

**ACCORDO DI RETE
PER LA COSTITUZIONE DEL**

POLO LECCHESE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E L'INNOVAZIONE DELLA MECCANICA

ARTICOLO 1
DENOMINAZIONE, SEDE E DURATA

1. E' costituito il Polo Tecnico Professionale (di seguito PTP) provinciale: "POLO LECCHESE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E L'INNOVAZIONE DELLA MECCANICA" con soggetto di riferimento l'Istituto di Istruzione superiore 'A. Badoni' di Lecco.
2. Il PTP provinciale "POLO LECCHESE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E L'INNOVAZIONE DELLA MECCANICA" ha sede presso il soggetto di riferimento, in via Rivolta n. 10, 29100 Lecco (Lc).
3. Il presente Accordo di rete ha durata triennale a decorrere dalla sua sottoscrizione e potrà essere rinnovato tacitamente triennialmente secondo quanto previsto dalla programmazione della Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro di Regione Lombardia
4. L'attività del PTP e i rapporti tra i partner sono regolati dal presente Accordo di rete.

ARTICOLO 2
FINALITA' E OBIETTIVI

1. Il PTP provinciale "POLO LECCHESE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E L'INNOVAZIONE DELLA MECCANICA" si propone le seguenti finalità generali:
 - a) stabilire sinergie a lungo termine tra le filiere produttive e la filiera formativa per favorire la complementarità di risorse, conoscenze, competenze e specializzazioni. In questo senso particolarmente importante è rafforzare il rapporto tra Università, CNR, Istituzioni scolastiche e imprese come leva per la competitività del territorio provinciale;
 - b) innovare e migliorare la qualità delle azioni condivise, con particolare riferimento alle diverse forme di raccordo scuola/lavoro (alternanza, tirocini, apprendistato), alla coerenza tra curricula scolastici e profili attesi, alla programmazione di corsi post-diploma in collaborazione tra i sistemi scolastico, universitario, della ricerca ed imprenditoriale.
2. Il PTP provinciale "POLO LECCHESE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E L'INNOVAZIONE DELLA MECCANICA" realizza le finalità del punto 1 tramite il progressivo raggiungimento dei seguenti obiettivi:
 - a) incrociare l'offerta della filiera formativa delle scuole tecniche e professionali
 - con le competenze connesse ai profili professionali definiti dalla ricerca di 'Network occupazione' e nel raccordo continuo con il sistema produttivo;
 - con lo sviluppo dell'offerta universitaria e della potenziata presenza del CNR
 - b) rivedere i curricula scolastici con il concorso dei Comitato Tecnico Scientifico del PTP e con il ricorso programmatico a competenze professionali aziendali e della ricerca, integrative a quelle della scuola, al fine di articolare ed ampliare le esperienze formative degli studenti;
 - c) definire modalità di prolungamento dei percorsi di alternanza scuola/lavoro e migliorare le pratiche di accertamento/attestazione delle competenze acquisite nei percorsi di alternanza-tirocinio-stage, al fine di renderle riconoscibili sia nella valutazione scolastica, sia in funzione della ricerca del lavoro o in ulteriori percorsi di studio;
 - d) realizzare attività di formazione dei docenti per promuovere l'innovazione:
 - nei campi disciplinari
 - nella metodologia necessaria ad una didattica per competenze
 - nelle pratiche di orientamento;
 - e) attivare percorsi formativi in apprendistato con gli istituti professionali (apprendistato di primo livello) gli istituti tecnici e con l'Università per quanto riguarda (apprendistato in alta formazione).

ARTICOLO 3
SOGGETTI ADERENTI

1. Il PTP provinciale “POLO LECCHESE PER L’AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E L’INNOVAZIONE DELLA MECCANICA” è promosso e sostenuto dalle istituzioni firmatarie il partenariato:

Partner	Denominazione	Sede legale	Nome e cognome	Firma del legale rappresentante o di un suo delegato
istituto tecnico e/professionale statale e paritario	IIS “Antonio Badoni”	Via Rivolta 10 LECCO		
istituto tecnico e/professionale statale e paritario	IIS “Pier Angelo Fiocchi”	Via Belfiore 4 LECCO		
Impresa	OMET Spa	Via Mons. Polvara, 10 - LECCO		
Impresa	Maggi Catene Spa	Via Milano, 9 OLGINATE		
Ente formativo regionale accreditato sezione “A”	CFP “Aldo Moro”	Via 1° Maggio, 8 VALMADRERA		
Istituto tecnico e/o professionale statale e paritario	IIS “Marco Polo”	Via Madoneta, 3 COLICO		
Istituto tecnico e/o professionale statale e paritario	IIS “Francesco Viganò”	Via dei Lodovichi, 2 MERATE		
Istituto tecnico e/o professionale statale e paritario	IIS “Alessandro Greppi”	Via dei Mille, 27 MONTICELLO B.ZA		
Ente di Ricerca	CNR – Istituto IENI	C.so Promessi Sposi, 29 - LECCO		
Ente di Ricerca	CNR – Istituto ITIA	Via Bassini, 15 MILANO		
Ente formativo regionale accreditato sezione “A”	Fondazione ENAIP	Via Caduti lecchesi a Fossoli, 29 LECCO		
Ente accreditato ai servizi per il lavoro albo Regione Lombardia	Ecole - Enti Confindustriali Lombardi per l'Education	Sede Legale: Via Chiaravalle 8, MILANO Sede Operativa: Via Caprera, 4 – LECCO		
Ente formativo accreditato sezione “B” di Regione Lombardia	Ecole - Enti Confindustriali Lombardi per l'Education	Sede Legale: Via Chiaravalle 8 – MILANO Sede Operativa: Via Caprera, 4 – LECCO		
Ente formativo accreditato sezione “B” di Regione Lombardia	API Lecco	Via della Pergola, 73 - LECCO		
Fondazione	Fondazione per la salvaguardia della cultura industriale A. Badoni	Via Caprera, 4 - LECCO		

Ente formativo regionale accreditato sez. "A"	Fondazione Luigi Clerici	Sede legale: Via Montecuccoli, 44/2 MILANO Sede operativa: Via Don Cazzaniga, 5 – MERATE		
Ente accreditato ai servizi per il lavoro albo Regione Lombardia	Fondazione Luigi Clerici	Sede legale: Via Montecuccoli, 44/2 - MILANO Sede operativa: Via Baracca, 5 - LECCO		
Ente pubblico di livello provinciale	Camera di Commercio, Industria, Agricoltura e Artigianato di Lecco	Via Tonale, 30 - LECCO		
Ente Locale	Provincia di Lecco	Piazza Lega Lombarda, 1 LECCO		
Ente Locale	Comune di Lecco	Piazza Diaz, 1 LECCO		
Associazione	Univerlecco	Via Tonale, 30 LECCO		
Associazione di rappresentanza dei datori di lavoro	Confindustria Lecco	Via Caprera, 4 LECCO		
Associazione di rappresentanza dei datori di lavoro	API Lecco	Via della Pergola, 73 LECCO		
Associazione di rappresentanza dei datori di lavoro	Confartigianato Imprese Lecco	Via Galileo, 1 LECCO		
Associazione	CDO Lecco – Compagnia delle Opere	Via Col di Lana, 4 LECCO		
Associazione di categoria di rappresentanza dei datori di lavoro	UCIMU – SISTEMI PER PRODURRE	Viale Fulvio Testi 128 - CINISELLO BALSAMO		
Ente pubblico	Ufficio Scolastico Territoriale di Lecco	Via Marco D'Oggiono, 15 LECCO		
Impresa	Torneria Automatica Alfredo Colombo Srl	Via Martiri della Liberazione, 12 OSNAGO		
Impresa	Tecnofar Spa	Via della Battaglia, 20 - DELEBIO		
Impresa	ATV - Advanced Technology Valve Spa	Via Al Confine, 45 COLICO		
Impresa	COSMA di O. Citterio Spa	Via Marconi, 15 CASSAGO BRIANZA		
Impresa	STELVIO KONTEK Spa	Via al Mognago, 49 OGGIONO		
Impresa	CICSA Srl	Via delle Industrie, 2 BEVERATE di BRIVIO		
Impresa	Fomas Spa	Via Martiri della Liberazione, 17 OSNAGO		
Impresa	Prym Fashion Italia Spa	Via Col di Lana, 3 LECCO		

Impresa	Giuseppe Dell'Era Snc	Via Pascoli, 7 ANNONE BRIANZA		
Impresa	Gamma Spa	Via Prato Bevera, 10 BARZAGO		
Impresa	Cantoni Srl	Via Nazionale, 154 ABBADIA LARIANA		
Impresa	Galbiati Srl	Via Don Minzoni SIRONE		
Impresa	SEPAM - Smart Automation Technologies	Via Baselone, 7 CIVATE		

ARTICOLO 4

ARTICOLAZIONE DELLA GOVERNANCE E MODALITA' DI ATTUAZIONE E MONITORAGGIO

Il modello di governance adottato dal PTP provinciale "POLO LECCHESE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E L'INNOVAZIONE DELLA MECCANICA" prevede:

Capofila. E' l' IIS Badoni di Lecco. Nella persona del dirigente scolastico è interlocutore unico nei confronti di Regione Lombardia, garantisce la condivisione e l'aggiornamento delle informazioni tra i partner e coordina le attività del PTP.

Governance:

Cabina di regia. E' costituita da un rappresentante per:

- a. Provincia Lecco
- b. Comune di Lecco
- c. CCIAA di Lecco
- d. UST Lecco
- e. Ciascuna associazione imprenditoriale del territorio aderente al PTP

Si riunisce almeno due volte l'anno; garantisce la coesione del sistema territoriale attorno al programma annuale del PTP definito dal CTS; propone eventuali Coordinamenti sovra territoriali con altri PTP lombardi coerenti per settore e filiera produttiva; ratifica la nomina dei componenti del CTS, nel rispetto di quanto previsto dal presente Accordo di Rete, propone in merito a nuove adesioni e a esclusioni e formalizza i recessi volontari dei partner; propone modifiche al presente Accordo di rete, la proroga alla fine del triennio e l'eventuale scioglimento anticipato della rete.

Comitato Tecnico Scientifico: è costituito da 12 membri.

Dirigente dell'IIS Badoni

Dirigente dell'IIS Fiocchi

Due componenti individuati tra i membri della Cabina di regia

Un rappresentante nominato in accordo dalle altre istituzioni scolastiche (M. Polo, Viganò, Greppi)

Un rappresentante nominato in accordo dai CFP

Un rappresentante nominato in accordo dagli Istituti del CNR

Tre rappresentanti nominati in accordo dalle imprese aderenti al PTP

Un rappresentante di Univerlecco

Un rappresentante della Fondazione 'A. Badoni'

Il CTS si riunisce a cadenza almeno bimestrale su convocazione del Dirigente della Scuola capofila o su richiesta di almeno un terzo dei componenti del CTS medesimo.

Definisce la programmazione delle azioni del PTP in coerenza con la finalità e gli obiettivi definiti da questo Accordo di Rete; identifica i diversi Gruppi Tematici che si occuperanno di problematiche specifiche; coordina e monitora con idonei strumenti le attività svolte dai diversi gruppi tematici e ne ratifica le decisioni; esprime parere vincolante sulle proposte di Coordinamento sovraterritoriale.

Gruppi tematici. Costituiti dal CTS in base al piano di attività del PTP, sono coordinati da un responsabile e

sono composti da 5 componenti, di cui almeno 1 di provenienza dal sistema delle imprese. I componenti ed i responsabili dei gruppi di lavoro saranno indicati dal CTS sulla base delle competenze e delle professionalità. Se ritenuto utile dal CTS, i gruppi di lavoro potranno comprendere esperti esterni al PTP.

Nuove adesioni, recessi ed esclusioni. Il PTP, dietro richiesta formale di adesione indirizzata alla Cabina di regia e con il parere favorevole di almeno i due terzi dei componenti della medesima potrà ampliarsi a nuovi soggetti. Nell'istanza di adesione, il richiedente dovrà esplicitare le motivazioni, la condivisione delle finalità e l'impegno a realizzarle, nel rispetto del presente Accordo di rete e degli eventuali regolamenti attuativi.

La Cabina di Regia, con il parere favorevole dei due terzi dei suoi componenti potrà decidere l'esclusione di un partner, in caso di rilevante inadempienza agli obblighi stabiliti dall'Accordo di rete o per altri gravi motivi.

Ciascun partner potrà, con comunicazione motivata indirizzata alla Cabina di regia, recedere dall'Accordo di rete, fermo restando il dovere di adempimento delle obbligazioni assunte.

Modalità di decisione diritti e doveri. Tutti gli organi del polo decidono a maggioranza dei due terzi dei presenti. Tutti i soggetti del PTP devono rispettare le decisioni assunte. Nel rispetto della pluralità dei soggetti tutti i componenti hanno il diritto di sottoporre al PTP progetti e iniziative, che saranno esaminate e approvate dai competenti organi.

Misurazione e monitoraggio: sono svolti con le modalità del SGQ vigente presso la scuola capofila. Annualmente la scuola capofila relaziona al CTS e alla Cabina di regia su quanto realizzato.

Modifica, proroga o scioglimento anticipato dell'Accordo di rete. Su proposta della Cabina di regia o di almeno un terzo dei componenti della Rete e con il parere favorevole dei due terzi dei componenti della Rete medesima, il presente Accordo può essere modificato, prorogato o sciolto anticipatamente.

ARTICOLO 5 **RISORSE STRUMENTALI E PROFESSIONALI**

1. RISORSE STRUMENTALI

Gli Istituti scolastici e i Cfp che aderiscono al PTP, hanno un ampio patrimonio di risorse strumentali, tra cui:

- laboratori di informatica, meccanica, matematica, elettronica, elettrotecnica, automazione, telecomunicazioni, misure, autocad, pneumatica ed elettropneumatica, domotica, saldatura, misure e prove meccaniche, sistemi;
- officine meccaniche con macchinari (torni, fresatrici, trapani) tradizionali e a controllo numerico, pannelli didattici con apparecchiatura, banchi da lavoro, attrezzistica varia, strumenti di misura, centri di lavoro a CNC e con PLC
- aule dotate di LIM, tablet del progetto 'Generazione web', laboratorio linguistico moderno.

CNR-IENI dispone di laboratori di sintesi di leghe metalliche e di caratterizzazione fisica, microscopica e funzionale, mediante analisi calorimetrica, diffrattometrica a raggi X, meccanica ed elettrica.

CNR-ITIA ha attivo sul territorio lecchese il Robotic Rehabilitation Research Laboratory che si occupa dello sviluppo di tecnologie abilitanti e sistemi robo-meccatronici per il mantenimento e il recupero di funzioni neuromotorie e aprirà laboratori per lo sviluppo dell'interazione Fisica ed Intuitiva tra Uomo e Robot e di Realtà Virtuale ed Aumentata.

CNR ITIA su Milano dispone di un impianto pilota per il disassemblaggio, la riparazione e la deproduzione di prodotti mecatronica e Laboratori di Robotica Industriale, Visione 3D, Microrobotica, Meccatronica, oltre che un attrezzato reparto per lavorazioni meccaniche e assemblaggio.

Le aziende che aderiscono al PTP dispongono complessivamente di uffici di progettazione, laboratori e reparti di produzione che potranno essere messi a disposizione delle attività di raccordo scuola/lavoro, compresa la realizzazione di aree di progetto co-progettate tra istituti scolastici e imprese.

Altri spazi e aule attrezzate per incontri, convegni e workshop sono messi a disposizione, oltre che dalla scuola capofila, anche dagli Enti locali, dalle Associazioni di categoria e dalla CCIA.

2. RISORSE PROFESSIONALI

Il PTP ha al proprio interno una molteplicità di soggetti appartenenti alle filiere formative e della ricerca, e alla filiera produttiva. Questa molteplicità è un'eccezionale opportunità per mettere a confronto esperienze di origine diversa e perciò utili a sviluppare scambio ed integrazione di risorse e di conoscenze e competenze professionali coerenti con le finalità del PTP.

I partner della filiera formativa, per lo sviluppo e la realizzazione dei programmi e delle attività del PTP mettono a disposizione: personale direzionale, amministrativo e di segreteria; docenti e assistenti di laboratorio; referenti per l'orientamento, per l'alternanza scuola-lavoro e per i servizi al lavoro; responsabili per la certificazione delle competenze.

CNR, aziende e Università mettono a disposizione ricercatori e personale tecnico in grado di favorire un continuo scambio di conoscenze e di esperienze tra il sistema della ricerca, quello dell'alta formazione e quello produttivo.

Associazioni, enti economici ed enti locali mettono a disposizione le loro competenze e la loro esperienza per evidenziare i fabbisogni del territorio e per dare un supporto alla definizione delle linee di indirizzo e delle strategie di intervento.

ARTICOLO 6

DIRITTI E DOVERI DEGLI ADERENTI

1. Tutti i partner hanno uguali diritti che si esplicano nella possibilità di concorrere alla realizzazione dei programmi e delle attività del PTP attraverso la partecipazione agli organismi ed ai gruppi tematici.
2. I partner hanno il dovere di contribuire allo sviluppo ed alla promozione dei programmi e delle attività del PTP mettendo a disposizione le proprie risorse professionali e strumentali, tutelandone l'immagine e diffondendone la conoscenza.

ARTICOLO 7

NORME FINALI

1. Per quanto non previsto dal presente accordo, si fa riferimento alle disposizioni legislative in materia.