

AREA DI APPRENDIMENTO : Tecnologia

II BIENNIO

COMPETENZA CHIAVE EUROPEA			
COMPETENZA 1 : Progettare e realizzare semplici manufatti e strumenti spiegando le fasi del processo			
ABILITÀ	CONOSCENZE	ATTIVITÀ	BIMESTRE
<p>L'alunno è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Comporre e scomporre oggetti nei loro elementi costitutivi. – Elaborare semplici progetti individualmente o con i compagni, scegliendo materiali e strumenti adatti. – Utilizzare materiali e attrezzi coerentemente con le caratteristiche e le funzioni proprie dei medesimi. – Realizzare semplici manufatti, seguendo una metodologia progettuale, le istruzioni e rispettando i fondamentali requisiti di sicurezza. – Spiegare, utilizzando un linguaggio specifico, le tappe del processo e le 	<p>L'alunno conosce:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Proprietà e caratteristiche dei materiali più comuni. – Modalità di manipolazione dei materiali più comuni. – Oggetti e utensili di uso comune, loro funzioni e trasformazione nel tempo. – Risparmio energetico, riutilizzo e riciclaggio dei materiali. – Procedure di utilizzo sicuro di utensili e i più comuni segnali di sicurezza. – La terminologia specifica. 	<p>MATERIALI, MANUFATTI E MACCHINE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Costruzione di manufatti con materiali naturali e di riciclo seguendo istruzioni o progettandoli in sicurezza. ● Osservazione e classificazione dei materiali in base a caratteristiche e proprietà (vetro, plastica, alluminio...) ● Conoscenza dei vari materiali, del loro processo di produzione, del corretto utilizzo e smaltimento ● Esperienza pratica della raccolta differenziata ● Visita a luoghi di produzione e smaltimento ● Approfondimenti attraverso ricerca su testi, video, internet, incontri con esperti, ricognizioni sul territorio. ● Discussioni collettive per trovare soluzioni alle problematiche affrontate. 	

modalità con le quali si è prodotto il manufatto.		<ul style="list-style-type: none"> Osservazione di oggetti e strumenti di uso comune e individuazione di forma, componenti, funzioni, trasformazioni nel tempo. 	
Collegamenti interdisciplinari			
Obiettivi minimi			

ISTITUTO COMPRENSIVO VALLE DEI LAGHI – DRO
PIANI DI STUDIO

AREA DI APPRENDIMENTO : tecnologia

II BIENNIO

COMPETENZA CHIAVE EUROPEA			
COMPETENZA 3 Essere consapevole delle potenzialità, dei limiti e dei rischi dell'uso delle tecnologie, con particolare riferimento al contesto produttivo, culturale e sociale in cui vengono applicate.			
ABILITÀ	CONOSCENZE	ATTIVITÀ	BIMESTRE
L'alunno: – Sceglie lo strumento più idoneo all'azione da svolgere. – Riconosce le funzioni e il funzionamento di oggetti e processi inseriti nella storia locale. – Riconosce le principali fonti di pericolo in casa, a scuola e nei luoghi frequentati nel tempo libero. –	L'alunno conosce: – Caratteristiche e potenzialità tecnologiche degli strumenti d'uso più comuni. – Oggetti e processi inseriti nella storia locale. – Modalità d'uso in sicurezza degli strumenti più comuni.	<ul style="list-style-type: none"> Visita a luoghi produttivi sul territorio per comprendere il funzionamento di macchine e processi, anche con confronto col passato. Attività ludiche per riconoscere nell'ambiente scolastico, domestico e nell'ambiente circostante situazioni e fonti di pericolo individuando comportamenti preventivi corretti, proponendo possibili soluzioni migliorative . 	

Riconosce potenzialità e rischi connessi all'uso delle tecnologie più comuni, anche informatiche.	– Motori di ricerca specifici per le attività didattiche con alunni della scuola primaria		
Collegamenti interdisciplinari			
Obiettivi minimi			