

Consiglio di Corso di Studio di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Il giorno martedì **19 dicembre alle ore 15.45**, presso la Sala del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica (Cubo 44/A) si è riunito, in seduta ordinaria, il Consiglio di Corso di Studio di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per discutere il seguente O.d.G.:

..... OMISSIS

3) Pratiche studenti

CONVALIDA CREDITI PER CONOSCENZA LINGUA INGLESE (ART. 12 REG. DID. CDS, MODIFICATO DD 472 DEL 10/11/2017)

Il Presidente – dopo aver chiarito ai presenti le procedure attualmente in vigore per il riconoscimento e la convalida dei crediti per la conoscenza della lingua inglese - informa che è pervenuta comunicazione (prot. 1989 del 06/12/2017) da parte del Presidente del Centro Linguistico di Ateneo, prof.ssa Carmen Argondizzo, relativa ai risultati della *prova di verifica del profitto, coerente con i risultati di apprendimento di livello B1* espletata dal CLA il 24/11/2017 di alcuni studenti del Corso di Laurea di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Il Presidente, per quanto sopra premesso, propone l'approvazione l'acquisizione dei crediti formativi universitari relativi alla conoscenza della lingua inglese dei sotto riportati studenti i quali risultano avere superato la prova di verifica del profitto relativa alla conoscenza della lingua inglese coerente con i risultati di apprendimento di livello B1:

| Matr. | Cognome | Nome | Punteggio | Esito |
|--------|----------|-----------|-----------|----------|
| 170834 | AMELIO | AMANDA | 65 | SUPERATA |
| 121772 | ARGIRO' | GIUSEPPE | 56 | SUPERATA |
| 162465 | DE MARCO | SILVANO | 58 | SUPERATA |
| 163595 | IEMMA | ERNESTO | 64 | SUPERATA |
| 161982 | MARTYN | NAZAR | 64 | SUPERATA |
| 183462 | MASSIMO | SARA | 56 | SUPERATA |
| 168854 | NISTICO' | LUIGI | 63 | SUPERATA |
| 143395 | ORLANDO | ORTENZIO | 63 | SUPERATA |
| 145602 | PALMIERI | PASQUALE | 60 | SUPERATA |
| 168858 | PERNA | LUISA | 62 | SUPERATA |
| 168849 | RAMUNDO | CLAUDIANA | 61 | SUPERATA |

Il Consiglio approva in data 24/11/2017

Il Segretario Verbalizzante
Gianpietro Coppola

Il Coordinatore del Corso di Studio
prof. Salvatore Straface

RICHIESTA AUTORIZZAZIONE ARGOMENTO DI ELABORATO FINALE

La studentessa FINOCCHIARO FLORA, matricola 170879, iscritta al primo fuori corso anno del Corso di Laurea triennale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: ""Caratterizzazione della cinetica di adsorption di materiali filtranti per la rimozione del fosforo"", Relatore Prof. STRAFACE SALVATORE, Correlatore PUGLIESE LORENZO, così come da richiesta del 15-11-2017 - Seduta di laurea prevista - 26-02-2018.

Il Consiglio approva.

Lo studente SACCHI DAVIDE, matricola 164222, iscritto al Secondo fuori corso anno del Corso di Laurea triennale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Modelli di ottimizzazione nella gestione delle risorse idriche", Relatore Prof. CARINI MANUELA, Correlatore Capano Gilda, così come da richiesta del 06-12-2017 - Seduta di laurea prevista - 26-02-2018.

Il Consiglio approva.

RICHIESTA AUTORIZZAZIONE ARGOMENTO DI TESI DI LAUREA

Lo studente BARTOLOTTA PASQUALE, matricola 181760, iscritto al primo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Processi catalitici con ferro elementare e ferro ionico per la rimozione di composti fenolici", Relatore Prof. SICILIANO ALESSIO, così come da richiesta del 18-12-2017 - Seduta di laurea prevista - 17-07-2018.

Il Consiglio approva.

La studentessa BORCHETTA VALENTINA, matricola 181713, iscritta al Primo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Metodi di ricalibratura degli alvei fluviali", Relatore Prof. MACCHIONE FRANCESCO, così come da richiesta del 04-12-2017 - Seduta di laurea prevista - 17-07-2018.

Il Consiglio approva.

La studentessa PELLE ADRIANA, matricola 182424, iscritta al Primo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO,

Il Segretario Verbalizzante
Gianpietro Coppola

Il Coordinatore del Corso di Studio
prof. Salvatore Straface

chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'elaborato finale sul seguente argomento: "Supporto all'avviamento di un digestore anaerobico industriale ", Relatore Prof. MIGLIORI MASSIMO, Correlatore Giuseppe Zanardi, così come da richiesta del 28-11-2017 - Seduta di laurea prevista - 17-07-2018.

Il Consiglio approva.

COMMISSIONI D'ESAME VECCHIO ORDINAMENTO

Lo studente BISCARDI FRANCESCO, matricola 50404, iscritto al quattordicesimo FC anno del Corso di Laurea ciclo_unico (D.M. V.O.) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede *"che possano essere istituite le commissioni d'esame relative ai seguenti insegnamenti del vecchio ordinamento didattico (ord. 125): - Tecnica delle costruzioni; - Dinamica delle terre e delle rocce."*

Il Presidente, essendo la nomina delle commissioni degli esami di profitto competenza del Coordinatore del Corso di Studio, comunica che provvederà in tempi stretti alla nomina di tutte le commissioni di esami a.a. 2017/2018 per gli insegnamenti per i quali risultano esserci studenti che devono ancora acquisire i relativi crediti.

Il Consiglio ne prende atto.

RICHIESTA AGGIUNTA CORRELATORE TESI LAUREA MAGISTRALE

Lo studente BLANDO ALDO, matricola 174378, iscritto al Primo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede *"Il sottoscritto Aldo Blando matr. 174378, iscritto al primo anno fuori corso, del corso di laurea magistrale (D.M. 270) in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, chiede di poter inserire come ulteriore correlatore per l'elaborato finale dal titolo: "Deduzione dei parametri edometrici attraverso una procedura automatica di ottimizzazione" (richiesta approvata in CSIAT il 22.02.17), il Dott. Geol. Sergio Soleri. Alla presente, si allega la dichiarazione di disponibilità e il documento di identità."*

Il Consiglio approva.

La studentessa BRUZZESE ELENA, matricola 160146, iscritta al terzo fuori corso anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede *"in relazione alla mia richiesta di assegnazione della tesi di laurea, approvata nel CdCS del 11/07/2017 (prot. n. 1077 del 29-06-2017), l'inserimento, in qualità di correlatori, del Dott. Calamita Giuseppe (CNR Potenza) e del Prof. Dusan Zagar (Università di Ljubljana - SLO). In allegato i documenti richiesti."*

Il Segretario Verbalizzante
Gianpietro Coppola

Il Coordinatore del Corso di Studio
prof. Salvatore Straface

Il Consiglio approva.

RICHIESTA INSERIMENTO/MODIFICA INSEGNAMENTI A SCELTA PIANI DI STUDIO LAUREA MAGISTRALE A SEGUITO DI DELIBERATO CSIAT 08/11/2017

Lo studente OLIVO ANDREA, matricola 194606, iscritto al primo anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede *"Al fine di completare la precedente domanda, già protocollata dal DIATIC e parzialmente approvata (n. protocollo 1744 del 06/11/17), l'inserimento dell'insegnamento a scelta (FONDAMENTI DI TRASPORTI- ICAR/05, precedentemente non specificato) e la convalida dei 6 crediti acquisiti. In Allegato la scheda dell'insegnamento.*

Il Consiglio approva.

La studentessa VELTRI LUCREZIA, matricola 194689, iscritta al primo anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede *"al fine di completare la precedente domanda, parzialmente approvata (n. Protocollo 1690), l'inserimento dell'insegnamento a scelta (Fondamenti di Trasporti - ICAR/ 05) e la convalida dei crediti acquisiti. In allegato la scheda dell'insegnamento."*

Il Consiglio approva.

RICHIESTA DI ANTICIPAZIONE ESAME

Lo studente CAGLIANONE MARIO, matricola 194566, iscritto al primo anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede *"di poter anticipare al primo anno l'esame "Protezione Idraulica del Territorio" del professore Macchione F., regolarmente previsto per il secondo anno accademico del corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, indirizzo "Difesa del Suolo".*

Il Presidente informa il Consiglio che la richiesta si configura come modifica di piano di studio, il cui termine è fissato dal regolamento didattico di ateneo al 31/10 e pertanto la medesima è da considerarsi fuori termine.

Il Consiglio NON approva in quanto la richiesta è stata presentata fuori termine.

RICHIESTA DI ANTICIPO CREDITI A SCELTA

Lo studente MARSICO LUIGI, matricola 194699, iscritto al primo anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede *"Di anticipare, sulla base dei crediti dichiarati nella domanda parzialmente approvata con protocollo del 30-10-2017 "Richieste di riconoscimento dei crediti insegnamenti acquisiti per l'iscrizione alla*

Il Segretario Verbalizzante
Gianpietro Coppola

Il Coordinatore del Corso di Studio
prof. Salvatore Straface

laurea Magistrale e Accesso alle attività didattiche del II anno", l'esame a scelta "Diritto dell'ambiente" S.S.D. IUS/09. "

Il Consiglio approva.

RICHIESTA INSERIMENTO/MODIFICA INSEGNAMENTI A SCELTA PIANI DI STUDIO LAUREA TRIENNALE

I sotto riportati studenti, iscritti per l'a.a. 2017/2018 al Corso di Laurea Triennale in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiedono l'inserimento/sostituzione degli insegnamenti a scelta relativi al loro Piano di Studio:

| N. | MATR. | COGNOME | NOME | INSEGNAMENTI A SCELTA DA INSERIRE | IN SOSTITUZIONE DI |
|----|--------|---------|----------------|---|------------------------------|
| 1 | 178401 | TIGANI | FEDERICO MARIA | - TECNICHE DI RILEVAMENTO SATELLITARE * ACUSTICA ED ILLUMINOTECNICA (ING-IND/11 - ingegneria energetica) *(DIMEG) | - ECONOMICA ED ESTIMO CIVILE |

L'Ufficio della Didattica ha verificato che l'istanza è stata presentata nei termini fissati dal Regolamento Didattico di Ateneo (31/10/2017) ma non è stata istruita precedentemente per risolvere criticità tecniche riscontrate dall'Ufficio.

Il Consiglio approva.

RICHIESTA DI MODIFICA INDIRIZZO

Il sotto riportato studente, iscritto per l'a.a. 2017/2018 al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, chiedela modifica dell'indirizzo del proprio piano di studio:

| N. | MATR. | COGNOME | NOME | INSEGNAMENTI A SCELTA DA INSERIRE | IN SOSTITUZIONE DI |
|----|--------|---------------|-------|--|--------------------|
| 1 | 194621 | DE BENEDITTIS | DIEGO | - MITIGAZIONE DEL RISCHIO ECOLOGICO al primo anno - INQUINAMENTO ACUSTICO ED ELETTROMAGNETICO al secondo anno CAMBIO INDIRIZZO: Tutela dell'Ambiente | |

L'Ufficio della Didattica ha verificato che l'istanza è stata presentata nei termini fissati dal Regolamento Didattico di Ateneo (31/10/2017) ma non è stata istruita precedentemente per risolvere criticità tecniche riscontrate dall'Ufficio.

Il Consiglio approva.

RICHIESTA DI CHIUSURA DI TIROCINIO

Il Segretario Verbalizzante
Gianpietro Coppola

Il Coordinatore del Corso di Studio
prof. Salvatore Straface

La studentessa ALTIMARI FABIANA, matricola 115147, iscritta al Corso di Laurea triennale (D.M. 509) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, ha concluso l'attività di Tirocinio Interno (Monitoraggio della siccità meteorologica e idrologica sul territorio calabrese), svolto presso l'Università della Calabria, così come attestato dal Tutor Accademico Prof. Alfonso Senatore.

Il Tutor Accademico ha firmato la relazione finale in data 06-12-2017.

Il Consiglio approva.

La studentessa BRUZZESE ELENA, matricola 160146, iscritta al Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, ha concluso l'attività di Tirocinio Interno (Modellazione numerica del flusso idrico sotterraneo mediante l'utilizzo di software Open Source), svolto presso l'Università della Calabria, così come attestato dal Tutor Accademico Prof. Salvatore Straface.

Il Tutor Accademico ha firmato la relazione finale in data 07-11-2017.

Il Consiglio approva.

RICHIESTA CONVALIDA ESAMI SOSTENUTI IN PRECEDENTE CARRIERA

Lo studente MARIO CAGLIANONE, matr. 194566, iscritto per l'a.a. 2017/2018 al Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, il riconoscimento, totale o parziale, dei crediti relativi ai seguenti insegnamenti:

| INSEGNAMENTO | DATA | CORSO DI LAUREA |
|------------------------------|------------|---|
| PROGETTAZIONE DEL TERRITORIO | 18-01-2017 | INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO |

Il Consiglio approva.

Lo studente CLEMENTE ELIA RENNIS, matr. 187219, iscritto per l'a.a. 2017/2018 al Corso di Laurea triennale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, il riconoscimento, totale o parziale, dei crediti relativi ai seguenti insegnamenti:

| INSEGNAMENTO | DATA | CORSO DI LAUREA |
|--------------|------------|---|
| GEOLOGIA | 07-07-2016 | INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO |

Il Consiglio approva.

Il Segretario Verbalizzante
Gianpietro Coppola

Il Coordinatore del Corso di Studio
prof. Salvatore Straface

Lo studente LUIGI GAGLIARDI, matr. 195944, iscritto per l'a.a. 2017/2018 al Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, il riconoscimento, totale o parziale, dei crediti relativi ai seguenti insegnamenti:

| INSEGNAMENTO | DATA | CORSO DI LAUREA |
|------------------------------|------------|---|
| PROGETTAZIONE DEL TERRITORIO | 01-02-2017 | INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO |
| ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI | 08-09-2017 | INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO |

Il Consiglio approva.

Lo studente ZUPI GIUSEPPE, matricola 194583, iscritto al Primo anno del Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede "Al fine di completare la precedente domanda, già protocollata dal DIATIC e parzialmente approvata (n.protocollo 1689 del 30/10/17), l'inserimento dell'insegnamento a scelta (FONDAMENTI DI TRASPORTI- ICAR/05, precedentemente non specificato) e la convalida dei 6 crediti acquisiti. In Allegato la scheda dell'insegnamento. "

L'Ufficio della Didattica ha verificato che il CSIAT del 08/11/2017 ha espresso il seguente parere

Lo studente GIUSEPPE ZUPI, matr. 194583, iscritto per l'a.a. 2017/2018 al Corso di Laurea magistrale (D.M. 270) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, dichiara di aver acquisito durante la Laurea Triennale i crediti relativi ai seguenti insegnamenti della Laurea Magistrale, chiedendone la convalida:

| SEM | INSEGNAMENTO | CFU | SSD |
|------|------------------------------|-----|------------|
| I | ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI | 9 | ING-IND/11 |
| I/II | PROGETTAZIONE DEL TERRITORIO | 6 | ICAR/20 |
| I/II | CREDITI A SCELTA | 6 | - |

e chiede di poter anticipare al primo anno i seguenti insegnamenti (tanti quanti i crediti già acquisiti del primo anno), previsti al secondo anno della Laurea Magistrale, Indirizzo :

| SEM | INSEGNAMENTO | CFU | SSD |
|-----|---|-----|------------|
| I | GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE | 6 | ICAR/02 |
| I | PROCESSI PER L'ABBATTIMENTO DI INQUINANTI E TRATTAMENTO RSU | 9 | ING-IND/27 |
| I | BONIFICA DEI SITI INQUINATI | 6 | ICAR/03 |

L'Ufficio della Didattica ha verificato che lo studente NON ha esplicitato quale insegnamento a scelta ha acquisito per il quale richiede la convalida e il conseguente anticipo.

Il Consiglio approva ad eccezione della richiesta di anticipazione dei crediti a scelta, invitando lo studente ad indicare chiaramente quale è l'insegnamento a scelta di cui si richiede l'anticipazione.

Il Consiglio approva.

RICHIESTA DI AVVIO DEL PROGETTO INTERDISCIPLINARE

Lo studente LARATTA FRANCESCO ANTONIO, matricola 115683, iscritto al Corso di Laurea triennale in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede di svolgere un progetto interdisciplinare con

TITOLO: "The Global Monitoring for Environment and Security (GMES): il programma "COPERNICUS""

OBIETTIVI: Investigare le opportunità offerte dai servizi già attivi tramite il sito copernicus.eu ed imparare a conoscere e gestire i dati ambientali disponibili nelle sei aree tematiche (Atmosfera, Ambiente Marino, Ambiente Terrestre, Clima, Emergenze e Sicurezza). Tali dati derivano in gran parte, ma non solo, dalla famiglia di satelliti dedicata Sentinel, e la loro gestione richiede la conoscenza di diverse tipologie di formati di dati, tra cui ad esempio il NetCDF, nonché una conoscenza approfondita di software GIS, che sarà rafforzata nel corso del progetto interdisciplinare. MODALITA': Lavoro in laboratorio sotto la supervisione dei docenti e a casa tramite l'utilizzo del computer.

presso il Il Centro Studi per il Monitoraggio e la Modellazione Ambientale – CeSMMA dell'Università della Calabria (Il Centro Studi per il Monitoraggio e la Modellazione Ambientale – CeSMMA dell'Università della Calabria, Via Pietro Bucci, 41b, 87036 – Arcavacata di Rende (CS) Italy),

Supervisore 1 Prof. SENATORE ALFONSO - Struttura: DIATIC, SSD: ICAR/02
Supervisore 2 Prof. GAUDIO ROBERTO - Struttura: DICI, SSD: ICAR/01.

Il Consiglio approva.

RICHIESTA AUTORIZZAZIONE SVOLGIMENTO LABORATORIO INTERDISCIPLINARE - LAUREA D.M. 509

La studentessa GUCCIONE MARIOLINA, matricola 112786, iscritta al sesto anno fuori corso anno del Corso di Laurea triennale (D.M. 509) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO, chiede "di svolgere il Progetto Interdisciplinare dal titolo "Studio geomorfologico e geologico-tecnico relativo ad una frana sita nel Comune di Montalto Uffugo alla località "Caparrone-S. Angelo" sotto la supervisione dei Proff.ri Venanzio Raffaele Greco e Maurizio Ponte."

Il Consiglio approva.

Il Segretario Verbalizzante
Gianpietro Coppola

Il Coordinatore del Corso di Studio
prof. Salvatore Straface

PRATICHE ERASMUS – MOBILITA' DEGLI STUDENTI IN INGRESSO ALL'UNIVERSITA' DELLA CALABRIA

La studentessa Mariana Cabrera Acosta, proveniente dall'Universitat Politècnica de Catalüna (Barcellona), chiede la seguente modifica degli insegnamenti da sostenere presso l'Università della Calabria nell'ambito del programma Erasmus

| Codice insegnamento | Denominazione insegnamento | Insegnamento da eliminare | Insegnamento da inserire | Crediti ECTS |
|---------------------|--|---------------------------|--------------------------|--------------|
| 27000017 | GEOTECNICA | | | 12 |
| 27000231 | ANALISI DI STABILITÀ DEI PENDII | | | 9 |
| 27005238 | TUTELA DEGLI AMBIENTI FLUVIALI | | | 6 |
| 27000241 | IDROLOGIA SOTTERRANEA | X | | 9 |
| 27006071 | FONDAMENTI DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE | X | | 12 |
| 27000166 | IDROLOGIA | | X | 9 |
| 27000217 | COMPLEMENTI DI IDRAULICA | | X | 6 |

in sostituzione dei seguenti insegnamenti presso l' Universitat Politècnica de Catalüna

| Codice insegnamento | Denominazione insegnamento | Crediti ECTS |
|---------------------|---|--------------|
| 250344 | ENGINYERIA GEOTÈCNICA | 4.5 |
| 250343 | MECÁNICA DE ROQUES I EXCAVACIONS SUBTERRANIES | 6 |
| 250341 | ENGINYERIA GEOAMBIENTAL | 6 |
| 250336 | HIDRAULICA I HIDROLOGIA | 9 |

Il Consiglio approva.

AMMISSIONE A SINGOLE ATTIVITA' FORMATIVE (ART. 41 RDA)

Il dott. Giuseppe USSIA, avendo conseguito il Titolo di studio triennale in Urbanistica presso l'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria, chiede (Repertorio 13637 del 31/10/2017) di poter essere iscritto ai seguenti insegnamenti del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 270):

| SSD | DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO | CFU |
|------------|---|-----|
| ICAR/20 | RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO | 6 |
| ING-IND/27 | FONDAMENTI DI INGEGNERIA CHIMICA AMBIENTALE | 6 |

Il Segretario Verbalizzante
 Gianpietro Coppola

Il Coordinatore del Corso di Studio
 prof. Salvatore Straface

Il Consiglio approva.

*Il Segretario Verbalizzante
Gianpietro Coppola*

*Il Coordinatore del Corso di Studio
prof. Salvatore Straface*