

Programma 1° ed. Corso "Energia e ambiente" (cod.325/16)

Obiettivi del corso: Il tema energetico è un elemento fondamentale per la sostenibilità non solo economica ma anche tecnica in ambito TLC. La quantità di energia necessaria per far funzionare gli apparati fa sì che, se non si lavorasse per far evolvere gli stessi verso tecnologie e standard a alto rendimento, la quantità di energia necessaria per rispondere alla crescente richiesta di servizi di telecomunicazione crescerebbe in maniera esponenziale raggiungendo in breve livelli non gestibili. Parallelamente all'energia necessaria all'alimentazione diretta degli apparati, e quindi dedicata alla produzione del servizio, una notevole percentuale di energia è necessaria per climatizzare i locali tecnici, oltre che per tutte le funzionalità accessorie (uffici, servizi interni, mobilità etc...).

Il corso illustra lo scenario energetico in ambito TLC e descrive le varie strategie e tecnologie adottate nei vari settori (alimentazione apparati, condizionamento, fonti di energia, etc..) per affrontare il problema. Il tema, sebbene trattato dal punto di vista di un gestore di Telecomunicazioni, ha chiare valenze e applicabilità ad altri settori sia civili che industriali.

sede	data	orario	docente	argomento lezioni	ore
TILAB Via Olivetti 6, Torino	giovedì 10 marzo 2016	9.00 - 12.00	Dott. Diego Suino	<ul style="list-style-type: none"> • Scenario e descrizione delle principali fonti di consumo • I consumi energetici nei sistemi TLC e relazione con le architetture di rete • Monitoraggio e gestione dei consumi • Il condizionamento dei locali tecnici: <ul style="list-style-type: none"> - strategie per aumentare l'efficacia dei sistemi - sistemi di condizionamento ad alta efficienza - utilizzo del sole per raffreddare • Energia da fonti rinnovabili • Sistemi di illuminazione ad alta efficienza • Sistemi di accumulo dalle batterie al piombo all'idrogeno • Strategie per l'utilizzo dell'energia e supporto alla stabilizzazione della rete elettrica 	3
		12.00 - 13.00		Visita guidata al sistema di condizionamento adiabatico EFFC, al trigeneratore da 1.3 MW e a un laboratorio di qualificazione	1
Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione.					