



Anno scolastico:
2013-2014

1° PREMIO ALL'ISIS MALIGNANI con il progetto **MISURATORE di CAVITÀ'** categoria SCUOLE SECONDARIE SUPERIORI e Medaglia Presidenziale in fusione di bronzo esclusivo riconoscimento conferito dal Presidente della Repubblica al Concorso.

Per aver affrontato un tema di elevata complessità con un alto livello di integrazione multidisciplinare. La collaborazione scuola-azienda che rappresenta in questo caso una best practice nell'ambito dell'alternanza scuola- lavoro ha consentito di documentare con completezza il processo didattico seguito

Così recita il verbale della giuria del premio Fabbricando ed. 2014 promosso da ABS Spa Acciaierie Bertoli Safau che ha declamato il team dell'ISIS Malignani, composto da una compagine di 11 allievi appartenenti alle classi 5^a degli indirizzi di meccanica, elettronica e automazione, vincitore della nona edizione per la sezione dedicata alle scuole secondarie superiori con il progetto del "Misuratore di Cavità": un dispositivo in grado di misurare dimensioni e geometrie interne dei sistemi di colata continua dell'acciaio.

Il progetto del misuratore di cavità è stato implementato nel corso dell'a.s. 2012/2013. Il progetto riguarda la realizzazione di un dispositivo per la misurazione di geometrie complesse come il cristallizzatore del sistema di colata continua per la produzione di blumi e billette. La tecnologia di riferimento è quella dei sensori laser.

L'attività avviata dall'istituto Malignani già nel 2011 riguarda temi multidisciplinari con l'impegno e dedizione degli studenti di quarta e quinta delle sezioni di meccanica, elettronica, elettrotecnica e del liceo scientifico tecnologico.

Dopo la fase di ricerca e concretizzazione delle idee attuato nel 2011/2012 da un gruppo di 10 studenti durante lo stage estivo, nel 2012/2013 un altro gruppo di 10 studenti di quarta della sezione di meccanica ed elettronica, raccolto il testimone, si sono spinti nello studio di fattibilità individuando i componenti idonei e dimensionando la struttura del dispositivo.

L'obiettivo di questo gruppo di lavoro è stata la realizzazione del prototipo durante l'anno scolastico 2013-2014. Il lavoro degli studenti in questi anni è stato coordinato dai docenti D'Agostini, Missio, Paganin e Pecile.

Questi i ragazzi che hanno lavorato al progetto nel 2013/2014:

- Cantoni Copetti Enrico 5^aMEC B
- Grattoni Andrea 5^aMEC B
- Conte Nicola 5^aMEC B
- Ortis Cristian 5^aMEC B
- Deganutti Andrea 5^aMEC B
- Ferrandico Simone 5^aELI A
- Ganis Francesco 5^aELI B
- Bassi Francesco 5^aELI B
- Kasi Brendon 5^aELI B
- Bassi Luca 4^aAUT A
- Pussini Luca 5^aELI



Indicizzazione Robots:

SI

Sedi:

- [Sede Centrale](#)

Contenuto in:

- [News](#)

Tags:

- [fabbricando](#)
- [comunicato stampa](#)

Inviato da admin il Mer, 28/05/2014 - 09:25

Source URL (modified on 28/05/2014 - 09:25):

<https://web.malignani.ud.it/comunicazioni/news/fabbricando-2014>