

### 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.<br/>ore</b> |
|-----------|-------------|---|--|---------------|-------------------|
| 1         | 14/02/2017  | Dipartimento Scienze Economiche Aziendali e Statistiche.<br>Aula di Informatica | Descrizione dell'attività:<br>- A conclusione dei laboratori di matematica, chimica, fisica, geologia e biologia gli studenti analizzano i dati raccolti durante gli esperimenti.<br>Argomenti:<br>- Chimica: dati di conducibilità e titolazione utilizzando soluzioni di sali diversi con diverse concentrazioni.<br>- Fisica: dati sperimentali sul comportamento delle molle.<br>- Geologia: dati di resistenza di diversi tipi di minerali.<br>Attività svolte:<br>- Lo studio delle relazioni statistiche per variabili qualitative e quantitative.<br>- Breve introduzione all'ambiente statistico R:<br>- Importazione dati in R.<br>- 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<br>Istituto Superiore “Duca Abruzzi – Libero Grassi”, Palermo | 5          |
| Alternanza Scuola Lavoro | Liceo Scientifico “ Ferro”, Siacca<br>Istituto Superiore “Duca Abruzzi – Libero Grassi”, Palermo       | 5          |
| <b>Totale ore</b>        |  | <b>25</b>  |

Il tutor esterno  
Francesca Di Salvo

