativi individuati.

Ogni gruppo dovrà quindi preparare una presentazione (della durata di 20 minuti), che descrive sinteticamente i risultati del lavoro svolto.

Le modalità di consegna della presentazione verranno comunicate successivamente.

4. Scadenze

Comunicazione interesse a partecipare all’iniziativa: 28 maggio

Formazione gruppi da parte del Comitato di Indirizzo: 31 maggio

Consegna elaborati: 30 giugno

Presentazione elaborati e premiazione: 4 o 5 luglio [la data precisa verrà comunicata successivamente tenendo in considerazione la disponibilità dei partecipanti]

5. Sitografia

<https://mnesys.eu/>

<https://www.raiseliguria.it/>

https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2022-06/22_06_28%20Scheda_ecosistema_RAISE_PNRR_MUR.pdf

<https://unige.it/ateneo/gruppo-lavoro-progetto-pnrr-partenariato-esteso-neuroscienze-e-neurofarmacologia-%E2%80%9Cmnesys%E2%80%9D>

<https://trendsanita.it/intelligenza-artificiale-in-sanita-luniversita-di-genova-lancia-il-progetto-mnesys/>

https://www.lastampa.it/cronaca/2022/06/08/news/nasce_a_genova_il_primo_centro_di_medicina_computazionale_che_promette_cure_piu_personalizzate-5372717/

<https://biomedicalcue.it/medicina-computazionale-curare-cuore-matematica/19538/>