



VERBALE DELLA VII<sup>^</sup> SEDUTA  
(Relazione finale)

Alle ore 11 del giorno 13.07.2000 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino sito in C.so Duca degli Abruzzi n° 24 si è riunita la Commissione Giudicatrice della valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario di ruolo, settore scientifico disciplinare I14A Scienza e Tecnologia dei Materiali, nominata con decreto rettorale n. 466 del 29.06.2000, per gli adempimenti preliminari e la pubblicizzazione dei criteri.

La commissione, risulta così composta

Nominativo	Qualifica	Ateneo di appartenenza
APPENDINO Pietro	Prof. Ordinario	Politecnico di Torino
GIORDANI Marino	Prof. Associato confermato	Università di Genova
CASTIGLIONI Chiara	Ricercatrice confermata	Politecnico di Milano

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del prof. APPENDINO Pietro e del Segretario nella persona della prof.ssa CASTIGLIONI Chiara.

La Commissione prende atto che non ci sono rinunce da parte di candidati.

La Commissione ricorda che l'art 7 del D.R. 148 del 18.02.2000 prevedono che:

"La commissione giudicatrice, ai fini della valutazione del curriculum complessivo e delle pubblicazioni scientifiche del candidato, deve rispettare i criteri di seguito indicati ed individuare, esplicitamente e comparativamente, il peso attribuito agli stessi:

- congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura ovvero con tematiche interdisciplinari che le comprendano;
- apporto individuale del candidato, analiticamente determinato nei lavori in collaborazione;
- rilevanza scientifica delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare;
- la pertinenza tra l'attività didattica svolta dal candidato e quella prevista nel bando;
- la Facoltà o le Facoltà nel cui ambito l'attività didattica è stata svolta;
- la precisazione della tipologia dell'attività didattica svolta e dell'eventuale produzione di materiale didattico;
- la partecipazione a programmi di ricerca nazionali o internazionali.

Ai fini della valutazione comparativa si fa anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico nazionale e internazionale.

Titoli da valutare



## POLITECNICO DI TORINO

### Valutazione Comparativa per ricercatori universitari con contratto a tempo determinato

D.R. 148 del 18.02.2000 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 21 del 14.03.2000 – IV serie speciale

Settore scientifico - disciplinare: xxxxxx

Costituiscono, in ogni caso, titoli da valutare specificamente nelle valutazioni comparative:

- il titolo di dottore di ricerca, o titolo straniero equivalente, e la fruizione di borse di studio o di assegni finalizzati ad attività di ricerca purché la tipologia sia attinente al settore per cui è bandita la valutazione comparativa;
- la posizione di ricercatore a tempo determinato;
- l'attività didattica svolta;
- i servizi prestati negli Atenei e negli Enti di ricerca italiani e stranieri;
- l'attività di ricerca, comunque svolta, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;
- l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca;
- il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico svolte in ambito nazionale ed internazionale.

La Commissione individua quindi i criteri di valutazione così come risulta dal documento allegato al presente verbale sotto la **lettera A**.

Tale documento verrà consegnato in data 13.07.2000 al Responsabile amministrativo del procedimento che provvederà alla pubblicizzazione almeno 7 giorni prima della prosecuzione dei lavori della commissione, presso la sede del rettorato e della facoltà che ha richiesto il bando.

La commissione si riunisce per la seconda volta il giorno 13.09.2000 alle ore 11.00 nei locali del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica per procedere alla valutazione collegiale dei titoli in conformità ai criteri stabiliti nella riunione preliminare e pubblicizzati.

Vengono, quindi, esaminate le domande dei seguenti candidati:

Nominativo	Data di nascita	Luogo di nascita
De Martino Concetta	16.08.1966	Catanzaro
Spriano Silvia	09.06.1969	Torino
Vitale Brovarone Chiara	26.06.1972	Torino

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con i candidati.

La Commissione procede, inoltre, all'esame del materiale inviato dai candidati.

La Commissione valuta, pertanto, i titoli come segue:

COGNOME NOME	Titoli scientifici	Altri titoli	Punteggio complessivo
De Martino Concetta	20	9	29
Spriano Silvia	17	10	27
Vitale Brovarone Chiara	17	9	26

La commissione si riunisce per la terza volta il giorno 13.09.2000 alle ore 13.30 nei locali del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica per lo svolgimento della prima prova d'esame.

Dopo breve discussione la Commissione formula 3 temi relativi agli aspetti generali del settore disciplinare:



TEMA N. 1: Il problema della biocompatibilità e della resistenza alla corrosione nella scelta dei materiali per protesi.

TEMA N. 2: Materiali per protesi

TEMA N. 3: Criteri di progettazione per la produzione di biomateriali ceramici.

I temi trascritti su altrettanti fogli firmati dai componenti della Commissione, vengono chiusi in altrettante buste sigillate e siglate nei lembi esterni da tutti i componenti della Commissione. Alle ore 14.15 la commissione fa entrare il candidato.

Risulta presente:

COGNOME	NOME
Vitale Brovarone	Chiara

Risultano assenti i seguenti candidati:

COGNOME	NOME
De Martino	Concetta
Spriano	Silvia

Seguendo la procedura prestabilita vengono sorteggiati i temi relativi alla prima prova e viene dato inizio allo svolgimento della prova stessa per la quale viene concesso ai concorrenti un tempo massimo di 3 h 30'. Risulta sorteggiato il tema n. 3.

Alle ore 14.30 ha inizio la prima prova scritta.

Il candidato consegna l'elaborato riguardante la prima prova scritta entro i termini stabiliti.

La Commissione si riunisce per la quarta volta il giorno 14.09.2000 alle ore 8.30 nei locali del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica per lo svolgimento della seconda prova d'esame.

Dopo breve discussione la Commissione formula 3 temi relativi agli aspetti generali del settore disciplinare:

TEMA N. 1: Metodi di caratterizzazione microstrutturale di biomateriali.

TEMA N. 2: Proprietà e metodi di caratterizzazione di film sottili di interesse biomedico.

TEMA N. 3: Valutazione sperimentale della biocompatibilità

I temi trascritti su altrettanti fogli firmati dai componenti della Commissione, vengono chiusi in una busta sigillata e siglata nei lembi esterni da tutti i componenti della Commissione.

Alle ore 9.00 viene fatto entrare l'unico candidato presente:

COGNOME	NOME
Vitale Blovarone	Chiara



Risultano assenti i seguenti candidati:

COGNOME	NOME
De Martino	Concetta
Spriano	Silvia

Seguendo sempre la procedura prestabilita vengono sorteggiati i temi della seconda prova e viene dato inizio allo svolgimento della prova stessa. Risulta sorteggiato il tema n. 1.

Per lo svolgimento della seconda prova viene concesso un tempo massimo di 2 ore. Alle ore 9.05 ha inizio la seconda prova scritta.

Il candidato consegna l'elaborato relativo alla seconda prova scritta entro i termini stabiliti.

La commissione decide di non procedere all'operazione della riunione delle buste in conformità alle disposizioni contenute nel D.P.R. 10.3.1989 n. 116, poiché è presente un unico candidato.

La commissione si riunisce per quinta volta il giorno 14.09.2000 alle ore 11.30 nei locali del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica per procedere alla correzione degli elaborati delle due prove collegialmente, seguendo le procedure stabilite.

Di conseguenza, emerge la seguente situazione:

<i>Candidato</i>	<i>Prima prova</i>	<i>Seconda prova</i>
Vitale Brovarone Chiara	punti 18	punti 18

Tenuto conto delle disposizioni contenute all'art.7 della valutazione comparativa la Commissione ammette alla prova orale il candidato:

**Vitale Brovarone Chiara**

Decide di riconvocarsi per il giorno 14.09.2000 alle ore 14.30 nei locali del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica per lo svolgimento della prova orale come già comunicato ai candidati mediante raccomandata A.R.

La Commissione provvede comunque a pubblicizzare con affissione di avviso presso la sede del rettorato e della facoltà che ha richiesto il bando.

La Commissione si riunisce per la sesta volta il giorno 14.09.2000 alle ore 14.30 nei locali del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica per lo svolgimento della prova orale.

La Commissione comunica ai candidati che la prova orale si articolerà su aspetti del settore scientifico disciplinare e comprenderà una discussione delle prove scritte e dei titoli.



## POLITECNICO DI TORINO

### Valutazione Comparativa per ricercatori universitari con contratto a tempo determinato

D.R. 148 del 18.02.2000 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 21 del 14.03.2000 – IV serie speciale

Settore scientifico - disciplinare: xxxxxx

Sostengono la prova orale i seguenti candidati, ai quali la Commissione attribuisce il seguente punteggio:

Vitale Brovarone Chiara                      punti 10

La Commissione avendo a disposizione gli elementi necessari procede alla formazione della seguente tabella, sulla base della somma dei voti riportati dal giudizio assegnato ai titoli dalle due prove, dalla prova orale.

---

Cognome e Nome finale	1^prova	2^prova	prova orale	titoli	punteggio
Vitale Brovarone Chiara	18	18	10	26	72

---

Pertanto la Commissione designa quale vincitore del concorso il seguente candidato

#### **Vitale Brovarone Chiara**

Contestualmente la Commissione procede alla stesura di una motivata relazione riassuntiva in cui sono riportati i giudizi di ciascun commissario e quello complessivo della Commissione sui singoli candidati in base ai quali essa, previa deliberazione assunta a maggioranza dei componenti, dichiara i vincitori in un numero non superiore ai posti banditi.

La relazione, con annessi i giudizi individuali e collegiali, sarà resa pubblica per via telematica

La Commissione, infine, avendo espletato il proprio mandato, dichiara chiusi i lavori alle ore 16.00 e rimette al Rettore del Politecnico, unitamente alla relazione riassuntiva, i verbali delle riunioni, debitamente sottoscritti in duplice copia originale, i plichi contenenti gli elaborati dei concorrenti, i testi delle prove date, nonché le domande dei partecipanti con tutta la documentazione allegata, ed ogni altro materiale ricevuto per l'espletamento del concorso dall'Ufficio Valutazioni Comparative dell'Amministrazione.

Letto approvato e sottoscritto.

Il Presidente	APPENDINO Pietro	F.to APPENDINO Pietro
Il Segretario	CASTIGLIONI Chiara	F.to CASTIGLIONI Chiara
Componente	GIORDANI Marino	F.to GIORDANI Marino



ALLEGATO a.

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER RICERCATORI UNIVERSITARI CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO (D.R. 148 del 18.02.2000) SSD I14A - Scienza e Tecnologia dei Materiali.

Candidato:

**Vitale Brovarone Chiara**

Giudizi individuali:

*Prof. Pietro Appendino :*

La produzione scientifica è di buon livello e tutta attinente ai materiali di interesse bioingegneristico. L'attività didattica è stata svolta, nell'ambito della Facoltà di Ingegneria, in insegnamenti affini a quelli del SSD I14A.

Nel corso delle due prove scritte e della prova orale la candidata ha mostrato sicurezza e competenza sulle proprietà, preparazione e impiego di materiali biocompatibili e sulle tecniche sperimentali di utilizzazione per il loro studio.

*Dott. Chiara Castiglioni:*

Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono pertinenti allo specifico settore per cui è stato bandito il concorso e sono di buon livello scientifico.

La didattica svolta e l'esperienza di ricerca all'estero documentano un'intensa attività negli anni dopo la laurea.

Le prove scritte e orali mostrano che la candidata padroneggia pienamente tematiche generali nel settore dei materiali e le tecniche specifiche richieste nel campo dei biomateriali.

*Prof. Marino Giordani:*

La candidata, nelle pubblicazioni presentate, ha trattato argomenti relativi ai biomateriali dimostrando di possedere buone conoscenze sulle tecniche sperimentali adottate.

L'attività didattica è stata svolta nella Facoltà di Ingegneria ed è inerente ad argomenti del SSD I14A.

Nelle prove scritte e orali ha dimostrato di saper trattare tematiche relative ai biomateriali con proprietà di linguaggio e competenza specifica.

La Commissione:

Il Presidente     Pietro APPENDINO

F.to APPENDINO Pietro

Il Segretario     Chiara CASTIGLIONI

F.to CASTIGLIONI Chiara



POLITECNICO DI TORINO

**Valutazione Comparativa per ricercatori universitari con contratto a tempo determinato**

D.R. 148 del 18.02.2000 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 21 del 14.03.2000 – IV serie speciale

Settore scientifico - disciplinare: xxxxxx

---

Componente Marino GIORDANI

F.to GIORDANI Marino

ALLEGATO b.

VALUTAZIONE COMPARATIVA PER RICERCATORI UNIVERSITARI CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO (D.R. 148 del 18.02.2000) SSD I14A - Scienza e Tecnologia dei Materiali.

Candidato

**Vitale Brovarone Chiara**

***Giudizio collegiale:***

La produzione scientifica dimostra che la candidata affronta con competenza tematiche relative ai biomateriali. L'attività didattica, seppure limitata, è coerente con il SSD I14A.

Le prove scritte e la prova orale hanno dimostrato una buona preparazione di carattere generale e la conoscenza delle tecniche sperimentali pertinenti alla funzione che andrà a ricoprire.

La Commissione:

Il Presidente Pietro APPENDINO

F.to APPENDINO Pietro

Il Segretario Chiara CASTIGLIONI

F.to CASTIGLIONI Chiara

Componente Marino GIORDANI

F.to GIORDANI Marino