

## Programmazione A.A. 2014-2015

### Corsi in co-tutela

Corso Di Laurea	Modulo didattico	Docente di riferimento	Azienda Coinvolta	Argomento della Cotutela
Laurea Magistrale In Ingegneria Trasporti	Progetto di Sistemi ferroviari (MTRR)	Malavasi	FS	1. Trazione e segnalamento (Senesi, Di Martire, Marzilli RFI; Carillo Trenitalia)
Laurea Magistrale In Ingegneria Elettrotecnica	Sistemi elettrici per la mobilità	Lamedica	FS	2. Impianti di trazione elettrica. Scelte di base della progettazione alla luce delle specifiche di interoperabilità (Italferr: Guidi Buffarini) 3. Sezionamento della linea di contatto e messa a terra di sicurezza per gallerie ferroviarie (RFI: Colla) 4. Dimensionamento degli impianti di trazione elettrica. (RFI: Colla) 5. Scelte progettuali di alimentazione. Gli impianti di LFM in galleria. (Italferr: Castellani) 6. Sicurezza e segnalamento ferroviario. Le nuove tecnologie (RFI: Fedeli)
Laurea Magistrale In Ingegneria Elettrotecnica	Tecnica delle alte tensioni	Pompili	Terna	7. Il Coordinamento degli isolamenti alle sovratensioni atmosferiche e di manovra delle linee aeree in alta tensione: il backflash e lo shielding failure (Marzinotto-Palone) 8. Il fenomeno corona nelle linee aeree in alta tensione continua: perdite di potenza, disturbi alla radio e telecomunicazioni, disturbo acustico, campi elettrici e magnetici al suolo (Marzinotto-Berardi) 9. Monitoraggio e diagnostica dei componenti delle stazioni A.T e A.A.T (Valant-Iuliani)

Laurea Magistrale In Ingegneria Elettrotecnica	Impianti elettrici	Capasso	Terna	<p>10. Sezionatori, interruttori e trasformatori di misura per AT (Palone)</p> <p>11. Reattanze shunt, Static VAR Compensators (SVC) e Phase shifters (Falorni)</p>
Laurea In Ingegneria Elettrotecnica	Componenti e tecnologie elettriche	Pompili	Terna	<p>12. Le linee elettriche aeree - Dai tralicci troncopiramidali a quelli a minor impatto ambientale (Berardi)</p> <p>13. Confronto tra oli minerali isolanti per trasformatori e nuovi liquidi sintetici (Scatiggio)</p> <p>14. Cavi sottomarini in alta tensione - Caratteristiche costruttive e modalità di posa (Perda)</p>
Laurea In Ingegneria Elettrotecnica	Sistemi elettrici per l'energia	Lauria	Terna	<p>15. Trasmissione dell'energia elettrica in corrente continua: caratteristiche costruttive delle linee aeree e in cavo (Marzinotto/Lavecchia)</p> <p>16. Compensazioni reattive nella Rete di Trasmissione Nazionale (Bennato/Palone)</p> <p>17. Optimal Power Flow e profili di tensione nella RTN (Bruno)</p> <p>18. Nuove tecnologie per i collegamenti HVDC italiani (Marzinotto/Pazienza)</p> <p>19. Protezioni di linea - problemi e soluzioni (Caciolli)</p>
Laurea Magistrale In Ingegneria Elettrotecnica	Pianificazione ed esercizio dei sistemi elettrici	Falvo	Enel	<p>20. Pianificazione ed esercizio dei sistemi elettrici (PESE)</p> <p>21. I progetti di Enel Distribuzione nel campo delle Smart Grids (ing. Daniele Stein)</p> <p>22. Reti di distribuzione e sistemi di generazione da fonti energetiche rinnovabili", ing. Luigi D'Orazio</p>
Laurea In Ingegneria Elettrotecnica	Pianificazione ed esercizio dei sistemi elettrici	Falvo	Terna	<p>23. Mercati Elettrici (Napoli)</p> <p>24. Pianificazione e Gestione della Rete Elettrica (Bruno)</p> <p>25. Codice di rete (Giannuzzi)</p> <p>26. Dispacciamento e calcoli di rete (Bruno/ Campisano)</p> <p>27. Programmazione indisponibilità e manutenzione (Caprabianca)</p>

## Tesi di laurea (con e senza Stage)

Titoli - Argomenti	Referente Universitario	Corso di laurea	Azienda coinvolte
1. Studio dell'interazione tra rivestimento ed ammasso roccioso in gallerie stradali di grande sezione.	Tatiana Rotonda	LM in Ingegneria Civile	Prometeo
2. Studio dell'interazione tra rivestimento ed ammassi in condizioni difficili (ad es. comportamento rigonfiante) nello scavo di gallerie.	Tatiana Rotonda	LM in Ingegneria Civile	Prometeo
3. Analisi delle prestazioni dei taglienti a disco nello scavo di gallerie con frese a piena sezione.	Tatiana Rotonda	LM in Ingegneria Civile	Prometeo
4. Procedure di analisi del rischio di incendio nelle gallerie ferroviarie. Revisione critica del dettato normativo.	Tatiana Rotonda	LM in Ingegneria Civile	Prometeo
5. Sviluppo di un sistema di diagnostica dei rivestimenti delle gallerie in esercizio.	Maria Marsella	LM in Ingegneria Civile	FSI- RFI
6. Metodologie per l'esecuzione di rilievi dinamici finalizzati alla valutazione dello stato di rivestimenti delle gallerie in esercizio attraverso sistemi che integrano Laser scanner e camere visibili/termiche.	Maria Marsella	LM in Ingegneria Civile	FSI- RFI
7. Analisi dell'utilizzo dei sistemi fly-wheel per l'accumulo dell'energia di frenatura recuperata dai treni: indagine energetica e individuazione dei siti ottimi su linee ferroviarie	Regina Lamedica	LM Ingegneria Elettrotecnica	FSI-RFI

<b>8.</b> Analisi per la verifica dei margini di recupero dell'energia di frenatura su linee di valico	Regina Lamedica	LM Ingegneria Elettrotecnica	FSI-RFI
<b>9.</b> Disturbi di PQ nei sistemi di trasporto ferroviario	Regina Lamedica	LM Ingegneria Elettrotecnica	FSI-RFI
<b>10.</b> Analisi di PQ e armoniche negli impianti di alimentazione dei carichi ferroviari nel nodo di Bologna	Regina Lamedica	LM Ingegneria Elettrotecnica	FSI-Italferr
<b>11.</b> Metodi e sistemi per il monitoraggio di gallerie attraverso indagini periodiche sullo stato di conservazione del rivestimento: principi di funzionamento, prestazioni e condizioni operative.	Maria Marsella	LM in Ingegneria Civile	FS- RFI
<b>12.</b> Mobilità sostenibile e reti elettriche	Regina Lamedica	LM in Ingegneria Elettrotecnica	Enel
<b>13.</b> La penetrazione della mini- e micro-produzione da fonti rinnovabili: impatto sulle reti di MT e di bt	Ezio Santini Fabio Massimo Gatta	LM in Ingegneria Elettrotecnica	Enel
<b>14.</b> Load management e risparmio energetico in regime di mercato	Regina Lamedica	LM in Ingegneria Elettrotecnica	Enel
<b>15.</b> Power quality e smart grid	Regina Lamedica Maria Carmen Falvo	LM in Ingegneria Elettrotecnica	Enel

<b>16.</b> Infrastrutture elettriche per la mobilità	Regina Lamedica	LM in Ingegneria Elettrotecnica	Enel
<b>17.</b> Dynamic Rating delle linee elettriche aeree	Fabio Massimo Gatta	LM in Ingegneria Elettrotecnica	Terna
<b>18.</b> Tecnica dei calcoli di rete e applicazioni su reti geograficamente estese	Alfonso Capasso	LM in Ingegneria Elettrotecnica	Terna
<b>19.</b> Verifiche strutturali ed elettriche per l'installazione della fune di guardia sulla dorsale a 150 kV Galleto - Popoli	Massimo Pompili	LM in Ingegneria Elettrotecnica	Terna
<b>20.</b> Studio, basato su applicazioni pratiche, dei limiti operativi dei collegamenti marini in corrente alternata	Stefano Lauria	LM in Ingegneria Elettrotecnica	Terna
<b>21.</b> Riaccensioni dall'Estero: valutazioni preliminari e preparazione di un test di verifica applicato alla direttrice Francia-Italia	Stefano Lauria	LM in Ingegneria Elettrotecnica	Terna
<b>22.</b> Cavi sottomarini in alta tensione	Massimo Pompili	LM in Ingegneria Elettrotecnica	Terna
<b>23.</b> Analisi di Rischio in ambito Security Ferroviario	Massimo Guarascio	LM in Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile (indirizzo Industriale)	FS-Holding

## **Visite tecniche**

FS Italiane - RFI (Direzione Territoriale Produzione di Roma)

TERNA (Stazione Elettrica di Roma Nord - Centro Ripartizione di Roma – Stazione Elettrica SAPEI di Latina)

## **Saper essere Saper Fare**

L'evento è realizzato da Enel, FSI e Terna

## **Colloqui - A - Mente**

L'evento è realizzato da Enel, FSI e Terna

## **Un cocktail con ....**

L'evento è da definirsi