

	<b>SCHEDA PROGETTO</b> <b>AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA</b>	Codice	MSP0107
		Revisione	01
		Data	18/07/12
		Pagina	1 di 10

### 1 Denominazione progetto

Indicare la denominazione esatta del progetto (titolo ed eventuale sottotitolo)

**T-TEP (Tecnico dell'autoriparazione) - A.S. 2016 / 2017**

### 2 Ambiti progettuali (selezionare **un solo** ambito di appartenenza proprio del progetto)

<input type="checkbox"/>	<b>ORIENTAMENTO</b>	<p>Le attività/iniziative riguardano l'orientamento in ingresso, in itinere e in uscita</p> <p>Orientamento in ingresso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetti e iniziative di informazione e formazione rivolti alle famiglie, agli studenti, ai docenti delle scuole secondarie di II grado.</li> <li>- Percorsi didattici laboratoriali condivisi con le scuole secondarie di II grado.</li> </ul> <p>Orientamento in itinere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iniziative di informazione e formazione per le famiglie e gli studenti per rafforzare la capacità di scegliere il percorso futuro (specializzazione).</li> <li>- Percorsi di Alternanza scuola-lavoro</li> <li>- Iniziative/progetti volti a contrastare la dispersione</li> </ul> <p>Orientamento in uscita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Percorsi di Alternanza scuola-lavoro</li> <li>- Progetto "Ponte"</li> <li>- Stage professionalizzanti</li> <li>- Progetti condivisi e/o in collaborazione con EE.LL. e/o mondo del lavoro</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<b>BENESSERE</b>	<p>Progetti/iniziative/attività volte a contrastare il disagio e a promuovere la motivazione nello studio. Percorsi e iniziative mirate a informare e formare per prevenire l'alcolismo, le tossicodipendenze, il bullismo,</p> <p>Percorsi di "Scuola-aperta" per favorire una partecipazione attiva e consapevole dei giovani nella scuola, migliorando la qualità del tempo scuola.</p> <p>Iniziative/attività volte a favorire l'inserimento e l'integrazione degli studenti disabili e/o in difficoltà. Promuovere iniziative di supporto alle attività scolastiche per la socializzazione e l'arricchimento dell'offerta formativa degli studenti</p>
<input type="checkbox"/>	<b>SOSTEGNO RECUPERO E POTENZIAMENTO</b>	<p>Iniziative/azioni per consolidare e potenziare le abilità degli allievi, migliorare gli strumenti cognitivi e relazionali e per prevenire l'insuccesso.</p> <p>Percorsi/azioni individualizzate per rispondere al meglio sia alla necessità di valorizzare i talenti che a sostenere gli studenti in difficoltà</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>COMPETENZE DI INDIRIZZO</b>	<p>Progetti/percorsi realizzati in collaborazione con il mondo del lavoro e il territorio per favorire il consolidamento delle scelte specialistiche attraverso esperienze concrete.</p> <p>Attività/percorsi realizzati in ambito di progetti a livello nazionale e/o europeo</p>
<input type="checkbox"/>	<b>CERTIFICAZIONI</b>	<p>Progetti per l'acquisizione di competenze volte ad ottenere i requisiti come ente certificatore in diversi settori</p> <p>Percorsi di formazione per agevolare il conseguimento delle certificazioni da parte degli studenti</p> <p>Percorsi di formazione per gli esterni finalizzati al conseguimento di una o più certificazioni</p> <p>Percorsi di formazione anche ON-LINE.</p>
<input type="checkbox"/>	<b>SERVIZI INFORMATICI</b>	<p>Servizi Informatici e telematici di supporto alla didattica e alla gestione dell'istituto in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione e ampliamento della rete informatica che interconnette tutti i computer delle due sedi</li> <li>- Erogazione di servizi: Sito Web, Sito Intranet, Sito per E-learning, gestione accesso internet dai PC, Autenticazione utenti della rete, cartelle archivio per docenti e studenti, servizi per genitori: servizio scuolaNet (assenze, libri di testo, registro elettronico, biblioteca ecc.) orario scolastico on-line.</li> <li>- Supporto informatico ai servizi di segreteria</li> <li>- Supporto per l'elaborazione video e la realizzazione di videoconferenze</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<b>SCUOLAINRETE</b>	<p>Progetti realizzati in rete con altri istituti scolastici e/o Enti</p> <p>Progetti in rete aderendo a iniziative nazionali/regionali/ locali</p>

	<b>SCHEDA PROGETTO</b> <b>AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA</b>	Codice	MSP0107
		Revisione	01
		Data	18/07/12
		Pagina	2 di 10

### 3 Analisi dei bisogni

Il progetto T-TEP Toyota , nato da una intesa tra MIUR e Toyota Motor Italia, nasce dall'esigenza di un raccordo tra l'industria automobilistica e il mondo della scuola, al fine di formare figure tecniche e professionali con competenze sempre aggiornate nel settore della diagnostica e dell'autoriparazione.

La figura richiesta sarà inoltre in grado di gestire la parte commerciale e di gestione dell'autofficina, con competenze sulla gestione del magazzino e dell'organizzazione del lavoro.

L'attuazione del progetto tiene inoltre conto delle Linee Guida della riforma degli Istituti Tecnici, attuando una curvatura dei percorsi curriculari per far fronte alle richieste del territorio di figure professionali di **Tecnico di 1° Livello – Addetto alle manutenzioni** .

### 4 Finalità del progetto

Il progetto si propone di

- Ampliare e potenziare le competenze generali sulla tecnologia dell'autoveicolo ed acquisire le competenze specifiche sulla diagnostica, riparazione ed assistenza post-vendita, gestione autoconcessionaria, sistemi ecocompatibili, ecc, relativamente all'automobile; il tutto per formare la figura professionale di **"Responsabile tecnico d'officina di 1° livello"**.
- Migliorare le qualità di integrazione del giovane diplomato **"Perito meccanico capotecnico"** con il mondo del lavoro mediante l'aggiornamento ed il trasferimento di competenze sulle tecnologie più aggiornate del settore automobilistico.
- Sviluppare le potenzialità "dei giovani" con spiccata motivazione al settore automobilistico, anche al solo scopo di una più ampia cultura personale

Il progetto si sviluppa nel triennio dell'indirizzo di Meccanica, **ma è essenzialmente rivolto alle classi quarte e quinta**. Sono pertanto previsti, orientativamente , DUE corsi (o più , in funzione del numero di iscritti e delle risorse economiche disponibili dell'Istituto).

**In via sperimentale dal 2013/14, si propone di ampliare la "conoscenza" del progetto T-TEP alle classi terze degli indirizzi meccanica, per un numero di ore 18, da effettuarsi nel pentamestre, modalità extracurriculare, nel pomeriggio, dalle ore 14 alle 17.**

**PRIMO CICLO** : studenti che frequentano le **classi quarte** dell'indirizzo di Meccanica (a.s. 2016/2017) .

**SECONDO CICLO** :studenti che frequentano la **classe quinta** dell'indirizzo di Meccanica (a.s. 2016/2017) e che hanno frequentato con profitto il Primo Ciclo del corso nell'anno precedente (a.s. 2015/2016) .

<b>Iscritti A.S. 2016 / '17</b>	<b>:4^AMM:</b>	<b>22</b>	<b>studenti</b>
	<b>4^BMM:</b>	<b>23</b>	<b>studenti</b>
	<b>5^AMM:</b>	<b>15</b>	<b>studenti</b>
	<b>5^BMM:</b>	<b>12</b>	<b>studenti</b>

**TOTALE : 72**

**La proposta progettuale sarà attuata con:**

**(17 + 15 ) Lezioni Tecnico – Pratiche della durata di 3 ore ciascuna (Tot . 96) da svolgersi nel pomeriggio (14 - 17) rivolte alle Classi 5^ Amm, 5^ Amm,4^ Amm e 4^ Bmm.**

	<b>SCHEDA PROGETTO</b> <b>AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA</b>	Codice	MSP0107
		Revisione	01
		Data	18/07/12
		Pagina	3 di 10

La proposta progettuale per la TERZA classe ad indirizzo Meccanica di preparazione al Corso T-TEP riservato alle future classi QUARTE E QUINTE .

Iscritti A.S. 2016 / '17 :           3^Amm : 22 studenti

  3^Bmm : 19 studenti

  3^Cmm : 16 studenti

**TOTALE : 57**

La proposta progettuale sarà attuata con:

**6 Lezioni Tecnico – Pratiche della durata di 3 ore ciascuna (Tot .18)**

**da svolgersi nel pomeriggio (14 - 17) rivolte alle Classi 3^ Amm, 3^ Bmm 3^ Cmm.**

#### 5 Responsabile progetto

Responsabile/i progetto o gruppo di progetto

Prof.ssa.Polenta Rita

#### 6 Destinatari

Categoria	Studenti	Docenti	ATA	Genitori	Altro:	Altro:	Altro:
Numero	129	5	2		2		

#### 7 Fasi operative (Indicare fasi/moduli/segmenti previste e tempistica)

N° Fase	1
<b>Descrizione sintetica</b>	<p><b>PRIMA ANNUALITA':</b></p> <p>E' rivolta agli studenti frequentanti il 4° anno del Corso di Meccanica,tendente alla introduzione della conoscenza e competenza nell'ambito della Accettazione e Manutenzione dell'autoveicolo.</p> <p>Durata .... ore (equivalenti a 18.. <b>Lezioni Tecnico – Pratiche</b> per ciascuna classe) effettuate in Laboratorio Macchine di Istituto e Stage presso Concessionarie e Officine dell'Autoveicolo convenzionate, secondo turni calendarizzati.</p> <p><b>CLASSI 4^Amm e 4^Bmm</b></p> <p>I moduli previsti sono due, con le unità didattiche(tecnico – pratiche) alternate settimanalmente .</p> <p><b>MODULO 1 (Elettrico – Elettronico) - ( Piccinetti P. - Ferretti P.)</b></p> <p>Richiami dei Fondamenti di Elettrotecnica .</p>



**SCHEDA PROGETTO**  
**AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA**

Codice	MSP0107
Revisione	01
Data	18/07/12
Pagina	4 di 10

Richiami dell' Uso degli Strumenti di misurazione elettrica (Multimetro) .  
Autofficina e Norme di Sicurezza .  
Elementi dell'impianto elettrico dell'autoveicolo .  
Accensione e avviamento .  
Tecnologia Ibrida Toyota .

**MODULO 2 ( Meccanica ) - (Lanari Loris. - Ferretti P. )**

Autofficina e Norme di Sicurezza .  
Figura dell'operatore tecnico Toyota .  
Accettazione .  
Conoscenza generale dell'autoveicolo .  
Conoscenza generale degli strumenti di misura meccanica e della loro  
utilizzazione, degli utensili e dell' attrezzatura d'officina .  
Manutenzione ordinaria e straordinaria del Telaio e Carrozzeria .  
Pneumatici e Freni .  
Sospensioni e Ammortizzatori .

Al termine del corso , si svolgerà il **Test Teorico – Pratico** di certificazione delle  
competenze raggiunte dagli studenti nella Prima Annualità . Saranno  
somministrati test a risposta multipla in coerenza con quelli che la TMI  
somministra ai propri tecnici , nonché prove pratiche presso l'officina della scuola .  
Il superamento dell'esame darà il diritto ad accedere alla Seconda Annualità .

**SECONDA ANNUALITA' :**

Gli interessati saranno quegli allievi frequentanti il 5° anno del corso di  
Meccanica che hanno con profitto già superato la PRIMA ANNUALITA' .

Saranno sviluppate e ampliate le competenze della riparazione  
dell' autoveicolo e l'uso di strumenti diagnostici di guasti . Il Corso , della durata di  
**66 ore , equivalente a 22 Lezioni Tecnico – Pratiche** sarà effettuato sia nel  
Laboratorio Macchine dell'Istituto , sia in stage presso Concessionarie e Officine  
dell'Autoveicolo Convenzionate , secondo una turnazione concordata e  
calendarizzata fra allievi, concessionarie e scuola .

**CLASSE 5^Amm e 5^Bmm**

Le lezioni tecnico – pratiche si svolgeranno nella officina del Laboratorio di  
Macchine e mediante stage presso concessionarie e officine convenzionate e  
riguarderanno i seguenti Moduli :

**MODULO 1 (elettrico – elettronico) - (Lanari Lucio - Lucilla P.)**

Impianti elettrici dell'autoveicolo .  
Simulazione di guasti e uso dell'intelligent tester per la diagnostica .  
Sistemi di accensione e iniezione .

**MODULO 2 (meccanica) - (Frisoli Angelo - Lucilla P.)**

Motore a benzina .  
Motore Diesel .



**SCHEDA PROGETTO**  
**AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA**

Codice	MSP0107
Revisione	01
Data	18/07/12
Pagina	5 di 10

Trasmissioni con cinghie e catene .  
Cambio e differenziale .  
Tecnologia Ibrida (Prius)

Le lezioni tenute nel laboratorio – officina di istituto utilizzeranno diversi tipi di motori e simulatori di vecchia e nuova generazione , procurati , revisionati e sistemati su supporti mobili .

Inoltre , avendo a disposizione un' auto Citroen AX a benzina e un'auto Fiat Punto Diesel , entrambe funzionanti , si potranno sviluppare interventi simulativi di smontaggio , sostituzione e rimontaggio di organi di macchine .

Anche quest'anno ci si avvarrà della collaborazione di due Tecnici Esterni :  
I Sigg. Guidi Gianluca e Zagaglia Fabio, rispettivamente Motorista e Elettrauto,  
con i quali è stato concordato un programma di approfondimento

di varie tematiche riguardanti le tecniche di autoriparazione della durata di **30 ore**, equivalenti a **10 Lezioni (3 ore ciascuna)**, da svolgersi nel Laboratorio di Istituto. La presenza di tali tecnici si integrerà con quella dei docenti collaboratori durante le lezioni tecnico pratiche , per consentire un lavoro di esercitazione per piccoli gruppi di studenti, molto più efficace per l'apprendimento .

**Inoltre particolare cura sarà dedicata alla preparazione dei due allievi da inviare alla gara nazionale T-TEP .**

Gli argomenti delle lezioni tecnico – pratiche concordate saranno:

1<sup>a</sup>Lez . - Meccanica & Elettronica (3 ORE)

Motore diesel e benzina:  
Caratteristiche costruttive e funzionali  
Distribuzione e messa in fase(Diagramma della distribuzione)

La corrente elettrica, accumulatore, multimetro e sistema di misura.

2<sup>a</sup>Lez . - Meccanica & Elettronica (3 ORE)

Frizione, Cambio e rapporti di velocità  
Differenziale.

Reti elettriche dell'auto, centraline di interconnessione, fusibili e relè  
Avviamento e ricarica.

3<sup>a</sup>Lez . - Meccanica & Elettronica (3 ORE)

Impianto frenante e ABS  
Impianto di raffreddamento e lubrificazione.

Sistema di accensione, iniezione elettronica, sensorie attuatori, diagnosi

4<sup>a</sup>Lez . - Meccanica & Elettronica (3 ORE)

Sospensioni, controlli di stabilità dell'autoveivcolo



**SCHEDA PROGETTO**  
**AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA**

Codice	MSP0107
Revisione	01
Data	18/07/12
Pagina	6 di 10

Common Rail gestione motore e diagnosi  
Procedure di controllo con schemi elettrici.

Al termine del corso, si svolgerà il Test Teorico – Pratico di certificazione delle competenze raggiunte dagli studenti delle due annualità. Saranno somministrati Test a risposta multipla in coerenza con quelli che la TMI somministra ai propri tecnici, nonché Prove Pratiche presso l'officina della scuola.

Il superamento dell'esame sarà certificato con l'Attestato Toyota di 1° Livello della figura professionale di Accettatore agli allievi delle 5<sup>a</sup> classi e sarà menzionato nel Certificato di Diploma degli studenti.

**Modalità**

**Classe 5<sup>a</sup> Amm e 5<sup>a</sup> Bmm (15 + 12 = 27 studenti volontari) :**

**17 Lezioni Tecnico Pratiche di Meccanica dell' Autoveicolo 17 x 3 ore = 51 ore.**

**9 Lezioni Tecnico Pratiche di Meccanica dell' Autoveicolo x 3 ore = 27 ore.**  
In ogni lezione c'è la **contemporanea presenza operativa** in qualità di **Docente del Prof. Frisoli Angelo (27 ore)** e del **Tecnico Meccanico (Personale ATA-Lucilla Paolo.), 27 ore.**

**8 Lezioni Tecnico Pratiche di Elettrotecnica e Elettronica dell' Autoveicolo x 3 ore = 24 ore.** In ogni lezione c'è la **contemporanea presenza operativa** in qualità di **Docente** - dell' I.T.P Lanari Lucio. **(24 ore)** e del **Personale ATA – Lucilla Paolo (24 ore).**

Il Corso T-TEP extracurriculare sarà sviluppato in complessive **(9 + 8 = 17) Lezioni** per la classe **5<sup>a</sup> Amm e 5<sup>a</sup> Bmm (27 + 24 = 51) ore** con un rientro pomeridiano settimanale di **tre ore** dei corsisti. Le lezioni saranno di tipo **“ teorico - pratico “, tenute sia presso l'autofficina della scuola, svolte da un docente coadiuvato da un tecnico ATA, sia presso concessionarie auto convenzionate.**

**Lezioni Tecnico – Pratiche della durata di 3 ore ciascuna da svolgersi nel pomeriggio (14 - 17) .**

**E' previsto inoltre la consulenza esterna di tecnici esperti autoriparatori (Confartigianato , 24 ore; 4 Lez.).**

**Classi 4<sup>a</sup> Amm e 4<sup>a</sup> Bmm (22 + 23= 45 studenti volontari) :**

**15 Lezioni Tecnico Pratiche di Meccanica dell' Autoveicolo 15 x 3 ore = 45 ore.**

**7 Lezioni Tecnico Pratiche di Meccanica dell' Autoveicolo 7 x 3 ore = 21 ore.** In ogni lezione c'è la **contemporanea presenza operativa** in qualità di **Docente del Prof. Lanari Loris. (21 ore)** e del **Tecnico Meccanico (Personale ATA - Ferretti P. (21 ore)**

**8 Lezioni Tecnico Pratiche di Elettrotecnica e Elettronica dell' Autoveicolo 8 x 3 ore = 24 ore.** In ogni lezione c'è la **contemporanea presenza operativa** in qualità di **Docente**

**SCHEDA PROGETTO**  
**AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA**

Codice	MSP0107
Revisione	01
Data	18/07/12
Pagina	7 di 10

dell' I.T.P . Piccinetti P. (24 ore) ed el Tecnico Meccanico (Personale ATA - Ferretti P. (24 ore)

Il Corso T-TEP extracurriculare sarà sviluppato in complessive **(7 + 8 =15) Lezioni** per le classi **4<sup>A</sup> Amm + 4<sup>A</sup> B mm (21 + 24 =45) ore** con un rientro pomeridiano settimanale di **tre ore** dei corsisti. Le lezioni saranno di tipo **“ teorico - pratico ”, tenute sia presso l'autofficina della scuola, svolte da un docente – tutor coadiuvato da un tecnico ATA , sia presso concessionarie auto convenzionate .**

**Lezioni Tecnico – Pratiche della durata di 3 ore ciascuna da svolgersi nel pomeriggio (14 - 17) .**

**CLASSI TERZE**

Il corso propedeutico T-TEP rivolto alla TERZA classe dell'indirizzo Meccanica essa è motivata dalle seguenti considerazioni :

- 1) Necessità che gli allievi che aderiranno al biennio del corso T-TEP, del quarto e quinto anno, abbiano già acquisito una conoscenza di base dei principi dell'elettrotecnica e della metrologia meccanica, nonché la capacità ad utilizzare gli strumenti di misura nei due ambiti.

**7 BIS - Fase Operativa (Indicare fasi/moduli/segmenti previste e tempistica)**

**CLASSI : 3<sup>A</sup> Amm - 3<sup>A</sup> Bmm – 3<sup>A</sup> Cmm**

**Durata 18 ore , equivalenti a 6 Lezioni Tecnico – Pratiche da svolgersi nel pomeriggio (14 - 17) nel Laboratorio Macchine di Istituto .**

In ogni lezione ci sarà la **contemporanea presenza operativa** in qualità di **Docente del Prof. Ionna Daniele (18 ore), del Prof. Piccinetti Paolo (18 ore), dei Tecnici ATA, Magagnini Stefano (18 ore), Lucilla Paolo (18 ore), Ferretti Paolo (18 ore).**

I moduli previsti sono due , con le unità didattiche (tecnico – pratiche)

**Di tre ore per ciascuna lezione .**

**MODULO 1 (Elettrotecnica) :**

Fondamenti di Elettrotecnica .

Uso degli Strumenti di misurazione elettrica (Multimetro) .

Autofficina e Norme di Sicurezza Elettrica .

**MODULO 2 (Meccanica) :**

Conoscenza generale degli strumenti di misura meccanica ,dell' attrezzatura



	<b>SCHEDA PROGETTO</b> <b>AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA</b>	Codice	MSP0107
		Revisione	01
		Data	18/07/12
		Pagina	8 di 10

	d'officina e della loro utilizzazione pratica . Autofficina e Norme di Sicurezza Meccanica.
<b>Metodologia</b>	Il Corso sarà effettuato sia nel Laboratorio Macchine dell'Istituto , sia in Stage presso Concessionarie e Officine dell'Autoveicolo Convenzionate, secondo una turnazione concordata e calendarizzata fra Allievi, Concessionarie e Istituto.
<b>Periodo</b>	Novembre 2016 - Maggio 2017
<b>Durata</b>	<p>Corso Propedeutico al T-TEP (3<sup>A</sup>Amm + 3<sup>A</sup>Bmm 3<sup>A</sup>Cmm) :</p> <p><b>6Lez. x 3 ore= 18 ore                      Docenza: ore 18 x 2 doc        = 36 ore</b></p> <p>Prima Annualità      (4<sup>A</sup>Amm + 4<sup>A</sup>Amm)      : <b>15 Lez. x 3 ore = 45 ore</b></p> <p>Seconda Annualità    (5<sup>A</sup>Amm + 5<sup>A</sup>Bmm)      : <b>17 Lez. x 3 ore = 51 ore</b></p> <p><b>TOT :                      38 Lez . = 132 ore</b></p>
	<input type="checkbox"/> Curricolare <input checked="" type="checkbox"/> EXTRA-Curricolare <input type="checkbox"/> Entrambe

#### 8 Risorse umane

Risorse (Indicare i nomi se già individuati)	attività	ore previste		
		Curri	Extra curr	Altro
<b>Docenti</b>				
<b>Frisoli Angelo</b>	Docenza (5 <sup>A</sup> Amm + 5 <sup>A</sup> Bmm)		<b>9 x 3 = 27 doc.</b>	
<b>Lanari Lucio</b>	Docenza (5 <sup>A</sup> Amm + 5 <sup>A</sup> Bmm)		<b>8 x 3 = 24 doc.</b>	
<b>Lanari Loris</b>	Docenza (4 <sup>A</sup> Amm + 4 Bmm)		<b>7 x 3 = 21 doc.</b>	
<b>Piccinetti Paolo</b>	Docenza(4 <sup>A</sup> Amm + 4 <sup>A</sup> Bmm) Docenza (3 <sup>A</sup> Amm + 3 <sup>A</sup> Bmm)		<b>8 x 3 = 24 doc</b> <b>6 x 3 = 18 doc</b>	
<b>Jonna Daniele</b>	Docenza (3 <sup>A</sup> Amm + 3 <sup>A</sup> Bmm)		<b>6 x 3 = 18 doc</b>	



	<b>SCHEDA PROGETTO</b> <b>AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA</b>	Codice	MSP0107
		Revisione	01
		Data	18/07/12
		Pagina	9 di 10

	<b>TOTALE</b>	<b>128 Docenza</b>	
<b>Assistenti Tecnici</b>		Non In Servizio	In Servizio
<b>Lucilla Paolo</b>	Laboratorio classe 5^Amm + 5^Bmm	<b>91 (Recupero ore)</b>	
<b>Ferretti Paolo</b>	Laboratorio classe 4^Amm + 4^Bmm	<b>73 (Recupero ore)</b>	
<b>Magagnini Stefano</b>	Laboratorio classe 3^Amm + 3^Bmm	<b>18 (Recupero ore)</b>	
<b>Ferretti Paolo</b>	Laboratorio classe 3^Amm + 3^Bmm	<b>18 (Recupero ore)</b>	
<b>Lucilla Paolo</b>	Laboratorio classe 3^Amm + 3^Bmm	<b>18 (Recupero ore)</b>	
	<b>TOTALE</b>	<b>218 (Recupero ore)</b>	
<b>Assistenti Tecnici</b>		Non In Servizio	In Servizio
<b>Lucilla Paolo</b>	<b>Calendari lezioni e stage aziendali</b>		<b>15</b>
<b>Assistenti amministrativi</b>			
Da designare	Personale ATA interno	<b>6</b>	
<b>Collaboratori scolastici</b>		Non In Servizio	In Servizio
Da designare	Personale ATA interno	<b>10</b>	
<b>Collaboratori esterni (che si prevede di utilizzare).</b>		Retribuito	Non Retribuito
<b>Guidi Gianluca</b> <b>Zagaglia Fabio</b>	<b>Tecnici meccanici autoriparatori</b>	<b>24</b>	

## 9 Beni e servizi

Indicare le risorse logistiche (aule, ambienti..) e organizzative	Attrezzature e strumenti didattici a disposizione presso l'autofficina realizzata all'interno del Laboratorio Macchine a Fluido ed attrezzature fornite dalla Toyota.
---	---

## 10 Monitoraggio e valutazione

<ul style="list-style-type: none"> <li>Scheda consuntivo progetto (MSP0108)</li> <li>Scheda di soddisfazione dell'utenza on line</li> </ul>
---

## 11 Abstract

	<b>SCHEDA PROGETTO</b> <b>AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA</b>	Codice	MSP0107
		Revisione	01
		Data	18/07/12
		Pagina	10 di 10

Breve sintesi (due o tre righe) da inserire nel POF e nel sito WEB per spiegare il progetto.

Il progetto TOYOTA T-TEP è un corso di tecnica operativa dell'autoveicolo atto a creare la figura professionale di "Responsabile tecnico d'officina", che abbia competenze specifiche sulla tecnologia dell'autoveicolo, sull'organizzazione e gestione di un'autofficina, sulle tecniche di diagnostica e di riparazione dell'autoveicolo, sull'aspetto ecocompatibile dell'automezzo.

Il corso è rivolto a studenti del triennio dell'indirizzo di specializzazione di Meccanica, per il conseguimento dell'attestato di certificazione di "Tecnico di 1° livello" nell'ambito dell'autoriparazione.

Ogni corso annuale (rivolto alle classi quarte e quinte) comprende una fase curriculare, una fase extracurriculare ed un periodo di stage.

Le classi terze svilupperanno una fase teorica laboratoriale curriculare e un corso propedeutico extracurriculare.

**Ancona, 4/10/2016**

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

**Prof .ssa Rita Polenta**

