

## Piano Lauree Scientifiche 2014-2016 – Statistica

### 1. PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO A.S. 2016/2017

#### ISTITUTO TECNICO ECONOMICO PER IL TURISMO “DON L. STURZO”, BAGHERIA

*Il sistema delle statistiche ufficiali sul turismo: Consultazione ed elaborazione dei dati ISTAT sul turismo in Sicilia.*

Partner Istituzionali UNIPA

Tutor scolastico Prof.ssa Manuela Pipitone

Tutor esterno D.ssa Francesca Di Salvo

#### Calendario delle attività ( Totale ore 15)

N.	Data	sede	Sintesi Attività	Orario	N. ore
1	20/02/2017	ITET Sturzo Bagheria	Le statistiche ufficiali: Il Sistema Statistico Nazionale e ISTAT. La consultazione della banca dati ISTAT : criteri di ricerca e modalità di acquisizione dei dati. Altre fonti nazionali sul turismo.	15.00–18.00	3
2	27/02/2017	ITET Sturzo Bagheria	Elementi di Statistica descrittiva, definizione di serie temporali e territoriali. Acquisizione dei dati regionali ISTAT 2004-2014 per tipologia di viaggio e destinazione; rappresentazioni grafiche dei dati mediante utilizzo di foglio elettronico.	15.00–18.00	3
3	06/03/2017	ITET Sturzo Bagheria	Acquisizione dati provinciali ISTAT sul turismo in Sicilia, 2014-2015. La domanda di turismo: Numero di arrivi e permanenza per tipologia di viaggio e luogo di destinazione. Analisi dei dati mediante utilizzo di foglio elettronico	15.00–18.00	3
4	13/03/2017	ITET Sturzo Bagheria	L'offerta alberghiera, analisi mediante utilizzo di foglio elettronico: distribuzione per anno, per provincia e per tipologia di struttura alberghiera del numero di strutture e numero di posti letto . Confronti tra province e variazioni percentuali 2014-2015	15.00–18.00	3
5	03/04/2017	ITET Sturzo Bagheria	Completamento delle elaborazioni analitiche e grafiche mediante utilizzo di foglio elettronico. Creazione di un report statistico.	15.00–18.00	3

## 2.PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO A.S. 2016/2017

### **Liceo Scientifico “ Cannizzaro”, Palermo Istituto Superiore “Duca Abruzzi – Libero Grassi”, Palermo**

*Laboratorio Multidisciplinare dei PNLs di Scienze Matematiche, Scienze e Tecnologie Fisiche  
Scienze e Tecnologie Chimiche, Biotecnologie e Scienze Biologiche, Scienze Geologiche, Statistica.*

Partner Istituzionali UNIPA

Tutor esterno D.ssa Francesca Di Salvo

#### **Calendario delle attività ( Totale ore 5)**

<b>N.</b>	<b>Data</b>	<b>sede</b>	<b>Sintesi Attività</b>	<b>Orario</b>	<b>N. ore</b>
1	10/03/2017	Dipartimento Scienze Economiche Aziendali e Statistiche.  Aula di Informatica	Descrizione dell'attività: - A conclusione dei laboratori di matematica, chimica, fisica, geologia e biologia gli studenti analizzano i dati raccolti durante gli esperimenti. Argomenti: - Chimica: dati di conducibilità e titolazione utilizzando soluzioni di sali diversi con diverse concentrazioni. - Fisica: dati sperimentali sul comportamento delle molle. - Geologia: dati di resistenza di diversi tipi di minerali. Attività svolte: - Lo studio delle relazioni statistiche per variabili qualitative e quantitative. - Breve introduzione all'ambiente statistico R: - Importazione dati in R. - Sintesi analitica e grafica dei dati ed interpretazione dei risultati .	14.00–19.00	5

### 3.PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO A.S. 2016/2017

#### **Istituto Superiore “Duca Abruzzi – Libero Grassi”, Palermo Liceo Scientifico “ E.Fermi”, Siacca**

*Laboratorio Multidisciplinare dei PNLs di Scienze Matematiche, Scienze e Tecnologie Fisiche  
Scienze e Tecnologie Chimiche, Biotecnologie e Scienze Biologiche, Scienze Geologiche, Statistica.*

Partner Istituzionali UNIPA

Tutor esterno D.ssa Francesca Di Salvo

#### **Calendario delle attività ( Totale ore 5)**

<b>N.</b>	<b>Data</b>	<b>sede</b>	<b>Sintesi Attività</b>	<b>Orario</b>	<b>N. ore</b>
1	14/02/2017	Dipartimento Scienze Economiche Aziendali e Statistiche. Aula di Informatica	Descrizione dell'attività: - A conclusione dei laboratori di matematica, chimica, fisica, geologia e biologia gli studenti analizzano i dati raccolti durante gli esperimenti. Argomenti: - Chimica: dati di conducibilità e titolazione utilizzando soluzioni di sali diversi con diverse concentrazioni. - Fisica: dati sperimentali sul comportamento delle molle. - Geologia: dati di resistenza di diversi tipi di minerali. Attività svolte: - Lo studio delle relazioni statistiche per variabili qualitative e quantitative. - Breve introduzione all'ambiente statistico R: - Importazione dati in R. - Sintesi analitica e grafica dei dati ed interpretazione dei risultati .	14.00–19.00	5

#### **Riepilogo**

<b>Laboratorio</b>	<b>Scuola</b>	<b>Ore</b>
Alternanza Scuola Lavoro	Istituto Tecnico Economico Per Il Turismo “Don L. Sturzo”, Bagheria	15
Alternanza Scuola Lavoro	Liceo Scientifico “ Cannizzaro”, Palermo Istituto Superiore “Duca Abruzzi – Libero Grassi”, Palermo	5
Alternanza Scuola Lavoro	Liceo Scientifico “ Ferro”, Siacca Istituto Superiore “Duca Abruzzi – Libero Grassi”, Palermo	5
<b>Totale ore</b>		<b>25</b>

Il tutor esterno  
Francesca Di Salvo

