

	<b>Industria 4.0</b>
<b>Durata</b>	16 ore (4 moduli di 4 ore ciascuno)
<b>Destinatari</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 partecipanti, con la possibilità di repliche nello stesso anno scolastico o nel successivo</li> <li>• Insegnanti di lettere e di tecnologia della scuola secondaria di I grado; insegnanti di lettere della scuola secondaria di II grado</li> </ul>
<b>Obiettivi formativi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inquadrare i cambiamenti in corso nell'industria in una prospettiva storica (il lavoro ieri, oggi, domani)</li> <li>• Fornire le conoscenze essenziali sulle trasformazioni in corso nell'industria, considerando non solo le innovazioni tecnologiche, ma anche i possibili risvolti economici, sociali, culturali</li> <li>• Fornire agli insegnanti strumenti per l'orientamento degli allievi e per nuove applicazioni didattiche</li> </ul>
<b>Contenuti</b>	<p><b>Modulo I (4 ore) giovedì 8 novembre</b> <i>Introduzione a Industria 4.0</i> (Fondazione per la Scuola – ISMB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panoramica storica: dalla Prima Rivoluzione Industriale ai giorni nostri</li> <li>• Le trasformazioni in corso nel settore manifatturiero</li> <li>• Aspetti economici, sociali, culturali connessi con l'industria del futuro</li> <li>• Rassegna dei temi tecnologici di interesse per l'industria del futuro</li> <li>• Confronto con i partecipanti</li> </ul> <p><b>Modulo II (4 ore) martedì 13 novembre</b> <i>Approfondimenti tecnologici 1</i> (ISMB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il ruolo dell'ICT nell'evoluzione verso la fabbrica del futuro</li> <li>• Internet of Things</li> <li>• Raccolta ed elaborazione dei dati</li> <li>• Attività laboratoriale sulle tecnologie IoT</li> </ul> <p><b>Modulo III (4 ore) giovedì 22 novembre</b> <i>Approfondimenti tecnologici 2</i> (ITALDESIGN-Giugiaro – ISMB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloud Computing</li> <li>• CyberSecurity</li> <li>• Attività laboratoriale su realtà virtuale e realtà aumentata</li> </ul> <p><b>Modulo IV (4 ore) martedì 27 novembre</b> <i>Applicazioni</i> (ISMB – INOMA srl)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabbricazione digitale: architetture, modelli di business e servizi innovativi</li> <li>• Monitoraggio e controllo delle macchine per il risparmio energetico e la logistica (Laboratorio Territoriale di Biella)</li> <li>• Attività laboratoriale sulla stampa 3D</li> </ul>