

Poli Tecnici e istruzione e formazione superiore

INDICE

- 1. L'opzione di ambito per il polo bolognese.....p. 2**
- 2. Il comparto della meccanica nel sistema produttivo della provincia
di Bologna.....p. 3**
- 3. L'offerta tecnica e professionale nell'istruzione e nella formazione in
provincia di Bolognap. 6**
- 4. La programmazione dell'offerta formativa nel comparto della meccanica in
provincia di Bolognap. 11**

1. L'opzione di ambito per il polo bolognese.

Già in occasione del dibattito regionale sui Poli tecnici svoltosi a metà 2007 si era espresso un interesse del territorio bolognese per la meccanica.

La medesima prospettiva è stata riproposta per la costituzione degli ITS.

A seguito dei diversi incontri in sede di **Commissione Provinciale di Concertazione**, in data 10 marzo 2008 CGIL, CISL, UIL, ASCOM, CNA, Confcooperative, Legacoop ed Unindustria si sono espresse producendo un documento con il quale confermano **“l'individuazione per Bologna di un'attenzione specifica per la ‘meccanica’, inserita in una dimensione di ‘filiera’ e quindi strettamente collegata con le eccellenze del terziario avanzato che già operano nella nostra provincia”** .

La scelta dell'ambito della meccanica è stato condiviso anche in sede di **Conferenza Provinciale di Coordinamento**.

L'assegnazione del Polo della meccanica al territorio Bolognese risponde ad una serie di elementi caratterizzanti il sistema economico locale:

- è il settore che sviluppa più attività di ricerca con l'Università;
- richiede concretamente profili professionali alti non accademici;
- costituisce un segmento che produce alto valore aggiunto;
- realizza, da sola, la fetta più rilevante di export;
- “produce” posti di lavoro stabili e qualificati;
- i distretti delle macchine automatiche e della motoristica sono fondamentali, storicamente e in prospettiva, non solo per le grandi e medie aziende, ma anche per le piccole;
- ha una importante e positiva ricaduta sui servizi e, in particolare, sul terziario avanzato.

Le parti sociali e il Nuovo Circondario Imolese hanno espresso la convinzione che la “meccanica” non esaurisca le eccellenze bolognesi e che essa stessa si inserisca in una più ampia “filiera”. Ciò ha determinato conseguentemente una indicazione di priorità per le figure professionali di riferimento per la programmazione degli IFTS e della formazione superiore, nell'ambito delle seguenti aree tematiche:

- progettazione industriale
- logistica dei trasporti e del magazzino
- gestione economico/finanziaria delle aziende
- commercio e marketing, anche collegati all'export
- ICT

cui occorre aggiungere le aree del turismo/alberghi/ristorazione; tessile/abbigliamento.

All'interno di tutti i percorsi formativi previsti, dovrà essere prestata particolare attenzione allo sviluppo di competenze trasversali: relazionali, di comunicazione, di problem solving, ecc., e ai temi della sicurezza sul lavoro.

2. Il comparto della meccanica nel sistema produttivo della provincia di Bologna.

Dall'Archivio Statistico delle Imprese Attive dell'ISTAT del 2005 (ultimo anno aggiornato), emerge che il **settore manifatturiero** presenta in quell'anno un **fatturato**¹ pari a 27 mld di euro corrispondente al 38,2% dell'intero fatturato delle imprese provinciali, risultando essere il primo comparto, seguito dal commercio² che incide per il 30%.

I settori produttivi riassunti nella tabella seguente coprono oltre il 56% dell'intero fatturato del comparto manifatturiero.

<i>Settore produttivo</i>	<i>Fatturato</i>
FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI MECCANICI	6,3 mld di euro (23,1% dell'industria manifatturiera provinciale)
MACCHINE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE, ELETTRONICHE ED OTTICHE	3,5 mld di euro (13% dell'industria manifatturiera provinciale)
METALLURGIA, FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO	3,3 mld di euro (12% dell'industria manifatturiera provinciale)
FABBRICAZIONE DI MEZZI DI TRASPORTO	2,1 mld di euro (7,8% dell'industria manifatturiera provinciale)

(Fonte: ASIA Archivio Statistico delle Imprese attive- ISTAT 2005)

¹ Si precisa che il fatturato qui mostrato è l'ammontare complessivo derivante dalle cessioni di beni e dalle prestazioni di servizi effettuate nell'anno di riferimento. Tale valore è ottenuto integrando il volume d'affari dichiarato nei modelli di dichiarazione IVA annuale dell'Agenzia delle Entrate – validato con opportune procedure statistiche di controllo e correzione dei dati - con i ricavi delle vendite e delle prestazioni rilevati da fonti statistiche, quali le indagini strutturali sui conti economici delle imprese.

² Al dettaglio e all'ingrosso

Il Censimento dell'Industria e dei Servizi del 2001 rilevava 5715 imprese nel settore meccanico.

Imprese per settore produttivo meccanico. Anno 2001

PROVINCE	Prodotti in metallo	Apparecchi meccanici	Macchine elettriche	Fabbricazione mezzi di trasporto	TOTALE
Bologna	2.704	1.435	1.420	156	5.715
Modena	1.976	1.294	840	80	4.190
Reggio Emilia	1.812	996	694	55	3.557
Parma	1.125	862	492	22	2.501
Forlì-Cesena	798	423	336	78	1.635
Ravenna	662	394	303	56	1.415
Ferrara	667	347	341	49	1.404
Piacenza	673	390	299	30	1.392
Rimini	437	261	369	44	1.111
EMILIA-ROMAGNA	10.854	6.402	5.094	570	22.920

(Fonte: ISTAT- 8° Censimento dell'Industria e dei Servizi)

Di seguito si riportano i **dati strutturali** del settore meccanico rilevati dalla Camera di Commercio di Bologna nell'anno 2006.

Settore produttivo	imprese	% imprese sull'intero manifatturiero	% sugli addetti dell'intero manifatturiero
FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI MECCANICI	1.578	13,5%	20,6%
MACCHINE ELETTRICHE E DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE, ELETTRONICHE ED OTTICHE	708	6,0%	5,7%
METALLURGIA, FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO	2.657	22,7%	25,5%
FABBRICAZIONE DI MEZZI DI TRASPORTO	205	1,8%	5,2%
TOTALI	5.148	44,0%	57,0%

(Fonte: CCIAA di Bologna- Movimprese 2006)

Relativamente alla **congiuntura economica** dell'ultimo trimestre 2007, la Camera di Commercio evidenzia che l'attività economica del sistema produttivo bolognese, pur avendo fatto registrare un lieve rallentamento rispetto al corrispondente trimestre del 2006, vede il perdurare di un tasso di **esportazioni** elevato. La meccanica è l'unico tra tutti i settori produttivi del territorio a mantenere un saldo (export-import) attivo, precisamente pari a 1.288.652.002 euro. La quota export del settore meccanico vale da sola il 60% dell'export del nostro territorio. In particolare:

-il **mercato cinese** in cerca di tecnologia avanzata non acquisibile internamente, è da sempre interlocutore nell'interscambio dei settori di punta dell'economia provinciale legati alla meccanica di base (macchine ed apparecchi meccanici e di precisione); continuano ad aumentare, dopo la battuta d'arresto di inizio 2007, le esportazioni di questi comparti, che giungono a definire il 72% di quanto complessivamente esportato in provincia verso la Cina;

-il **mercato statunitense**, verso cui le esportazioni del comparto delle macchine e degli apparecchi meccanici crescono di quasi il 17% e quelle del comparto dei mezzi di trasporto del 41% circa, rispetto al terzo trimestre 2006;

-il **mercato tedesco**, che "raccolge" il 13% di quanto complessivamente esportato dalla provincia nel trimestre: di questo, il 33% circa è rappresentato da macchine ed apparecchi meccanici, che continuano a crescere (+27,1% rispetto a fine settembre 2006), seguite dalle macchine elettriche (20% circa, in accelerazione del 61,5% rispetto al 3° trimestre 2006), che in questo trimestre dimostrano una maggiore dinamicità rispetto ai mezzi di trasporto (attorno al 12%, +26,7% rispetto allo scorso anno)

(Fonte: Import & Export della provincia di Bologna - 3° trimestre 2007 Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Bologna)

Dunque il territorio bolognese non è certamente in declino: il suo sistema economico, ed in particolare quello delle imprese, rappresenta in parte significativa un sistema vitale, dotato di strategie aziendali innovative.

L'ultima indagine sui bilanci di Mediobanca e di Unioncamere sulle medie imprese industriali, tra le quali molte delle cosiddette "multinazionali tascabili" quali sono diverse delle aziende bolognesi della meccanica dell'automazione, dimostra che esse costituiscono il segmento più dinamico dell'industria e dell'economia italiana.

Esse sono le imprese che crescono di più, creano più occupazione (stabile e qualificata), creano maggiore valore aggiunto, esportano di più, sono tra le più solide sul piano patrimoniale, fanno ricerca, hanno necessità di profili professionali e tecnici medi ed alti.

Il loro successo è il successo del *made in Italy*, sono spesso a capitalismo familiare, legate al territorio, vocate all'export. Sovente hanno mercati di nicchia ove sono però leader anche mondiali e puntano più sulla qualità che sull'economia di scala.

Valorizzare e rafforzare queste imprese costituisce quindi un interesse rilevante per il territorio e per l'economia dei servizi e del terziario avanzato.

Per queste imprese il settore pubblico deve lavorare sui fattori che possano garantire il loro sviluppo e il miglioramento della loro competitività: oltre alle infrastrutture, la formazione e la ricerca.

3. L'offerta tecnica e professionale nell'istruzione e nella formazione in provincia di Bologna.

3.1 Si sintetizzano di seguito le strutture e i percorsi di istruzione e formazione tecnica e professionale attivi in provincia di Bologna per l'adempimento dell'obbligo di istruzione e del diritto-dovere.

ISTITUTI TECNICI E PROFESSIONALI - DISTRIBUZIONE SUL TERRITORIO DELLA PROVINCIA AGGIORNAMENTO OTTOBRE 2007

AMBITO 1	Comuni di San Giovanni in Persiceto, Sala Bolognese, Sant'Agata Bolognese, Crevalcore, Anzola dell'Emilia, Calderara di Reno		
	ISTITUTO	SEDI E PLESSI	INDIRIZZI
	MALPIGHI	Crevalcore, via Persicetana 45 (sede dirigenza)	IP con indirizzi Meccanico, Elettrico e Moda
		San Giovanni in Persiceto, via Pio IX 5	IP con indirizzi Aziendale e Turistico
ARCHIMEDE	San Giovanni in Persiceto, via Cento 38/A	ITC, ITG, ITIS con indirizzo Elettronica e Telecomunicazioni, Elettrotecnica e Automazione	
AMBITO 2	Comuni di Monteveglio, Castello di Serravalle, Savigno, Monte San Pietro, Crespellano, Bazzano, Zola Predosa, Casalecchio di Reno e Sasso Marconi		
	ISTITUTO	SEDI E PLESSI	INDIRIZZI E OFFERTA FORMATIVA
	SCAPPI	SEZIONE STACCATA di Casalecchio di Reno, via Cimabue 2	IP Alberghiero
	SERPIERI	SEZIONE STACCATA di Sasso Marconi, via Setta	IP Agroambientale / Agrario
	SALVEMINI	Casalecchio di Reno, via Pertini, 8	ITC
AMBITO 3	Bologna		
	ISTITUTO	SEDI E PLESSI	INDIRIZZI E OFFERTA FORMATIVA
	MALPIGHI	SEZIONE STACCATA di Bologna, via Marco Polo 20	IP con indirizzo Odontotecnico
	ALDROVANDI RUBBIANI	Bologna, via Marconi 40	IP a indirizzo Grafico pubblicitario
		Bologna, viale Vicini 21 (succursale)	IP a indirizzo Moda
		Bologna, via Muratori 1 (succursale)	IP a indirizzi Commerciale e Turistico
	BELLUZZI	Bologna, via Cassini 3	ITI con indirizzi Meccanica, Elettronica e Telecomunicazioni, Elettrotecnica e Automazione, Fisica, Informatica e Chimica
	FIORAVANTI	Bologna, via don Minzoni 17 (sede dirigenza)	IP con indirizzi Meccanico, Termico/Tecnico dei sistemi energetici, Elettrico ed Elettronico
	ROSA LUXEMBURG	Bologna, via dalla Volta 4	ITC
	MANFREDI TANARI	Bologna, viale Felsina 40 (sede dirigenza)	ITC, IP con indirizzi Commerciale e Turistico
PIER CRESCENZI PACINOTTI	Bologna, via Saragozza 9	ITC e ITG	

	SERPIERI	Bologna , via Peglion 25 (sede dirigenza)	IT Agrario
	ALDINI/VALERIANI-SIRANI	Bologna , via Bassanelli 9/11	ITI con indirizzi Meccanica, Elettronica e Telecomunicazioni, Elettrotecnica e Automazione, Edilizia, Termotecnica, Informatica e Chimica, IP con indirizzi Meccanico, Grafico e Servizi Sociali
	Istituto paritario BEATA VERGINE DI SAN LUCA	Bologna , via J. della Quercia 1	ITI con indirizzo Elettronica e Telecomunicazioni, IP con indirizzi Meccanico e Grafico
	Istituto paritario LEONARDO DA VINCI	Bologna , via S.Stefano 49	IT Aeronautico
AMBITO 4	Comuni di Argelato, Bentivoglio, Castelmaggiore, Castello d'Argile, Galliera, Pieve di Cento, San Giorgio di Piano, San Pietro in Casale, Baricella, Granarolo dell'Emilia, Minerbio, Molinella, Malalbergo, Budrio e Castenaso		
	ISTITUTO	SEDI E PLESSI	INDIRIZZI E OFFERTA FORMATIVA
	FIORAVANTI	SEZIONE STACCATA di Molinella , Piazza Massarenti 1	IP con indirizzo Meccanico
	GIORDANO BRUNO	Budrio , viale 1° maggio, 1 (sede dirigenza)	ITI con indirizzo Elettronica e Telecomunicazioni ed Elettrotecnica e Automazione IP con indirizzo Aziendale
		SEZIONE STACCATA di Molinella , Stradello Carabinieri	ITC, IP con indirizzo Aziendale
	KEYNES	Castel Maggiore , via Bondanello, 30 (sede dirigenza)	ITC
		SEZIONE STACCATA di San Pietro in Casale , via Conta 1	ITG IP Turistico
AMBITO 5	Comuni di Medicina, Castel San Pietro Terme, Castel Guelfo, Dozza, Borgo Tossignano, Casalfiumanese, Castel del Rio, Fontanelice, Imola e Mordano		
	ISTITUTO	SEDI E PLESSI	INDIRIZZI E OFFERTA FORMATIVA
	ALBERGHETTI	Imola , via Pio IX (sede dirigenza)	ITI con indirizzi Meccanica, Elettrotecnica e Automazione, Elettronica e Telecomunicazioni
		Imola , viale Dante 1 (succursale)	IP con indirizzi Meccanico, Elettrico ed Elettronico
		SEZIONE STACCATA di Castel S. Pietro , via Tosi 7	IP con indirizzo Meccanico
	CANEDI	SEZIONE STACCATA del Giordano Bruno, Medicina , via Caduti di Cefalonia	IP con indirizzo Aziendale
	PAOLINI / CASSIANO	Imola , via Guicciardini 2 e 8	ITC e ITG
		Imola , via Ariosto (succursale)	IP con indirizzi Aziendale, Turistico e Servizi Sociali
	SCARABELLI GHINI	Imola , via Ascari 15	IT Agrario
		Imola , viale d'Agostino 2/B (succursale)	IP con indirizzo Chimico Biologico
	SCAPPI	Castel San Pietro , via delle Terme 1054 (sede dirigenza)	IP Alberghiero IP con indirizzo Turistico
	Istituto paritario SCUOLE VISITANDINE	Castel San Pietro , via Palestro 8	IP con indirizzo Aziendale
AMBITO 6	Comuni di Ozzano dell'Emilia, San Lazzaro di Savena, Loiano, Monghidoro, Monterenzio, Pianoro		
	ISTITUTO	SEDI E PLESSI	INDIRIZZI E OFFERTA FORMATIVA
	SERPIERI	SEZIONE STACCATA di Loiano , via Roma 3/1	IP Agroambientale / Agrario
	MANFREDI TANARI	SEZIONE STACCATA di Monghidoro , via de' Ramazzotti 22	ITC
	MAJORANA	San Lazzaro , via Caselle 1	IT con indirizzi Meccanica ed Elettronica e Telecomunicazioni
	MATTEI	San Lazzaro , via delle Rimembranze 26	ITC
AMBITO 7	Comuni di Castel di Casio, Gaggio Montano, Granaglione, Lizzano in Belvedere, Porretta Terme, Camugnano, Castel d'Aiano, Grizzana Morandi, Marzabotto, Vergato, Castiglion dei Pepoli, San Benedetto Val di Sambro e Monzuno		
	ISTITUTO	SEDI E PLESSI	INDIRIZZI E OFFERTA FORMATIVA
	CADUTI DELLA DIRETTISSIMA	Castiglione de' Pepoli , via Toscana	ITC, IP con indirizzi Elettrico, Elettronico e Turistico
	MONTESSORI-LEONARDO DA VINCI	Porretta , via della Repubblica 3	IP con indirizzo Turistico
		Porretta , via Mazzini 202 (succursale)	IT con indirizzi Chimica, Meccanica ed Elettronica, IP con indirizzi Meccanico, Aziendale e Turistico
	FANTINI	Vergato , via Bologna	ITC, ITG

PERCORSI PER IL COMPLETAMENTO DEL DIRITTO/DOVERE ALL'ISTRUZIONE ED ALLA FORMAZIONE NELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE ATTIVI PER L'A.F. 2007/08
REALIZZATI NEL TERRITORIO DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA PRESSO ENTI DI FORMAZIONE ACCREDITATI PER L'OBBLIGO FORMATIVO DALLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA (D.G.R. n. 784/07)

ENAIIP Bologna Via Scipione dal Ferro 4, 40138 Bologna tel. 051 257011 • Fax 051 257001 - enaip@iperbole.bologna.it - www.enaip.bologna.it	
QUALIFICA	Operatore amministrativo – segretariale
	Operatore amministrativo – segretariale (Operatore dei processi informatizzati)
	Montatore meccanico di sistemi
	(Addetto al montaggio di parti meccaniche, elettriche ed elettroniche di macchine automatiche)
	Installatore e manutentore di impianti elettrici
CNOS/FAP Bologna Via Jacopo Della Quercia 1, 40128 Bologna - Tel. 051 6311796 • Fax 051 368696 segreteria.bologna@cnos-fap.it • www.salesianibologna.it	
QUALIFICA	Costruttore su macchine utensili
	Operatore grafico di stampa
CNOS/FAP Sede di Castel De' Britti Via Idice 27, 40068 Castel De' Britti • San Lazzaro di Savena (BO) Tel. 051 6288541•Fax 051 6288794	
QUALIFICA	Operatore del legno e arredamento
	Installatore e manutentore di impianti termo-idraulici
CEFAL Bologna Via Nazionale Toscana 1, 40141 Bologna Tel. 051 489611 • Fax 051 489666 - cefal@cefal.it • www.cefal.it	
QUALIFICA	Operatore amministrativo - segretariale
	Operatore della ristorazione
	Operatore del punto vendita
	Installatore e manutentore di impianti elettrici
FONDAZIONE ALDINI VALERIANI Bologna Via Bassanelli 9/11, 40129 Bologna Tel. 051 4151911 • Fax 051 4151920 • fondazione@fav.it • www.fav.it	
QUALIFICA	Operatore dell'autoriparazione
FOMAL Bologna Via Pasubio 66, 40100, Bologna Tel. 051 4391111 • Fax 051 6142104	
QUALIFICA	Operatore della ristorazione
FOMAL-CENTRO FANIN San Giovanni in Persiceto Piazza Garibaldi 3, 40017 San Giovanni in Persiceto • Tel. 051 821417 Fax 051 821417 • centrofandin.sgp@centrofandin.it • www.centrofandin.it	
QUALIFICA	Operatore della ristorazione
	Operatore amministrativo - segretariale
CIOFS - FP EMILIA-ROMAGNA Bologna Via San Savino 37, 40128 Bologna • Tel. 051 361654 • 051 703422 Fax 051 372123 • ciofsbo@tin.it www.ciofsbo.org	
QUALIFICA	Operatore del punto vendita (Area informatica/elettronica)
CIOFS - FP EMILIA-ROMAGNA Sede di Imola Via Pirandello 12, 40026 Imola (BO) Tel. 0542 40696 • Fax 0542 42033 www.ciofsbo.org • imola@ciofsbo.org	
QUALIFICA	Installatore e manutentore di impianti elettrici
	Operatore alle cure estetiche
ECIPAR Bologna Via Corticella 186, 40128 Bologna • Tel. 051 4199711 • Fax 051 321096 info@eciparologna.it • www.eciparologna.it	
QUALIFICA	Operatore alle cure estetiche

FUTURA SPA Sede di San Giovanni in Persiceto Via Bologna 96/e, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO) Tel. 051 6811411 • Fax 051 6811406 info@cfp-futura.it • www.cfp-futura.it	
QUALIFICA	Costruttore su macchine utensili Installatore e manutentore impianti elettrici
FUTURA SPA Sede di San Pietro in Casale Via Benelli 9, 40018 San Pietro in Casale (BO) Tel. 051 6669711 • Fax 051 6669708 info-spc@cfp-futura.it • www.cfp-futura.it	
QUALIFICA	Costruttore su macchine utensili Installatore e manutentore impianti elettrici
FORM.ART Castel Maggiore Via Ronco 3, 40013 Castel Maggiore (BO) Tel. 051 7094911 • Fax 051 700780 info@bologna.formart.it • www.formart.it	
QUALIFICA	Operatore alle cure estetiche
IAL EMILIA-ROMAGNA Vergato Piazza IV Novembre 3/d, 40038 Vergato (BO) Tel. 051 910610 • Fax 051 6746018 • www.ialemiliaromagna.it	
QUALIFICA	Operatore amministrativo – segretariale

3.2 Per il periodo 2008-2009 l'Assessorato ha avviato, con obiettivi di diffusione della cultura scientifica e tecnologica e di sostegno all'istruzione tecnica e professionale e nel quadro degli impegni di cui al documento *"Impegno per la crescita qualitativa dell'offerta formativa per lo sviluppo del territorio bolognese"* presentato nel luglio 2007 all'Ufficio di Presidenza della Conferenza Metropolitana e alle parti sociali, e sottoscritto all'unanimità, un programma di intervento volto a supportare la visibilità, la qualità e il progressivo ampliamento delle esperienze di relazione scuola-territorio-mondo del lavoro.

Il 10 marzo 2008 la Conferenza Metropolitana, presente la Commissione Provinciale di Concertazione, ha dibattuto e condiviso una relazione dell'Assessore provinciale all'Istruzione, Formazione, Lavoro sulle attività svolte nell'ultimo anno in questo campo, con particolare riferimento a:

a) potenziamento, con l'ampliamento ad altri soggetti istituzionali, della dimensione politico-strategica del Gruppo di lavoro interistituzionale scuola-territorio-mondo del lavoro (di cui alla Det. Dir. n.6 del 4/4/2007), attivato originariamente come organismo di presidio tecnico su alcune azioni di assistenza realizzate dal Servizio Scuola e Formazione, e che attualmente comprende Ufficio Scolastico Regionale Emilia-Romagna, Ufficio Scolastico Provinciale Bologna, Unioncamere Emilia-Romagna, Camera di Commercio Bologna, Università di Bologna, tecnici dell'ANSAS (ex-IRRE Emilia-Romagna), Nuovo Circondario Imolese, Servizio Scuola e Formazione e del Settore Sviluppo Economico della Provincia;

- b) svolgimento delle funzioni di programmazione dell'offerta formativa, anche in relazione al processo di riforma dell'istruzione tecnica e professionale, mettendo in valore quanto realizzato nel rapporto scuola-territorio-formazione-lavoro;
- c) rafforzamento, all'interno del Servizio Scuola e Formazione, del coordinamento tecnico sulle azioni che attengono al rapporto tra i giovani nella fascia di età dell'obbligo di istruzione e del "diritto-dovere", compresi i giovani in condizioni di svantaggio, e il sistema economico, in modo da garantire completezza e coerenza nella fase programmatoria e condivisione ed efficienza durante lo sviluppo degli interventi;
- d) proseguimento nella programmazione di percorsi di alternanza scuola-lavoro collaborando, ove richiesto, alla analoga programmazione sviluppata dall'Ufficio Scolastico Regionale Emilia-Romagna e da Unioncamere Emilia-Romagna;
- e) attivazione delle azioni volte a supportare la qualità dei percorsi di alternanza scuola-lavoro, in cui abbiano un ruolo significativo i referenti delle organizzazioni produttive. E' già stato deliberato il finanziamento di due "laboratori" a cui parteciperanno numerose imprese dei settori edile e meccanico per la messa a punto di moduli curricolari costruiti sulla base di una rivisitazione degli apporti disciplinari e interdisciplinari degli istituti tecnici per geometri e degli istituti tecnici industriali;
- f) promozione delle esperienze di relazione tra gli istituti scolastici e le organizzazioni economiche, garantendo la circolazione di progetti, metodologie, strumenti, materiali, sistemi di relazione in un'ottica di progressiva moltiplicazione delle esperienze, in particolare attraverso:
- la fornitura di informazioni e supporti documentali;
 - il contributo metodologico per le fasi di progettazione, realizzazione, monitoraggio e valutazione delle esperienze;
- g) promozione pubblica di tali esperienze sia presso il sistema economico sia presso i giovani e le loro famiglie;
- h) supporto all'orientamento dei giovani nella scelta post diploma o post qualifica avendo come riferimento le opportunità offerte dal sistema formativo e dal mondo del lavoro, le propensioni e le attitudini individuali, tramite moduli orientativi di gruppo e colloqui individuali;
- i) attivazione di un "Centro risorse per l'orientamento" finalizzato a fornire supporto, informazione e formazione agli operatori che svolgono in strutture pubbliche e private attività di orientamento e di supporto alla scelta professionale per i giovani in uscita dalla scuola e dalla formazione professionale;

l) realizzazione delle azioni finalizzate ad agevolare il rientro nel sistema dell'istruzione e della formazione di lavoratori occupati a bassa scolarità o con titolo di studio obsoleto e stranieri con titolo di studio non riconosciuto; si realizzeranno in particolare attività di consulenza orientativa che consentano la redazione di dossier individuali relativi alle esperienze/competenze - acquisite in contesti formali, non formali ed informali - da utilizzare per il riconoscimento dei crediti per l'accesso ai percorsi serali di istruzione superiore e/o al sistema della formazione.

4. La programmazione dell'offerta formativa nel comparto della meccanica in provincia di Bologna.

Nel settennio 2000-2006 sono stati programmati 270 percorsi formativi relativi al comparto "Meccanica e metallurgica" (della codifica Orfeo-Isfol) che hanno coinvolto 6.605 allievi.

Oltre il 55% delle azioni formative è stato svolto nell'ambito della formazione continua (149) interessando più del 65% degli allievi (4.322); 11 nella formazione superiore per 121 allievi; 15 nella formazione iniziale per 237 allievi. I percorsi programmati per utenze svantaggiate sono stati 21 per 359 destinatari.

Nell'area "diritto dovere" sono state svolte 70 attività, per un totale di 1.505 allievi.

Di seguito le tabelle illustrative dell'offerta formativa per il settennio 2000-2006 relative al comparto Meccanico:

area di intervento	N° attività	Allievi al Termine	totale finanz pubb	Quota Privati	tot finanziam
diritto-dovere	70	1.505	15.099.373,06		15.099.373,06
azioni di sistema e di accompagnamento	4	61	155.676,00		155.676,00
f. iniziale	15	237	585.653,47		585.653,47
f. utenze svantaggiate	21	359	1.243.973,54	10.329,00	1.254.302,54
f. superiore	11	121	865.006,32		865.006,32
f. continua	149	4.322	2.705.384,26	1.055.514,00	3.760.898,26
complessivo	270	6.605	20.655.067	1.065.843	21.720.909,65

(Fonte: SIFP Provinciale)

area di intervento	N° attività	incidenza %	Allievi al Termine	incidenza %
diritto-dovere	70	25,9%	1.505	22,8%
azioni di sistema e di accompagnamento	4	1,5%	61	0,9%
f. iniziale	15	5,6%	237	3,6%
f. utenze svantaggiate	21	7,8%	359	5,4%
f. superiore	11	4,1%	121	1,8%
f. continua	149	55,2%	4.322	65,4%
complessivo	270	100,0%	6.605	100,0%

(Fonte: SIFP Provinciale)

Per quanto riguarda gli **IFTS** sono stati programmati due i percorsi nel comparto della meccanica, rivolti a diplomati di scuola media superiore o a studenti universitari, prevalentemente disoccupati, finalizzati al titolo di “tecnico superiore di automazione industriale”.