



Anno scolastico:
2017-2018

Nella prima metà di novembre un gruppo di allievi di ELETTROTECNICA, ELETTRONICA e AUTOMAZIONE dell'istituto ha partecipato ad un programma altamente innovativo denominato Accademia Industria 4.0 presso il centro studi della Schneider Electric a Stezzano (BG).

Tale evento fa parte un progetto pilota nazionale di Alternanza Scuola Lavoro promosso dal Ministero della Pubblica Istruzione e dalla multinazionale per alcuni istituti di eccellenza al fine di promuovere conoscenze sulla tematica dello Smart Manufacturing.

Durante le attività sono stati affrontate tematiche relative a Industria 4.0 in tutte le sue dimensioni: tecnologiche, progettuali, economiche e di mercato, con un focus particolare sulla sostenibilità (anche in lingua inglese).

In particolare sono state approfondite i seguenti argomenti:

- Dalle origini all'attuale orientamento Green;
- Introduzione all'automazione industriale;
- Fondamenti di comunicazione Ethernet;
- Introduzione a "Industria 4.0";
- La Distribuzione Elettrica Intelligente e Connessa come elemento portante di Industria 4.0;
- Le soluzioni di avviamento e controllo motore, introduzione alla variazione di velocità;
- Dialogo operatore HMI, i pulsanti innovativi wireless e biometrico per il controllo accessi;
- Piattaforme PLC/PAC/Motion e Sicurezza nelle macchine, connettività;
- Concetto di Smart Machine;
- Il software come elemento abilitatore dello Smart Manufacturing;
- La realtà aumentata;
- Kyoto Club: "L'efficienza energetica e la digitalizzazione come leve di sviluppo economico sostenibile";
- Piano Industria 4.0, intervento del mondo accademico - Università di Bologna;
- Sensibilità economica e ritorno dell'investimento, incentivi.

Complessivamente è stato un percorso di orientamento dedicato, con la prospettiva di un proseguimento lungo l'anno scolastico e l'elaborazione di progetti applicativi per la riqualifica energetica della propria scuola.

Il programma prevede quattro fasi:

La formazione in azienda a Stezzano (13-17 novembre 2017);

La "dissemination" a scuola;

Le tesine per l'esame

Indagine Industria 4.0

Il gruppo di allievi partecipanti sono stati complessivamente diciotto (uno di Automazione, tre di Elettronica e quattordici di Elettrotecnica); l'evento ha permesso un importante arricchimento del curriculum scolastico dei partecipanti.

L'ultimo giorno si è intrattenuto per una chiacchierata anche il dott. Aldo Colombi, Presidente di Schneider Electric Italia.

Gli "Studenti 4.0" - accompagnati dai docenti Federico Valeri e Stefano Comuzzi (referente del progetto) sono:

1. BOZZER Nicola	4ELTA
1. BUZZI Gabriele	5ELTA
1. COMUGNARO Davide	5ELTA
1. CUSSIGH Thomas	4ELTA
1. DI FANT Fabio	5ELTA
1. DURI' Davide	4ELTA
1. FABRIS Michele	5ELTA
1. NANINO Bruno	5ELIA
1. PARUSSINI Elia	5AUTA
1. POLANO Gioele	4ELTA

1. QUAIA Vittorio	5ELIA
-------------------	-------

1. ROSA Samuele Alessandro	5ELTA
----------------------------	-------

1. SBUELZ Samuele	3ELTA
-------------------	-------

1. SERETTI Paolo	5ELTA
------------------	-------

1. TREVISAN Daniele	4ELTA
---------------------	-------

1. VERMI Federico	4ELTA
-------------------	-------

1. VESCA Simone	5ELIA
-----------------	-------

1. ZULIANI Ivan	5ELTA
-----------------	-------

Un particolare ringraziamento per l'iniziativa va al dott. Gianfanco Mereu, responsabile nazionale scuola-università della Schneider Electric.

Per informazioni: stefano.comuzzi@malignani.ud.it

P.S. Durante il corso è venuta a trovarci per un saluto una ex allieva, l'ing. Dania Bulfone, laureatasi in Ingegneria Elettrica presso il Politecnico di Milano; Dania è ora ricercatrice del Centro e si occupa del progetto Facility Insight, il quale mette a punto gli strumenti per l'acquisizione dei dati energetici, la piattaforma cloud per la visualizzazione delle informazioni nonché la gestione dei costi e manutenzione aumentando l'efficienza gestionale.

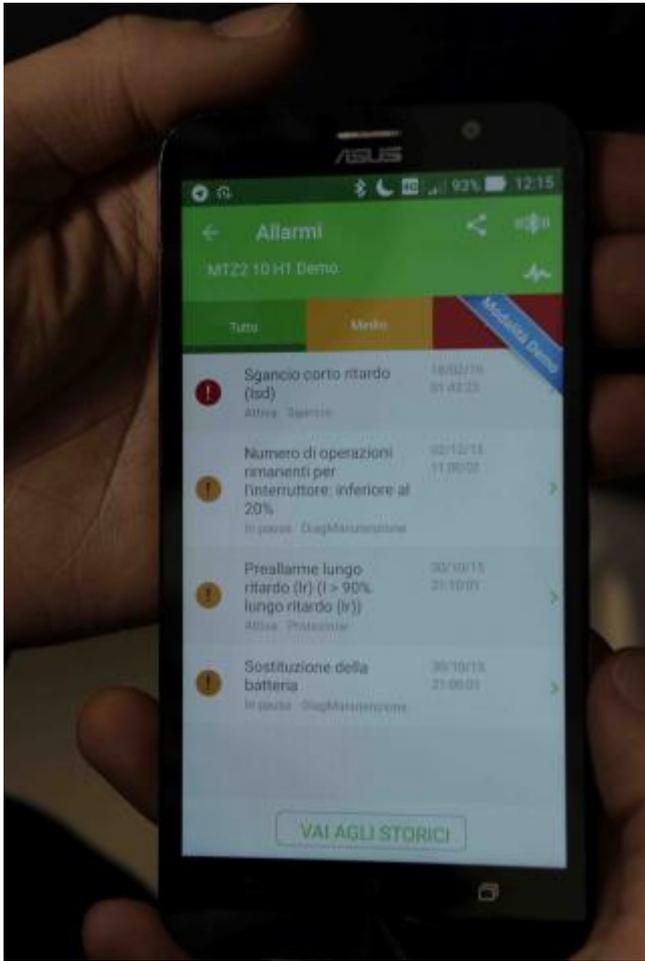




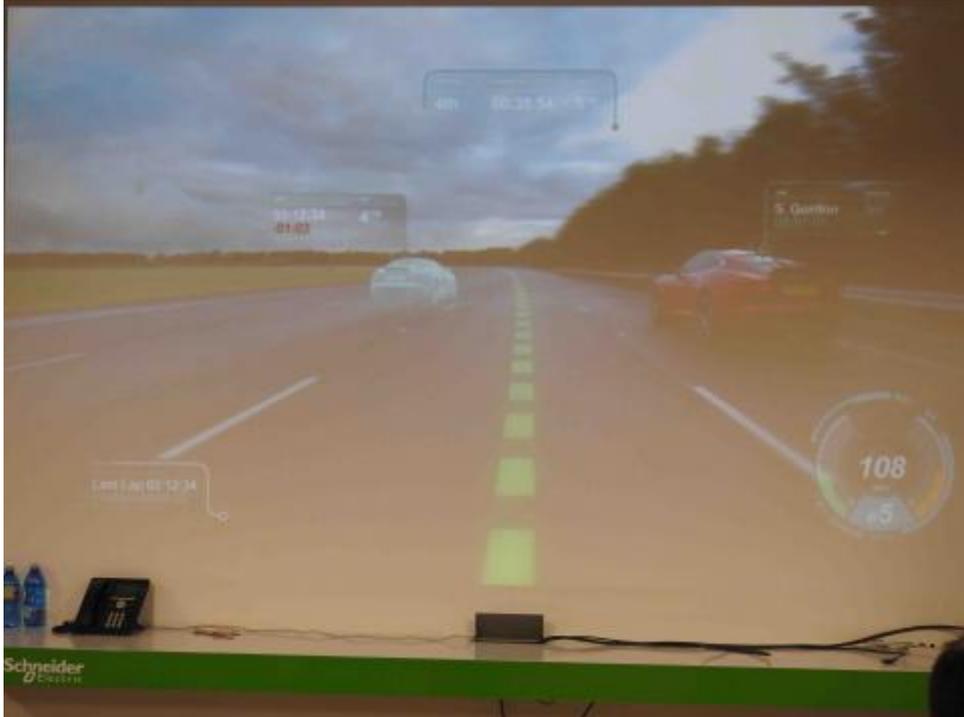
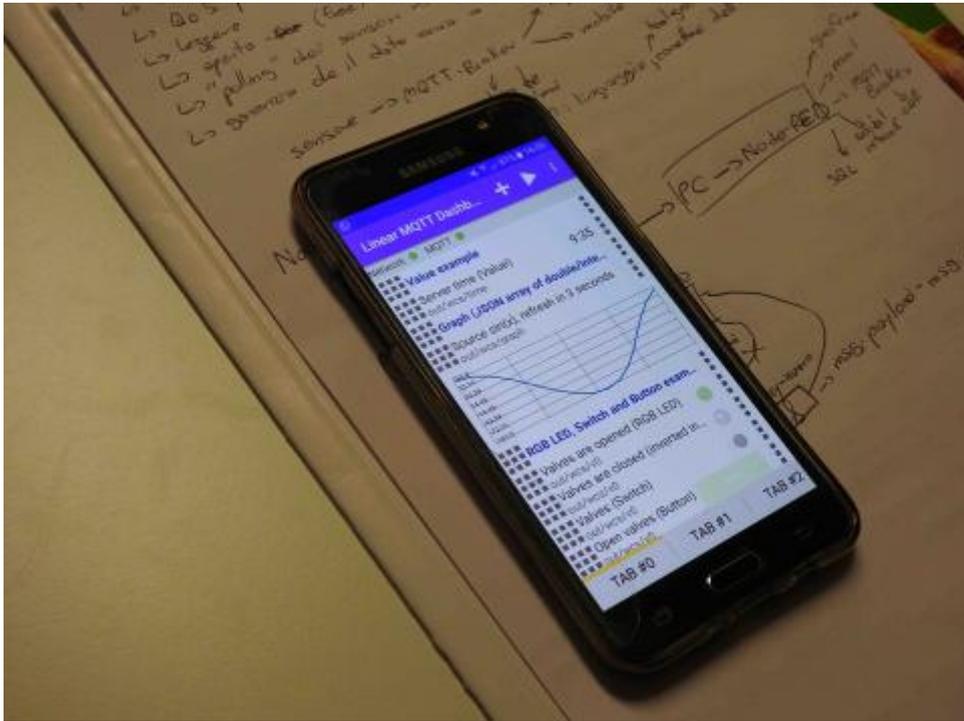
















Indicizzazione Robots:

SI

Sedi:

- [Sede Centrale](#)

Contenuto in:

- [News](#)

Tags:

- [Alternanza scuola lavoro](#)

Inviato da admin il Ven, 01/12/2017 - 14:32

Source URL (modified on 01/12/2017 - 14:32):

<https://www.malignani.ud.it/comunicazioni/news/accademia-industria-40-alternanza-scuola-lavoro-d%E2%80%99eccellenza>