



Istituto Superiore di Sanità

Roma,

VIALE REGINA ELENA, 299
00161 ROMA
TELEGRAMMI: ISTISAN ROMA
TELEFONO: 06 49901
TELEFAX: 06 49387118
<http://www.iss.it>

*PUBBLICO CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE, A TEMPO INDETERMINATO, DI N. 1 UNITA' DI PERSONALE CON IL PROFILO DI **TECNOLOGO** IN PROVA – III LIVELLO PREOFESIONALE DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ – **SERVIZIO INFORMATICO** – Codice concorso **TI TEC DG-INF 2022 01** (Avviso pubblicato nella G.U. n. 19 dell'8 marzo 2022)*

- Criteria di massima per la valutazione dei titoli di merito:

CTG. 1) **Servizi ed attività prestati in strutture pubbliche o private:** fino a punti **12,00**

Saranno attribuiti punti 2,00 per anno o frazione di anno superiore a sei mesi. Il punteggio sarà attribuito dopo aver sommato tra loro i vari periodi. Se per lo stesso periodo di tempo risultano prestati più servizi ed attività, tale periodo verrà considerato una sola volta.

In tale categoria verranno considerati i periodi svolti a seguito di sottoscrizione di contratti a tempo indeterminato e determinato. Periodi svolti in qualità di Co.Co.Co., Co.Co.Pro. e assegnisti di ricerca. Servizi prestati a seguito di note d'addebito o prestazioni occasionali.

Verranno presi in considerazione, altresì, collaborazioni, tirocini, frequenze e similari.

CTG. 2) **Pubblicazioni e/o attività tecnico-scientifiche:** fino a punti **13,00**

Punteggio massimo attribuibile a ciascun titolo 0,50.

In tale categoria verranno valutate le pubblicazioni sulla base dell'internazionalità. Pertanto, si darà punteggio maggiore alle pubblicazioni internazionali rispetto alle nazionali.

Verranno presi in considerazione, altresì, i Rapporti tecnici, Rapporti Istisan, Abstracts, Notiziari e pubblicazioni su WEB.

Tra le attività tecnico-scientifiche verranno valutati i ruoli di Responsabile di progetti, di Relatore di corsi e/o convegni. Si darà un punteggio agli incarichi effettivamente svolti.

Si prenderanno in considerazione i brevetti.

CGT. 3) *Specializzazioni, Dottorati di ricerca:* fino a punti **4.50**

Punteggio massimo attribuibile a ciascun titolo punti 2.00.

Verranno presi in considerazione solo i conseguimenti effettivi delle Specializzazioni e dei Dottorati di ricerca.

CGT. 4) *Partecipazione a corsi di formazione, vincite o idoneità in pubbliche selezioni o concorsi, borse di studio ed altri titoli culturali e professionali:* fino a punti **0.50**

Punteggio massimo attribuibile a ciascun titolo punti 0,10.

Si prenderanno in considerazione vincite e/o idoneità a concorsi similari.

Si darà un punteggio alle borse di studio effettivamente fruite. La fruizione dovrà evincersi dalla dichiarazione del candidato

- Criteri di massima per la valutazione delle prove:

per la prova scritta:

- *Grado di aderenza dell'elaborato alla tematica proposta;*
- *Padronanza dell'argomento oggetto dell'elaborato;*
- *Originalità e completezza nello sviluppo della tematica proposta;*
- *Capacità espositiva con particolare rilevanza alla chiarezza dello sviluppo della tematica*

per il colloquio:

- *Padronanza alla tematica proposta;*
- *Chiarezza nell'illustrare i punti nodali delle attività svolte con particolare riguardo alle capacità professionali del candidato;*
- *Padronanza dell'uso delle applicazioni informatiche più diffuse;*
- *Padronanza dell'uso della lingua inglese parlata e scritta*

TRACCE:

N. 1 “Il/la candidato/a consideri un sistema informativo per la gestione del personale di un ente governativo. Il sistema deve permettere la registrazione degli ingressi e delle uscite, delle pause, ecc. del personale dipendente, ma anche di eventuali ospiti presso le strutture dell’ente, sia di lungo tempo (ad esempio, un borsista che abbia un accesso mensile) che estemporanei (un visitatore per una riunione di poche ore). Il sistema deve permettere la registrazione di periodi di malattia, di ferie, ecc.

Si delinei il progetto del sistema in esame, evidenziandone i blocchi logico/funzionali, le tecnologie da utilizzare, le architetture software, di rete, e di elaborazione, i possibili dispiegamenti. Modellare a livello concettuale le principali informazioni e flussi informativi e/o processi, delineandone i principali elementi.

Delineare la metodologia da seguire e le tecniche da utilizzare per la progettazione e validazione/test dell’interfaccia utente. Delineare altresì le metodologie e tecniche da seguire per la messa in sicurezza informatica del sistema, anche in termini di protezione dei dati sensibili.

Durante lo svolgimento, si facciano tutte le ipotesi ritenute necessarie, eventualmente dandosi le specifiche e svolgendo il progetto sulla base delle stesse, al fine di mostrare capacità logico/analitica ed il ragionamento seguito”

N. 2 “Il/la candidato/a consideri un sistema informativo che deve permettere a strutture periferiche di comunicare dati relativamente ad un determinato fenomeno di interesse a cadenza periodica (anche elevata, ad esempio oraria), la loro elaborazione e pubblicazione in formato aperto per il pubblico. Il sistema deve anche permettere al gestore dello stesso di fruire di funzioni di analytics sul fenomeno in esame. A puro scopo esemplificativo, si consideri un sistema simile (in termini di funzionalità) a quello che permetteva la raccolta di dati e loro pubblicazione sul COVID, od analoghi sistemi per le informazioni sulla qualità dell’ambiente.

Si delinei il progetto del sistema in esame, evidenziandone i blocchi logico/funzionali, le tecnologie da utilizzare, le architetture software, di rete, e di elaborazione, i possibili dispiegamenti. Modellare a livello concettuale le principali informazioni e flussi informativi e/o processi, delineandone i principali elementi.

Delineare la metodologia da seguire e le tecniche da utilizzare per la progettazione e validazione/test dell’interfaccia utente. Delineare altresì le metodologie e tecniche da

seguire per la messa in sicurezza informatica del sistema, anche in termini di protezione dei dati sensibili.

Durante lo svolgimento, si facciano tutte le ipotesi ritenute necessarie, eventualmente dandosi le specifiche e svolgendo il progetto sulla base delle stesse, al fine di mostrare capacità logico/analitica ed il ragionamento seguito”

N. 3 *“Il/la candidato/a consideri un sistema informativo che deve permettere ad un ente governativo di monitorare la proposta e la successiva corretta esecuzione (sia tecnica che amministrativo/finanziaria) di progetti. Il sistema deve permettere ai soggetti proponenti di inserire ed aggiornare informazioni su tutti i progetti di cui sono responsabili, relativamente a stati di avanzamento, pagamenti, budget residui, attività e divisione del progetto in workpackage/task, esecutori degli stessi, ed all'ente governativo di fruire di funzioni di analytics sul fenomeno. Un progetto si compone di vari workpackage, un workpackage si compone di vari task, un task ha un'unità che lo esegue, ed un workpackage ha un leader. I task rilasciano outcome (documenti, software, ecc.).*

Si delinei il progetto del sistema in esame, evidenziandone i blocchi logico/funzionali, le tecnologie da utilizzare, le architetture software, di rete, e di elaborazione, i possibili dispiegamenti. Modellare a livello concettuale le principali informazioni e flussi informativi e/o processi, delineandone i principali elementi.

Delineare la metodologia da seguire e le tecniche da utilizzare per la progettazione e validazione/test dell'interfaccia utente. Delineare altresì le metodologie e tecniche da seguire per la messa in sicurezza informatica del sistema, anche in termini di protezione dei dati sensibili.

Durante lo svolgimento, si facciano tutte le ipotesi ritenute necessarie, eventualmente dandosi le specifiche e svolgendo il progetto sulla base delle stesse, al fine di mostrare capacità logico/analitica ed il ragionamento seguito”