



**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO**

Verbale n. 4/2011

Il giorno 25 novembre 2011 alle ore 15.30 presso la sede universitaria di Via dei Caniana n. 2, si è riunito - previa regolare convocazione prot. n. 22432/II/005 del 18.11.2011, integrata con prot. n. 22739/II/005 del 23.11.2011 - il Nucleo di Valutazione di Ateneo per la trattazione del seguente

Ordine del giorno:

1. Approvazione verbale n. 3/2011 del 27.05.2011
2. Comunicazioni del Presidente
3. Valutazione della sussistenza dei requisiti di idoneità per il rinnovo dei Corsi di dottorato di ricerca per il XXVIII ciclo che intendono presentare domanda nell'ambito del Fondo Sostegno Giovani
4. Validazione del Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance (SMVP) dell'Università degli studi di Bergamo, ai sensi dell'art. 7 del Decreto Legislativo n. 150 del 27.10.2009
5. Approvazione della Scheda per la valutazione dei dirigenti dell'Ateneo per l'anno 2011, ai sensi del Dlgs 150/2009
6. Parere del Nucleo di Valutazione sull'attività svolta nel 2010 dall'Ateneo in favore degli studenti diversamente abili
7. Campagna di valutazione della didattica on-line a.a. 2011-12: aggiornamento
8. Adesione per il 2012 al Progetto Stella e all'istanza silente di Vulcano nell'ambito della convenzione con il Consorzio CILEA triennio 2012-2014
9. Varie ed eventuali

Sono presenti all'inizio:

Prof. Tullio Caronna	Presidente
Prof.ssa Silvia Biffignandi	Membro
Prof. Elio Borgonovi	Membro
Prof. Davide Maggi	Membro
Prof.ssa Stefania Servalli	Membro



Sono inoltre presenti il Dott. Giuseppe Giovanelli e la Dott.ssa Francesca Magoni.

Presiede la riunione il Prof. Tullio Caronna, svolge le funzioni di segretario verbalizzante la Prof.ssa Stefania Servalli.

Constatata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta.

Poiché è stata convocata la dott.ssa Raffaella Filisetti dei Servizi Amministrativi Generali, che ha seguito direttamente la stesura del Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance (SMVP) dell'Università degli studi di Bergamo, viene anticipata la discussione dei punti 4 e 5, trattati congiuntamente:

4. Validazione del Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance (SMVP) dell'Università degli studi di Bergamo, ai sensi dell'art. 7 del Decreto Legislativo n. 150 del 27.10.2009

VISTO il D.Lgs. n. 150 del 27.10.2009 "Attuazione della legge 4 marzo 2009, n. 15, in materia di ottimizzazione della produttività del lavoro pubblico e di efficienza e trasparenza delle pubbliche amministrazioni";

RICHIAMATI in particolare i seguenti articoli del D.Lgs. 150/2009:

- l'art. 3, c. 2 che stabilisce che ogni amministrazione pubblica è tenuta a misurare e valutare la performance con riferimento all'amministrazione nel suo complesso, alle unità organizzative in cui si articola e ai singoli dipendenti;
- l'art. 3, c. 4 che dispone che le amministrazioni pubbliche adottino metodi e strumenti idonei a misurare, valutare e premiare la performance individuale e organizzativa;
- l'art. 7 ai sensi del quale le amministrazioni pubbliche devono adottare, con apposito provvedimento, il Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance;
- l'art. 30 che attribuisce all'Organismo Interno di Valutazione (O.I.V.) la definizione del sistema di valutazione di cui all'art. 7;

CONSIDERATO che con D.R. prot. n. 8075/VI/007 del 14.04.2011 è stato adottato il Piano della Performance 2011 dell'Università degli Studi di Bergamo, ai sensi dell'art. 10 del decreto sopra citato, consistente in un documento programmatico triennale che individua gli obiettivi da perseguire nel triennio 2011-2013 e definisce gli indicatori per la misurazione e valutazione della performance dell'amministrazione nonché gli obiettivi assegnati al personale dirigenziale;

CONSIDERATO che con successivo D.R. prot. n. 21773/VI/007 del 10.11.2011 il Piano è stato aggiornato, in seguito ad una revisione degli obiettivi assegnati e dei livelli prestazionali attesi;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

RITENUTO necessario definire i criteri in base ai quali valutare la performance dell'Ateneo nel suo complesso e delle strutture organizzative in cui si articola;

PRESO ATTO dei sistemi di valutazione individuale già in essere all'interno dell'Ateneo, finalizzati alla corresponsione di una parte del trattamento accessorio;

RITENUTO opportuno uniformare la materia concernente la valutazione individuale;

RITENUTO pertanto necessario procedere con la definizione di un Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance (SMVP), ai sensi dell'art. 7 richiamato;

CONSIDERATA la delibera n. 9/2010 della CIVIT, che tra i vari chiarimenti attribuisce le funzioni dell'O.I.V. al Nucleo di Valutazione di Ateneo;

VISIONATO il Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance, definito dal Direttore Amministrativo in collaborazione con il Responsabile dei Servizi Amministrativi Generali, disponibile agli atti;

il Nucleo di Valutazione di Ateneo valida il Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance (SMVP) dell'Università degli studi di Bergamo disponibile agli atti.

Il prof. Borgonovi fa le seguenti considerazioni:

- 1) condivide la scelta dell'Ateneo di partire dall'esistente e di integrare la valutazione della performance organizzativa con la valutazione della performance individuale, attiva da anni;
- 2) suggerisce di inserire, dal 2012, nelle schede individuali sia gli indicatori che i pesi per la loro valutazione. Inoltre la valutazione dell'organizzazione dovrebbe vertere maggiormente sugli aspetti più oggettivi, mentre nella valutazione delle performance individuali dovrebbero avere più peso elementi comportamentali, di relazione, la capacità di lavorare in equipe, dal momento che questi elementi servono all'organizzazione per funzionare meglio.

Per completezza di informazione il Dott. Giovanelli informa che nelle schede in uso dei Dirigenti e degli EP si dà già grande peso ai comportamenti, oltre che al raggiungimento degli obiettivi gestionali.

5. Approvazione della Scheda per la valutazione dei dirigenti dell'Ateneo per l'anno 2011, ai sensi del Dlgs 150/2009

RICHIAMATA la precedente deliberazione del Nucleo di Valutazione del 27.05.2011;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

VISTO il Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance (SMVP) dell'Università degli studi di Bergamo presentato e validato nella seduta odierna, all'interno del quale è integrata la scheda di valutazione dei dirigenti; il Nucleo di Valutazione valida contestualmente la scheda stessa.

Esce la Dott.ssa Filisetti.

1. Approvazione verbale n. 3/2011 del 27.05.2011

Il Nucleo approva il verbale n. 3/2011 del 27.05.2011.

2. Comunicazioni del Presidente

Il Presidente comunica che in data 10 e 11 novembre u.s. ha partecipato al seminario organizzato dalla Fondazione Crui sul tema "Le pratiche di valutazione e accreditamento nella riforma Gelmini (L. 240/10)".

Per quanto concerne l'accREDITAMENTO dei Corsi di Studio il Prof. Stefano Fantoni, Presidente dell'ANVUR, nel suo intervento sul ruolo e le strategie dell'ANVUR in relazione alla valutazione della didattica, ha comunicato che l'impianto generale del Decreto Legislativo sull'accREDITAMENTO delle sedi e dei corsi di studio allo studio non cambierà ma che potranno essere accolte eventuali proposte di modifiche puntuali.

Il prof. Borgonovi, sul tema dell'accREDITAMENTO dei Corsi di Studio, ha parlato dell'esperienza dell'Università Bocconi che, come socio di ASFOR - Associazione Italiana per la Formazione Manageriale, ente affiliato di ENQA (the European Association for Quality Assurance in Higher Education), sta effettuando una sperimentazione di accREDITAMENTO di un corso di laurea magistrale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano. Si potrebbe includere nella sperimentazione di accREDITAMENTO ASFOR anche una laurea magistrale dell'ambito economico del nostro Ateneo.

3. Valutazione della sussistenza dei requisiti di idoneità per il rinnovo dei Corsi di dottorato di ricerca per il XXVIII ciclo che intendono presentare domanda nell'ambito del Fondo Sostegno Giovani

Ai sensi dell'art. 3 del D.M. 198/2003 "Fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti" e successive modificazioni, il MIUR con nota prot. n. 2453 del 28.10.2011 ha comunicato le modalità per la presentazione delle domande per il finanziamento di borse di studio dei corsi di dottorato di ricerca anno finanziario 2011. Potranno essere assegnati alle università



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

contributi per il potenziamento e/o l'istituzione di corsi di dottorato di ricerca finalizzati ad attività di studio afferenti ai grandi programmi strategici di cui all'art. 1 del D.M. 18 luglio 2005.

A partire dall'anno 2004 l'Ateneo ha presentato annualmente la domanda di finanziamento di borse di studio per il dottorato di ricerca in "Tecnologie per l'energia e l'ambiente" e al corso sono state assegnate complessive n. 11 borse, di cui n. 1 al XIX, n. 2 al XX, n. 2 al XXI ciclo, n. 1 rispettivamente ai cicli XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI e XXVII.

Nell'anno 2009 l'Ateneo ha inoltre ottenuto il finanziamento di 1 borsa di dottorato sia per il corso di dottorato in "Economia e management della tecnologia" sia per la Scuola di Dottorato in "Meccatronica, informazione, tecnologie innovative e metodi matematici".

Infine nell'anno 2010 l'Ateneo ha ottenuto il finanziamento di 1 borsa di dottorato anche per le Scuole di Dottorato in "Meccatronica, informazione, tecnologie innovative e metodi matematici" ed "Economia, Matematica Applicata e Ricerca Operativa".

Per l'anno 2011 i Coordinatori dei dottorati di ricerca in "Tecnologie per l'energia e l'ambiente", "Economia e management della tecnologia" e i Coordinatori della Scuola di Dottorato in "Meccatronica, informazione, tecnologie innovative e metodi matematici" e della Scuola di Dottorato in "Economia, Matematica Applicata e Ricerca Operativa" hanno segnalato l'intenzione di presentare domanda di finanziamento per borse di dottorato per il XXVIII ciclo, tenuto conto che i dottorati affrontano tematiche rientranti tra i grandi programmi strategici elencati nel D.M. 18 luglio 2005.

Considerato che la richiesta di finanziamento deve essere presentata entro il 30 novembre p.v. e le borse richieste saranno destinate al XXVIII ciclo, che sarà attivato nell'a.a. 2012/13, è necessario che il Nucleo di Valutazione di Ateneo valuti la sussistenza dei requisiti di idoneità per il rinnovo dei corsi di dottorato.

L'art. 2, comma 3, del D.M. n. 224 del 30/04/99 dispone che costituiscono requisiti di idoneità:

- la presenza nel collegio docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell'area scientifica di riferimento del corso; in linea con i suggerimenti pervenuti dal ministero in merito alla composizione del collegio didattico dei dottorati di ricerca, l'Ateneo ha invitato i coordinatori a portare il numero dei componenti il collegio docenti ad almeno 10 membri;
- la disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

- la previsione di un coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio di docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso;
- la possibilità di collaborazione con soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative;
- la previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici o soggetti privati;
- l'attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti di cui al presente comma, alla rispondenza del corso agli sbocchi professionali, al livello di formazione dei dottorandi.

Il Nucleo passa quindi all'esame delle schede di rinnovo pervenute dai Dipartimenti proponenti (disponibili agli atti) ed esprime le seguenti valutazioni in merito alla sussistenza dei requisiti di idoneità per il rinnovo.

Dottorato di ricerca in Economia e Management della Tecnologia **XXVIII ciclo**

1. Dottorandi

1.1. Numero posti sostenibili
n. 6

1.2. Numero posti da bandire
n. 4

1.3. Numero borse: n. 2
n. 2 con fondi dell'Università degli Studi di Bergamo: il finanziamento di n. 1,5 borse di studio è garantito dall'Ateneo, per la seconda borsa di studio è necessario l'impegno da parte del Dipartimento di afferenza a garantirne il cofinanziamento al 50%

2. Sedi del Dottorato

2.1. Sede Amministrativa
Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria Gestionale

2.2. Sedi Consorziate
Università degli Studi di Brescia
Università degli Studi "Carlo Cattaneo" LIUC
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
CNR - CERIS



Le delibere di rinnovo delle adesioni da parte delle Università consorziate verranno adottate dai competenti organi accademici in sede di programmazione.

3. Risorse previste

3.1. Finanziamenti

Adeguati con due borse finanziate dall'Università di Bergamo e la disponibilità di n. 122 ore di impegno didattico da parte di docenti e ricercatori di ruolo della facoltà.

3.2. Strutture operative e scientifiche

Adeguate per il corso di dottorato e per le attività dei dottorandi.

4. Collegio docenti

4.1. Composizione

COORDINATORE: Martini Gianmaria

COLLEGIO DOCENTI: Buzzacchi Luigi, Calderini Mario, Cassia Lucio, Colombi Roberto, Kalchschmidt Matteo, Lissoni Francesco, Maccarini Giancarlo, Manzini Raffaella, Merlino Massimo, Mutinelli Marco Alberto, Nastasi Alberto, Paleari Stefano, Reverberi Pierfrancesco, Salanti Andrea Giuseppe, Scarpa Carlo.

Il Nucleo valuta congrua la composizione del collegio docenti con professori e ricercatori delle aree scientifiche di riferimento del dottorato.

Il Nucleo valuta adeguato il numero dei docenti componenti il Collegio e proporzionato al numero dei posti sostenibili (6 posti).

4.2. Produzione scientifica

La produzione scientifica dei docenti membri del Collegio didattico risulta adeguata ed è in corso di aggiornamento l'elenco delle pubblicazioni dell'ultimo anno.

5. Collaborazioni esterne

5.1. Collaborazioni con soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

Il percorso formativo dello studente potrà comprendere anche attività di stage presso strutture pubbliche o private, italiane o straniere, che hanno sottoscritto apposite convenzioni con l'Università di Bergamo.

5.2. Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici o soggetti privati
Sono attive forme di collaborazione con le seguenti strutture per lo



svolgimento di percorsi formativi esterni orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione:

- Università Pompeu Fabra Barcellona
- Università della Svizzera Italiana di Lugano
- Manchester Business School University of Manchester
- Cass Business School City University of London
- Baruch College City University of New York
- Washington University of St. Louis
- CRIC – University of Manchester
- University of Manchester – Department of Accounting and Finance

6. Sistema di valutazione del corso

6.1. Annualmente vengono acquisite dal coordinatore le informazioni necessarie al Nucleo per la verifica della sussistenza dei requisiti di idoneità della sede.

6.2. Tramite i dati acquisiti dal coordinatore, viene effettuato il monitoraggio degli sbocchi professionali e degli obiettivi formativi; inoltre sia il CILEA sia il CNVSU hanno avviato nel 2009 delle indagini per il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori.

Per quanto riguarda l'indagine condotta dal CILEA nella prima annualità sono stati intervistati i dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo nel triennio 2005-2007, mentre nella seconda annualità sono stati intervistati coloro che hanno conseguito il titolo nel 2008.

Si segnala inoltre che l'ISTAT condurrà nel 2012 l'Indagine sull'inserimento professionale dei dottori di ricerca" con l'obiettivo di conoscere i tempi e le modalità di collocamento nel mondo del lavoro di chi ha concluso un corso di dottorato di ricerca nel 2007 e nel 2009.

6.3 La verifica del livello di formazione conseguito dai dottorandi avviene sia mediante la figura del supervisore che attraverso la relazione annuale predisposta dai dottorandi sull'attività svolta. Ammissione al 2° anno, previo superamento delle prove scritte relative ai corsi del primo anno e giudizio favorevole del collegio dei docenti circa la proposta di programma di ricerca. Ammissione al 3° anno, previo giudizio favorevole del collegio dei docenti circa l'attività svolta dal dottorando nel corso del 2° anno (sulla base della relazione presentata dal dottorando e del giudizio del supervisore).

Dottorato di ricerca in Tecnologie per l'energia e l'ambiente **XXVIII ciclo**

1. Dottorandi

1.1. Numero posti sostenibili



n. 9

1.2. Numero posti da bandire

n. 4

1.3. Numero borse: n. 2

n. 2 con fondi dell'Università degli Studi di Bergamo: il finanziamento di n. 1,5 borse di studio è garantito dall'Ateneo, per la seconda borsa di studio è necessario l'impegno da parte del Dipartimento di afferenza a garantirne il cofinanziamento al 50%

2. Sedi del Dottorato

2.1. Sede unica e amministrativa:

Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria industriale

3. Risorse previste

3.1. Finanziamenti

Adeguati con due borse finanziate dall'Università di Bergamo e la disponibilità di n. 84 ore di impegno didattico da parte di docenti e ricercatori di ruolo della facoltà.

3.2. Strutture operative e scientifiche

Adeguate per il corso di dottorato e per le attività dei dottorandi.

4. Collegio docenti

4.1. Composizione

COORDINATORE: Cossali Gianpietro

COLLEGIO DOCENTI: Savini Marco Luciano Mario, Bassi Francesco, Lozza Giovanni, Consonni Stefano, Perdichizzi Antonio, Rebay Stefano, Coghe Aldo, Re Valerio, Beretta Gian Paolo.

Il Nucleo valuta congrua la composizione del collegio docenti con professori e ricercatori delle aree scientifiche di riferimento del dottorato.

Il Nucleo valuta adeguato il numero dei docenti componenti il Collegio e proporzionato al numero dei posti sostenibili (9 posti).

4.2. Produzione scientifica

La produzione scientifica dei docenti membri del Collegio didattico risulta adeguata ed è in corso di aggiornamento l'elenco delle pubblicazioni dell'ultimo anno.

5. Collaborazioni esterne



5.1. Collaborazioni con soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consentano ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

Sono attive forme di collaborazione con la seguente struttura per lo svolgimento di attività di stage nel percorso formativo:

- Eurach Research.

E' inoltre prevista la possibilità di instaurare collaborazioni con altri soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consentano ai dottorandi lo svolgimento di attività di stage.

5.2. Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici o soggetti privati

Sono attive forme di collaborazione con le seguenti strutture per lo svolgimento di percorsi formativi esterni orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione:

- Università di Darmstadt / Germania;

- Imperial College of Science, Technology and Medicine/ London, UK;

- City University / London, UK;

- ALSTOM Power Corporate Research / Baden, CH;

- Von Karman Institute / Bruxelles;

- NASA Glenn Center / Cleveland, USA;

- Eurach Research

6. Sistema di valutazione del corso

6.1 Annualmente vengono acquisite dal coordinatore le informazioni necessarie al Nucleo per la verifica della sussistenza dei requisiti di idoneità della sede.

6.2. Tramite i dati acquisiti dal coordinatore, viene effettuato il monitoraggio degli sbocchi professionali e degli obiettivi formativi; inoltre sia il CILEA sia il CNVSU hanno avviato nel 2009 delle indagini per il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori.

Per quanto riguarda l'indagine condotta dal CILEA nella prima annualità sono stati intervistati i dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo nel triennio 2005-2007, mentre nella seconda annualità sono stati intervistati coloro che hanno conseguito il titolo nel 2008.

Si segnala inoltre che l'ISTAT condurrà nel 2012 l'Indagine sull'inserimento professionale dei dottori di ricerca" con l'obiettivo di conoscere i tempi e le modalità di collocamento nel mondo del lavoro di chi ha concluso un corso di dottorato di ricerca nel 2007 e nel 2009.

6.3 I sistemi di valutazione periodica dei dottorandi vengono stabiliti dal Collegio dei Docenti. Al termine di ogni anno accademico il Collegio dei Docenti produrrà una relazione nella quale vengono specificati i risultati ottenuti nel processo di formazione di ciascun dottorando. Con cadenza annuale il



supervisore (o tutor) di ciascun candidato dovrà fornire al collegio dei docenti una relazione sullo stato della ricerca condotta dall'allievo.

Scuola di Dottorato di ricerca in Economia, Matematica applicata e ricerca operativa
XXVIII ciclo

1. Dottorandi

1.1. Numero posti sostenibili
n. 8

1.2. Numero posti da bandire
n. 4

1.3. Numero borse: n. 2

n. 2 con fondi dell'Università degli Studi di Bergamo: il finanziamento di n. 1,5 borse di studio è garantito dall'Ateneo, per la seconda borsa di studio è necessario l'impegno da parte del Dipartimento di afferenza a garantirne il cofinanziamento al 50%

2. Sedi del Dottorato

2.1. Sede Amministrativa

Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento di Matematica, Statistica, Informatica e applicazioni

2.2. Sedi Consorziate

- Università degli Studi di Brescia;
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
- Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

Le delibere di rinnovo delle adesioni da parte delle Università consorziate verranno adottate dai competenti organi accademici in sede di programmazione.

3. Risorse previste

3.1. Finanziamenti:

Adeguati con due borse finanziate dall'Università di Bergamo e la disponibilità di n. 88 ore di impegno didattico da parte di docenti di ruolo della facoltà e di n. 30 ore di impegno didattico da parte di docenti di ruolo presso la facoltà di Ingegneria.



3.2. Strutture operative e scientifiche:

Adeguate per il corso di dottorato e per le attività dei dottorandi.

4. Collegio docenti

4.1. Composizione

COORDINATORE: Bertocchi Maria Ida

COLLEGIO DOCENTI:

ALLEVI Elisabetta, CRISTINI Annalisa, GNUDI Adriana, ORTOBELLI LOZZA Sergio, SPEDICATO Emilio Giuseppe, SPERANZA Maria Grazia, TORRICELLI Costanza, URGA Giovanni, VESPUCCI Maria Teresa.

Il Nucleo valuta congrua la composizione del collegio docenti con professori e ricercatori delle aree scientifiche di riferimento del dottorato.

Il Nucleo valuta adeguato il numero dei docenti componenti il Collegio e proporzionato al numero dei posti sostenibili (8 posti).

4.2. Produzione scientifica

La produzione scientifica dei docenti membri del Collegio didattico risulta adeguata ed è in corso di aggiornamento l'elenco delle pubblicazioni dell'ultimo anno.

5. Collaborazioni esterne

5.1. Collaborazioni con soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

Oltre al periodo obbligatorio all'estero, il percorso formativo dello studente potrà comprendere anche attività di stage presso strutture pubbliche o private, italiane o straniere, che sottoscrivano apposite convenzioni con l'Università di Bergamo. Tra queste si annoverano le aziende che finanziano borse di studio o contributi dedicati.

5.2. Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici o soggetti privati

La Scuola collabora con altre istituzioni ed enti, sia accademici sia extraaccademici, nonché con imprese, organismi e centri di ricerca, sia pubblici sia privati, per sviluppare attività di ricerca e di formazione avanzata in campi affini a quelli d'interesse della Scuola.

La Scuola persegue in maniera esplicita l'obiettivo di una piena internazionalizzazione, da realizzarsi anche mediante la sottoscrizione di accordi di mobilità e scambio di docenti e studenti, lo sviluppo di progetti di ricerca comuni con realtà analoghe in altri Paesi, nonché la stipulazione di convenzioni per il rilascio di titoli doppi o congiunti a livello post-magistrale.



6. Sistema di valutazione del corso

6.1. Annualmente vengono acquisite dal coordinatore le informazioni necessarie al Nucleo per la verifica della sussistenza dei requisiti di idoneità della sede.

6.2. Tramite i dati acquisiti dal coordinatore, viene effettuato il monitoraggio degli sbocchi professionali e degli obiettivi formativi; inoltre sia il CILEA sia il CNVSU hanno avviato nel 2009 delle indagini per il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori.

Per quanto riguarda l'indagine condotta dal CILEA nella prima annualità sono stati intervistati i dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo nel triennio 2005-2007, mentre nella seconda annualità sono stati intervistati coloro che hanno conseguito il titolo nel 2008.

Si segnala inoltre che l'ISTAT condurrà nel 2012 l'Indagine sull'inserimento professionale dei dottori di ricerca" con l'obiettivo di conoscere i tempi e le modalità di collocamento nel mondo del lavoro di chi ha concluso un corso di dottorato di ricerca nel 2007 e nel 2009.

6.3. I sistemi di valutazione periodica dei dottorandi vengono stabiliti dal Consiglio della Scuola. In particolare il processo di formazione dei dottorandi prevede:

- momenti di valutazione dell'apprendimento al termine dei corsi;
- un seminario di presentazione della rassegna della letteratura al termine del primo/secondo anno;
- un seminario di presentazione del lavoro in progress al termine del secondo/terzo anno.

La valutazione terrà inoltre conto della frequenza a seminari sia organizzati dai dipartimenti che esterni.

Scuola di Dottorato di ricerca in Meccatronica, informazione, tecnologie innovative e metodi matematici **XXVIII ciclo**

1. Dottorandi

1.1. Numero posti sostenibili
n. 12

1.2. Numero posti da bandire
n. 4

1.3. Numero borse: n. 2
n. 2 con fondi dell'Università degli Studi di Bergamo: il finanziamento di n.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

1,5 borse di studio è garantito dall'Ateneo, per la seconda borsa di studio è necessario l'impegno da parte del Dipartimento di afferenza a garantirne il cofinanziamento al 50%

2. Sedi della Scuola di Dottorato

2.1. Sede Amministrativa

Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento di Progettazione e tecnologie (sede amministrativa) e Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e metodi matematici

2.2. Sedi Consorziata

- Università degli Studi di Brescia

La delibera di rinnovo dell'adesione da parte dell'Università consorziata verrà adottata dai competenti organi accademici in sede di programmazione.

3. Risorse previste

3.1. Finanziamenti:

Adeguati con due borse finanziate dall'Università di Bergamo e la disponibilità di n. 12 ore di impegno didattico da parte di docenti e ricercatori di ruolo della facoltà.

3.2. Strutture operative e scientifiche:

Adeguate per la Scuola di dottorato e per le attività dei dottorandi.

4. Collegio docenti

4.1. Composizione

COORDINATORE: Riva Riccardo

COLLEGIO DOCENTI: Brandolini Luca, Brugali Davide, Cabrini Marina, Castelli Dezza Francesco, Faglia Rodolfo, Fassò Alessandro, Giardini Claudio, Paraboschi Stefano, Pedroni Marco, Previdi Fabio, Righettini Paolo, Sardini Emilio, Savaresi Sergio Matteo, Strada Roberto, Taroni Andrea, Veneziani Alessandro.

Il Nucleo valuta congrua la composizione del collegio docenti con professori e ricercatori delle aree scientifiche di riferimento della Scuola di dottorato.

Il Nucleo valuta adeguato il numero dei docenti componenti il Collegio e proporzionato al numero dei posti sostenibili (12 posti).

4.2. Produzione scientifica

La produzione scientifica dei docenti membri del Collegio didattico risulta adeguata ed è in corso di aggiornamento l'elenco delle pubblicazioni dell'ultimo



anno.

5. Collaborazioni esterne

5.1. Collaborazioni con soggetti pubblici o privati, italiani o stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

Nel percorso formativo dello studente saranno comprese anche attività di stage presso strutture pubbliche o private, italiane o straniere, che hanno sottoscritto apposite convenzioni con l'Università degli Studi di Bergamo. Tra queste si annoverano le aziende che finanziano borse di studio o contributi dedicati.

5.2. Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici o soggetti privati

Possono essere previsti percorsi formativi orientati all'esercizio di attività di ricerca di alta qualificazione presso Università, Enti Pubblici o soggetti privati, italiani o stranieri, con i quali i Dipartimenti interessati sottoscrivono apposite convenzioni.

6. Sistema di valutazione del corso

6.1. Annualmente vengono acquisite dal coordinatore le informazioni necessarie al Nucleo per la verifica della sussistenza dei requisiti di idoneità della sede.

6.2. Tramite i dati acquisiti dal coordinatore, viene effettuato il monitoraggio degli sbocchi professionali e degli obiettivi formativi; inoltre sia il CILEA sia il CNVSU hanno avviato nel 2009 delle indagini per il monitoraggio degli sbocchi occupazionali dei dottori.

Per quanto riguarda l'indagine condotta dal CILEA nella prima annualità sono stati intervistati i dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo nel triennio 2005-2007, mentre nella seconda annualità sono stati intervistati coloro che hanno conseguito il titolo nel 2008.

Si segnala inoltre che l'ISTAT condurrà nel 2012 l'Indagine sull'inserimento professionale dei dottori di ricerca" con l'obiettivo di conoscere i tempi e le modalità di collocamento nel mondo del lavoro di chi ha concluso un corso di dottorato di ricerca nel 2007 e nel 2009.

6.3. La verifica del livello di formazione conseguito dai dottorandi avverrà sia mediante la figura del supervisore, che attraverso la relazione annuale predisposta dai dottorandi sull'attività svolta. Le lezioni di tipo frontale saranno associate a un'attività di verifica con prova finale opzionale il cui superamento potrà essere considerato dal collegio docenti per l'ammissione agli anni successivi. Il collegio docenti valuterà, per l'ammissione all'esame finale, la produzione scientifica dei dottorandi, facendo anche riferimento alle memorie



presentate a conferenza internazionale o ai brevetti depositati o agli articoli su rivista internazionale.

Tutto ciò premesso il Nucleo di Valutazione ritiene che sussistano i requisiti di idoneità per il rinnovo dei dottorati.

Dato il limitato tempo concesso dalla comunicazione ministeriale, il numero di borse e di posti da bandire è da considerarsi come limite inferiore e potrà essere incrementato a seguito dell'acquisizione di eventuali ulteriori finanziamenti.

In vista dell'adozione di un nuovo "Regolamento recante criteri generali per la disciplina del dottorato di ricerca", visto lo schema attualmente in discussione, il prof. Borgonovi ritiene che l'Ateneo dovrebbe individuare quale strategia adottare per il futuro sviluppo dei dottorati di ricerca: se cioè privilegiare aggregazioni all'interno dell'Ateneo o aggregazioni tra Atenei diversi.

6. Parere del Nucleo di Valutazione sull'attività svolta nel 2010 dall'Ateneo in favore degli studenti diversamente abili

Il Nucleo di Valutazione, acquisita dall'Ufficio competente la relazione sulle attività svolte dall'Ateneo a favore degli studenti diversamente abili nell'a.a. 2009/10 (disponibile agli atti), ritiene di particolare rilevanza quanto segue:

- In data 13/10/2009 con D.R. prot. n. 29994/II/003 il Prof. Walter Fornasa è stato nominato delegato del Rettore per la "Responsabilità sociale dell'Università" per il quadriennio accademico 2009/13. Un particolare aspetto della delega riguarda il tema delle persone diversamente abili.
- Nell'a.a. 2009/10 sono stati complessivamente censiti n. 88 studenti con disabilità >66% e n. 15 studenti con disabilità <66%.
- E' assicurato un regolare servizio di sportello per un totale di n. 6 ore a settimana.
- Il personale dedicato è composto da n. 1 Docente Delegato del Rettore, per un 40% dell'impegno orario complessivo, n. 1 Responsabile Amministrativo, per un 30% dell'impegno di servizio, n. 1 dipendente tecnico amministrativo a tempo indeterminato per 24 ore settimanali di presenza (di cui n. 6 di front-office e n. 18 di back-office), n. 1 Psicologo dell'orientamento a tempo indeterminato, presente nella fase di ingresso degli studenti disabili e nel momento di formazione dei tutor, per un 15% della propria attività svolta, n. 1 dipendente tecnico amministrativo a tempo indeterminato per un 20% dell'impegno orario complessivo per servizi di assistenza tecnico-informatici, n. 6 Docenti Delegati delle Facoltà presenti nelle riunioni periodiche, impegnati anche nella supervisione delle problematiche



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

inerenti gli studenti disabili frequentanti le rispettive Facoltà (tempo di impegno stimabile nel 15% dell'impegno orario complessivo).

- Sono stati offerti numerosi servizi coordinati dall'ufficio, tra i quali da segnalare un servizio di tutorato alla pari con incontri individuali sia con i tutor che con gli studenti disabili e rispettive famiglie; servizio di accompagnamento a lezione; coordinamento con l'ufficio gestione aule per richiesta di aule accessibili e pianificazione corsi; partecipazione alle giornate di open day; incontri di orientamento su richiesta di istituti superiori per studenti con disabilità intenzionati ad iscriversi presso l'Ateneo; coordinamento con l'ufficio tirocini per l'organizzazione di tirocini per studenti disabili e loro inserimento lavorativo; partecipazione agli incontri di CALD Coordinamento Atenei Lombardi, CNUDD-CRUI Conferenza Nazionale Delegati Universitari per la Disabilità, INOLTRE progetto sulla mobilità degli studenti disabili.

- Per ciascuna Facoltà è stato nominato un Referente di Facoltà, ovvero un docente della Facoltà con il quale lo studente e/o i familiari possono prendere contatti per concordare sia le attività formative dell'anno in corso sia gli interventi da realizzare.

- È stato attivato un servizio di tutorato alla pari, richiesto annualmente dagli studenti diversamente abili che ne necessitano. Nell'a.a. 2009-10 sono state attivate n. 18 collaborazioni di tutorato alla pari e n. 2 collaborazioni di studenti 150 ore per il servizio di accompagnamento a lezione.

- Nell'anno 2009-10 è stato conferito n. 1 incarico di Interpretariato in Lingua Italiana dei Segni per facilitare la frequenza e l'apprendimento di studenti non udenti (per un totale di n. 150 ore di servizio, a supporto di una studentessa con problemi uditivi).

- Si è provveduto alla manutenzione dei saliscala cingolati presso le sedi storiche dell'Ateneo (città alta) e sono stati acquistati n. 2 banchi inclinabili e adattabili per disabili con carrozzina per consentire una migliore fruizione dell'ambiente di lezione presso la Facoltà di Giurisprudenza.

- L'Ateneo ha inoltre aderito al Progetto Unileo4light "Sostenere il futuro professionale dei ragazzi non-vedenti e ipovedenti", promosso dai Leo Club Italiani, provvedendo alla formazione di n. 2 dipendenti in materia di ausili per disabili della vista. In particolare, i Leo Club Italiani hanno donato all'Università degli studi di Bergamo i seguenti supporti:

1 licenza JAWS con 5 contemporaneità; 1 licenza MAGIC con 5 contemporaneità; 1 Scanner angolare opticbook + Kurzweil; 1 postazione Maestro; 1 TOPAZ videoingranditore da tavolo; 1 videoingranditore portatile Sapphire; 1 videoingranditore portatile Ruby.

- Il Servizio Disabili, infine, collocato all'interno del Servizio Orientamento, stage&placement, è stato sottoposto alla valutazione per la certificazione di qualità. Tale procedura ha consentito un consolidamento delle procedure e una migliore organizzazione delle pratiche e dei servizi erogati.



Il Nucleo valuta pertanto adeguati i servizi offerti ed esprime un parere positivo sulle attività svolte.

Il prof. Borgonovi, in qualità di Delegato del Rettore alla disabilità dell'Università Bocconi, segnala che sia il prof. Fornasa sia l'Ateneo di Bergamo si sono distinti nell'organizzare eventi sul tema della disabilità in Università. Sottolinea inoltre l'importanza e l'utilità del CALD - Coordinamento Atenei Lombardi Disabilità per lo scambio di idee sui servizi da erogare e per creare sinergie a livello regionale. Segnala infine che, dato l'aumento dei casi registrati di dislessia, disgrafia e in generale dei disturbi dell'apprendimento, gli Atenei nel prossimo futuro dovranno individuare delle strategie di intervento su queste problematiche.

7. Campagna di valutazione della didattica on-line a.a. 2011-12: aggiornamento

RICHIAMATA la precedente deliberazione del Nucleo di Valutazione del 27.05.11 con cui si è dato mandato al Presidente di valutare, insieme all'Ufficio di Supporto, quale modalità di valutazione attivare per l'a.a. 2011/12, previo incontro con i Sistemi Informativi di Ateneo;

PRESO ATTO che il Presidente del Nucleo di Valutazione ha deciso di avviare a decorrere dall'a.a. 2011/12 la valutazione della didattica on-line, ritenendo di confermare il coinvolgimento attivo dei docenti nell'invitare i propri studenti alla compilazione dei questionari nell'arco di due finestre temporali definite per il I e il II semestre;

RITENUTO di utilizzare il questionario presente in Esse3 al fine di poter integrare i dati dei questionari con quelli relativi alla carriera degli studenti e all'offerta formativa e didattica caricata dai Presidi, e assegnato pertanto l'incarico a CINECA per la configurazione del questionario web, la predisposizione del database e la realizzazione della reportistica;

si informano i Membri del Nucleo che, a causa di ritardi imputabili a CINECA nella configurazione del questionario on-line, l'avvio della compilazione dei questionari per la raccolta delle opinioni degli studenti sulle attività didattiche, previsto per il giorno 14 novembre 2011, è stato posticipato a data da definirsi. Con ogni probabilità i questionari potranno essere attivati a decorrere dal 12 dicembre p.v. in quanto in data 6 dicembre verrà effettuato un aggiornamento di Esse3 con la release contenente il nostro questionario di valutazione on-line. Con questa tempistica sarà ancora possibile intercettare gli studenti presenti a lezione, anche se si ridurranno le occasioni a disposizione dei docenti per sollecitare i frequentanti nella compilazione dei questionari.



8. Adesione per il 2012 al Progetto Stella e all'istanza silente di Vulcano nell'ambito della convenzione con il Consorzio CILEA triennio 2012-2014

La Convenzione triennale in essere con il Consorzio Interuniversitario "CILEA" per l'erogazione di Servizi Informatici scadrà il 31 dicembre p.v., si rende pertanto necessario stipulare una nuova convenzione per il triennio 2012/2014, che sarà oggetto di approvazione nella prossima seduta del Consiglio di Amministrazione del 29/11/11. Contestualmente verrà approvato anche l'allegato tecnico dell'anno 2012.

Nell'ambito di tale allegato tecnico rientra l'adesione del nostro Ateneo:

- al Servizio Vulcano per quanto concerne l'istanza silente per consentire agli studenti la compilazione del questionario laureandi;
- al Progetto Stella per quanto riguarda le indagini sugli sbocchi occupazionali dei laureati secondo le indicazioni ministeriali.

ACQUISITA da parte del CILEA l'ipotesi dei costi per i due servizi per l'anno 2012 mediante allegato tecnico, che prevede:

- per la voce H.1.a Servizio VULCANO una spesa pari a Euro 6.000;
- per le voci H.1.b Servizi Stella e K – DWH di Ateneo K3 Modulo BI Profilo studi e sbocchi occupazionali laureati, una spesa pari a Euro 30.200;

RILEVATA la congruità degli importi previsti anche in considerazione del medesimo impegno sostenuto per il 2011;

il Nucleo di Valutazione approva l'offerta pervenuta da parte del CILEA per le voci H.1.a, H.1.b e K3 dell'Allegato tecnico alla convenzione per il 2012, imputando la relativa spesa di Euro 43.802,00 iva inclusa sul capitolo 1.3.100 "Spese per la valutazione dell'attività universitaria" del bilancio di previsione per l'anno 2012.

9. Varie ed eventuali

Nessun argomento viene trattato.

La seduta termina alle ore 17,30.

IL PRESIDENTE
F.to (Prof. Tullio Caronna)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

NUCLEO DI VALUTAZIONE

IL SEGRETARIO
F.to (Prof.ssa Stefania Servalli)