



ISIS "Betty Ambiveri"

Memory Safe

Work Based Safety



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



Consapevolezza dell'importanza dello sviluppo

- della cultura della sicurezza
- di un modello innovativo per la formazione e la valutazione in materia di salute e sicurezza
- della valorizzazione degli apprendimenti e delle esperienze maturate in contesti lavorativi



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



Finalità:

“mettere a sistema” un modello condiviso di
formazione e certificazione

Mondo della scuola e Mondo del lavoro



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016





Due Consigli di Classe

Tre AZIENDE del territorio



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



Fasi di realizzazione del progetto



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



1 – Analisi delle linee guida dei percorsi

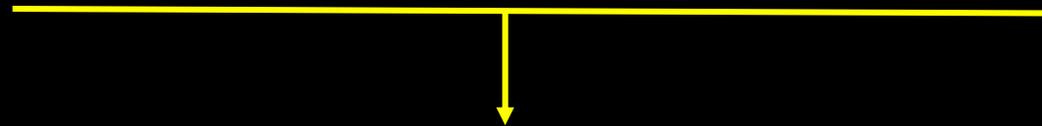


Istituti Tecnici

Direttiva Ministeriale n. 4/2012

Istituti Professionali

Direttiva Ministeriale n. 5/2012



Identificare le competenze da sviluppare

gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza

applicare le procedure che disciplinano i processi produttivi, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sulla tutela dell'ambiente e del territorio



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



2 – Progettazione di moduli disciplinari

Coinvolgimento di tutti i docenti dei CdC

Esempi

Tecnologia

Italiano e Storia

Manutenzione

Inglese



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



3 – Coinvolgimento delle aziende del territorio per la valutazione dell'analisi dei rischi in contesti lavorativi

Gruppo MAZZUCCONI SpA di Ambivere

RONO SpA di Ponte San Pietro

FBM Hudson SpA di Terno d'Isola



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



4 – Esame dei processi e delle mansioni lavorative per l'individuazione dei fattori di rischio

Classe 3 ATM (Meccatronica) - primo gruppo - azienda Mazzucconi SpA

ANALISI DEI FATTORI DI RISCHIO, PER UN ADDETTO ALLA CONDUZIONE DI
UNA LINEA DI PRESSOFUSIONE
E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE APPLICABILI



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



4 – Esame dei processi e delle mansioni lavorative per l'individuazione dei fattori di rischio

Classe 3 ATM (Meccatronica) - secondo gruppo presso l'azienda Rono SpA

ANALISI DEI FATTORI DI RISCHIO, NELLA GESTIONE DI
**UN'ISOLA ROBOTIZZATA PER LA LAVORAZIONE DI MANUFATTI
IN ALLUMINIO**
E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



4 – Esame dei processi e delle mansioni lavorative per l'individuazione dei fattori di rischio

Classe 4AMA (Manutenzione) - presso l'azienda FBM Hudson SpA

ANALISI DEI FATTORI DI RISCHIO, PER UN
ADDETTO ALLA MANUTENZIONE DI IMPIANTI SOTTO TENSIONE,
NORMATIVE SPECIFICHE DI RIFERIMENTO E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E
PROTEZIONE APPLICABILI



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



5 – Condivisione con le aziende del metodo di sviluppo e di elaborazione del progetto

Schede progettuali

[Mazzucconi](#)

[Rono](#)

[FBM Hudson](#)



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



6 – Sperimentazione delle metodologie e strategie adottate

AZIENDA IN CLASSE ↔ **CLASSE IN AZIENDA**

con lo scopo di

- analizzare i fattori di rischio delle mansioni lavorative prese in esame e rilevate dagli studenti in azienda
- verificare l'efficacia della metodologia e della strategia

7 – Riflessioni e analisi

Azioni correttive da agire a scopo migliorativo:

confronto

docenti – studenti – esperti aziendali



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



8 – Certificazione delle competenze Salute e Sicurezza

Mondo della scuola – Mondo del lavoro
insieme
definiscono le prestazioni da osservare



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



Le prestazioni fanno capo alle competenze
prese in esame

Le competenze possono essere certificate

I livelli di sviluppo delle competenze stabiliti con
Mondo della scuola – Mondo del lavoro

[Osservazione Valutazione](#)



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



PUNTI DI FORZA

Trasferibilità delle attività svolte e degli strumenti adottati

all'interno dell'istituto

all'esterno dell'istituto

Contesto NON scolastico



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



PUNTI DI FORZA

- Piattaforma WIKI** →
- Condivisioni di materiali
 - Sviluppo di competenze digitali
 - Sviluppo delle competenze chiave di cittadinanza:
 - ✓ per la formazione della persona
 - ✓ per l'educazione del cittadino
 - ✓ per l'istruzione del futuro lavoratore



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



WBS: RICADUTA del PROGETTO



Buona pratica → sviluppo di UdA (compiti di realtà)

Ricaduta sulle aziende, sulle attività dei CdC

Trasversalità della cultura della sicurezza

Modello da mettere a sistema

Maggiore sensibilizzazione sul tema “Salute e Sicurezza”

Disponibilità della documentazione (WIKI)



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016



Si può accedere alla "WBS Wiki" direttamente dal nostro sito Istituzionale.

a.



b.

Bando INDIRE - scuole ed enti coinvolti - Betty Ambiveri

ISTITUTO SUPERIORE "BETTY AMBIVERI" - PRESEZZO (BG) - Betty Ambiveri

PROGETTO "MEMORY SAFE"

IS MARCONI (Dalmine - BG) ITS PALEOCAPA (Bergamo) ITCG Corfonesi (Senigallia - AN)
ISS Rapisardi (Paternò - CT) SIA srl (Bergamo) ASI Bergamo (Bergamo)
NOVITER srl (Bergamo) ISS PESENTI (Bergamo)

la cultura della sicurezza entra nella scuola italiana

CLASSI COINVOLTE
CLASSE 3 -ATM (MECCATRONICA) CLASSE 4 -AMA (MANUTENZIONE)

AZIENDE PARTNER
- Fonderie Mario Mazzucconi S.p.A. - Rono S.p.A. (Mazzucconi Group) - FBM Hudson Italiana S.p.A.



c.

PRESENTAZIONE PROGETTO "MEMORY SAFE"
Progetto "Memory Safe" [progetto_memory_safe.ppt](#)

Allegati:
• Schede Progettuali [schede_di_progetto.ppt](#)
• Moduli disciplinari CLASSE 3ATM [moduli_disciplinari.ppt](#)
• Moduli disciplinari CLASSE 4AMA [presentazione_moduli_disciplinari.ppt](#)

richiesto minimo PowerPoint 2010

PROGETTO "MEMORY SAFE" CLASSE 3ATM (1°Gruppo)
Progetto "Memory Safe" classe 3ATM [progetto_memory_safe_3atm.ppt](#)

- Presentazione della Classe (foto)
- Presentazione del progetto da parte degli studenti (video)
- Lezione in classe tenuta dal tecnico aziendale su: Analisi dei fattori di rischio e Misure di prevenzione e protezione applicabili (foto e video)
- Lezione introduttiva e Visita aziendale (foto e video)
- Lezione conclusiva in classe su: Analisi fattori di rischio rilevanti e relative azioni correttive (foto e video)

richiesto minimo PowerPoint 2010

STIMA DEI RISCHI CLASSE 3ATM (1°Gruppo)
Analisi del rischio - Addesto linea di pressofusione [stima_rischi.ppt](#)

- Informazioni generali
- Criteri di valutazione dei rischi
- Tipologie dei rischi
- Analisi attività lavorativa
- Attività esercitata
- Valutazione dei rischi e interventi migliorativi

richiesto minimo PowerPoint 2010

PROGETTO "MEMORY SAFE" CLASSE 3ATM (2°Gruppo)
Progetto "Memory Safe" classe 3ATM [progetto_memory_safe_3atm_2gruppo.ppt](#)

- Presentazione della Classe (foto)
- Presentazione del progetto da parte degli studenti (video)
- Lezione in classe tenuta da un Tecnico Aziendale (foto e video)
- Visita aziendale con relativa discussione in aula su: Analisi fattori di rischio e relative azioni correttive (foto)

richiesto minimo PowerPoint 2010

STIMA DEI RISCHI CLASSE 3ATM (2°Gruppo)
Analisi del rischio - Addesto alla gestione di utensilo robotizzata di lavorazione meccanica [stima_rischi_rono.ppt](#)

- Informazioni generali
- Criteri di valutazione dei rischi
- Tipologie dei rischi
- Analisi attività lavorativa
- Attività esercitata
- Valutazione dei rischi e interventi migliorativi

richiesto minimo PowerPoint 2010

PROGETTO "MEMORY SAFE" CLASSE 4AMA
Progetto "Memory Safe" classe 4AMA [presentazione_fm_2003.ppt](#)

- Presentazione del progetto da parte degli studenti (video)
- Lezione in classe (foto)
- Visita Aziendale (foto)
- Intervento del manutentore (foto e video)
- Analisi fattori di rischio

richiesto minimo PowerPoint 2010

Si ringraziano i docenti, in particolare il prof. Orazio RUSSO, e le aziende coinvolte nelle persone dei loro esperti.



Seminario "Scuola Sicura e Memory Safe" - 16 novembre 2016

