



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)



DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA - DiFC

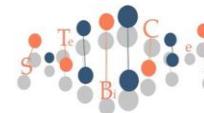
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI PER TESI SPERIMENTALI
A.A.2023/2024**

DOCENTI	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
ARRABITO Giuseppe Domenico	CHIM/01	<ol style="list-style-type: none">1. SINTESI DI NUOVE PIATTAFORME IBRIDE ORGANICHE/INORGANICHE PER LA REALIZZAZIONE DI SUPPORTI ANTIBATTERICI INTELLIGENTI2. COMPARTI ACQUOSI ARTIFICIALI DA STAMPA A GETTO D'INCHIOSTRO PER LO STUDIO DI INTERAZIONI INTERMOLECOLARI IN AMBIENTI CONFINATI3. ANALISI CHEMIOMETRICA DELLA STABILITÀ DI DISPOSITIVI FOTOVOLTAICI ED OPTOELETTRONICI MOLECOLARI
BARONE Giampaolo	CHIM/03	<ol style="list-style-type: none">1. CALCOLI DFT E QM/MM PER LO STUDIO DELL'INTERAZIONE DI COMPOSTI METALLICI CON MOLECOLE BIOLOGICHE2. STRUTTURA E DINAMICA DI SISTEMI BIOINORGANICI PER IL DISEGNO RAZIONALE DI POTENZIALI FARMACI
BONSIGNORE Riccardo	CHIM/03	<ol style="list-style-type: none">1. SINTESI DI COMPOSTI ORGANOMETALLICI E STUDI SPETTROSCOPICI SULL'INTERAZIONE CON MOLECOLE BIOLOGICHE
CAMPISCIANO Vincenzo	CHIM/06	<ol style="list-style-type: none">1. PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI A BASE DI NANOFORME DI CARBONIO FUNZIONALIZZATE IN CATALISI ETEROGENEA2. PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI A BASE DI SILICI AMORFE FUNZIONALIZZATE IN CATALISI ETEROGENEA3. PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI A BASE DI SILSESQUIOSSANI OLIGOMERICI POLIEDRICI (POSS) FUNZIONALIZZATI IN CATALISI4. SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE PER LA FUNZIONALIZZAZIONE COVALENTE DI NANOFORME DEL CARBONIO5. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLECOLE E MATERIALI CON ATTIVITÀ ANTIFOULING6. SINTESI DI MOLECOLE ORGANICHE COME MATERIALI ATTIVI O ADDITIVI IN DISPOSITIVI FOTOVOLTAICI ORGANICI O IN DISPOSITIVI A PEROVSKITE7. PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI CATALITICI PER LA (FOTO)DEGRADAZIONE DI COLORANTI E/O SOSTANZE INQUINANTI8. PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI BIFUNZIONALI PER LA FISSAZIONE DI CO₂
CAVALLARO Giuseppe	CHIM/02	<ol style="list-style-type: none">1. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI BIOPLASTICHE PER IL PACKAGING2. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI MATERIALI GEOPOLIMERICI BASATI SU NANOARGILLE NATURALI3. STUDIO CHIMICO-FISICO DI SISTEMI COLLOIDALI (DISPERSIONI E GEL) DA IMPIEGARE NELL'AMBITO DELLA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)



DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA - DiFC

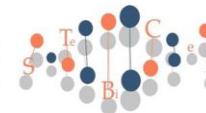
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI PER TESI SPERIMENTALI
A.A.2023/2024**

DOCENTI	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
		CONSERVAZIONE E PROTEZIONE DI BENI CULTURALI 4. SVILUPPO E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI FORMULAZIONI COSMETICHE PER IL TRATTAMENTO DI CAPELLI 5. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI DA IMPIEGARE IN AMBITO AMBIENTALE (ADSORBENTI DI INQUINANTI) E/O NEL SETTORE MEDICO/FARMACEUTICO (CARRIERS DI MOLECOLE BIOLOGICAMENTE FUNZIONALI)
CHILLURA MARTINO Delia Francesca	CHIM/02	1. SVILUPPO DI SISTEMI NANOSTRUTTURATI PER APPLICAZIONI TECNOLOGICHE AVANZATE 2. SVILUPPO DI AMBIENTI CONFINATI BIO E ECO COMPATIBILI PER SINTESI DI NANOMATERIALI E APPLICAZIONI FOTOCATALITICHE
D'ANNA Francesca	CHIM/06	1. SISTEMI SUPRAMOLECOLARI IN SOLVENTI NON CONVENZIONALI E A BASSO IMPATTO AMBIENTALE 2. LIQUIDI IONICI E DEEP EUTECTIC SOLVENTS PER I PROCESSI DI RICICLO DI BIOMASSE 3. LIQUIDI IONICI E DEEP EUTECTIC SOLVENTS PER I PROCESSI DI RICICLO DI RIFIUTI DA MATERIE PLASTICHE 4. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI FASI GEL CON ATTIVITA' ANTIBATTERICA, ANTIOSSIDANTE E ANTIPROLIFERATIVA 5. GEL SUPRAMOLECOLARI COME MEZZI DI REAZIONE ORGANIZZATI 6. GEL SUPRAMOLECOLARI PER PROCESSI DI RISANAMENTO AMBIENTALE
DUCA Dario	CHIM/03	1. CATALISI COMPUTAZIONALE: UTILIZZO DI APPROCCI QUANTISTICI E STOCASTICI PER LO STUDIO DI REAZIONI CHIMICHE DI INTERESSE TECNOLOGICO 2. SPETTROSCOPIA COMPUTAZIONALE E CALCOLO DELLE PROPRIETÀ MOLECOLARI
FERRANTE Francesco	CHIM/02	1. CATALISI COMPUTAZIONALE: UTILIZZO DI APPROCCI QUANTISTICI E STOCASTICI PER LO STUDIO DI REAZIONI CHIMICHE DI INTERESSE TECNOLOGICO 2. SPETTROSCOPIA COMPUTAZIONALE E CALCOLO DELLE PROPRIETÀ MOLECOLARI
GENTILE Carla	BIO/10	1. COMPOSTI FITOCHIMICI DI INTERESSE DIETETICO: VALUTAZIONE DELLE LORO PROPRIETÀ RIDUCENTI E ANTIOSSIDANTI E STUDIO DELLA LORO BIOATTIVITÀ IN MODELLI CELLULARI 2. ATTIVITÀ BIOLOGICA DI MOLECOLE NATURALI O DI SINTESI SU CELLULE TUMORALI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)



DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA - DiFC

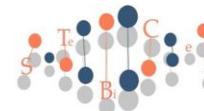
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI PER TESI SPERIMENTALI
A.A.2023/2024**

DOCENTI	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
GIACALONE Francesco	CHIM/06	<ol style="list-style-type: none">1.PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI A BASE DI NANOFORME DI CARBONIO FUNZIONALIZZATE IN CATALISI ETEROGENEA2.PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI A BASE DI SILICI AMORFE FUNZIONALIZZATE IN CATALISI ETEROGENEA3.PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI A BASE DI SILSESQUIOSSANI OLIGOMERICI POLIEDRICI (POSS) FUNZIONALIZZATI IN CATALISI4. SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE PER LA FUNZIONALIZZAZIONE COVALENTE DI NANOFORME DEL CARBONIO5. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLECOLE E MATERIALI CON ATTIVITÀ ANTIFOULING6. SINTESI DI MOLECOLE ORGANICHE COME MATERIALI ATTIVI O ADDITIVI IN DISPOSITIVI FOTOVOLTAICI ORGANICI O IN DISPOSITIVI A PEROVSKITE7. PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI CATALITICI PER LA (FOTO)DEGRADAZIONE DI COLORANTI E/O SOSTANZE INQUINANTI8. PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI BIFUNZIONALI PER LA FISSAZIONE DI CO₂
GRUTTADAURIA Michelangelo	CHIM/06	<ol style="list-style-type: none">1.PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI A BASE DI NANOFORME DI CARBONIO FUNZIONALIZZATE IN CATALISI ETEROGENEA2.PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI A BASE DI SILICI AMORFE FUNZIONALIZZATE IN CATALISI ETEROGENEA3.PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI A BASE DI SILSESQUIOSSANI OLIGOMERICI POLIEDRICI (POSS) FUNZIONALIZZATI IN CATALISI4. SVILUPPO DI NUOVE METODOLOGIE PER LA FUNZIONALIZZAZIONE COVALENTE DI NANOFORME DEL CARBONIO5. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI MOLECOLE E MATERIALI CON ATTIVITÀ ANTIFOULING6. SINTESI DI MOLECOLE ORGANICHE COME MATERIALI ATTIVI O ADDITIVI IN DISPOSITIVI FOTOVOLTAICI ORGANICI O IN DISPOSITIVI A PEROVSKITE7. PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI CATALITICI PER LA (FOTO)DEGRADAZIONE DI COLORANTI E/O SOSTANZE INQUINANTI8. PREPARAZIONE, CARATTERIZZAZIONE E IMPIEGO DI MATERIALI BIFUNZIONALI PER LA FISSAZIONE DI CO₂



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)



DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA - DiFC

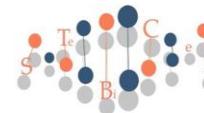
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI PER TESI SPERIMENTALI
A.A.2023/2024**

DOCENTI	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
GIANNICI Francesco	CHIM/03	<ol style="list-style-type: none">1. SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI PEROVSKITI DOPPIE DI ALOGENURI PER APPLICAZIONI OPTOELETTRONICHE2. COMPATIBILITÀ STRUTTURALE DI CATODI AD ALTA ENTROPIA CON ELETTROLITI PER CELLE A OSSIDI SOLIDI3. MODELLIZZAZIONE AB INITIO DI SPETTROSCOPIE CON LUCE DI SINCROTRONE PER LO STUDIO DI PEROVSKITI DI ALOGENURI
LAZZARA Giuseppe	CHIM/12	<ol style="list-style-type: none">1. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI BIOPLASTICHE PER IL PACKAGING2. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI MATERIALI GEOPOLIMERICI BASATI SU NANOARGILLE NATURALI3. STUDIO CHIMICO-FISICO DI SISTEMI COLLOIDALI (DISPERSIONI E GEL) DA IMPIEGARE NELL'AMBITO DELLA CONSERVAZIONE E PROTEZIONE DI BENI CULTURALI4. SVILUPPO E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI FORMULAZIONI COSMETICHE PER IL TRATTAMENTO DI CAPELLI5. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI DA IMPIEGARE IN AMBITO AMBIENTALE (ADSORBENTI DI INQUINANTI) E/O NEL SETTORE MEDICO/FARMACEUTICO (CARRIERS DI MOLECOLE BIOLOGICAMENTE FUNZIONALI)
LO CELSO Fabrizio	CHIM/02	<ol style="list-style-type: none">1. DINAMICA MOLECOLARE CLASSICA APPLICATA ALLO STUDIO STRUTTURALE E DINAMICO DI LIQUIDI COMPLESSI
LO MEO Paolo Maria Giuseppe	CHIM/06	<ol style="list-style-type: none">1. SINTESI, CARATTERIZZAZIONE E PROPRIETÀ SUPRAMOLECOLARI DI NANOSPUGNE2. PREPARAZIONE DI MATERIALI PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE3. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI BIOCHAR CHIMICAMENTE MODIFICATI4. CARATTERIZZAZIONE SPETTROSCOPICA DI PRODOTTI LATTIERO-CASEARI
MAGGIO Antonella Maria	CHIM/06	<ol style="list-style-type: none">1. ISOLAMENTO, IDENTIFICAZIONE E SINTESI DI METABOLITE SECONDARI2. DA MATRICI VEGETALI ALLE MOLECOLE FUNZIONALI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)



DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA - DiFC

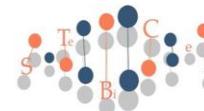
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI PER TESI SPERIMENTALI
A.A.2023/2024**

DOCENTI	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
MARULLO Salvatore	CHIM/06	<ol style="list-style-type: none">1. SISTEMI SUPRAMOLECOLARI IN SOLVENTI NON CONVENZIONALI E A BASSO IMPATTO AMBIENTALE2. LIQUIDI IONICI E DEEP EUTECTIC SOLVENTS PER I PROCESSI DI RICICLO DI BIOMASSE3. LIQUIDI IONICI E DEEP EUTECTIC SOLVENTS PER I PROCESSI DI RICICLO DI RIFIUTI DA MATERIE PLASTICHE4. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI FASI GEL CON ATTIVITA' ANTIBATTERICA, ANTIOSSIDANTE E ANTIPROLIFERATIVA5. GEL SUPRAMOLECOLARI COME MEZZI DI REAZIONE ORGANIZZATI6. GEL SUPRAMOLECOLARI PER PROCESSI DI RISANAMENTO AMBIENTALE
MILIOTO Stefana	CHIM/02	<ol style="list-style-type: none">1. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI BIOPLASTICHE PER IL PACKAGING2. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI MATERIALI GEOPOLIMERICI BASATI SU NANOARGILLE NATURALI3. STUDIO CHIMICO-FISICO DI SISTEMI COLLOIDALI (DISPERSIONI E GEL) DA IMPIEGARE NELL'AMBITO DELLA CONSERVAZIONE E PROTEZIONE DI BENI CULTURALI4. SVILUPPO E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI FORMULAZIONI COSMETICHE PER IL TRATTAMENTO DI CAPELLI5. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI DA IMPIEGARE IN AMBITO AMBIENTALE (ADSORBENTI DI INQUINANTI) E/O NEL SETTORE MEDICO/FARMACEUTICO (CARRIERS DI MOLECOLE BIOLOGICAMENTE FUNZIONALI)
ORECCHIO Santino	CHIM/12	<ol style="list-style-type: none">1. MONITORAGGIO INQUINANTI EMERGENTI IN MATRICI AMBIENTALI O ALIMENTARI
PELLERITO Claudia	CHIM/03	<ol style="list-style-type: none">1. SINTESI E CARATTERIZZAZIONE ALLO STATO SOLIDO E IN SOLUZIONE DI COMPLESSI METALLICI ED ORGANOMETALLICI AVENTI ATTIVITÀ BIOLOGICA2. STUDIO DI STRUTTURE SELF-ASSEMBLY E DI ORGANIZZAZIONI MOLECOLARI A BASE ORGANICA, INORGANICA E DI MOLECOLE BIOLOGICHE SU STRATO SOTTILE ED ARCHITETTURE BIDIMENSIONALI PER LA REALIZZAZIONE DI COMPONENTI DELL'ELETTRONICA SU PLASTICA COME TRANSISTORS, CELLE FOTOVOLTAICHE, SENSORI E BIOSENSORI3. METODOLOGIE DROP ON DEMAND PER LA REALIZZAZIONE DI BIOCHIPS SU SUPERFICI SOLIDE CONTENENTI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)



DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA - DiFC

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA
TEMATICHE DI RICERCA DEI DOCENTI PER TESI SPERIMENTALI
A.A.2023/2024**

DOCENTI	S.S.D.	TEMATICHE DI RICERCA
		BIOMOLECOLE DI INTERESSE PER DRUG SCREENING, BIOMEDICINA, MICROARRAY A SCALA SUB-CELLULARE 4. STUDIO, CARATTERIZZAZIONE DI BENI CULTURALI E PROBLEMATICHE LEGATE ALLA CONSERVAZIONE E AL RESTAURO DI BENI CULTURALI MOBILI ED IMMOBILI
PIBIRI Ivana	CHIM/06	1. FUNZIONALIZZAZIONI DI BIOPOLIMERI PER RISANAMENTO AMBIENTALE 2. SINTESI E VALIDAZIONE DI MOLECOLE BIOATTIVE 3. SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI CRISTALLI LIQUIDI IONICI
PIGNATARO Bruno Giuseppe	CHIM/02	1. PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI DISPOSITIVI FOTOVOLTAICI MOLECOLARI CON ELETTRODI SEMITRASPARENTI 2. SINTESI DI NUOVE PIATTAFORME IBRIDE ORGANICHE/INORGANICHE PER LA REALIZZAZIONE DI SUPPORTI ANTIBATTERICI INTELLIGENTI 3. COMPARTI ACQUOSI ARTIFICIALI DA STAMPA A GETTO D'INCHIOSTRO PER LO STUDIO DI INTERAZIONI INTERMOLECOLARI IN AMBIENTI CONFINATI 4. ANALISI CHEMIOMETRICA DELLA STABILITÀ DI DISPOSITIVI FOTOVOLTAICI ED OPTOELETTRONICI MOLECOLARI
SALADINO Maria Luisa	CHIM/02	1. SVILUPPO DI INCHIOSTRI LUMINESCENTI PER L'ANTICONTRAFFAZIONE 2. SVILUPPO DI SISTEMI NANOSTRUTTURATI PER LA PROTEZIONE DI SUBSTRATI LAPIDEI 3. SVILUPPO DI METODI DI INDAGINE NON INVASIVI PER L'IDENTIFICAZIONE DI PIGMENTI 4. SVILUPPO DI METODI DI DATA ANALISI (APPROCCI STATISTICI E DI MACHINE LEARNING) PER LA CLASSIFICAZIONE DI LEGHE ANTICHE
TERENZI Alessio	CHIM/03	1. SINTESI DI COMPLESSI METALLICI CON POTENZIALE ATTIVITÀ ANTITUMORALE