



Tel. 0331 635718
 fax 0331 679586
 info@isisfacchinetti.it
 www.isisfacchinetti.it



ISIS "C. Facchinetti"
 Sede: via Azimonti, 5 - 21053 Castellanza



SCHEDA PROGETTO ATTIVITA'



Rev. 1.1 del
 26/07/17

ANNO SCOLASTICO :
 2017-2018

I.I.S. "C. FACCHINETTI"
 BUSTO ARSIZIO
 Protocollo n. 02/10/2018
 Registrata al n. 4758 del B2

SINTESI PROGETTO / ATTIVITA'

1.1 Denominazione progetto

Certificazione CLAD LabVIEW

1.2 Gruppo di progetto

Pili Ornella – Liparoti Gianfranco

1.3 Obiettivi

Certified LabVIEW Associate Developer rappresenta la prima fase della certificazione NI LabVIEW (3 fasi). Certifica la conoscenza di tutte le funzioni di LabVIEW, le migliori pratiche di sviluppo e la capacità di comprendere e interpretare il codice. È possibile utilizzare questa certificazione per valutare la conoscenza di LabVIEW, per ottenere una certificazione fondamentale per il proprio curriculum o per migliorare il livello di preparazione tecnica nella propria azienda. In quest'ottica il programma del corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti un approfondimento relativo all'utilizzo dell'ambiente National Instruments LabVIEW per l'acquisizione, l'elaborazione e la gestione dei dati nelle applicazioni industriali.

1.4 Destinatari

Alumni classi **4FEN-4IEN-4EM** (alumni che hanno preso parte al corso LabView 2017/2018)

1.5 Durata

Il progetto iniziato nel mese di novembre 2017 è terminato a maggio 2018 (per la sola erogazione corso Core 1).

Il progetto verrà svolto presso il laboratorio di Elettronica dell'istituto, con orario 14:30-16:30. Durante l'incontro pomeridiano di due ore di approfondimento e consolidamento dei contenuti del Core 1, gli alunni hanno svolto esercitazioni mirate al superamento dell'esame ed al conseguimento della certificazione. L'erogazione del corso **Core 2**, come stabilito nel piano delle attività 2017/2018 verrà effettuata in questo a.s., non richiederà pagamento aggiuntivo da parte degli alunni e verrà avviata a partire dal mese di novembre 2018 con termine maggio 2019 e successiva certificazione CLAD.

Il corso prevederà 5 incontri di consolidamento ed approfondimento delle tematiche Core 1 ed esame delle tematiche Core 2.

1.6 Risorse umane

- **Prof.ssa Pili - (3FEN)**
- Corso Core 1 (10 ore insegnamento)
- Progettazione del percorso formativo e contatti con referenti NI (2 ore di non insegnamento)
- Assistenza e gestione esame finale (2 ore di non insegnamento)

- **Prof. Liparoti - (3EM)**
- Corso Core 1 (10 ore insegnamento)
- Assistenza e gestione esame finale (2 ore di non insegnamento)

SCHEDA PROGETTO ATTIVITA'

- **AT Laboratorio Elettronica**
- Assistenza e gestione corso ed esame finale (10 ore – numero di ore complessive del corso)
- Supponendo che i collaboratori scolastici in servizio al quarto piano terminano l'orario di servizio alle ore 15:30 si prevede un impegno di un'ora (fino alle 16:30) per 5 incontri.

1.7 Beni e servizi.

Il Corso verrà svolto utilizzando il materiale didattico fornito da National Instruments e comprenderà slides, manuali con questionari per la preparazione degli studenti. Per valutare il livello di conoscenze acquisite saranno effettuate esercitazioni in aula. Ogni allievo avrà a disposizione una postazione PC su cui è installato il SW LabVIEW. Il corso LabVIEW extracurriculare e l'eventuale preparazione all'esame finale prevede un versamento da parte dei corsisti di 60€ che è già stato effettuato nel mese di novembre 2017.

1.8 Monitoraggio

Il corso pratico di LabVIEW Core 1 introduce l'ambiente di LabVIEW, tutte le sue funzioni, la programmazione a flusso di dati e le architetture LabVIEW più comuni. Il corso permette di imparare a sviluppare con NI LabVIEW applicazioni di analisi delle misure, data-logging, controllo degli strumenti, acquisizione dati e di test e misura. Al termine del corso sarà possibile creare applicazioni con template di progettazione per l'acquisizione, l'elaborazione, la visualizzazione e la memorizzazione dei dati.

Durante il corso NI LabVIEW Core 2 saranno illustrati i metodi per lo sviluppo di applicazioni stand-alone con l'ambiente di sviluppo grafico LabVIEW. Questo corso, successivo a LabVIEW Core 1, illustra tutte le tecniche di progettazione per implementare con successo e distribuire le applicazioni create con LabVIEW. Gli argomenti includono l'utilizzo di funzioni I/O, la programmazione ad eventi e la gestione degli errori.

Certificazione

La possibilità di ottenere la certificazione sarà data al termine del percorso formativo per una totalità di ore curriculari ed extracurriculari pari a 72 (36 ore a.s. 2017/2018 e 36 ore a.s. 2018/2019).

L'esame finale consiste in 40 quesiti a risposta chiusa, il superamento dello stesso avviene rispondendo in modo corretto ad almeno il 70% dei quesiti. L'esame finale viene tenuto da Referenti National Instruments.