



Verbale n. 7/2022

Consiglio del Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

in data 15/07/2022

III. Reclutamento del personale tecnico scientifico

Il Presidente illustra alcune slides che danno evidenza al supporto alla didattica, alla ricerca e ai servizi dipartimentali che il personale tecnico scientifico eroga in Dipartimento.

Passa poi ad illustrare una tabella dell'organico del personale TS in servizio che evidenzia una situazione come la maggioranza sia a formazione chimica, e chimico biologica, mentre è carente la parte fisica. Si evidenziano due criticità nelle attività laboratori didattici di chimica organica e chimica analitica.

Dopo aver illustrato il quadro della situazione dell'organico in dipartimento del personale Tecnico Scientifico -TS, il Presidente illustra l'approccio che ha portato alla strategia di reclutamento di nuovo personale TS con una logica bottom up, chiedendo ai TS di proporre 3 profili motivando le necessità di soddisfare esigenze della didattica e della ricerca. Dopo un confronto con il Vice Direttore di Dipartimento e la Referente Tecnica Laboratori DSMN è stata formulata una proposta che è stata presentata alla Giunta del 6/06/2022. L'area Fisica ha evidenziato una criticità per il TS in staff; quindi si è ridiscussa la proposta risentendo i TS, la Giunta e varie aree in essa rappresentate.

Sono stati quindi definiti i profili per il personale TS da reclutare: n. 1 cat D t.ind. area Chimica Generale e inorganica, n. 1 cat D t.ind. area Chimico Analitica, n. 1 cat D t.ind. area Ingegneria Elettronica in supporto ai laboratori di fisica e di ingegneria. Va sanata la componente chimica perchè sono state perse 10 unità dal 2010 al 2022. t

Il file contenente i 3 profili TS è stato condiviso in DRIVE con i Consiglieri.

Le nuove assunzioni utilizzano i punti organico 2021 e 2022

Con riferimento al modello organizzativo dei dipartimenti definito dall'Ateneo con Decreto Direttore Generale del 6 agosto 2012, abbiamo l'evidenza che il personale tecnico amministrativo incluso il personale tecnico di area scientifica è assegnato alla struttura.

Il Presidente invita il consiglio ad esprimersi.

Il Consiglio, all'unanimità, **delibera** di approvare il reclutamento di personale tecnico scientifico come da proposta di delibera.

Profili TS

PROFILO 1			
BACKGROUND RICHIESTA	<ul style="list-style-type: none"> Necessità didattiche: da 90 a 180 ore di lab didattici (I e II sem), con afferenza di 3 e 5 differenti insegnamenti e un solo TS con competenze specifiche solamente per alcuni degli insegnamenti. Strumentazione in arrivo e già esistente (GC/MS, TGA – <i>ThermoGravimetric Analysis</i>, DSC – <i>Differential Scanning Calorimetric</i>, DLS – <i>Dynamic Light Scattering</i>, GPC – <i>Gel Permeation Chromatographic</i>, Interferometro IR, spettrometro UV, reometro, etc.) da dover gestire 		
AREA SCIENTIFICA	CHIMICA		
SPECIFICITA' DI AREA RICHIESTE	Chimica generale e inorganica		
INQUADRAMENTO / REGIME ORARIO	D / tempo pieno		
REQUISITI PARTECIPAZIONE	<table border="0"> <tr> <td>Diploma di laurea (DL) conseguito secondo le modalità anteriori all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999, ovvero laurea (L) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999 [Laurea specialistica (LS) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del suddetto D.M. n. 509/1999, o Laurea Magistrale (LM) conseguita secondo le modalità di cui al D.M. n. 270/2004 da considerarsi come valore aggiunto]</td> <td>L 27 - Scienze e tecnologie chimiche LM71 – Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale LM08 - Biotecnologie industriali LM13 – Chimica e Tecnologie farmaceutiche (ciclo unico)</td> </tr> </table>	Diploma di laurea (DL) conseguito secondo le modalità anteriori all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999, ovvero laurea (L) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999 [Laurea specialistica (LS) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del suddetto D.M. n. 509/1999, o Laurea Magistrale (LM) conseguita secondo le modalità di cui al D.M. n. 270/2004 da considerarsi come valore aggiunto]	L 27 - Scienze e tecnologie chimiche LM71 – Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale LM08 - Biotecnologie industriali LM13 – Chimica e Tecnologie farmaceutiche (ciclo unico)
Diploma di laurea (DL) conseguito secondo le modalità anteriori all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999, ovvero laurea (L) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999 [Laurea specialistica (LS) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del suddetto D.M. n. 509/1999, o Laurea Magistrale (LM) conseguita secondo le modalità di cui al D.M. n. 270/2004 da considerarsi come valore aggiunto]	L 27 - Scienze e tecnologie chimiche LM71 – Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale LM08 - Biotecnologie industriali LM13 – Chimica e Tecnologie farmaceutiche (ciclo unico)		
PRINCIPALI ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> Supporto ai lab didattici sia in fase di allestimento sia in presenza Presenza in carico di strumentazione specialistica nel settore di competenza (gestione prenotazioni, funzionamento, manutenzione ordinaria) 		
CONOSCENZE / COMPETENZE SPECIALISTICHE PREFERENZIALI	<ul style="list-style-type: none"> Comportamento di nanomateriali e nanostrutture Comportamento di sistemi bio-nano-strutturati Sintesi e reattività di composti inorganici e metallorganici Principali tecniche analitiche, in particolare quelle cromatografiche e spettroscopiche, per la identificazione e caratterizzazione sia a livello molecolare che di strutture complesse come i nano- e bio-materiali Buona conoscenza lingua inglese Conoscenza dei sistemi informatici di base (pacchetto Office) 		
SKILLS	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Propensione al sapere trasversale Buone capacità di relazione e cooperazione con utenza esterna e interna Forte propensione al <i>teamworking</i> Buone capacità di <i>problem solving</i> </td> <td>Il ruolo recepisce il grado di autonomia e di responsabilità stabiliti dal CCNL – Comparto Università del 16/10/2008, tabella A, che prevede lo svolgimento di funzioni implicanti diverse soluzioni non prestabilite e la correttezza tecnico e/o gestionale delle soluzioni adottate</td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> Propensione al sapere trasversale Buone capacità di relazione e cooperazione con utenza esterna e interna Forte propensione al <i>teamworking</i> Buone capacità di <i>problem solving</i> 	Il ruolo recepisce il grado di autonomia e di responsabilità stabiliti dal CCNL – Comparto Università del 16/10/2008, tabella A, che prevede lo svolgimento di funzioni implicanti diverse soluzioni non prestabilite e la correttezza tecnico e/o gestionale delle soluzioni adottate
<ul style="list-style-type: none"> Propensione al sapere trasversale Buone capacità di relazione e cooperazione con utenza esterna e interna Forte propensione al <i>teamworking</i> Buone capacità di <i>problem solving</i> 	Il ruolo recepisce il grado di autonomia e di responsabilità stabiliti dal CCNL – Comparto Università del 16/10/2008, tabella A, che prevede lo svolgimento di funzioni implicanti diverse soluzioni non prestabilite e la correttezza tecnico e/o gestionale delle soluzioni adottate		
COLLOCAZIONE POSSIBILE	studio Sgarzi/Gigli o studio Vavasori/Ronchin, o studio Beghetto, o studio ex Moretto/Baldo/Stortini/Fabris ???		

PROFILO 2			
BACKGROUND RICHIESTA	<ul style="list-style-type: none"> Necessità didattica: laboratori di area analitica che richiedono competenze specifiche di ambito strumentale anche trasversali tra la chimica e la biologia (da 90 a 180 ore tra I e II semestre). Strumentazione in arrivo (HPLC, GC-MS, potenziostati con modulo di impedenza faradica) e già esistente (LC-ESI-MS, GC-FID, spettrometro di risonanza plasmonica di superficie, etc.) da dover gestire. 		
AREA SCIENTIFICA	CHIMICO analitico		
INQUADRAMENTO / REGIME ORARIO	D / tempo pieno		
REQUISITI PARTECIPAZIONE	<table border="0"> <tr> <td>Diploma di laurea (DL) conseguito secondo le modalità anteriori all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999, ovvero laurea (L) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999 [Laurea specialistica (LS) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del suddetto D.M. n. 509/1999, o Laurea Magistrale (LM) conseguita secondo le modalità di cui al D.M. n. 270/2004 da considerarsi come valore aggiunto]</td> <td>LM54 - Scienze Chimiche, LM71 - Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale, LM08 - Biotecnologie Industriali LM 13 – Chimica e tecnologie farmaceutiche (ciclo unico)</td> </tr> </table>	Diploma di laurea (DL) conseguito secondo le modalità anteriori all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999, ovvero laurea (L) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999 [Laurea specialistica (LS) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del suddetto D.M. n. 509/1999, o Laurea Magistrale (LM) conseguita secondo le modalità di cui al D.M. n. 270/2004 da considerarsi come valore aggiunto]	LM54 - Scienze Chimiche, LM71 - Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale, LM08 - Biotecnologie Industriali LM 13 – Chimica e tecnologie farmaceutiche (ciclo unico)
Diploma di laurea (DL) conseguito secondo le modalità anteriori all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999, ovvero laurea (L) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999 [Laurea specialistica (LS) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del suddetto D.M. n. 509/1999, o Laurea Magistrale (LM) conseguita secondo le modalità di cui al D.M. n. 270/2004 da considerarsi come valore aggiunto]	LM54 - Scienze Chimiche, LM71 - Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale, LM08 - Biotecnologie Industriali LM 13 – Chimica e tecnologie farmaceutiche (ciclo unico)		
PRINCIPALI ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> Supporto ai lab didattici sia in fase di allestimento sia in presenza Presenza in carico di strumentazione specialistica nel settore di competenza (gestione prenotazioni, funzionamento, manutenzione ordinaria) Supporto alle procedure di acquisto 		
CONOSCENZE / COMPETENZE SPECIALISTICHE PREFERENZIALI	<ul style="list-style-type: none"> Principali tecniche analitico-strumentali (ivi comprese quando applicate alla sensoristica) e loro impiego per la caratterizzazione di matrici complesse Manipolazione di biomolecole (enzimi, anticorpi e acidi nucleici) e di campioni biologici (proteine, culture cellulari) Buona conoscenza lingua inglese Conoscenza dei sistemi informatici di base (pacchetto Office) 		
SKILLS	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Forte propensione al sapere trasversale Buone capacità di relazione e cooperazione con utenza esterna e interna Forte propensione al <i>team working</i> Buone capacità di <i>problem solving</i> </td> <td>Il ruolo recepisce il grado di autonomia e di responsabilità stabiliti dal CCNL – Comparto Università del 16/10/2008, tabella A, che prevede lo svolgimento di funzioni implicanti diverse soluzioni non prestabilite e la correttezza tecnico e/o gestionale delle soluzioni adottate</td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> Forte propensione al sapere trasversale Buone capacità di relazione e cooperazione con utenza esterna e interna Forte propensione al <i>team working</i> Buone capacità di <i>problem solving</i> 	Il ruolo recepisce il grado di autonomia e di responsabilità stabiliti dal CCNL – Comparto Università del 16/10/2008, tabella A, che prevede lo svolgimento di funzioni implicanti diverse soluzioni non prestabilite e la correttezza tecnico e/o gestionale delle soluzioni adottate
<ul style="list-style-type: none"> Forte propensione al sapere trasversale Buone capacità di relazione e cooperazione con utenza esterna e interna Forte propensione al <i>team working</i> Buone capacità di <i>problem solving</i> 	Il ruolo recepisce il grado di autonomia e di responsabilità stabiliti dal CCNL – Comparto Università del 16/10/2008, tabella A, che prevede lo svolgimento di funzioni implicanti diverse soluzioni non prestabilite e la correttezza tecnico e/o gestionale delle soluzioni adottate		
COLLOCAZIONE POSSIBILE	Edificio epsilon		

PROFILO 3			
BACKGROUND RICHIESTA	<ul style="list-style-type: none"> Necessità didattiche: circa 200 ore di lab didattici (I e II sem), con afferenza di 4 differenti insegnamenti in elettronica e fisica sperimentale, nessun tecnico in servizio con competenze specifiche alle esigenze dei nuovi Cdt. Strumentazione: strumentazione base e avanzata per laboratorio di elettronica. Nello specifico, conoscenza di funzioni anche avanzate di oscillatori, generatori di forme d'onda, analizzatori di rete, transceivers. Capacità di operare e modificare setup di probe station per la misura di dispositivi e circuiti elettronici integrati. Configurazione di indirizzi IP. 		
AREA SCIENTIFICA	INGEGNERIA FISICA		
SPECIFICITA' DI AREA RICHIESTE	<ul style="list-style-type: none"> Misure elettroniche Design, assemblaggio e testing di schede elettroniche a componenti discreti Progettazione e testing di sistemi embedded: microcontrollori e possibilmente FPGA Principi base di telecomunicazioni 		
INQUADRAMENTO / REGIME ORARIO	D / tempo pieno		
REQUISITI PARTECIPAZIONE	<table border="0"> <tr> <td>Diploma di laurea (DL) conseguito secondo le modalità anteriori all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999, ovvero laurea (L) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999 [Laurea specialistica (LS) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del suddetto D.M. n. 509/1999, o Laurea Magistrale (LM) conseguita secondo le modalità di cui al D.M. n. 270/2004 da considerarsi come valore aggiunto]</td> <td>L 9 – Ingegneria industriale L 8 – Ingegneria dell'informazione L 30 - Scienze e tecnologie fisiche</td> </tr> </table>	Diploma di laurea (DL) conseguito secondo le modalità anteriori all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999, ovvero laurea (L) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999 [Laurea specialistica (LS) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del suddetto D.M. n. 509/1999, o Laurea Magistrale (LM) conseguita secondo le modalità di cui al D.M. n. 270/2004 da considerarsi come valore aggiunto]	L 9 – Ingegneria industriale L 8 – Ingegneria dell'informazione L 30 - Scienze e tecnologie fisiche
Diploma di laurea (DL) conseguito secondo le modalità anteriori all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999, ovvero laurea (L) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del D.M. n. 509/1999 [Laurea specialistica (LS) conseguita secondo le modalità successive all'entrata in vigore del suddetto D.M. n. 509/1999, o Laurea Magistrale (LM) conseguita secondo le modalità di cui al D.M. n. 270/2004 da considerarsi come valore aggiunto]	L 9 – Ingegneria industriale L 8 – Ingegneria dell'informazione L 30 - Scienze e tecnologie fisiche		
PRINCIPALI ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> Supporto ai lab didattici sia in fase di allestimento sia in presenza Presenza in carico di strumentazione specialistica nel settore di competenza (gestione prenotazioni, funzionamento, manutenzione ordinaria) Preparazione e calibrazione di strumenti di misura laboratoriali. Design e assemblaggio di PCB 		
CONOSCENZE / COMPETENZE SPECIALISTICHE PREFERENZIALI	<ul style="list-style-type: none"> Buona conoscenza lingua inglese Elettronica di base e catene di misura elettronica. Conoscenze di software per il controllo di strumenti e l'acquisizione dati (es LabView, python) Capacità di disegnare (tramite software quali Altium o similari), assemblare e testare PCBs con componenti discreti commerciali (microprocessori, moduli wireless, amplificatori operazionali). Conoscenza di moduli Arduino (opzionale ma un bonus) Esperienza con embedded systems (programmazione di microcontrollori e FPGA) Conoscenza di software per la progettazione e simulazione di circuiti elementari, come LT Spice. Conoscenza di sistemi come Cadence or Tanner sarebbero un vantaggio Conoscenza software per design 3D (solidworks, autocad) (opzionale, bonus) Conoscenza della configurazione di reti IP (opzionale, bonus) 		
SKILLS	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Forte propensione al sapere trasversale Buone capacità di relazione e cooperazione con utenza esterna e interna Forte propensione al <i>teamworking</i> Buone capacità di <i>problem solving</i> </td> <td>Il ruolo recepisce il grado di autonomia e di responsabilità stabiliti dal CCNL – Comparto Università del 16/10/2008, tabella A, che prevede lo svolgimento di funzioni implicanti diverse soluzioni non prestabilite e la correttezza tecnico e/o gestionale delle soluzioni adottate</td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> Forte propensione al sapere trasversale Buone capacità di relazione e cooperazione con utenza esterna e interna Forte propensione al <i>teamworking</i> Buone capacità di <i>problem solving</i> 	Il ruolo recepisce il grado di autonomia e di responsabilità stabiliti dal CCNL – Comparto Università del 16/10/2008, tabella A, che prevede lo svolgimento di funzioni implicanti diverse soluzioni non prestabilite e la correttezza tecnico e/o gestionale delle soluzioni adottate
<ul style="list-style-type: none"> Forte propensione al sapere trasversale Buone capacità di relazione e cooperazione con utenza esterna e interna Forte propensione al <i>teamworking</i> Buone capacità di <i>problem solving</i> 	Il ruolo recepisce il grado di autonomia e di responsabilità stabiliti dal CCNL – Comparto Università del 16/10/2008, tabella A, che prevede lo svolgimento di funzioni implicanti diverse soluzioni non prestabilite e la correttezza tecnico e/o gestionale delle soluzioni adottate		
COLLOCAZIONE POSSIBILE	Edif. Eta		