

Parte comune

| Data | Giorno | Orario | Argomento | Descrizione | Docente |
|------------|---------|------------|---|--|---------|
| 18/09/2019 | Martedì | | | | |
| 25/09/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Introduzione al data analytics | Presentazione di cosa sia il descriptive data analytics, il predictive data analytics e il prescriptive data analytics; di come possano essere applicati in fabbrica | TR |
| 02/10/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Introduzione al data analytics (segue) | Presentazione di cosa sia il descriptive data analytics, il predictive data analytics e il prescriptive data analytics; di come possano essere applicati in fabbrica | TR |
| 09/10/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Introduzione al data analytics (segue) | Presentazione di cosa sia il descriptive data analytics, il predictive data analytics e il prescriptive data analytics; di come possano essere applicati in fabbrica | TR |
| 16/10/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Applicazioni di descriptive data analytics | Attività laboratoriale mediante l'utilizzo di Excel per la preparazione dei dati e la loro elaborazione al fine di eseguire studi descrittivi | TR |
| 23/10/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Applicazioni di descriptive data analytics (segue) | Visita in ROLD finalizzata a verificare come il descriptive data analytics possa essere fattivamente impiegato in fabbrica | TR |
| 30/10/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Applicazioni di predictive data analytics | Attività laboratoriale mediante l'utilizzo di Excel per la preparazione dei dati e la loro elaborazione al fine di eseguire studi predittivi | TR |
| 06/11/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Applicazioni di predictive data analytics (segue) | Testimonianza BCG su applicazioni di predictive data analytics in ambito operations/ supply chain | TR |
| 13/11/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Applicazioni di prescriptive data analytics | Attività laboratoriale mediante l'utilizzo di Excel per la preparazione dei dati e la loro elaborazione al fine di eseguire studi prescrittivi | TR |
| 20/11/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Applicazioni di prescriptive data analytics (segue) | Testimonianza LTC su come un ingegnere industriale possa costruire applicazioni di prescriptive data analytics (e di data analytics più in generale) per la fabbrica | TR |

Opzione 1

| Data | Giorno | Orario | Argomento | Descrizione | Docente |
|------------|---------|------------|---|--|---------|
| 27/11/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Descriptive data analytics con Power BI | Introduzione a Power BI | TR |
| 04/12/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Descriptive data analytics con Power BI (segue) | Applicazioni di descriptive data analytics in Power BI | TR |
| 11/12/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Project work in Power BI | Realizzazione a gruppi di un'applicazione in Power BI per il supporto alla gestione dell'i-FAB | TR |
| 18/12/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Project work in Power BI (segue) | Realizzazione a gruppi di un'applicazione in Power BI per il supporto alla gestione dell'i-FAB | TR |

Opzione 2

| Data | Giorno | Orario | Argomento | Descrizione | Docente |
|------------|---------|------------|--|--|---------|
| 27/11/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Introduzione al software | Introduzione al linguaggio R e R studio | GP |
| 29/11/2019 | Giovedì | 9.15-12.30 | Introduzione al software (segue) | Introduzione alle librerie avanzate "shiny" e "shinyJS" | GP |
| 04/12/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Sistema di raccolta e analisi dati | Creazione di un'applicazione per raccogliere i dati per il calcolo dell'OEE | GP |
| 06/12/2019 | Giovedì | 9.15-12.30 | Sistema di raccolta e analisi dati (segue) | Creazione di un'applicazione per raccogliere i dati per il calcolo dell'OEE (segue) | GP |
| 11/12/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Georeferenziazione | Introduzione alla libreria "leaflet" per creare mappe georeferenziate | GP |
| 13/12/2019 | Giovedì | 9.15-12.30 | Neural network | Introduzione alla libreria "Neuralnet" per sviluppare reti neurali per identificare i prodotti difettosi | GP |
| 18/12/2019 | Martedì | 9.15-12.30 | Project work in R | Realizzazione a gruppi di un'applicazione in R per il supporto alla gestione dell'i-FAB | GP |
| 20/12/2019 | Giovedì | 9.15-12.30 | Project work in R (segue) | Realizzazione a gruppi di un'applicazione in R per il supporto alla gestione dell'i-FAB | GP |

