

**VERBALE DEL CONSIGLIO DELLA FACOLTÀ DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI DEL GIORNO 30 APRILE
2009.**

Il giorno 30/04/2009 alle ore 16,30 si è riunito il Consiglio della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali nell'Aula A del Dipartimento di Fisica per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione del verbale del Consiglio del 16/03/2009
- 3) Presa d'atto dell'impegno didattico per l'a.a. 2008/09, dell'attività svolta per l'a.a. 2007/08 e dichiarazioni relative ad anni precedenti
- 4) Argomenti delegati alla Giunta di Facoltà
- 5) Offerta formativa per l'a.a. 2009/2010;
- 6) Affidamento di insegnamenti vacanti per l'a.a. 2008/09 ed apertura nuove vacanze;
- 7) Relazione sull'attività scientifica ed didattica svolta da professori associati e ricercatori, ai fini della conferma in ruolo;
- 8) Opzioni per afferenza a corsi di studio;
- 9) Parere della Facoltà su proposte di Convenzioni per tirocinio di Orientamento e Formazione da stipulare;
- 10) Sostituzione rappresentante della Facoltà quale coordinatore accademico in seno al Programma Erasmus;
- 11) Supporto ad attività didattiche da parte di assegnisti e dottorandi;
- 12) Pratiche studenti;
- 13) Varie.

Presiede il prof. P. Spinelli, funge da Segretario il prof. G. Calamita.

Il Preside comunica che l'assemblea è legalmente costituita (totale n.361, presenti n.156, giustificati n.131, ingiustificati n.74, numero legale n.116)(all. A).

1) COMUNICAZIONI

Il Preside riferisce sulle seguenti comunicazioni, inserite da qualche giorno sul sito WEB della facoltà:

- cessazioni di docenti dal servizio
- lista delle rappresentanze studentesche nella Giunta e nella Commissione didattica paritetica di facoltà e ne richiama i compiti
- nuovo regolamento per l'autorizzazione a risiedere fuori sede con la definizione di nuove procedure per docenti e ricercatori
- sintesi delle decisioni del Senato Accademico del 7 aprile 2009
- criteri di ripartizione dei fondi per il Miglioramento della Didattica: proposta dell'apposita commissione
- tabella ripartizione fondi Miglioramento della Didattica a.f. 2009
- documenti delle sedute del C.U.N. del mese di aprile
- lettera della Dott.ssa D'Accolti
- nomina studenti rappresentanti nei CdS di Scienze Geologiche, Matematica, Chimica, Fisica.

Ulteriori comunicazioni

- Dip. per gli Studenti: Note Ministeriali su offerta formativa
- Congedo straordinario prof. R. Pisani
- Bando assegni di ricerca
- Area per le relazioni con il pubblico: Protocollo d'intesa per Showcard e miglioramento distribuzione ticket

- Avvio procedure elettorali per l'elezione del Preside triennio accademico 2009/2012
- Contratto privato per attività didattica al prof. G. Palumbo.
- Elezioni del Rettore triennio accademico 2009/2012
- MIUR: Incentivi a favore della mobilità di docenti italiani e stranieri impegnati all'estero.

2) APPROVAZIONE DEL VERBALE DEL CONSIGLIO DEL 16/03/2009

Il Preside comunica che il verbale è sul sito WEB da diversi giorni ed è a disposizione in forma cartacea sul tavolo della presidenza: posto in votazione è approvato all'unanimità.

3) PRESA D'ATTO DELL'IMPEGNO DIDATTICO PER L'A.A. 2008/09, DELL'ATTIVITÀ SVOLTA PER L'A.A. 2007/08 E DICHIARAZIONI RELATIVE AD ANNI PRECEDENTI

Il Preside raccomanda, a chi non l'abbia ancora fatto, di inviare i moduli delle dichiarazioni delle attività didattiche (consuntive e preventive).

Il C. di F. prende atto dei moduli d'impegno didattico e attività svolta presentati dai docenti di cui all'**allegato 3**.

4) ARGOMENTI DELEGATI ALLA GIUNTA DI FACOLTÀ

A) Nulla osta per insegnamenti fuori sede

Il C. di F. prende atto del N. O. per insegnamento fuori sede per l'a.a. 2008-09 concesso nella riunione della Giunta di Facoltà del 17 aprile alla prof.ssa Isa Garuccio, assistente ordinario sul SSD BIO/01 per un insegnamento presso la SSIS Bari.

B) Nulla osta per residenza fuori sede

Il C. di F. prende atto dei N. O. per residenza fuori sede per l'a.a. 2008-09 concessi nella riunione della Giunta di Facoltà del 17 aprile ai seguenti professori:

- Dott. Luigi Tedesco, ricercatore per risiedere a Molfetta (Ba)
- Prof.ssa M. Tommaseo Ponzetta, associato per risiedere a Padova,

C) Nulla-Osta per dedicarsi ad esclusiva attività di ricerca

Il C. di F. prende atto del nulla osta concesso al prof. V. Augelli, professore associato sul SSD Fis/01, dal 1/11/2009 – 31/10/2010.

5) OFFERTA FORMATIVA PER L'A.A. 2009/2010

Il Preside riferisce che tutti i corsi di studio triennali e magistrali per l'a.a. 2009-2010 sono stati trasformati secondo il D.M. 270 e gli ultimi sei corsi magistrali (istituiti per l'anno prossimo) sono stati emendati secondo le prescrizioni del CUN e quindi da esso sono stati ultimamente approvati. Piccole variazioni, essenzialmente sulle date di svolgimento delle lezioni, sono state apportate sui modelli dei corsi attivati l'anno scorso. Pertanto la nuova offerta formativa, trascritta sui modelli CINECA è in visione cartacea sul tavolo della presidenza e consiste dei seguenti corsi di studio:

L-13-Scienze biologiche - *Scienze biologiche*

L-27-Scienze e tecnologie chimiche - *Chimica*

L-30-Scienze e tecnologie fisiche - *Fisica, Scienze dei Materiali*

L-31-Scienze e tecnologie informatiche- *Informatica (sedi di Bari e Brindisi), Informatica e Comunicazioni digitali, Informatica e Tecnologie per la produzione del Software*

L-32-Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura - *Scienze della Natura*

L-34-Scienze geologiche- *Scienze geologiche*

L-35-Scienze matematiche - *Matematica*

L-43-Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali – *Scienze e tecnologie per i beni culturali*

LM-6-Biologia- *Biologia Ambientale, Biologia Cellulare e Molecolare, Scienze Biosanitarie* , attivati a partire dal 2009-2010

LM-11-Conservazione e restauro dei beni culturali- *Scienza per la diagnostica e conservazione dei beni culturali*

LM-17-Fisica- *Fisica*

LM-18-Informatica-*Informatica*

LM-40-Matematica-*Matematica*

LM-53-Scienza e ingegneria dei materiali- *Scienza e Tecnologie dei Materiali*, attivato a partire dal 2009-2010

LM-54-Scienze chimiche - *Scienze chimiche*, attivato a partire dal 2009-2010

LM-60-Scienze della natura- *Scienze della Natura*

LM-74-Scienze e tecnologie geologiche & LM-79-Scienze geofisiche- *Scienze Geologiche e Geofisiche*, attivato a partire dal 2009-2010

Il Preside riferisce che due corsi di studio prevedono l'accesso a numero programmato per l'a.a. 2009/10, in base all'Art. 2 della della Legge 2/8/1999 n. 264 che lo prescrive:

“...nei corsi di laurea per i quali l'ordinamento didattico preveda l'utilizzazione di laboratori ad alta specializzazione, di sistemi informatici e tecnologici o comunque posti studio personalizzati..”

I corsi di studio che hanno queste esigenze sono:

A) LT in Biologia, dove si propone in base alla delibera del relativo Consiglio Interclasse che:

“il numero di studenti iscrivibili al primo anno, sia di 300 unità per gli studenti comunitari e non comunitari e 10 unità per gli studenti non comunitari non compresi in quelli di cui all'art. 26 189/2002; il concorso di ammissione consiste in un test scritto a risposta multipla nel quale i candidati dovranno rispondere a 70 domande per ciascuna delle quali sono indicate 5 possibili risposte, una sola delle quali esatta.

Le 70 domande saranno così distribuite:

30 domande di biologia;

20 domande di matematica e fisica;

10 domande di chimica;

10 domande di logica;

- sede di espletamento della prova: aule 1 e 3 del Palazzo delle Aule;

- data di espletamento della prova selettiva: 2/09/2009, ore 9,00 ”.

La commissione esaminatrice sarà così composta:

Proff. S. Dipierro (presidente), G. D'Onghia e G. Gadaleta (componenti); N. Archidiacono ed A. Favia (componenti supplenti)”.

B) Informatica e Comunicazione Digitale -sede di Bari, dove si propone in base alla delibera del relativo Consiglio Interclasse che:

“il numero di studenti iscrivibili al primo anno sia di 100 unità per gli studenti comunitari e non comunitari e 6 unità per gli studenti non comunitari non compresi in quelli di cui all'art. 26 189/2002; il concorso di ammissione consiste in una prova scritta a risposta multipla; tale prova consiste nel rispondere esattamente a 70 domande per ciascuna delle quali sono indicate 5 possibili risposte, una sola delle quali esatta.

Le 70 domande saranno così distribuite:

20 domande di matematica;

20 domande di inglese;

20 domande di lingua italiana;

10 domande di logica e cultura generale.

La prova sarà valutata secondo i seguenti criteri: 1 punto per ogni risposta esatta, - 0.25 punti per ogni risposta sbagliata, 0 punti per ogni risposta non data.

- il programma è riportato nell'allegato.

- sede di espletamento della prova: aule 1 e 3 del Palazzo delle Aule;

- data di espletamento della prova selettiva: 7.09.2009, ore 15,00.

La commissione esaminatrice sarà così composta:

Proff. A.M. Fanelli (presidente), G. Pani e P. Gissi (componenti); G. Castellano ed E. Covino (componenti supplenti)".

Ulteriori deliberazioni

Il Preside comunica i nominativi dei docenti garanti per i corsi di laurea della facoltà così come riportati **nell'allegato 5**.

Non essendoci interventi il CdF approva all'unanimità l'offerta formativa 2009/2010.

6) AFFIDAMENTO DI INSEGNAMENTI VACANTI PER L'A.A. 2008/09 ED APERTURA NUOVE VACANZE

Il Preside comunica che relativamente al bando di vacanza n.12 e 13 del 04.2009 sono pervenute le domande così come riportato **nell'allegato n.6**.

Il Preside mette in votazione singolarmente le proposte di copertura. Gli interessati quando presenti lasciano momentaneamente l'aula per poi rientrare alla fine della votazione. Le proposte sono approvate all'unanimità.

Ulteriori deliberazioni

Il Preside riferisce che l'insegnamento di "Analisi dei Dati per l'Ingegneria del Software", SSD MAT/08 per il CdS di Informatica e Tecnologie per il Software è ancora vacante, ma che il prof. Y.G. Lu ha acconsentito a prenderlo come affidamento aggiuntivo: il CdF approva l'affidamento al prof. Y.G.Lu all'unanimità.

Il prof. Pisani Raffaele è in congedo per motivi di salute dal 20/04 al 30/05: il suo corso di "Analisi Matematica" (corso A) per il CdS di Informatica e Tecnologie per il Software si propone che venga accorpato all'analogo corso B tenuto dal Prof. Lorenzo Pisani il quale si è reso disponibile: il CdF all'unanimità approva l'accorpamento dei due corsi affidati quindi al Prof. Lorenzo Pisani .

Il Preside riferisce che il corso di "Geologia Stratigrafica" (LT Scienze Geologiche) non si è svolto per mancanza di studenti: esso era stato affidato al Dott. M. Tropeano, il quale comunque già ottempera pienamente ai suoi obblighi didattici.

Il corso di "Paleontologia II" (LT Scienze Geologiche) è vacante per rinuncia della dott.ssa Maiorano Patrizia: viene all'unanimità affidato alla dott.ssa Giulia Germinario che aveva comunicato l'assenso.

I corsi di "Analisi di bacino" e "Processi geologici del quaternario" (LM Scienze Geologiche) non si sono svolti per non attivazione di indirizzo: poiché costituiscono un carico didattico aggiuntivo della prof.ssa L. Sabato che ottempera pienamente ai suoi obblighi didattici, non sussistono problemi.

Il corso di "Fisica" per il CdS in Chimica si reso è vacante per cessazione dal servizio del Prof. Luigi Baldassarre: viene affidato all'unanimità al Prof. Domenico Di Bari che aveva comunicato l'assenso.

7) RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA SVOLTA DA PROFESSORI ASSOCIATI E RICERCATORI, AI FINI DELLA CONFERMA IN RUOLO

Prof. Luigi SCHIAVULLI

L'Area Personale Docente Settore II con nota prot. n. 19715 dell'11/03/2009 ha comunicato che il prof. L. SCHIAVULLI, associato presso questa Università per il settore FIS/07, ha maturato con effetto dall' 1.03.2009 il periodo richiesto per la conferma in ruolo.

Il C. di F., sentito il Dipartimento di Fisica, approva l'allegata relazione (**all.7**) sull'attività scientifica e didattica svolta dal prof. L. SCHIAVULLI, nel triennio di prova, esprimendo, unanime, piena soddisfazione per l'attività complessivamente svolta e parere favorevole alla conferma in ruolo.

8) OPZIONI PER AFFERENZA A CORSI DI STUDIO

Il Preside riferisce che sono stati richiesti dall'Amministrazione Centrale i nominativi dei Decani dei Consigli Interclasse di Fisica e Scienze Geologiche per attivare le procedure dell'elezione dei relativi Presidenti.

Egli ha chiesto ai presidenti uscenti di raccogliere le opzioni di afferenza ai propri colleghi.

Hanno presentato opzione per il Consiglio Interclasse in Fisica i professori di cui **all'allegato 8A**.

Hanno presentato opzione per il Consiglio Interclasse in Scienze Geologiche i professori di cui **all'allegato 8B**.

Sono pervenute le opzioni di afferenza anche per il Consiglio Interclasse di Scienze della Natura **allegato 8C**.

Il CdF unanime approva le opzioni.

9) PARERE DELLA FACOLTÀ SU PROPOSTE DI CONVENZIONI PER TIROCINIO DI ORIENTAMENTO E FORMAZIONE DA STIPULARE

Il C. di F. esamina, discute ed approva le seguenti convenzioni e progetti formativi:

Convenzione:

EUROKOLL- Casarano (Lecce)

Convenzioni con progetti formativi:

- Laboratorio merceologico e di consulenza agro-alimentare – LaboAnna S.A.S. – Ceglie Messapica (BR) con sig.ra Cosima TURRISI (CdL Sc. Biologiche)
- Cooperativa APOGEO – Altamura (Bari) con sig.ra Samantha SANTARCANGELO (CdL Sc. Geologiche)
- Laboratorio Nazionale di Nanotecnologia – CNR-INFM Roma con sig.ra Anna Loiudice (CdL Chimica)
- Osservatorio Sismologico Campus Universitario –Bari con sig. Antonio PADOVANO (CdL Sc. Geologiche)
- GEOPROSYS SRL – Bari con sig. Fabio BARRACANO (CdL Sc. Geologiche)
- ITALFER – con il dr. Giovanni FILOGRANO (CdL Sc. Geologiche)

Progetti formativi su convenzioni già stipulate:

- dott.ri Daniele RIZZI e Sofia ANGARANO con ASLBAT – (CdL Sc. Biologiche)
- sig. Claudio Stella con TXT e-solutions S.p.A. –Milano- (CdL Informatica)

- sig.ra Marina DIPALMA LAGRECA con IRPI CNR –Bari – (CdL Sc. Geologiche)
- sig. Pasquale FACCHINI con l'EXPRIVIA – Molfetta (Ba) – (CdL Informatica)
- dott.ri: Marco RISOLDI e Pierluigi Della Gatta con l'ARPA-Puglia – Bari – (CdL in Fisica) (CdL in Chimica)
- sig.ra Rosa, Rossella ANTONACCI con AMT SERVICES – (CdL Informatica)
- sig.ra Carmela SUMA e alla dott.ssa Antonia FUSILLI con Facolta' di Medicina e Chirurgia – Bari (CdL Sc. Biologiche)
- dott.ssa Ilaria CARLUCCI con l'ASL/Br (CdL Sc. Biologiche)
- sigg.re Daniela CAMPANELLA, Santa AMATULLI e Valeria TUTINO con l'IRCCS "Saverio De Bellis" Castellana Grotte (CdL Sc. Biologiche)
- dott.ssa Caterina TROTTA con Dipartimento di Genetica e Microbiologia- (CdL Sc. Biologiche)
- sig.ra Mariaelena DI BIASE con l'ISPA - CNR

10) SOSTITUZIONE RAPPRESENTANTE DELLA FACOLTÀ QUALE COORDINATORE ACCADEMICO IN SENO AL PROGRAMMA ERASMUS

Il prof. V.L. Plantamura richiede la sua sostituzione a coordinatore accademico del programma LLP/ERASMUS con l'Università di Bucarest: si propone per la sostituzione la prof.ssa T. Roselli incaricata di un insegnamento presso la nostra Facoltà, in quanto coordinatore del programma ERASMUS con l'Università di Helsinki. Il CdF approva la sostituzione all'unanimità.

11) SUPPORTO AD ATTIVITÀ DIDATTICHE DA PARTE DI ASSEGNISTI E DOTTORANDI

Vengono approvati all'unanimità i carichi didattici di supporto per i seguenti dottori:

dr. DIACONO Domenico, DIP. INFN, (20 h) Informatica mod B e Linguaggi avanzati di Programmazione. LT Fisica

Dr. PASTORE, Assegnista, (20 h) Esperimentazioni di Fisica I
LT Fisica

Dr.ssa DIOMEDE Paola, Assegnista, (36 h) Metodologie di modellizzazione e progettazione dei materiali – Teorie cinetiche del trasporto – tutorato a tesisti LM Fisica

12) PRATICHE STUDENTI

Dr.ssa NECSULESCU Lidia Adriana

Il C. di F. approva unanime, la delibera assunta dal Consiglio Interclasse di Biologia relativamente all'equipollenza del titolo accademico della dr.ssa NECSULESCU Lidia Adriana (all.n.12).

13) VARIE ED EVENTUALI

A) Richiesta del Dipartimento di Fisica delle restituzione del budget di ricercatore FIS/01

Il Preside riferisce che la dott.ssa Teresa Montaruli, ricercatrice non confermata, afferente al SSD FIS/01, il 23 marzo 2009 ha rassegnato volontarie dimissioni.

Il Dipartimento di Fisica, con delibera del 7/4/2009, ha richiesto la restituzione del budget.

B) Richiesta del Preside della Facoltà di Scienze Biotecnologiche di

disponibilità di docenti garanti

Il Preside riferisce che è pervenuta una lettera del Preside della Facoltà di Scienze Biotecnologiche in cui si mette in evidenza la necessità di contare sulla disponibilità di docenti garanti tra quelli già titolari per supplenza di corsi nella stessa Facoltà. I SSD sui cui è manifestata l'esigenza ed i docenti, che sarebbero disponibili, sono:

- per il SSD CHIM/02 il dott. F. Mavelli
- per il SSD BIO/10 la dott.ssa A.M.S. Lezza
- per il SSD BIO/04 la dott.ssa M.C. De Pinto

I suddetti docenti non sono garanti nell'offerta formativa della nostra Facoltà e ottemperano già pienamente agli obblighi didattici nella stessa e sono tutti inoltre affidatari di incarichi presso la stessa; il carico didattico ricoperto nella Facoltà di Scienze Biotecnologiche è aggiuntivo (ed è prevedibile che lo sarà anche l'anno prossimo) a quello ricoperto presso la nostra Facoltà.

Il Preside precisa che la Facoltà non è chiamata a deliberare su questa che è una scelta dei colleghi, che si rende necessaria per supportare l'offerta didattica complessiva d'Ateneo secondo le prescrizioni della nuova normativa relativa ai requisiti necessari per i corsi di studio attivati.

Ricorda che anche l'anno scorso c'è stata questa evenienza per i dott. F. Mavelli e A.M.S. Lezza e che altri nostri docenti sono garanti presso la Facoltà di Scienze di Taranto (i dott. V. Rossano e M. Ceci). Egli aggiunge che ha portato questa richiesta all'attenzione del Consiglio per informarlo che tale disponibilità di questi colleghi non interferisce con i loro adempimenti (didattici e di garanzia di sostegno dei corsi) nei confronti dei nostri CdS e della Facoltà.

Ci sono vari interventi:

il prof. S. Dipierro concorda con le precisazioni del Preside, aggiungendo che questa disponibilità non interferisce con gli obblighi didattici ed istituzionali di questi colleghi, ed in generale di tutti quelli che dovessero essere garanti in corsi di altre facoltà, in quanto essi continuano ad afferire sempre ai CdS della nostra Facoltà dove hanno il loro carico didattico istituzionale;

La prof.ssa F. Esposito richiama l'attenzione sul fatto che qualora un docente garante dovesse rinunciare a questo compito prima dei tre anni per ragioni oggettive, quali per esempio la cessazione dal servizio, ciò non dovrebbe comportare un obbligo per la Facoltà a garantire la sua sostituzione;

Il Preside concorda con i colleghi, riconosce che questa problematica deve essere esaminata con attenzione dagli Organi di Governo centrali, visto che è nuova e apre numerosi interrogativi, ma non ritiene che una Facoltà contragga obblighi di sorta, perché nel caso di una cessazione di un docente garante non è affatto scontato che essa disponga di una risorsa di docenza utilizzabile (nel senso di disponibilità e di afferenza al SSD particolare): in tal caso il corso di studi in questione non avrebbe i requisiti necessari previsti e incorrerebbe in problemi di valutazione da parte del Nucleo d'Ateneo non imputabili certamente alla Facoltà da cui proveniva il garante.

Non essendoci altri interventi la Facoltà prende atto della scelta dei colleghi.

C) Approvazione graduatorie Erasmus

Vengono approvate all'unanimità le graduatorie dei progetti ERASMUS per il CdS di Matematica in cui sono risultati vincitori gli studenti:

- Ciliberti Angela per recarsi all'Universidad de Granada
- Angiuli Andrea per recarsi all'Universidad de Granada

e per il CdS di Informatica in cui è risultato vincitore lo studente De Luisi Andrea per recarsi presso l'Università SF Joensuu Yliopisto.

La prof.ssa F. Esposito raccomanda che gli studenti che aderiscano al progetto verifichino con i CdS di appartenenza la congruità dei percorsi formativi con quelli previsti all'estero. La prof.ssa N. Archidiacono, delegata della facoltà per i progetti ERASMUS, concorda e comunica che è stato approntato un nuovo regolamento che sarà inviato agli Organi di Governo.

D) Contingente posti riservati all'immatricolazione di studenti stranieri a.a. 2009/10

Il Preside riferisce che i seguenti CdS propongono di riservare un contingente di posti per l'immatricolazione di studenti stranieri così come di seguito indicato:

CdS Scienza e Tecnologia per i Beni Culturali n. 5 posti

CdS in Scienze Biologiche n. 10 posti

CdS in Fisica n. 5 posti

CdS in Matematica n. 15 posti

CdS in Chimica n. 5 posti

CdS in Informatica e Comunicazione Digitale n. 6 posti

CdS in Scienze Geologiche n. 10 posti

CdS in Scienze della Natura n. 5 posti

CdS in Scienza dei Materiali n. 5 posti

CdS in Informatica sede di Bari n. 25 posti

CdS in Informatica sede di Brindisi n. 5 posti

CdS in Informatica e Tecnologie per la Produzione del Software n. 5 posti

LS in Scienze e Tecnologie chimiche n. 6 posti

LS in Biologia Ambientale ed evolutiva n. 6 posti

LS in Biologia Cellulare e Molecolare n.6 posti

LS in Scienze Biosanitarie n.6 posti

LS in Scienza e Tecnologia dei Materiali n.6 posti

LS in Scienze Geologiche n.6 posti

LM in Fisica n.6 posti

LM in Matematica n.6 posti

LM in Informatica n.6 posti

LM in Scienze della Natura n.6 posti

LM in Scienza per la diagnostica e conservazione dei Beni Culturali n.6 posti

Le proposte vengono approvate all'unanimità.

Nel corso della riunione alcuni componenti si sono momentaneamente allontanati dall'aula senza che mai sia venuto meno il numero legale.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario
(*prof. G. Calamita*)

Il Preside
(*prof. P. Spinelli*)