


**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA – A. A. 2013/2014**

 PROT. N. 884 del 14/01/2014

 TIT. III CL. 21 F. 1
**Verbale del Consiglio dei Corsi di Studio in Chimica del 14/01/2014**

 Il giorno 14 gennaio 2014, alle ore 15.30 si è riunito il Consiglio dei Corsi di Studio in **Chimica**

RIF.		PRESENZE		RIF.		PRESENZE	
		p	a			p	a
PRCR	ARMELAO LIDIA		AG	RO	MAGGINI MICHELE		X
RO	BAGNO ALESSANDRO	X		RO	MAMMI STEFANO	X	
R	BARBON ANTONIO		AG	RA	MANCIN FABRIZIO		X
RO	BASATO MARINO		X	RO	MARAN FLAVIO	X	
RA	BATTISTUTTA ROBERTO	X		RO	MARIGO ANTONIO	X	
R	BELLANDA MASSIMO		AG	R	MBA BLAZQUEZ MIRIAM	X	
RA	BIFFIS ANDREA	X		RA	MENNA ENZO		AG
R	BOGIALLI SARA		X	RO	MORO GIORGIO	X	
RO	BONCHIO MARCELLA		X	R	ORIAN LAURA		AG
RO	BOZIO RENATO	X		RA	PANDOLFO LUCIANO		X
RA	CARBONERA DONATELLA		AC	RO	PASTORE PAOLO		X
RA	CAROFILIO TOMMASO		AG	RO	POLIMENO ANTONINO	X	
R	CARRARO MAURO		AG	R	RASTRELLI FEDERICO	X	
RO	CASARIN MAURIZIO		AG	R	RUZZI MARCO		X
R	CAUSIN VALERIO		X	RO	SAMBI MAURO	X	
R	CENTOMO PAOLO	X		RA	SANTI SAVERIO	X	
R	COLLINI ELISABETTA	X		R	SEDONA FRANCESCO	X	
R	DI MARCO VALERIO		AG	R	SIGNORINI RAFFAELLA		X
RA	DI NOTO VITO		AG	RA	SILVESTRELLI PIER LUIGI	X	
R	DI VALENTIN MARILENA		X	R	SILVESTRI ALBERTA	X	
R	FAVARO GABRIELLA	X		RA	TAPPARO ANDREA	X	
RA	FERRANTE CAMILLA	X		R	TUBARO CRISTINA	X	
RO	FORMAGGIO FERNANDO	X		RA	ZANARDO ALBERTO		AG
R	FORTUNATO LORENZO		AG	RA	ZECCA MARCO	X	
R	FRANCO LORENZO	X		R	ZERBETTO MIRCO	X	
RA	FREGONA DOLORES		AG	R	ZONTA CRISTIANO		AG
R	FREZZATO DIEGO		X	S	DI MUZIO MARTINA	X	
PRCR	GHIRALDO FILIPPO		X	S	PLUDA STEFANO		X
RO	GRANOZZI GAETANO		AG	S	ZARANTONELLO ALESSANDRA	X	
RA	GOBBO MARINA	X					
RO	LICINI GIULIA	X					
<b>RIFERIMENTI</b>							
RO	Professore di ruolo ordinario	R	Ricercatore	X	Presente		
RA	Professore di ruolo associato	S	Rappresentanti studenti	AG	Assente giustificato		
PrCr	Professore a contratto	nd	Rappres. pers. non docente				

FIRMA DEL PRESIDENTE

Prof. Mauro Sambì

FIRMA DEL SEGRETARIO

Dott.ssa Elisabetta Collini

Elisabetta Collini



Presiede la seduta il **Prof. Mauro Sambì**;  
 assume le funzioni di Segretario la **Dott.ssa Elisabetta Collini**.  
 Il Presidente riconosce valida la seduta, la dichiara aperta per trattare gli argomenti all'o.d.g. come dall'avviso di convocazione

### Verbale del Consiglio dei Corsi di Studio in Chimica del 14/01/2014

#### ORDINE DEL GIORNO

1. Approvazione del verbale della seduta del 26 novembre 2013 (consultabile alla pagina web <http://www.chimica.unipd.it/?context=531>)
2. Comunicazioni
3. Approvazione del Rapporto di sintesi sulla valutazione della didattica, A.A. 2012/13
4. Approvazione dei Rapporti di riesame annuali
5. Attivazione del corso di recupero del debito formativo in matematica
6. Requisiti per il passaggio all'anno successivo d'iscrizione
7. Assetto didattico 2014/15
8. Approvazione del prospetto di sintesi dell'offerta formativa, A.A. 2014/15
9. Nomina del docente responsabile della verbalizzazione del Tirocinio Formativo (LM)
10. Modifica delle date degli appelli di laurea
11. Pratiche studenti
12. Varie ed eventuali

**Allegato 1:** Documento di sintesi sui risultati della Valutazione della Didattica 2012/13

**Allegato 2:** Rapporto di Riesame del Corso di Laurea in Chimica

**Allegato 3:** Rapporto di Riesame del Corso di Laurea magistrale in Chimica

**Allegato 4:** Assetto didattico del corso di Laurea in Chimica per l'A.A. 2014/15

**Allegato 5:** Assetto didattico del corso di Laurea magistrale in Chimica per l'A.A. 2014/15

**Allegato 6:** Documento di analisi della situazione e di proposta del numero programmato

**Allegato 7:** Piani di studio via Uniweb e in formato cartaceo in approvazione

**Allegato 8:** Domanda preventiva di immatricolazione alla LM in Chimica – A.A. 2013/14 della studentessa Cristina LEONARDO

FIRMA DEL PRESIDENTE

Prof. Mauro Sambì

FIRMA DEL SEGRETARIO

Dott.ssa Elisabetta Collini



### 1. Approvazione del verbale della seduta del 26/11/13

Il verbale della seduta del 26/11/13 la cui bozza è consultabile alla pagina web <http://www.chimica.unipd.it/?context=531>, è approvato all'unanimità.

### 2. Comunicazioni

2.1. Il Presidente informa che la Signora Francesca Lorenzi, già Rappresentante degli studenti in questo CCS, dopo il conseguimento della Laurea nel novembre 2013 si è iscritta al Corso di LM in Chimica Industriale, la Signora Lorenzi dunque non fa più parte del CCS e di conseguenza del suo GAV. Il Presidente ringrazia la Signora Lorenzi per il lavoro svolto nello scorso biennio e ricorda ai Rappresentanti degli studenti e ai Docenti l'opportunità di stimolare la partecipazione degli studenti alle prossime elezioni per il rinnovo delle rappresentanze studentesche che si svolgeranno nella prossima primavera.

2.2. Il Presidente ricorda che a partire dalla prossima sessione invernale d'esami ciascun docente dovrà provvedere personalmente all'apertura degli appelli d'esame in UNIWEB e per questo motivo la Scuola di Scienze ha provveduto ad abilitare i docenti responsabili dell'insegnamento all'apertura in autonomia delle prove finali. I docenti che svolgono parti di insegnamento potranno aprire in autonomia le prove parziali e co-gestire le prove finali.

Ai docenti responsabili in possesso della firma digitale, è stata assegnata l'abilitazione corrispondente, che permette di aprire le prove finali solo in modalità firma digitale; in questo caso anche l'abilitazione per i collaboratori è stata modificata in modo da permettere loro di visualizzare gli appelli aperti dal titolare.

Il Presidente prega di non aprire appelli in date diverse da quelle già comunicate e pubblicate e di procedere al più presto all'apertura degli appelli d'esame in modo che gli studenti possano iscriversi in vista dell'imminente sessione e raccomanda anche di sollecitare gli studenti a compilare la valutazione della didattica on-line prima di iscriversi agli appelli.

Per chiarimenti o difficoltà i docenti sono invitati a rivolgersi alla segreteria didattica del DiSC: [didattica.chimica@unipd.it](mailto:didattica.chimica@unipd.it), Dott.ssa A. Sperti.

2.3. Il Presidente ricorda che l'Edizione 2014 di "Scegli con noi il tuo domani", le giornate dedicate dall'Ateneo all'informazione sull'offerta formativa universitaria e sui servizi per il diritto allo studio rivolte a tutti gli studenti delle classi quarte e quinte delle scuole superiori, si terrà il 14 e il 15 febbraio p.v. presso il Campus Agripolis di Legnaro. In vista dell'appuntamento, nella mattinata di oggi il Coordinatore Prof. Giuliano Bellieni ha convocato una riunione della Commissione Orientamento della Scuola di Scienze. Per il CCS di Chimica vi ha partecipato la Dott.ssa Miriam Mba, che il Presidente ringrazia per aver contestualmente confermato la disponibilità a fungere da Referente per l'Orientamento del CCS.

### 3. Approvazione del Rapporto di sintesi sulla valutazione della didattica, A.A. 2012/13

Il GAV dei corsi di laurea in Chimica ha approvato il documento di sintesi sui risultati della Valutazione della Didattica 2012/13 (All. I). In sintesi, la Laurea e la Laurea Magistrale in Chimica

FIRMA DEL PRESIDENTE

Prof. Mauro Sambri

FIRMA DEL SEGRETARIO

Dott.ssa Elisabetta Collini

Elisabetta Collini



ottengono un indice di gradimento complessivo molto buono, con punte di eccellenza, e si collocano nella fascia alta della Scuola di Scienze. Si riscontra qualche carenza molto circoscritta, per lo più riconducibile a situazioni contingenti o già risolte. Da diversi anni, il corso di laurea tiene (1-2 volte all'anno) commissioni paritetiche docenti-studenti per discutere le valutazioni degli studenti e avviare le azioni correttive. Nel Documento di sintesi sono state proposte ulteriori iniziative per il recupero del debito formativo in matematica in ingresso alla Laurea, per la razionalizzazione e il coordinamento dei contenuti delle AF, e infine per il monitoraggio in tempo reale delle criticità riscontrate da parte degli studenti, alcune delle quali sono state recepite nei Rapporti di Riesame, di cui al punto successivo dell'O.d.G. Una volta approvato, il documento farà parte del Rapporto di Riesame.

Dopo ampia discussione il C.C.S. approva all'unanimità il documento.

*Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.*

#### **4. Approvazione dei Rapporti di riesame annuali**

Il GAV dei corsi di laurea in Chimica ha preparato i Rapporti di Riesame 2014 per la Laurea e la Laurea Magistrale in Chimica (*All. 2 e 3*). I documenti, inviati in precedenza ai componenti, vengono presentati e discussi. Una volta approvati, i documenti verranno trasmessi al DiSC, affinché il Consiglio di Dipartimento possa deliberarne a sua volta l'approvazione.

Dopo ampia discussione, il CCS approva all'unanimità i Rapporti di Riesame 2014.

*Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.*

#### **5. Attivazione del corso di recupero del debito formativo in matematica**

Il Presidente illustra la situazione relativa al debito formativo in Matematica attribuito agli studenti in ingresso al Corso di Laurea in Chimica (cfr. All. 1, punto 5.1). Al fine di migliorare la regolarità del percorso di studio ed accorciare i tempi di conseguimento della laurea, nel Rapporto di Riesame della Laurea il GAV propone l'istituzione di un corso di recupero intensivo pomeridiano del debito formativo in matematica collocato all'inizio del I semestre del I anno, orientativamente nelle due settimane centrali di ottobre, con prova finale che consenta di sanare il debito formativo.

Poiché la Segreteria Studenti registra i debiti formativi nelle carriere studenti a primo semestre inoltrato, orientativamente tra novembre e dicembre, agli studenti che recupereranno il debito secondo la nuova modalità non verrà attribuito l'obbligo di sanarlo con l'esame di Matematica. Viene sottolineato che il corso sarà proposto agli studenti interessati su base facoltativa e costituirà un'opportunità aggiuntiva, alternativa al recupero del debito mediante il superamento dell'esame di Matematica.

La responsabilità del corso graverà su uno o più docenti volontari interni al Dipartimento di Scienze Chimiche, eventualmente coadiuvato/i da un tutor junior selezionato prima dell'avvio del semestre. I contenuti di massima del corso saranno definiti a breve e dovranno essere strettamente correlati ai contenuti del Test d'Ingresso della Scuola di Scienze. All'iniziativa sarà data adeguata pubblicità nell'Avviso di Ammissione e sui siti web istituzionali. L'iniziativa sarà valutata ex post e se sarà

FIRMA DEL PRESIDENTE

Prof. Mauro Sambì

FIRMA DEL SEGRETARIO

Dott.ssa Elisabetta Collini



giudicata positivamente dalla Commissione Didattica, dai docenti e dagli studenti coinvolti, il Presidente proporrà al CCS di adottarla stabilmente mediante un aggiornamento del Regolamento Didattico del Corso.

Il Presidente propone al CCS di approvare preliminarmente l'attivazione in via sperimentale del corso di recupero del debito formativo in Matematica, in deroga all'Art. 2, commi 4 e 5 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea che stabilisce i criteri d'Ammissione.

Il CCS approva all'unanimità.

#### 6. Requisiti per il passaggio all'anno successivo d'iscrizione

Nel Rapporto di Riesame del corso di Laurea, il GAV ha proposto di abbassare la soglia minima di CFU per il passaggio dal I al II anno da 40 a 39. Il GAV ritiene che l'azione consentirebbe una maggiore flessibilità di percorso e una semplificazione delle procedure per la gestione dei ripetenti, senza incidere sulla loro preparazione.

Il Presidente propone al CCS di modificare l'Art. 8, Comma 1 del Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Chimica: **“Per l'iscrizione al secondo anno lo studente dovrà aver acquisito almeno 40 CFU tra quelli previsti nell'Allegato 2 per il primo anno comprensivi di quanto previsto all'art. 2, comma 4.”** sostituendo **“almeno 40 CFU”** con **“almeno 39 CFU”**.

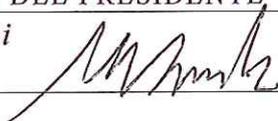
Il CCS approva all'unanimità la modifica proposta.

#### 7. Assetto didattico 2014/15

Il Presidente ricorda che già nei Rapporti di Riesame 2013, i CCS in Chimica e Chimica Industriale avevano indicato, tra le azioni correttive riguardanti l'accompagnamento degli studenti nel mondo del lavoro, l'esigenza di ripensare l'insegnamento di Formazione per le Scelte Professionali (FSP). L'azione è stata riprogrammata nei Rapporti di Riesame 2014. La necessità si pone, da un lato, per venire incontro alle richieste di Confindustria Veneto e degli stessi studenti, reiterate negli anni, di dare al corso una collocazione più consona alla sua natura di preparazione all'ingresso nel mondo del lavoro, per la quale il posizionamento al II anno del corso di Laurea appare oggettivamente prematuro; d'altro lato, il grado di maturità degli studenti al II anno del corso di Laurea non consente loro di sfruttare appieno i contenuti veicolati dall'insegnamento così come è attualmente strutturato. La riorganizzazione di FSP è un'operazione complessa a causa della condivisione dell'insegnamento tra i tre CCS della Classe L-27 (Chimica, Chimica Industriale, Scienza dei Materiali).

La proposta emersa, già approvata preliminarmente dalle Commissioni Didattiche dei CCS e di Dipartimento, per quel che concerne il C.d.S. in Chimica consiste in quanto segue:

- a) Il corso FSP della Laurea viene ridotto da 2 a 1 CFU, portando da 5 a 6 CFU l'insegnamento di “Industria Chimica” (IC). L'operazione ha anche il vantaggio di riportare IC a un numero di crediti adeguato, evitando l'attuale artificioso accorpamento con FSP. Il CFU residuo di FSP viene spostato dal 2° al 3° anno della Laurea; i contenuti di FSP vengono rimodulati mantenendo essenzialmente i seminari tenuti dalle Aziende o contenuti analoghi. Questa operazione non

FIRMA DEL PRESIDENTE	FIRMA DEL SEGRETARIO
Prof. Mauro Sambì 	Dott.ssa Elisabetta Collini 



richiede modifiche del RAD del corso di Laurea e può essere messa in atto subito, integrandola nell'Assetto Didattico 2014/15 che non prevede altre modifiche, a parte il ripristino del corso di Mineralogia (settore GEO/06) in sostituzione di Cristallografia (CHIM/03).

- b) L'insegnamento "Il Brevetto in Chimica" della LM viene portato da 1 a 2 CFU, introducendo i contenuti più avanzati attualmente presenti in FSP (organizzazione aziendale). Il credito richiesto è tolto dalla prova finale, che passa quindi da 40 a 39 CFU. Questa operazione richiede una modifica del RAD della Laurea magistrale, che alla tipologia 5d ("Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro") attualmente prevede un solo CFU. La necessità di tale modifica del RAD rende opportuno avviare il nuovo assetto della LM a partire dall'A.A. 2015/16, col vantaggio di minimizzare la sovrapposizione di vecchio e nuovo assetto didattico per la medesima coorte. Per l'A.A. 2014/15 l'assetto didattico della LM magistrale resta sostanzialmente invariato: cambia solo la suddivisione in crediti di "Chimica Analitica e Ambiente" deliberata nella seduta del CCS del 07/10/13 e già adottata nel corrente Anno Accademico.

Il Presidente propone al CCS di approvare l'Assetto Didattico del corso di Laurea in Chimica (*All. 4*), che per l'A.A. 2014/15 integra la modifica proposta al punto (a) al I anno di Corso. Contestualmente chiede mandato al CCS di avviare la modifica del RAD del corso di Laurea magistrale applicando quanto previsto al punto (b).

Il CCS approva all'unanimità l'assetto didattico della Laurea e dà mandato al Presidente di procedere con la modifica del RAD della Laurea magistrale ai fini di completare la riorganizzazione dell'insegnamento di FSP.

Il Presidente infine pone in votazione l'assetto didattico del corso di Laurea magistrale per l'A.A. 2014/15. (*All. 5*)

Il CCS approva all'unanimità.

### 8. Approvazione del prospetto di sintesi dell'offerta formativa, A.A. 2014/15

Il Presidente comunica che il 20/12/13 è giunta ai Direttori di Dipartimento, ai Presidenti dei Consigli delle Scuole e ai Presidenti di CCS la richiesta del Servizio Accreditamento, Sistemi informativi e Qualità della Didattica di Ateneo di approvare le proposte di attivazione dei Corsi di Studio, il contingente di posti da riservare a studenti non comunitari non soggiornanti, l'eventuale numero programmato, le modalità della prova d'ammissione. Il primo passo spetta ai CCS, che trasmettono la proposta al proprio Dipartimento di Riferimento, che a sua volta, sentita la Scuola, provvederà a deliberare in merito, in vista dell'approvazione del Senato Accademico.

Il Presidente propone al CCS:

- di confermare l'attivazione dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Chimica nell'A.A. 2014/15.
- di mantenere invariati rispetto agli A. A. precedenti i contingenti di studenti stranieri: 5 di cui 2 cinesi (Laurea); 4 di cui 2 cinesi (Laurea Magistrale).
- di mantenere invariato il numero programmato per l'accesso alla Laurea (100+5 stranieri).  
Il documento di analisi della situazione e di proposta del numero programmato (*All. 6*), risalente al 2007 e ormai obsoleto, deve essere aggiornato secondo il mandato al Presidente

FIRMA DEL PRESIDENTE

Prof. Mauro Sambì

FIRMA DEL SEGRETARIO

Dott.ssa Elisabetta Collini

Elisabetta Collini


**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA – A. A. 2013/2014**

dato dal CCS in data 25/02/13. L'aggiornamento deve essere tuttavia coordinato con gli altri CdS afferenti al DiSC. Il Presidente si impegna a porre la questione all'attenzione della Commissione Didattica del DiSC convocata il 17/01/14.

- d) di confermare l'ammissione al Corso in base alle graduatorie risultanti dalla Prova di ammissione della Scuola di Scienze per i Corsi a numero programmato.

Il CCS approva all'unanimità le proposte.

**9. Nomina del docente responsabile della verbalizzazione del Tirocinio Formativo (LM)**

Il Presidente ricorda che l'Assetto 2013 della LM prevede l'attivazione e di conseguenza la verbalizzazione del Tirocinio Formativo, della quale il CCS è chiamato a definire la modalità.

Si propone che il docente responsabile della verbalizzazione del Tirocinio sia il Presidente del CCS, un mese dopo l'inizio dell'internato di tesi, salvo obiezione del Relatore.

Il CCS approva all'unanimità la proposta.

**10. Modifica delle date degli appelli di laurea**

Il Presidente informa il CCS che da quest'anno per accedere ai Corsi di Dottorato è necessario aver conseguito il titolo di LM entro il 30 settembre 2014. Poiché nel calendario degli appelli già pubblicato i Corsi di Studio in Chimica e Chimica Industriale non prevedevano appelli di Laurea Magistrale a settembre, per essi la Commissione Lauree Chimiche (CLC) ha deciso di istituire un appello di LM straordinario il 25 settembre 2014. Viene comunque mantenuto l'appello regolare del 16 ottobre 2014.

Per gli studenti che presenteranno le domande d'internato fino al 3 marzo 2014 compreso, la CLC verificherà l'ammissibilità all'appello del 16/10/2014. Gli studenti che avranno i requisiti per esservi ammessi, saranno autorizzati, purché finiscano in tempo gli esami e la tesi, ad anticipare la laurea al 25 settembre. Resta comunque garantita la possibilità di laurearsi il 16 ottobre.

Contestualmente, per evitare sovrapposizioni e difficoltà di gestione da parte della Segreteria Didattica del DiSC, l'appello di Laurea Triennale originariamente previsto per il 25 settembre è stato posticipato al 2 OTTOBRE 2014.

Data l'urgenza di informare correttamente e tempestivamente gli studenti potenzialmente interessati, la Segreteria Didattica del DiSC ha già inviato un avviso in tal senso a tutti gli studenti del III anno della Laurea e del I e II anno della LM, pubblicandolo inoltre sul sito WEB del CdS.

Il Presidente propone al CCS di ratificare la decisione della CLC.

Il CCS ratifica la proposta.

**11. Pratiche studenti**
**11.1 Approvazione dei piani di studio**

Il Presidente informa che il 12.12.13 la Commissione Didattica del CCS ha approvato tutti i piani di studio presentati via Uniweb e in formato cartaceo (*All. 7*) sia per la Laurea che per la LM, ed ha trasmesso la relativa delibera alla Segreteria Studenti.

Il CCS ratifica la delibera della Commissione Didattica.

FIRMA DEL PRESIDENTE

Prof. Mauro Sambri

FIRMA DEL SEGRETARIO

Dott.ssa Elisabetta Collini

Elisabetta Collini



### 11.2. Domande preventive di immatricolazione alla LM in Chimica

Il 19/12/13 la Commissione Didattica del CCS ha esaminato la domanda preventiva di immatricolazione alla LM in Chimica – A.A. 2013/14 pervenuta da parte della studentessa **Cristina LEONARDO**, proveniente dalla sede universitaria di Catania (*All. 8*). La domanda non presenta particolari problemi, e pertanto la CD ha deliberato e trasmesso alla Segreteria Studenti un parere positivo.

Il CCS ratifica la delibera della Commissione Didattica.

### 11.3. Visite didattiche

Il 16.12.13 il Dott. V. DI MARCO e la Dott.ssa Gabriella FAVARO hanno richiesto, come già nei tre A.A. passati, l'autorizzazione a portare gli studenti del III anno della laurea in Chimica in visita al Laboratorio di Spettrometria di Massa del CNR di Padova, Corso Stati Uniti 4, in accordo con la Responsabile del Laboratorio, Dott.ssa Roberta SERAGLIA, per una durata prevista di 2 ore. Durante tale visita gli studenti hanno modo di vedere strumenti d'avanguardia nel campo della spettrometria di massa e applicazioni analitiche in ambito clinico, ambientale ed alimentare. La visita avviene in due turni, così come in due turni sono suddivisi gli studenti frequentanti il laboratorio. Il primo turno effettua la visita in data odierna, il secondo turno domani 15 gennaio 2014. Gli studenti raggiungono il CNR con mezzi propri. Data la coincidenza del primo turno di visita con la seduta odierna del CCS, il Presidente ha anticipato l'autorizzazione ai Colleghi che ne hanno fatto richiesta e chiede al CCS di ratificarla.

Il CCS ratifica l'approvazione.

## 12. Varie ed eventuali

Non vi sono varie ed eventuali. Non essendovi altri argomenti da trattare, la seduta è tolta alle ore 17.00.

FIRMA DEL PRESIDENTE

Prof. Mauro Sambì

FIRMA DEL SEGRETARIO

Dott.ssa Elisabetta Collini

Elisabetta Collini