

<b>DIPARTIMENTO PROPONENTE</b>	<b>DIPARTIMENTO STEBICEF DIPARTIMENTO DI MATEMATICA</b>
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	<b>ANTONELLA MARIA MAGGIO CINZIA CERRONI</b>
<b>DENOMINAZIONE ATTIVITA'</b>	<b>NATURA ED ETICA DELLA SCIENZA</b>
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b> (Conoscenze e abilità da acquisire con riferimento alle competenze chiave individuate nell'allegato alla Raccomandazione relativa alle competenze chiave per l'apprendimento permanente")	<p>La natura della scienza (NOS) è una componente fondamentale dell'alfabetizzazione scientifica che migliora la comprensione dei concetti scientifici da parte degli studenti e consente loro di prendere decisioni informate su questioni personali e sociali su base scientifica.</p> <p>Gli studenti dovrebbero comprendere i seguenti concetti relativi a NOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La scienza è un modo per conoscere e comprendere il mondo naturale e materiale;</li> <li>• Le indagini scientifiche utilizzano una varietà di metodi;</li> <li>• La conoscenza scientifica è basata su prove empiriche;</li> <li>• La conoscenza scientifica è aperta alla revisione alla luce di nuove prove;</li> <li>• I modelli scientifici, le leggi, i meccanismi e le teorie spiegano i fenomeni;</li> <li>• La conoscenza scientifica presuppone un ordine e una coerenza;</li> <li>• Le conoscenze scientifiche sono costantemente sottoposte al vaglio della comunità scientifica.</li> <li>• La scienza è un'attività umana inserita nel contesto della società e del tempo in cui opera</li> </ul> <p>L'insieme delle norme e dei valori in cui la comunità scientifica si riconosce costituiscono l'ethos della comunità scientifica ai quali lo scienziato è impegnato</p>
<b>METODOLOGIA DIDATTICA E STRUMENTI DI FORMAZIONE</b>	L'attività proposta è concepita come attività teorico/laboratoriale in presenza e/o a distanza in modalità sincrona.
<b>MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO</b>	Discussione su un elaborato su un argomento a scelta dello studente concordato con uno dei docenti
<b>ORE DI DIDATTICA ASSISTITA</b>	<b>15 ore così suddivise:</b> 3 ore - Storia della filosofia della Scienza 2 ore – Introduzione all'Etica della Scienza 2 ore - Esempi tratti dalla Storia della Matematica 2 ore - Esempi tratti dalla Storia della Fisica 2 ore - Esempi tratti dalla Storia della Chimica 2 ore - Esempi tratti dalla Storia delle Scienze della Vita 2 ore – Esempi tratti dalla Storia delle Scienze della Terra
<b>LINGUA DI EROGAZIONE</b>	ITALIANO
<b>NUMERO DI STUDENTI PREVISTI</b>	In funzione della disponibilità di aule

