

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Caduti della Direttissima" Castiglione dei Pepoli (BO)
CORSO: Progetto Prisma – Operatore Meccanico

Piano di Lavoro Annuale: TECNOLOGIA MECCANICA E REPARTI DI LAVORAZIONE - Livello 3

MODULO N.3	Problemi derivanti dai processi di corrosione.	
Standard di Riferimento	Standard Nazionali EDA	
	Standard Regionali EDA	
Risultato Atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Ha la conoscenza dei processi di corrosione e dei procedimenti per la prevenzione e la protezione dei materiali metallici. 	
Attività		
Competenze	<ul style="list-style-type: none"> • Saper affrontare i problemi derivanti dai processi di corrosione con idonee scelte di materiali e mezzi per la prevenzione e la protezione. 	
Durata ore	15	

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"Caduti della Direttissima" Castiglione dei Pepoli (BO)
CORSO: Progetto Prisma – Operatore Meccanico

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

Prerequisiti

La conoscenza dei materiali impiegati nell'industria meccanica, dei mezzi e dei processi con i quali essi vengono trasformati per ottenere il prodotto;

Fasi e Contenuti

<i>Fase 1:</i> Start	
<i>Fase 2:</i> Realizzazione	<p>U.D.1</p> <ul style="list-style-type: none"> • corrosione in ambienti umidi (acqua, atmosfera, terreno); • corrosione in gas secchi (aria, fumi, vapori ad alta temperatura); • cinetica della corrosione elettrochimica; • studio dei più importanti tipi di corrosione; • protezione catodica; • protezione contro la corrosione mediante rivestimento superficiale; • protezione contro la corrosione con la scelta del metallo e con il progetto;
<i>Fase 3:</i> Verifica	
<i>Fase 4:</i> Diversificazione	
<i>Fase 5:</i> Verifica dell'apprendimento	<p>Modalità di verifica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verranno effettuate verifiche formative per ogni U.D. attraverso domande "flash" ed interventi spontanei degli studenti per controllare l'apprendimento in itinere ed intervenire con attività mirate di recupero. • Verranno effettuate verifiche sommative al termine dei moduli per valutare il raggiungimento degli obiettivi disciplinari, attraverso interrogazioni, compiti scritti, test riassuntivi su argomenti riguardanti una o più U.D., prove strutturate o semistrutturate.

Materiali / Testi / Strumenti:

Corso di tecnologia Meccanica Volume 3 edizioni scolastiche Bruno Mondadori
