

# MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Anno Scolastico 2015/2016

## PROGETTO di ALTERNANZA SCUOLA/LAVORO

*Corso Triennale della durata di 400 ore*

*120 ore il terzo anno – 200 ore il quarto anno – 80 ore il quinto anno*

**CLASSE 4<sup>a</sup> sez. A – CLASSE 4<sup>a</sup> sez. B – CLASSE 5<sup>a</sup> sez. A – CLASSE 5<sup>a</sup> sez. B**

**Titolo del Progetto: Tecnico installatore e manutentore impianti elettrici / Elettronici e di Automazione civile e industriale.**

**AZIENDE CHE CON I LORO ESPERTI COLLABORANO NELL'ALTERANANZA SCUOLA LAVORO DEL CORSO ELETTRICO ELETTRONICO ANNO SCOLASTICO 2015/2016**

| <b>Azienda</b>                    | <b>Intervento</b>                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C.N.A. di Roma e Provincia</b> | <b>Incontro tra il mondo del lavoro e la formazione professionale superiore</b>                                                                                           |
| <b>Reseda S.r.l.</b>              | <b>lezioni teorico pratiche sugli impianti fotovoltaici</b>                                                                                                               |
| <b>E.S.S. S.r.l.</b>              | <b>lezioni teorico pratiche sulla domotica e l'automazione industriale ( programmazione con il PLC )</b>                                                                  |
| <b>Maestri del lavoro</b>         | <b>Orientamento al lavoro – Organizzazione visite aziendali</b>                                                                                                           |
| <b>Fondazione Mondo Digitale</b>  | <b>Laboratorio dell'innovazione tecnologica.</b>                                                                                                                          |
| <b>LID elettrica srl</b>          | <b>Formazione in aula/laboratorio - Reti e Cablaggio strutturato . Impianti di videosorveglianza</b>                                                                      |
| <b>Associazione Observo</b>       | <b>Incontro sul tema : Il lavoro dopo il diploma</b>                                                                                                                      |
| <b>BIC Lazio</b>                  | <b>Autovalutazione delle capacità imprenditoriali, Tecniche di presentazione efficace.</b>                                                                                |
| <b>AZ service Srl</b>             | <b>Collaborazione per uno stage aziendale.<br/>( Sicurezza sul posto di lavoro – manutenzione elettrica e elettronica di apparecchiature ad uso civile ed industriale</b> |

Al termine dei corsi gli esperti rilasciano un attestato di frequenza al corso medesimo.

**ATTESTATO DEL CORSO “ IMPIANTI FOTOVOLTAICI**

**ATTESTATO DEL CORSO “ CABLAGGIO STRUTTURATO “**

**ATTESTATO DEL CORSO “ PROGRAMMAZIONE CON IL PLC “**

**Competenze da acquisire, tramite le attività di alternanza, coerenti con gli obiettivi formativi del curriculum e la specificità dell'indirizzo:**

| <b>Competenze disciplinari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Competenze trasversali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Competenze tecnico-operative</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Lo studente sarà in grado di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sul posto di lavoro;</li> <li>- Comprendere le regole ed i ruoli nell'ambito del contesto lavorativo;</li> <li>- Acquisire un corretto metodo di lavoro;</li> <li>- Essere in grado di comunicare in modo efficace;</li> <li>- saper portare a termine i lavori assegnati nei tempi stabiliti;</li> <li>- Operare scelte autonome e responsabili.</li> </ul> | <p><b>Lo studente acquisirà conoscenze e capacità di valutazione riguardo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modalità organizzative e problematiche del processo produttivo;</li> <li>- norme di sicurezza e diritto del lavoro</li> <li>- l'orientamento al lavoro</li> </ul> | <p><b>Lo studente approfondirà le conoscenze e le abilità acquisite a scuola acquisendo una specifica capacità tecnico-operativa nelle attività di piccola progettazione, di installazione e manutenzione di alcune tipologie di apparati elettrici ed elettronici. In particolare dei quadri elettrici, degli Impianti di automazione civile e industriale, degli impianti fotovoltaici, delle reti di Computer. Inoltre avrà acquisito l'uso operativo di : manuali e cataloghi tecnici.</b></p> |

**L'Istituto Diaz è accreditato quale sede di esami per le Certificazioni Microsoft – per il triennio 2014/2017**

**Richiesta nominativi degli alunni diplomati :**

Ogni anno la scuola ha richieste da parte di aziende operanti nelle attività professionali elettrico/elettroniche dei nominativi degli alunni diplomati. Alcune aziende sede di stage al termine del periodo di tirocinio hanno assunto direttamente gli alunni stagisti.

**STAGE AZIENDALI EFFETTUATI FINO AD OGGI**

| <b>Corso Biennale della durata di 300 ore ( da completarsi nel biennio quarto/quinto anno ).</b> |                                            |                   |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| <b>Anno. Sc.</b>                                                                                 | <b>Azienda</b>                             | <b>Durata ore</b> | <b>Hanno Assunto stagisti</b> |
| 2006/2007                                                                                        | Trenitalia ( Centro manut. Nuovo Salario ) |                   |                               |
|                                                                                                  | Faac Radiomatic                            | 120               |                               |
| 2007/2008                                                                                        | Global Service                             | 120               | si                            |
|                                                                                                  | Sinergia e Servizi                         | 120               | si                            |
|                                                                                                  | Sarom Ascensori                            | 120               | si                            |
|                                                                                                  | Ferrari Ascensori                          | 120               | si                            |
| 2008/2009                                                                                        | Sarom Ascensori                            | 120               | si                            |
|                                                                                                  | Ferrari Ascensori s.r.l                    | 120               | si                            |
|                                                                                                  | Ditta Itel s.r.l.                          | 120               |                               |
|                                                                                                  | Soc. Lupi Impianti e servizi Termtecnici   | 120               |                               |
|                                                                                                  | SIRTI S.P.A.                               | 120               |                               |
|                                                                                                  | MC Sistemi e Servizi                       | 120               | si                            |
| 2009/2010                                                                                        | Ditta Rabbia Muro                          | 120               |                               |
|                                                                                                  | Sarom Ascensori                            | 120               | si                            |
|                                                                                                  | Ferrari Ascensori                          | 120               | si                            |
|                                                                                                  | RV Elettroimpianti                         | 120               |                               |
|                                                                                                  | Ditta Sinergia e Servizi                   | 120               | si                            |
| 2010/2011                                                                                        | Ditta Itel S.r.l.                          | 120               |                               |
|                                                                                                  | Ditta Itel s,r,l,                          | 120               |                               |
|                                                                                                  | Ditta Sinergia e Servizi                   | 120               |                               |
|                                                                                                  | Ferrari ascensori SPA                      | 120               | si                            |
|                                                                                                  | Sarom Ascensori SPA                        | 120               | si                            |
| <b>Corso Biennale della durata di 132 ore ( 66 ore il quarto anno . 66 ore il quinto anno )</b>  |                                            |                   |                               |
| <b>Anno Sc.</b>                                                                                  | <b>Azienda</b>                             | <b>Durata ore</b> | <b>Hanno Assunto stagisti</b> |
| 2012/2013                                                                                        | Ditta H2S Computer S.r.l.                  | 60                |                               |
| 2013/2014                                                                                        | Diemme Elettronica di Marino ( Roma )      | 120               |                               |
| 2014/2015                                                                                        | Az Service( Roma )                         | 24                | si                            |
|                                                                                                  | Fondazione Mondo Digitale                  | 24                |                               |

| <b>VISITE DIDATTICHE EFFETTUATE</b>                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Visita didattica presso la Fiera di Roma SITE</b>                                                  |
| <b>Visita didattica alla mostra internazionale Italian Makers (Roma)</b>                              |
| <b>Visita alla Centrale ENEL di Presenzano (CE)</b>                                                   |
| <b>Visita didattica presso Centrale Termoelettrica di Montalto di Castro</b>                          |
| <b>Visita didattica presso Centrale idroelettrica di Vulci</b>                                        |
| <b>Visita didattica presso Terna SPA centrale di Controllo della trasmissione Energia Elettrica</b>   |
| <b>Visita didattica presso la Centrale termica Enel e al Museo Paleontologico di Pietrafitta (Pg)</b> |
| <b>Visita didattica al Parco dell'energia rinnovabile – Amelia (Terni)</b>                            |
| <b>Visita didattica alla Centrale Idroelettrica EON di Galleto (Terni)</b>                            |
| <b>Visita didattica presso la Centrale termoelettrica ACEA di Torrino ( Roma )</b>                    |
| <b>Visita didattica alla FIAT SPA di Cassino (FR)</b>                                                 |
| <b>Visita didattica presso la ABB SPA di Santa Palomba ( Pomezia )</b>                                |
| <b>Visita didattica presso la Raffineria ERG Pantano di Grano ( Roma )</b>                            |
| <b>Visita didattica presso l'azienda Refecta S.r.l. ( smaltimento rifiuti )</b>                       |
| <b>Visita didattica presso il Museo della Radio Vaticana</b>                                          |
| <b>Visita didattica presso gli Impianti di trasmissione della Radio Vaticana ( Cesano di Roma )</b>   |
| <b>Visita didattica al Parco Museale ATAC di Roma</b>                                                 |
| <b>Visita didattica al " Centro di Controllo e Manutenzione della Metro di Roma " ( Garbatella )</b>  |
| <b>Visita didattica presso l'impianto di manutenzione ella METRO B della Magliana Nuova</b>           |