

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
POTENZA**

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DI RUOLO PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM02 - CHIMICA FISICA- DELLA FACOLTA' DI SMFN DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA -

(D.R. n. 96 del 26.02.2008, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "*Concorsi ed Esami*" - n.19 del 07.03.2008)

RELAZIONE RIASSUNTIVA (n. 10)

Il giorno 11-12-2008 alle ore 12.30 nei locali del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi della Basilicata - Potenza - si riuniscono i commissari proff.: Giovanni Marletta, Attilio Golemme e dott.ssa Sandra Ristori per redigere la relazione riassuntiva della procedura della valutazione comparativa in epigrafe.

La Commissione, visto il D.R. n. 556 del 04-11-2008 che l'autorizza ad avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale, come previsto dall'art. 4, comma 12 del D.P.R. 23-03-2000, n. 117 per l'espletamento degli adempimenti della riunione preliminare si è riunita telematicamente il giorno 07-11-2008 con inizio alle ore 11.30 per predeterminare i criteri di massima delle procedure della valutazione comparativa dei candidati di cui al concorso in oggetto. La Commissione inoltre, presa conoscenza delle disposizioni regolamentari concernenti l'espletamento delle valutazioni comparative, ha individuato il presidente nella persona del prof. Giovanni Marletta e il segretario nella persona della dott.ssa Sandra Ristori, ed ha altresì definito il calendario delle prove scritte ed orali, dandone comunicazione all'Ufficio Reclutamento dell'Università della Basilicata per il seguito di competenza

La Commissione si è successivamente riunita presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi della Basilicata - Potenza nei seguenti giorni :

II riunione	giorno 9-12-2008	dalle ore 15.00 alle ore 20.00
III riunione	giorno 10-12-2008	dalle ore 8.00 alle ore 9.00
IV riunione	giorno 10-12-2008	dalle ore 9.00 alle ore 13.05
V riunione	giorno 10-12-2008	dalle ore 14.00 alle ore 17.00
VI riunione	giorno 11-12-2008	dalle ore 8.00 alle ore 9.00
VII riunione	giorno 11-12-2008	dalle ore 9.10 alle ore 10.00
VIII riunione	giorno 11-12-2008	dalle ore 10.25 alle ore 11.45
IX riunione	giorno 11-12-2008	dalle ore 12 alle ore 12.30
X riunione	giorno 11-12-2008	dalle ore 12.30 alle ore 13.00

per l'espletamento della procedura della valutazione comparativa a n. 1 posto di ricercatore universitario di ruolo per il settore scientifico-disciplinare CHIM02 della Facoltà di SMFN bandito con D.R. n. 96 del 26.02.2008, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "*Concorsi ed Esami*" - n.19 del 07.03.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 10 riunioni, iniziando i lavori il 7-11-2008 e concludendoli il 11-12-2008.

Nella I riunione del 7-11-2008 la Commissione ha proceduto a nominare il Presedente e Segretario e a stabilire i criteri generali di valutazione e il calendario delle prove d'esame

Nella II riunione del 9-12-2008 la Commissione ha proceduto a insediarsi e ha iniziato la valutazione dei titoli dei candidati, stilando i giudizi individuali dei Commissari sui diversi candidati

Nella III riunione del 10-12-2008 la Commissione ha proceduto a stilare i giudizi collegiali sui titoli dei candidati

Nella IV riunione del 10-12-2008 la Commissione ha proceduto a preparare i titoli dei temi per la prova scritta e ad effettuare la stessa.

Nella V riunione del 10-12-2008 la Commissione ha proceduto a preparare i titoli dei temi per la seconda scritta e ad effettuare la stessa.

Nella VI riunione del 11-12-2008 la Commissione ha proceduto alla valutazione dell'elaborato della prima prova scritta, stilando i giudizi individuali e il giudizio collegiale su tale prova.

Nella VII riunione del 11-12-2008 la Commissione ha proceduto alla valutazione dell'elaborato della seconda prova scritta, stilando i giudizi individuali e il giudizio collegiale su tale prova.

Nella VIII riunione del 11-12-2008 la Commissione ha preparato i temi per la prova orale, ha svolto la prova orale stilando i giudizi individuali e il giudizio collegiale su tale prova.

Nella IX riunione del 11-12-2008 la Commissione ha formulato il giudizio collegiale complessivo per l'unica candidata presentatasi alle prove ed ha deliberato il vincitore della valutazione comparativa in epigrafe.

Nella X riunione del 11-12-2008 la Commissione ha provveduto a stilare la relazione riassuntiva.

Sulla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche e sulle prove sostenute dai candidati sono stati espressi giudizi individuali e collegiali ed è stato formulato il seguente giudizio collegiale complessivo:

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO:

CANDIDATO De Bonis Angela

La candidata si caratterizza per una produzione scientifica di buon livello quantitativo e di ottimo livello qualitativo. L'attività di ricerca svolta nell'ambito universitario e di enti pubblici appare di rilevante interesse ed è coerente con settore scientifico- disciplinare CHIM02, mostrando notevoli caratteri di originalità e autonomia. Apprezzabile appare l'attività didattica universitaria nel campo delle discipline del settore. Per quanto riguarda le prove scritte, la candidata ha inquadrato gli argomenti proposti in modo efficace, svolgendo i temi assegnati con chiarezza e dimostrando ottima conoscenza delle discipline concorsuali.

Durante la prova orale la candidata ha risposto con proprietà e sicurezza alle domande poste sugli argomenti relativi alle prove proposte dai commissari

La Commissione ha designato vincitore la Dott.ssa Angela De Bonis.

La relazione riassuntiva viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Sono allegati alla presente relazione tutti i giudizi individuali e collegiali espressi.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Potenza, 11-12-2008

LA COMMISSIONE

prof. Giovanni Marletta (presidente)

prof. Attilio Golemme (membro)

dott. Sandra Ristori (segretario)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA POTENZA

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO DI RUOLO PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE _CHIM02 - CHIMICA FISICA- DELLA FACOLTA' DI SMFN____ DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA -

(D.R. n. 96 del 26.02.2008, il cui avviso è stato pubblicato nella G.U.R.I. - 4° serie speciale - "*Concorsi ed Esami*" - n.19 del 07.03.2008)

ALLEGATI ALLA RELAZIONE FINALE

ALLEGATO AL VERBALE n. 2 (VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE)

CANDIDATO: Alparone Andrea Giovanni

CURRICULUM:

Laurea in chimica nel 1993 (votazione 110/110), vincitore di borsa di studio CNR nel 1995, dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche nel 1998, corso biennale della Scuola di Specializzazione in "Tecnologie Chimiche del Processo", contratti di collaborazione con l'Università di Catania, 26 pubblicazioni su riviste con peer reviewing, che vertono su studi computazionali di composti aromatici e amminoacidi oppure su tematiche ambientali di biodegradazione. Presenta un discreto numero di partecipazioni a congressi nazionali e internazionali.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario prof. Giovanni Marletta

Il candidato mostra una produzione scientifica quantitativamente significativa, di collocazione editoriale media nell'ambito della chimica fisica e parzialmente non rilevante per il settore scientifico disciplinare del concorso. La produttività appare tuttavia relativamente poco densa e distribuita su un arco temporale molto ampio. L'attività di ricerca, che appare svilupparsi con forti caratteri di gregarità, è documentata dal conseguimento del dottorato di ricerca e da numerosi contratti di collaborazione, risultando discontinua nei primi anni, per poi acquisire una discreta continuità successivamente. Le linee tematiche appaiono di scarsa originalità rispetto allo stato dell'arte delle tematiche coltivate, con forti aspetti di ripetitività, e con un progressivo orientamento a tematiche di tipo ambientale, meno rilevanti per gli aspetti più propriamente chimico-fisici. Il candidato non riporta attività didattiche in ambito universitario.

Commissario prof. Attilio Golemme

Il candidato presenta una produzione scientifica su riviste di buona collocazione editoriale nel settore della chimica computazionale, certamente apprezzabile dal punto di vista quantitativo e della continuità temporale anche se non sempre innovativa. L'attività del candidato risulta in buona parte congrua con tematiche interdisciplinari che comprendono le discipline del settore Chim/02.

Commissario dott. Sandra Ristori

Il candidato presenta una estesa attività scientifica con numerose pubblicazioni nel settore della chimica computazionale con applicazioni in campo ambientale. Ha svolto vari incarichi di collaborazione a tempo determinato con l'Università degli studi di Catania. Dal curriculum e dall'elenco delle pubblicazioni si evincono linee di ricerca sostanzialmente compatibili con il settore disciplinare del concorso, riguardanti composti aromatici funzionalizzati e amminoacidi, con particolare attenzione alle implicazioni ambientali e a fenomeni mutagenici indotti da tali molecole.

CANDIDATO: De Bonis Angela

CURRICULUM:

Laurea in chimica nel 1997 (votazione 110/100 e lode), dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2001, contratti di collaborazione con l'Università di Catania e della Basilicata, Borsa di Studio e conseguente assunzione presso l'Agenzia Regionale per il Monitoraggio Ambientale (Basilicata), titolare di due Assegni di Ricerca presso l'Università degli Studi della Basilicata. Ha ricevuto incarichi didattici per i laboratori di Chimica Fisica I e Chimica Fisica II presso la facoltà di Scienze e di Fisica Applicata presso la facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Basilicata.

Presenta 18 pubblicazioni su riviste internazionali con peer reviewing, che vertono su studi spettroscopici SERS, XPS e laser di processi chimico-fisici alle superfici e su interazioni laser-materia per la scienza dei materiali. 6 proceedings di congressi internazionali e un elevato numero di altri contributi a congressi nazionali e internazionali

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario prof. Giovanni Marletta

La candidata mostra una produzione scientifica di buon livello quantitativo e di ottimo livello qualitativo, di buona collocazione editoriale su riviste di prestigio nell'ambito della chimica fisica ed in particolare del settore di chimica fisica dei materiali. L'attività di ricerca, è documentata dal conseguimento del dottorato di ricerca sia da assegni di ricerca universitari che da contratti di collaborazione con Università ed Enti pubblici, appare di rilevante interesse sia per i temi relativi all'area della chimica fisica dei materiali che per quelli relativi all'area di interazione laser - materia. La produttività appare adeguatamente densa e continua in relazione all'arco temporale di attività. Dall'esame delle linee di ricerca appaiono forti caratteri di originalità e di autonomia, con una spiccata capacità per lo sviluppo di spettroscopie non convenzionali. La candidata mostra anche una significativa attività didattica relativa a corsi istituzionali del settore scientifico-disciplinare di cui alla presente valutazione comparativa. La candidata ha tenuto tre incarichi annuali per i corsi di Laboratorio di Chimica Fisica I e Laboratorio di Chimica Fisica II per il corso di Laurea in Chimica dell'Università della Basilicata.

Commissario prof. Attilio Golemme

La candidata ha svolto una apprezzabile attività didattica universitaria in discipline del settore Chim/02. La sua produzione scientifica, effettuata anche fruendo di borse di assegni di ricerca, riguarda moderne tematiche sperimentali di spettroscopia laser, di deposizione di film sottili e di chimica-fisica delle superfici. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di buon livello.

Commissario dott. Sandra Ristori

La candidata presenta attività di ricerca nell'ambito della chimica fisica dei processi di superfici, delle spettroscopie XPS e laser con applicazioni alla scienza dei materiali. E' coautrice di 18 pubblicazioni su riviste di buon livello. La sua produzione scientifica nel complesso denota continuità e capacità di affrontare tematiche originali con metodologie innovative.

CANDIDATO: Irrera Simona

CURRICULUM:

Laurea in chimica nel 2002 (votazione 110/100), dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2006, borsa post-dottorato presso l'ISOF a Bologna (1 anno), brevi soggiorni post-dottorato presso l'Ecole Nationale de Chimie (4 mesi) e presso l'Università Pierre e Marie Curie (6 settimane) a Parigi, contratto di collaborazione con l'Istituto di Struttura della Materia del CNR a Roma (6 mesi).

Presenta 7 pubblicazioni su riviste internazionali con peer reviewing, che vertono su studi di assorbimento e struttura di adsorbati su superfici. 5 comunicazioni orali internazionali e altri contributi a congressi nazionali e internazionali.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario prof. Giovanni Marletta

La candidata mostra una produzione scientifica quantitativamente limitata, ma di buon livello qualitativo, collocata principalmente su riviste di prestigio nell'ambito della chimica fisica. La produttività appare poco densa ma continua, in relazione al breve arco temporale di attività. L'attività di ricerca, documentata dal conseguimento del dottorato di ricerca e da alcuni contratti di collaborazione, con Università ed Enti di ricerca Pubblici, hanno riguardato principalmente contributi di modellistica teorica di processi di adsorbimento su superfici e di interpretazione di bande di valenza da radiazione di sincrotrone. La personalità scientifica della candidata appare

ancora in via di formazione. La candidata non risulta aver svolto attività didattiche in ambito universitario.

Commissario prof. Attilio Golemme

Considerando la recente data di conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, la candidata presenta una produzione scientifica di buon livello, anche quantitativo, e si fa apprezzare per le diverse esperienze di ricerca condotte anche all'estero. Numerose, in relazione all'età, anche le relazioni orali a congressi. Tuttavia la personalità scientifica della candidata, per come si evince dalle pubblicazioni presentate, risulta ancora in corso di maturazione.

Commissario dott. Sandra Ristori

La candidata presenta un'attività di ricerca anagraficamente piuttosto breve, ma coerente, e di buon livello nell'ambito della chimica fisica delle superfici. Gli approcci metodologici prevalentemente adottati sono le tecniche di scattering e il molecular modeling. E' coautrice di 7 pubblicazioni su riviste di rilevanza ed ha presentato comunicazioni orali nonché altri contributi a circa 15 congressi nazionali o internazionali.

CANDIDATO: Viglione Rosario Gaetano

CURRICULUM:

Laurea in Chimica nel 1998 (votazione 110/100 e lode), dottorato in Scienze Chimiche nel 2002, borsa di studio CNR (Istituto di Elettronica Quantistica a Firenze) per 1 anno, borsa post-dottorato biennale presso l'Università degli Studi di Salerno, contratto di collaborazione professionale con l'Università di Napoli. Nel 2005 assegno di ricerca presso l'Università di Salerno.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario prof. Giovanni Marletta

Il candidato mostra una produzione scientifica quantitativamente significativa, di collocazione editoriale adeguata all'area della chimica computazionale e delle sue applicazioni in campo organico. La produttività appare adeguatamente densa e continua nell'arco temporale di attività. L'attività di ricerca è documentata dal conseguimento del dottorato di ricerca, da due borse di studio, da un contratto di collaborazione e da un assegno di ricerca presso Università ed Enti di ricerca pubblici. Tale attività è proseguita con continuità fino al 2006, anno in cui il candidato ha assunto incarichi di insegnamento presso Istituti della scuola media secondaria. Le linee tematiche, riguardanti calcolo di proprietà di risposta molecolari, appaiono interessanti e di livello qualitativo adeguato allo stato dell'arte. Il candidato non riporta attività didattiche in ambito universitario.

Commissario prof. Attilio Golemme

Il candidato presenta un buon numero di pubblicazioni nel settore della chimica computazionale. Ottima risulta la collocazione editoriale delle riviste sui cui è stato pubblicato il suo lavoro, quasi tutte di livello medio-alto. Complessivamente, dal curriculum si evince il raggiungimento di una buona maturità scientifica.

Commissario dott. Sandra Ristori

Il candidato presenta un'attività di ricerca, di buon livello e continuata nel tempo, svolta essenzialmente nell'ambito della chimica teorica e computazionale con applicazione alle molecole organiche. Le pubblicazioni, in numero congruo, sono pertinenti al settore disciplinare di questo concorso.

CANDIDATO: Villani Patrizia

CURRICULUM:

Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari nel 2001 (votazione 110/100), 3 contratti di collaborazione coordinata e continuativa con l'Università di Roma "La Sapienza" di durata annuale e 1 con l'Università della Basilicata. Nel 2005-2006, 2 contratti di collaborazione con il CNR (Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi). Dal 2007 assegno di ricerca presso il CNR (Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi).

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario prof. Giovanni Marletta

La candidata mostra una produzione scientifica di buon livello quantitativo e qualitativo, con collocazione editoriale su riviste di rilevanti per la chimica fisica dei materiali. L'attività di ricerca, è documentata sia da assegni di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche che da numerosi contratti di collaborazione alla ricerca con Università ed Enti pubblici di ricerca ed appare di rilevante interesse in particolare per i temi relativi allo studio dell'interazione laser - materia. La produttività appare adeguata sia per densità che per continuità rispetto all'arco temporale di attività della candidata. Dall'esame delle linee di ricerca appare una significativa focalizzazione e lo sviluppo di una significativa autonomia su tecniche metodologiche molto raffinate per la deposizione e caratterizzazione di film sottili. La candidata non risulta aver svolto attività didattiche in ambito universitario.

Commissario prof. Attilio Golemme

La candidata ha svolto attività di ricerca nel settore dei film sottili di materiali inorganici, usufruendo di numerosi contratti di collaborazione professionale. Di buon livello risultano le sue pubblicazioni, che tuttavia sono concentrate negli anni 2005-2007.

Commissario dott. Sandra Ristori

L'attività di ricerca della candidata verte principalmente sulla caratterizzazione di materiali con spettroscopie ottiche tecnologicamente avanzate (laser pulsati). La produzione scientifica è di buon livello anche se non molto omogenea nella progressione temporale.

**ALLEGATO AL VERBALE n. 3 (VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLE
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DEI CANDIDATI)**

GIUDIZI COLLEGIALI

CANDIDATO Alparione Andrea Giovanni

Il candidato presenta una produzione scientifica mediamente significativa, ma solo parzialmente rilevante per il settore scientifico disciplinare del concorso. L'attività di ricerca, talora sviluppata con forti caratteri di gregarietà, è stata svolta anche nell'ambito di numerosi contratti di collaborazione, risultando discontinua nei primi anni, per poi acquisire una discreta continuità successivamente. Le linee tematiche appaiono non sempre innovative, con forti aspetti di ripetitività, e con un progressivo orientamento verso tematiche ambientali, meno rilevanti per gli aspetti più propriamente chimico-fisici. Il candidato non riporta attività didattica in ambito universitario.

CANDIDATO De Bonis Angela

La candidata mostra una produzione scientifica di buon livello quantitativo e di ottimo livello qualitativo. Le pubblicazioni appaiono su riviste di prestigio nel settore della chimica fisica ed in particolare della chimica fisica dei materiali. L'attività di ricerca, è stata svolta nell'ambito del dottorato di ricerca, di assegni di ricerca universitari e di contratti di collaborazione con Università ed Enti pubblici. Tale attività appare di rilevante interesse anche per i temi relativi all'area di interazione laser-materia. La produttività è adeguatamente densa e continua in relazione all'arco temporale di attività. Dall'esame delle linee di ricerca appaiono notevoli caratteri di originalità e autonomia, con spiccata capacità per lo sviluppo di spettroscopie non convenzionali. La candidata ha inoltre svolto una apprezzabile attività didattica universitaria in discipline del settore Chim/02.

CANDIDATO Irrera Simona

La candidata presenta un'attività di ricerca anagraficamente piuttosto breve, ma coerente, e di buon livello, nell'ambito della chimica fisica delle superfici. Tale attività è documentata dal conseguimento del dottorato di ricerca e da alcuni contratti di collaborazione con Università ed Enti Pubblici, ed ha riguardato principalmente contributi di modellistica teorica di processi di adsorbimento su superfici e di interpretazione di bande di valenza da radiazione di sincrotrone. . Tuttavia la personalità scientifica della candidata, per come si evince dalle pubblicazioni presentate, risulta ancora in corso di maturazione. La candidata non risulta aver svolto attività didattiche in ambito universitario.

CANDIDATO Viglione Rosario Gaetano

Il candidato presenta un buon numero di pubblicazioni nel settore della chimica computazionale e mostra una produzione scientifica di collocazione editoriale adeguata al settore disciplinare del concorso. L'attività di ricerca è documentata dal conseguimento del dottorato di ricerca, da due borse di studio, da un contratto di collaborazione e da un assegno di ricerca. Tale attività è proseguita con continuità fino al 2006, anno in cui il candidato ha assunto incarichi di insegnamento presso Istituti della scuola media secondaria. Complessivamente, dal curriculum si evince il raggiungimento di una buona maturità scientifica. Il candidato non riporta attività didattiche in ambito universitario.

CANDIDATO Villani Patrizia

La candidata ha svolto attività di ricerca nel settore dei film sottili di materiali inorganici,

usufruendo di numerosi contratti di collaborazione professionale. La candidata mostra una produzione scientifica di buon livello quantitativo e qualitativo, con collocazione editoriale su riviste di rilevanti per la chimica fisica dei materiali. La produttività appare adeguata sia per densità che per continuità rispetto all'arco temporale di attività. Dall'esame delle linee di ricerca appare una significativa focalizzazione e lo sviluppo di una significativa autonomia su tecniche metodologiche raffinate. La candidata non risulta aver svolto attività didattiche in ambito universitario.

ALLEGATO n. 1 AL VERBALE n. 6 (VALUTAZIONE DEGLI ELABORATI DELLA PRIMA PROVA SCRITTA)

GIUDIZI INDIVIDUALI

ELABORATO N. 1

Commissario prof. Giovanni Marletta)

La candidata svolge il tema assegnato con chiarezza e proprietà di linguaggio. L'elaborato appare ben organizzato e mostra una chiara successione logica nell'argomentazione. L'elaborato non contiene errori concettuali e sviluppa con precisione gli aspetti cruciali della reattività chimica. Il livello di approfondimento appare adeguato al carattere generale del tema proposto.

Commissario prof Attilio Golemme

La candidata ha propriamente inquadrato l'argomento da un punto di vista chimico-fisco. Il tema è stato sviluppato con chiarezza espressiva ed illustra in maniera completa non soltanto gli aspetti termodinamici, ma anche quelli cinetici e la reattività chimica

Commissario dott. Sandra Ristori

La candidata ha svolto il tema proposto in maniera molto chiara, evidenziando anche con esempi e grafici, il ruolo chiave che le diverse grandezze termodinamiche (entalpia, entropia ed energia libera) svolgono nella reattività chimica. Lo schema dell'elaborato mostra un'apprezzabile padronanza dell'argomento. Non si rilevano errori concettuali

ALLEGATO n. 2 AL VERBALE n. 6 (VALUTAZIONE DEGLI ELABORATI DELLA PRIMA PROVA SCRITTA)

GIUDIZI COLLEGIALI

ELABORATO N. 1

La candidata ha propriamente inquadrato l'argomento da un punto di vista chimico-fisco, svolgendo il tema assegnato con chiarezza e proprietà di linguaggio ed evidenziando anche con esempi e grafici, il

ruolo chiave che le diverse grandezze termodinamiche (entalpia, entropia ed energia libera) svolgono nella reattività chimica. L'elaborato non contiene errori concettuali e mostra una chiara successione logica nell'argomentazione

ALLEGATO n. 1 AL VERBALE n. 7 (VALUTAZIONE DEGLI ELABORATI DELLA SECONDA PROVA SCRITTA)

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario prof. Giovanni Marletta

La candidata svolge il tema assegnato con ricchezza di particolari e ottima competenza specifica. L'argomento risulta svolto con sicurezza e ne è apprezzabile la logica organizzativa, che colloca la problematica trattata nel contesto generale dei principi di base e delle applicazioni. Molto approfondita la trattazione negli aspetti più metodologici dell'esperimento proposto, in accordo con il carattere di specificità richiesto per la prova proposta.

Commissario prof. Attilio Golemme

La candidata ha trattato il tema in modo completo, dimostrando un'approfondita conoscenza dei metodi di preparazione e caratterizzazione di strati sottili di materiali organici. La candidata ha inoltre dimostrato familiarità sia con gli aspetti più pratici e manuali che con le basi teoriche di varie tecniche di caratterizzazione

Commissario dott. Sandra Ristori

La candidata ha svolto il tema proposto con dovizia di argomenti, mostrando padronanza della tematica, delle tecniche sperimentali applicabili e dei loro fondamenti teorici. Gli esempi riportati contribuiscono alla chiarezza dell'esposizione e testimoniano l'esperienza diretta della candidata nel campo dei materiali e dei processi chimico-fisici in superficie.

ALLEGATO n.2 AL VERBALE n. 7 (VALUTAZIONE DEGLI ELABORATI DELLA SECONDA PROVA SCRITTA)

GIUDIZI COLLEGIALI

ELABORATO N. 1

La candidata svolge il tema assegnato con ricchezza di particolari e ottima competenza, in accordo con il carattere di specificità richiesto per la prova proposta. In particolare, la candidata dimostra un'approfondita conoscenza dei metodi di preparazione e caratterizzazione di strati sottili di materiali organici. Gli esempi riportati contribuiscono alla chiarezza dell'esposizione e testimoniano l'esperienza diretta maturata della candidata nel campo dei materiali e dei processi chimico-fisici di superficie

ALLEGATO n. 1 AL VERBALE n. 8 (PROVA ORALE)

GIUDIZI INDIVIDUALI

CANDIDATO De Bonis Angela

Commissario prof. Giovanni Marletta

La candidata ha esposto con sicurezza e competenza gli argomenti relativi al tema proposto. Buona la conoscenza dell'inglese

Commissario prof. Attilio Golemme

La candidata ha risposto con proprietà e sicurezza a domande riguardanti sia aspetti generali che più specifici, di rilevanza nel settore scientifico-disciplinare CHIM02. Durante la discussione, la candidata ha inoltre dimostrato un ottimo livello di maturità scientifica ed una buona conoscenza della lingua inglese

Commissario dott. Sandra Ristori

La candidata ha risposto in maniera esaustiva e competente alle domande che le sono state poste dai commissari sugli argomenti esposti nelle prove scritte, dimostrando conoscenza di tematiche chimico fisiche in generale spettroscopiche in particolare, nonché una notevole maturità scientifica. Buona anche la conoscenza dell'inglese

ALLEGATO n. 2 AL VERBALE 8 (PROVA ORALE)

GIUDIZIO COLLEGIALI

CANDIDATO De Bonis Angela

La candidata ha risposto con proprietà e sicurezza alle domande che le sono state poste dai commissari sugli argomenti esposti nelle prove scritte, dimostrato un ottimo livello di maturità scientifica ed una buona conoscenza della lingua inglese