

# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “C. BERETTA”

## SCUOLA ASSOCIATA

### SCHEMA PROPOSTA PROGETTO PTOF a.s. 2017/18

Art. 2 c. 6 DI 44/2001

<b>TITOLO</b>	<b>Impianti che rispettano l'ambiente: la cogenerazione</b>	
<b>REFERENTE</b>	<b>Prof. Giuseppe Arcolia</b>	
<b>DIPARTIMENTO</b>	<b>Meccanica</b>	
<b>Descrizione del progetto e riferimenti al PTOF</b>	<p>Realizzazione di una serra ecocompatibile che possa far fronte al proprio fabbisogno energetico in assoluta autonomia.</p> <p>In particolare, questo progetto si inserisce nella vision delineata nel PTOF: 1) <i>Orientare l'azione didattica verso l'insegnamento/apprendimento per competenze e la dimensione laboratoriale, intesa come interazione e cooperazione</i> 2) <i>Potenziare l'azione didattica e l'ambiente di apprendimento con l'utilizzo diffuso ed intelligente delle tecnologie digitali</i> e mira a realizzare i Principi fondamentali del PTOF (in particolare: <i>Potenziare la capacità progettuale e decisionale dello studente, valorizzando la dimensione orientativa dell'azione didattica.</i>). Per quanto riguarda le priorità strategiche ed i traguardi formativi da conseguire nell'ambito del triennio di riferimento conseguenti alla elaborazione e pubblicazione del RAV, il progetto si inserisce a pieno titolo nelle <b>Priorità strategiche</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Diminuzione dei livelli di insuccesso nel primo biennio degli indirizzi tecnici e professionali, nel LES e LSU</b> <b>Traguardo: Portare insuccesso verso il 15% nel 1° anno IP e IT, verso il 10% nel 2° anno IP e IT, avvicinare insuccesso LES e LSU agli altri indirizzi liceali,</b></li> <li>2. <b>Potenziare le azioni di orientamento con attività didattiche in situazione e con compiti di realtà.</b></li> </ol> <p>Mentre, se il punto focale è spostato sugli obiettivi di processo, il progetto afferisce:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>all'area di processo ambiente di apprendimento</b> e agli obiettivi: <i>Migliorare il clima di scuola, lo spirito di team, l'azione cooperativa, la propensione all'innovazione ed alla flessibilità; Specializzare ed arricchire i laboratori di indirizzo, efficientando e migliorando attrezzature, macchine e strumenti con un piano triennale.</i></li> <li>2. <b>all'area di processo inclusione e differenziazione</b> e agli obiettivi: <i>Orientare il curriculum verso laboratorialità, cooperazione, interattività e professionalizzazione per dare più forti motivazioni.</i></li> </ol>	
<b>Obiettivi di apprendimento e indicatori misurabili per la verifica e valutazione (esiti attesi)</b>	<p>Conoscenza di una modalità impiantistica ecosostenibile</p> <p>Studio dei M.C.I.</p> <p>Studio della produzione dell'energia elettrica</p>	
<b>Strumenti e tempi di rilevazione e valutazione</b>	<p>Verifiche delle competenze in itinere; valutazione finale delle competenze tecnico professionali di indirizzo e delle competenze relazionali a carattere multidisciplinare</p>	
<b>Arco temporale e fasi di sviluppo con indicazione di tempi ed azioni</b>	<p>Tutto l'anno</p> <p>Fasi lavorative:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• progettazione</li> <li>• realizzazione</li> <li>• messa in funzione</li> </ul>	
<b>EVENTUALI RIFERIMENTI AL PDM</b>	<p><b>CLIMA ORGANIZZATIVO ED AMBIENTE DI APPRENDIMENTO</b> <i>Migliorare il clima di scuola, lo spirito di team, l'azione cooperativa, la propensione all'innovazione ed alla flessibilità.</i></p> <p><b>LABORATORIALITA' ED INNOVAZIONE DIDATTICA</b></p> <p><i>Orientare il curriculum verso laboratorialità, cooperazione, interattività per dare più forti motivazioni ed aumentare il successo; Specializzare ed arricchire i laboratori di indirizzo, efficientando e migliorando attrezzature, macchine e strumenti con un piano triennale</i></p>	
<b>DESTINATARI (CLASSI E STUDENTI)</b>	Classi 3 <sup>A</sup> e 3 <sup>B</sup>	
<b>RISORSE UMANE</b>		<b>SPAZIO PER UFFICIO</b>
<b>Docenti interni</b>	<b>N° 5 (TTRG, LAB.TEC, FISICA)</b>	<b>COMPITI ED ORE : 10h PER insegnante</b>

<b>Esterni</b>	N° -	<b>COMPITI ED ORE</b>	
	N° 1	<b>COMPITI : SUPPORTO ALLE LAVORAZIONI per 5h</b>	
<b>ATA</b>			