



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

UFFICIO CONCORSI  
ALLEGATO A

AOSI: n. 1 Posto Area Funzionari, Settore tecnico-informatico per le esigenze dell'Area organizzazione e sistemi informativi

<b>Durata contratto</b>	Tempo indeterminato
<b>Tipologia</b>	Tempo pieno
<b>Settore</b>	Tecnico-informatico
<b>Sede di servizio</b>	Area organizzazione e sistemi informativi (AOSI)
<b>Attività da svolgere</b>	<p>La figura ricercata, di tecnico informatico, dovrà svolgere funzioni tecniche specializzate nel settore ICT con competenze trasversali in ambito sistemistico, supporto utenti, gestione hardware e software postazioni di lavoro fisiche e virtuali, database, telefonia VoIP, reti e sicurezza.</p> <p><b>Principali attività:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• installazione, configurazione, ottimizzazione delle prestazioni e gestione corrente di postazioni di lavoro con sistemi operativi MS Windows, Linux, MacOS X;</li> <li>• gestione di server fisici/virtuali in ambiente Windows/Linux;</li> <li>• monitoraggio degli asset tecnologici (rete, servizi, infrastrutture e desktop PC);</li> <li>• supporto alle strutture di Ateneo per la segnalazione e gestione di malfunzionamenti, gestione delle comunicazioni con gli utenti;</li> <li>• configurazione e gestione di DBMS open source (in particolare, MySQL, MariaDB, Postgres) o proprietari (in particolare, Oracle e MS-SQL) e delle soluzioni applicative basate su tali sistemi;</li> <li>• gestione e sviluppo di reti telefoniche in tecnologia VoIP;</li> <li>• gestione delle piattaforme di sicurezza informatica perimetrali e interne.</li> </ul>
<b>Titolo di studio richiesto</b>	<p>È richiesto almeno uno dei seguenti titoli accademici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diploma di laurea (DL) conseguito secondo gli ordinamenti didattici universitari previgenti all'entrata in vigore del D.M. 509/99 (vecchio ordinamento);</li> <li>- laurea triennale (L) o laurea specialistica (LS) conseguita ai sensi del D.M. 509/99;</li> <li>- laurea triennale (L) o laurea magistrale (LM) conseguita ai sensi del D.M. 270/04.</li> </ul>



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

UFFICIO CONCORSI  
ALLEGATO A

<b>Conoscenze e competenze professionali richieste</b>	<p>È richiesto il possesso di approfondite conoscenze e competenze nelle seguenti materie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• conoscenza dei principali sistemi operativi (MS Windows, Linux, MacOS X);</li><li>• conoscenza delle reti TCP/IP;</li><li>• conoscenza fisica/logica di impianti di trasmissione dati in ambito locale e geografico;</li><li>• conoscenza fisica/logica di impianti di telefonia VoIP;</li><li>• conoscenza delle tematiche di sicurezza informatica e degli strumenti con cui implementarla;</li><li>• conoscenza delle architetture di virtualizzazione e delle modalità di migrazione di servizi su architetture cloud pubblico o privato;</li><li>• conoscenze delle principali normative di settore, con particolare riferimento alla protezione dei dati personali, allo sviluppo di sistemi informativi in ambito pubblico, alla digitalizzazione di processi;</li><li>• conoscenza tecnica della lingua inglese.</li></ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- capacità di risolvere problemi e affidabilità operativa: saper rispettare scadenze e impegni presi, regolando le azioni proprie e/o dell'organizzazione e soddisfacendo pienamente gli accordi definiti con i ruoli con cui si è in relazione;</li><li>- cooperazione e lavoro di gruppo: saper essere disponibili ad integrare le proprie competenze con quelle degli altri per il raggiungimento degli obiettivi, attraverso il confronto, la valorizzazione dei contributi altrui, la costruzione di legami positivi e solidi;</li><li>- orientamento all'utente: saper identificare e comprendere i bisogni degli utenti interni e/o esterni.</li></ul>
<b>Argomenti delle prove</b>	<p>La <b>prova scritta</b> consiste in una serie di domande a risposta sintetica di cui una relativa a un caso pratico o alla risoluzione di una problematica.</p> <p>Il punteggio massimo della prova scritta è 30 punti. Conseguono l'ammissione alla prova orale i candidati che abbiano riportato nella prova scritta una votazione di almeno 21/30.</p> <p>Argomenti prova scritta: si veda la sopra citata descrizione relativa alle conoscenze e competenze richieste.</p> <p>La <b>prova orale</b> consiste in un colloquio volto ad accertare le conoscenze e le competenze sopra specificate e a verificare le capacità tecnico professionali del candidato, la maturità di pensiero, le conoscenze culturali e le attitudini</p>



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

UFFICIO CONCORSI  
ALLEGATO A

	<p>teorico pratiche rilevanti per lo svolgimento delle attività proprie del posto messo a concorso.</p> <p>Per i candidati/le candidate non di madrelingua italiana sarà accertata la conoscenza della lingua italiana.</p> <p>Il punteggio massimo per la prova orale è 30; il punteggio minimo per considerare la prova superata è 21/30.</p> <p>Argomenti prova orale: la prova orale verterà sugli argomenti della prova scritta.</p> <p>Durante la prova orale verrà altresì accertata la conoscenza della lingua inglese.</p>
<p><b>Ulteriori titoli valutabili (Max 18 Punti)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Titoli di studio fino ad un massimo di punti 3.</u> Saranno valutati titoli di studio ulteriori rispetto a quello previsto per l'ammissione (es. diploma di laurea, laurea specialistica, laurea magistrale, master I e II livello e il dottorato di ricerca);</li><li>2. <u>Titoli di servizio fino ad un massimo di punti 9.</u> Saranno valutate le attività di lavoro svolte presso Amministrazioni Universitarie, presso Pubbliche Amministrazioni e datori di lavoro privati, purché <u>attinenti</u> alle attività del posto messo a concorso, nonché il servizio militare, il servizio civile nazionale, regionale e universale.</li><li>3. <u>Altri titoli fino ad un massimo di punti 6.</u> Saranno valutati eventuali altri titoli non ricompresi nelle precedenti tipologie, purché attinenti alle attività del profilo ricercato (es. corsi di formazione, certificazioni). Eventuali pubblicazioni (nel numero massimo di 4), oltre a riguardare tematiche attinenti al profilo messo a concorso, devono essere dotate di ISBN o ISSN, elencate analiticamente e allegate in formato PDF alla domanda.</li></ol>



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

UFFICIO CONCORSI  
ALLEGATO A

DIISM: 1 Posto Area Funzionari, Settore scientifico-tecnologico per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche

<b>Durata contratto</b>	Tempo indeterminato
<b>Tipologia</b>	Tempo pieno
<b>Settore</b>	Scientifico-tecnologico
<b>Sede di servizio</b>	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche (DIISM)
<b>Attività da svolgere</b>	L'attività prevalente della figura ricercata sarà collaborare alle attività condotte nei laboratori del DIISM (ricerca, terza missione e didattica), con particolare riferimento al Laboratorio di Elettronica, Elettrotecnica e Misure Elettroniche.
<b>Titolo di studio richiesto</b>	È richiesto almeno uno dei seguenti titoli accademici: <ul style="list-style-type: none"><li>• Laurea triennale nella classe L-8 Ingegneria dell'informazione (D.M. 270/04);</li><li>• Laurea nella classe L-09 Ingegneria dell'informazione (D.M. 509/99);</li><li>• Diploma di Laurea equivalente alle suddette, V. O. (ante D.M. 509/99).</li></ul>
<b>Conoscenze e competenze professionali richieste</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conoscenza dei tool di progetto di circuiti sia analogici che digitali;</li><li>- competenze riguardanti la progettazione, lo sviluppo ed il test di circuiti elettronici analogici e digitali;</li><li>- competenze nell'utilizzo di microcontrollori;</li><li>- competenze nello sviluppo di firmware;</li><li>- competenze nell'allestimento di banchi di misura anche automatici;</li><li>- conoscenza dei protocolli di comunicazione utilizzati in ambito IoT (BLE, LoRaWAN etc.).</li></ul>



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

UFFICIO CONCORSI  
ALLEGATO A

<b>Competenze trasversali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacità di risolvere problemi e affidabilità operativa: saper rispettare scadenze e impegni presi, regolando le azioni proprie e/o dell'organizzazione e soddisfacendo pienamente gli accordi definiti con i ruoli con cui si è in relazione;</li><li>- cooperazione e lavoro di gruppo: saper essere disponibili ad integrare le proprie competenze con quelle degli altri per il raggiungimento degli obiettivi, attraverso il confronto, la valorizzazione dei contributi altrui, la costruzione di legami positivi e solidi;</li><li>- orientamento all'utente: saper identificare e comprendere i bisogni degli utenti interni e/o esterni.</li></ul>
<b>Argomenti delle prove</b>	<p>La <b>prova scritta</b> consiste in n. 2 quesiti a risposta aperta. Il punteggio massimo è di 30 punti, il punteggio minimo per considerare la prova superata è 21. Argomenti prova scritta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Progettazione, sviluppo e test di circuiti elettronici analogici e/o digitali;</li><li>• Utilizzo di microcontrollori e sviluppo del relativo firmware;</li><li>• Allestimento di banchi di misura anche automatici;</li><li>• Protocolli di comunicazione utilizzati in ambito IoT.</li></ul> <p>La <b>prova pratica</b>, verrà svolta, previo superamento della prova scritta, in laboratorio e riguarda aspetti pratico implementativi nell'ambito dei seguenti argomenti: Il punteggio massimo è di 30 punti, il punteggio minimo per considerare la prova superata è 21.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Scrittura e test di programmi su microcontrollore STM 32 in ambiente STM 32 CubeIDE;</li><li>• Realizzazione di sistemi di acquisizione ed elaborazione dati automatici in ambiente NI Labview;</li><li>• Progetto e/o test di circuiti di front-end per sensori resistivi o capacitivi;</li><li>• Sviluppo di circuiti stampati in ambiente Altium.</li></ul> <p>La <b>prova orale</b> consiste in un colloquio volto ad accertare le conoscenze e le competenze sopra specificate e a verificare le capacità tecnico professionali del candidato, la maturità di pensiero, le conoscenze culturali e le attitudini teorico pratiche rilevanti per lo svolgimento delle attività proprie del posto messo a concorso. Per i candidati/le candidate non di madrelingua italiana sarà accertata la conoscenza della lingua italiana.</p>



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

UFFICIO CONCORSI  
ALLEGATO A

	<p>Il punteggio massimo è di 30 punti; il punteggio minimo per considerare la prova superata è 21.</p> <p>Argomenti prova orale: gli stessi previsti per la prova scritta e la prova pratica. Verrà altresì accertata la conoscenza della lingua inglese e delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse.</p>
<p><b>Ulteriori titoli valutabili (Max 18 Punti)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Titoli di studio fino ad un massimo di <b>punti 6</b></u> Saranno valutati titoli di studio superiori o ulteriori rispetto a quelli previsti per l'accesso, compresi quelli post lauream e la titolarità di assegni di ricerca e/o borse di ricerca <u>su temi attinenti al profilo</u>;</li><li>2. <u>Titoli di servizio fino ad un massimo di <b>punti 6</b></u> Saranno valutate attività di lavoro subordinato e servizi prestati con contratti di collaborazione coordinata e continuativa o lavoro a progetto (della durata di almeno 6 mesi) svolti presso Amministrazioni Universitarie, Pubbliche Amministrazioni e datori di lavoro privati, <u>purché attinenti alle attività del posto messo a concorso</u>, nonché il servizio militare, il servizio civile nazionale, regionale e universale;</li><li>3. <u>Altri titoli fino ad un massimo di <b>punti 6</b></u> Saranno valutati eventuali altri titoli non ricompresi nelle precedenti tipologie, purché attinenti alle attività del profilo ricercato. Eventuali pubblicazioni (nel numero massimo di 4, oltre a riguardare tematiche attinenti al profilo messo a concorso, devono essere dotate di ISBN o ISSN, elencate analiticamente e allegate in formato PDF alla domanda.</li></ol>