



OGGETTO: Incontro mondo del lavoro

Il giorno 18 novembre 2015 alle ore 10:30, nell'aula Levi del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Ferrara, edificio ex-Dipartimento Chimica (via L. Borsari 46, 44121 Ferrara) si sono incontrati il Coordinatore del Consiglio unico dei Corsi di Studio in Chimica, Prof. Alberto Cavazzini, il Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, prof.ssa Olga Bortolini, il professore associato di Chimica Fisica Prof. Jusef Hassoun, l'ing. Edoardo Ceroni (*R&D Department*) ed il Sig. Michele Bonetti (Direttore) della società **S.B. SOLAR Renewable Energy Power Systems**, Verolanuova (BS), per discutere circa le modifiche all'ordinamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica L-54 volute dal CdS per rendere il corso più adeguato alle richieste del mercato.

La discussione ha evidenziato la spiccata propensione del territorio ad attuare politiche ambientali sostenibili centrate sulle energie rinnovabili, in particolare impianti fotovoltaici di cui l'azienda SB-Solar è leader nazionale. Inoltre è stata rilevata la crescente necessità di formare laureati con competenze nel campo delle energie rinnovabili, nei processi di accumulo e di conversione dell'energia sia per rendere efficienti gli impianti fotovoltaici che per promuovere un trasporto urbano sostenibile con automobili a trazione elettrica. Questi temi trovano rispondenza nella nuova offerta didattica (vedi allegati) nei corsi di elettrochimica, e in alcuni dei corsi affini consigliati dal CdS agli studenti di indirizzo.

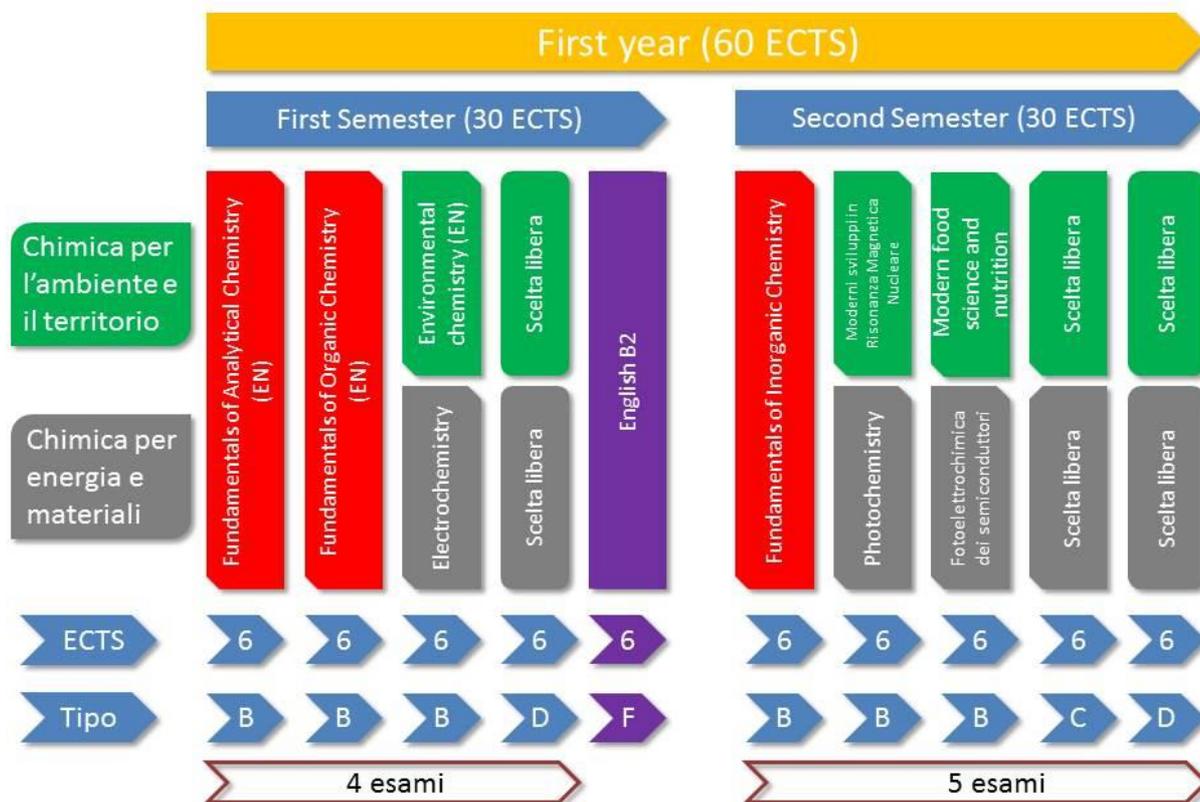
Ferrara, 18 Novembre 2015

Prof. Jusef Hassoun
Prof. Olga Bortolini
Prof. Alberto Cavazzini
Ing. Edoardo Cerioni
Sign. Michele Bonetti

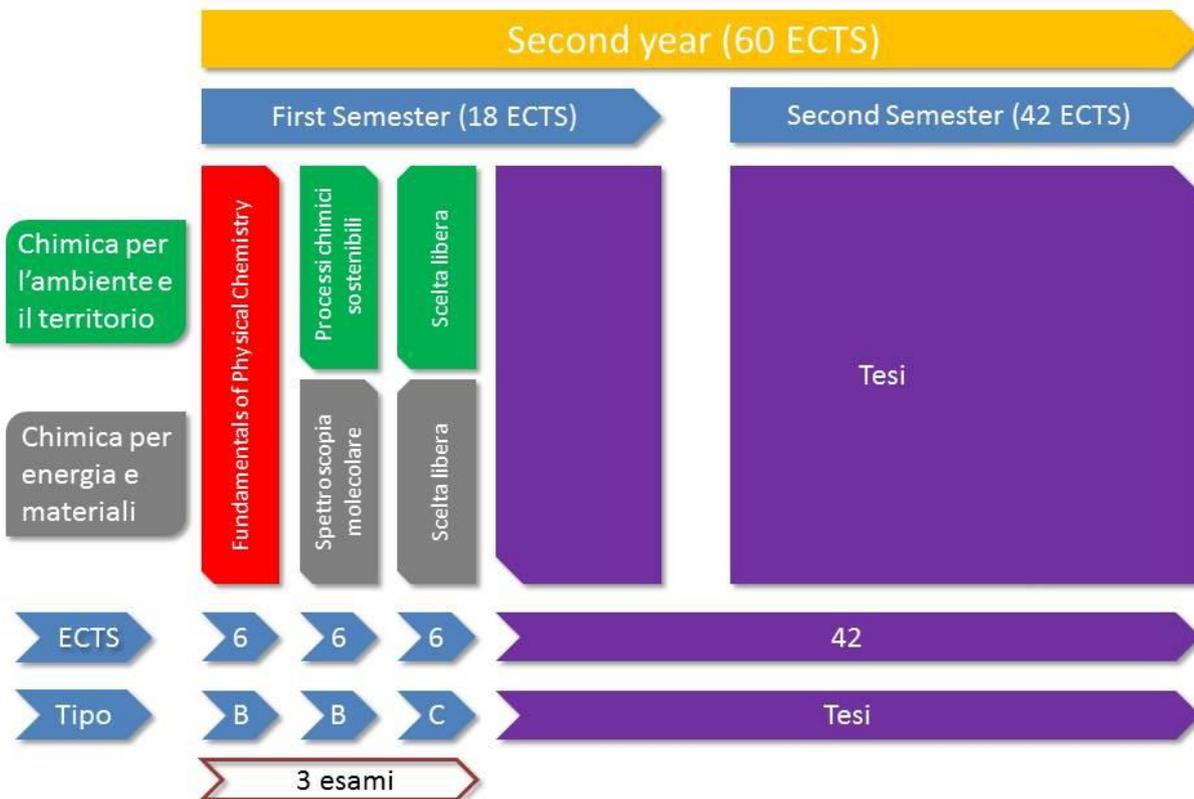
- 2 indirizzi per aumentare l'attrattività del corso di Laurea nel rispetto di**
- ➡ 48 tipo B (caratterizzanti), 12 tipo C (affini e integrativi), 12 D (scelta libera) (Decreto Ministeriale 2007)
 - ➡ 12 esami alla LM (Decreto Ministeriale 2007)

Impressioni generali nella preparazione di un indirizzo di LM che possa essere anche pensato per doppio-titolo:

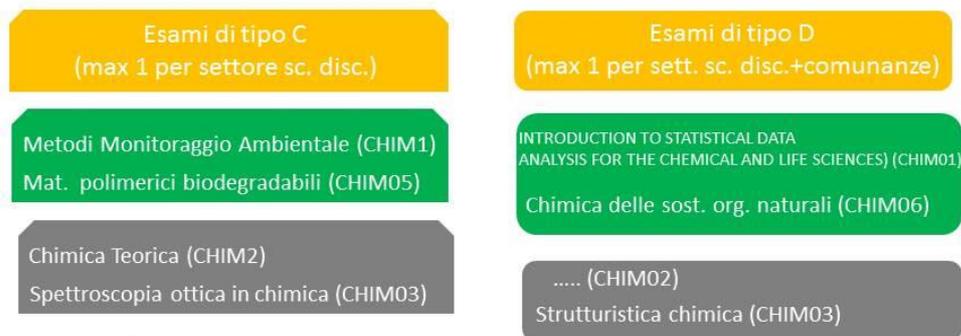
- ➡ Corsi max 6 CFU (attualm. i ns "fondamentali" sono pensati a 9) (prima conseguenza diminuzione lab, che però va incontro agli stu che lamentano troppe ore lab nella LM (specialm primo sem) e verrà compensata da tesi più lunga (punto 3)
- ➡ 60 ECTS/anno
- ➡ CFU dedicati alla tesi 40 (ragionevole).
- ➡ Titoli specifici per i corsi (vedi es. Amsterdam/Helsinki) rispetto agli attuali super-generici dei ns. corsi
- ➡ Pensare corsi in lingua nella ns. LM anche per studenti che non opereranno per il doppio titolo – **OCCORRE PENSARLI PER TEMPO**



Slide 3



Slide 4



Questa lista sarà comune a entrambi gli indirizzi e deve essere ampliata con suggerimenti E&M (vedi pag dopo per primi spunti)

Management of Sustainable Innovation (Economia), Ramaciotti, SECS-P06
 Biotecnologie per il riciclo dei rifiuti (Biotec), Pedrini, CHIM11
 Heterocyclic chemistry (CTF), Trapella, CHIM06
 Prospezioni geochimiche (Geologia), Bianchini, GEO09
 Valutazione impatto ambientale (Biotec), Fano, BIO07
 Depurazione Biologica, (Biotec) Castaldelli, BIO/07
 Legislazione ambientale (Giurisprudenza), Magri, IUS10
 Prodotti dietetici e nutraceutica, (CTF), Maietti, CHIM10
 In giallo i docenti non contattati (ma a noi interessano solo i settori sc. disc.)

Segue...

Consigliati indirizzo Chimica A&T

Consigliati indirizzo Chimica E&M

Corsi in comunanza

Slide 5

...segue

Questa lista sarà comune a entrambi gli indirizzi e deve essere ampliata con suggerimenti E&M (vedi pag dopo per primi spunti)

Fisica dello stato solido (Federico Spizzo) FIS/01
Sensori: fisica e tecnologia (Cesare Malagù) FIS/01
Microscopia elettronica: teoria e applicazioni (Matteo Ferroni) FIS/01
Fisica delle superfici e nanostrutture (Federico Montoncello) FIS/03
Tecniche mineralogiche avanzate (Annalisa Martucci) GEO/06

Slide 6

Attività informative e integrative (in grassetto quelle che sono anche caratterizzanti e che vanno giustificate nel RAD)

BIO/07 - Ecologia

CHIM/01 - Chimica analitica

CHIM/02 - Chimica fisica

CHIM/03 - Chimica generale e inorganica

CHIM/04 - Chimica Industriale

CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici

CHIM/06 - Chimica organica

CHIM/10 - Chimica degli Alimenti

CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni

CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali

FIS/01 - Fisica sperimentale

FIS/03 - Fisica della materia

GEO/06 - Mineralogia

GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali

IUS/10 - Diritto amministrativo

SECS-P/06 - Economia applicata