



*Settore Attività Formativa*

Intesa di collaborazione in ambito Elettrotecnico, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni

# CARTA di INTENTI

## 1. La realtà dell'Istituto A. Avogadro di Torino

### 1.1. PRESENTAZIONE DELLA SCUOLA

#### **Cenni storici dell'Istituto**

L'Istituto Industriale "Amedeo Avogadro", fondato l'11 gennaio 1805 come scuola serale di disegno per artisti ed industriali rimase a gestione comunale fino al 1923 quando, con la riforma Gentile, diviene il Regio Istituto Industriale di Torino con quattro specializzazioni: meccanici, elettricisti, chimici, tessili e tintori, nel 1946 l'Istituto fu dedicato ad Amedeo Avogadro.

Attualmente con la riforma dell'istruzione secondaria del 2010, sono attivi presso la sede dell'ITIS i seguenti corsi di studio:

**Elettronica ed Elettrotecnica nelle articolazioni Elettrotecnica ed Automazione;  
Informatica e telecomunicazioni;  
Meccanica, mecatronica ed energia;  
Liceo scientifico, opzione scienze applicate.**

### 1.2 LE INIZIATIVE DELL'ISTITUTO



#### **Poli formativi per l'IFTS**

Dal 2007 l'Istituto è capofila di un raggruppamento di 21 partner per la formazione superiore IFTS (come da direttiva regionale della Regione Piemonte) con la finalità di analizzare sul territorio di riferimento i fabbisogni formativi, presenti e futuri, attuare interventi di formazione cooperando con Università, aziende, agenzie di formazione, percorsi specifici in settori quali: la logistica, l'automazione l'informatica e la meccanica.

#### **Il Polo della meccanica dell'Avogadro**

L'ITIS "A. Avogadro" ha partecipato, come capofila, alla costituzione di un Polo formativo nel settore Meccanico, di cui fanno anche parte le province di **Alessandria – Asti – Verbania – Vercelli** e l'**AleniaSia (A Finmeccanica Company)**, con la seguente denominazione: "POLO PER L'INNOVAZIONE, LA FORMAZIONE E LO SVILUPPO NEL SETTORE MECCANICO"

L'Avogadro porta avanti accordi di collaborazione sia con associazioni imprenditoriali che con singole imprese nei settori di interesse degli indirizzi

## 2. La realtà dell'AEIT

Dal 1 gennaio 2004 si è ufficialmente costituita l'AEIT Federazione Italiana di

Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni di cui fanno parte oltre 6000 Soci Individuali e circa 350 Soci Collettivi (Istituzioni, Università e Aziende) che operano nei settori strategici della Federazione.

La nuova AEIT ([www.federaeit.it](http://www.federaeit.it)) prosegue, con un rinnovato assetto organizzativo, l'attività culturale di AEI Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana, fondata nel 1896 da Galileo Ferraris.

Al progetto Federazione AEIT ha aderito l'AIIT Associazione Italiana Ingegneri delle Telecomunicazioni, nata nel 1961 e membro di FITCE Federation of Telecommunications Engineers of the European Community.

L'AEIT, che ha la sua Presidenza Generale presso l'Ufficio Centrale di Milano, si conferma raggruppamento tecnico-culturale riconosciuto nell'intero Sistema Paese e si articola in una struttura matriciale composta da:

- 18 Sezioni presenti e attive sul territorio nazionale, che beneficiano delle importanti opportunità che le comunità locali possono fornire;
- 4 Associazioni con i relativi Gruppi Tematici, che sviluppano contenuti tecnologici e culturali di particolare interesse per i Soci e costituiscono autorevoli entità consultive per le Istituzioni che governano il Paese.

## 3. Finalità e obiettivi

Il principale obiettivo che l'AVOGADRO si pone è quello di confermare lo scopo fissato dal Consiglio di Lisbona per lo sviluppo di un'economia fondata sulla conoscenza, attraverso la promozione di nuovi modelli con forte relazione tra le istituzioni formative, mondo del lavoro e sistema territoriale.

Insieme a partner, opportunamente selezionati sul territorio, l'Istituto intende preparare le nuove generazioni di tecnici a conoscere ed affrontare con competenza le nuove problematiche energetiche e tal proposito realizzare progetti relativi ai seguenti aspetti:

- Nel settore dell'auto seguire le trasformazioni dei nuovi propulsori con celle a combustibile, la motorizzazione elettrica con recupero in frenata e i più svariati dispositivi di controllo elettromeccanico per la stabilità e la sicurezza;
- Nel settore dell'automazione e della domotica applicati all'efficienza energetica, particolare attenzione al controllo, alla regolazione dei processi e dei sistemi di prelievo di potenza attraverso i quali poter ridurre i consumi;
- Nel settore del trasporto pubblico su rotaia e su gomma nel sottosuolo, visti gli importanti investimenti nella tecnologia del treno e della metro, occuparsi dell'uso dell'elettronica e dell'elettromeccanica sempre più significativo con particolare attenzione al tema della sicurezza;
- Nel settore della robotica l'interesse è focalizzato sull'aiuto all'uomo con sensori, trasduttori e attuatori elettromeccanici che consentono sempre maggior sollievo e sicurezza alle attività umane.

In quest'ottica l'Avogadro si candida per proporre, insieme all'AEIT, nuove azioni di intervento finalizzate alla realizzazione di figure con competenze professionali (tecniche, relazionali e metodologiche) così come richiesto dalle aziende del settore, per investire nel fondamentale e necessario approccio alla sostenibilità energetica, alle nuove tecnologie e affrontare sia le tematiche prettamente connesse alla produzione delle fonti integrative, sia quelle relative al risparmio energetico vero e proprio.

Analizzando la specificità delle risorse dell'AVOGADRO e dell'AEIT e la dislocazione degli stessi sul territorio, l'orientamento sarà quello di investire inizialmente sulla sensibilizzazione e successivamente sulla formazione di figure professionali o di valido aiuto a quelle professioni prevalentemente legate ai comparti indicati, senza trascurare le innovazioni e/o le esigenze di forme più mirate e precise di richieste formative.

Le figure professionali, su cui si intenderà investire, non saranno solo le figure standard inerenti il settore energetico (es. Progettista di sistemi di energia rinnovabile, Esperto nel settore energetico, Tecnico qualificato per i sistemi di automazione, Responsabile di sistemi automatici, etc) e già individuate a livello nazionale, ma si potrà prevedere la programmazione di percorsi di formazione e/o la sperimentazione per nuove figure innovative che meglio soddisfano le esigenze delle imprese anche con azioni diversificate e con modalità formative di nuova concezione.

#### **4. L' accordo**

L'IIS A. Avogadro di Torino e l'AEIT avviano un percorso di progettazione comune al fine di perseguire i seguenti obiettivi formativi:

- a) l'orientamento dei giovani,
- b) la promozione della cultura di qualità, sicurezza e sostenibilità energetica,
- c) il sostegno alla formazione tecnica,
- d) lo sviluppo di una migliore sinergia tra giovani, sistema formativo, imprese e studi professionali,
- e) la predisposizione di un tessuto didattico per la formazione di Tecnici esperti in ambito energetico sia qualificando il personale della scuola, sia in collaborazione con il mondo del lavoro,
- f) la generazione del bacino di utenza professionale per l'assunzione di tecnici diplomati.

E pertanto si impegnano, nella piena osservanza dei rispettivi ruoli, a ricercare e sperimentare varie modalità di collaborazione, raccordo ed interazione, al fine di migliorare le conoscenze e le competenze tecnico professionali, tecnologiche ed operative degli insegnanti e degli allievi l'IIS "A. AVOGADRO"; nonché ad individuare attività che coniughino le finalità educative del sistema dell'istruzione e formazione con le esigenze del mondo produttivo, nella prospettiva di abbreviare e facilitare la transizione e il rapporto tra momento formativo e lavorativo.

La collaborazione sarà anche finalizzata a fornire un adeguato supporto ad azioni di "formazione continua" alle aziende e ai professionisti nelle aree ed ambiti che l'IIS "A. AVOGADRO", in accordo con l'AEIT, potrà individuare.

L'AEIT potrà:

- a. Contribuire a sviluppare e diffondere l'interazione tra formazione e lavoro anche mediante visite aziendali per gli allievi dell'IIS "A. AVOGADRO" da svolgersi presso le sedi dell'AEIT o studi e ditte.
- b. Offrire, a condizioni privilegiate all'IIS "A. AVOGADRO" materiali e supporti didattici destinati al miglioramento delle conoscenze, capacità e competenze degli allievi.
- c. Utilizzare le strutture dell'IIS "A. AVOGADRO" per organizzare insieme seminari nell'ambito dei vari settori di competenza dell'AEIT.
- d. Attivare, in accordo con i docenti dell'IIS "A. AVOGADRO", corsi di formazione continua per aziende e specialisti del territorio facendo riferimento alla normativa, al progresso tecnologico, al bisogno formativo. L'aspetto economico di questa collaborazione sarà concordato e finalizzato di volta in volta tra i responsabili.
- e. L' **AEIT** dedicherà all'IIS "**A. AVOGADRO**" un'area nel proprio sito internet, con modalità concordate tra i responsabili, (es. scambio di link e segnalazione di attività ritenute inerenti le finalità e le attività del presente accordo).
- f. Ai docenti dell'IIS "A. AVOGADRO", **AEIT** offrirà la possibilità di partecipare a condizioni particolari ai corsi presenti sul proprio calendario (corsi svolti presso le sedi **AEIT** o altre dall'**AEIT** disposte). Al termine dei quali verrà rilasciato un attestato di partecipazione certificante le conoscenze e se previsto le competenze acquisite; tempi, numeri e modalità di partecipazione saranno concordati tra i due partners.
- g. l'IIS "A. AVOGADRO" potrà esporre targhe o insegne che evidenzino l'adesione al progetto di partnership con l' **AEIT**.

AEIT avrà inoltre la possibilità di proporre, secondo i canali e con gli interlocutori più opportuni all'interno dell'IIS "A. AVOGADRO", le proprie soluzioni, le proprie produzioni formative, i dibattiti, i convegni, i seminari ed essere partner preferenziale per la realizzazione e l'applicazione di tali proposte.

La presente carta di intenti entrerà in vigore alla data della stipula. Ciascuna parte potrà altresì recedere in qualsiasi momento, con semplice preavviso di tre mesi.

Si precisa infine che la presente carta di intenti tra L'AEIT e l'IIS "A. AVOGADRO" non costituisce diritti di esclusiva, restando ciascuna parte libera di stipulare analoghi accordi con terze parti.

A tal fine le prime attività pianificate dal gruppo di progetto del presente accordo sono:

**Fase 1:** attuazione di un periodo di prima informazione pubblica della collaborazione mediante internet o mezzo stampa o depliant come meglio descritto al punto 5 riguardanti le modalità di informazione;

**Fase 2:** un incontro-seminario da tenersi presso l'aula magna dell'Avogadro per l'informazione delle finalità dell'accordo collaborativo al personale, agli allievi e ai loro genitori dell'Avogadro, con relatori dell'Agenzia, dell'Avogadro e di responsabili del settore pubblico e privato;

**Fase 3:** Progettazione didattica, e erogazione di specifici corsi di formazione tecnica post diploma, finalizzati alla preparazione professionale di Diplomatici da svolgersi, sinergicamente, tra l'IIS AVOGADRO e l'AEIT quale associazione esperta del settore.

**Fase 4:** Definizione e attuazione di una "Stazione stabile di orientamento", interna all'Avogadro, per studenti, al fine di avvicinare l'utenza interna ed esterna e che consenta di colmare la distanza tra il mondo delle imprese, degli studi professionali e tecnici del settore pubblico e privato e il mondo della scuola.

**Fase 6:** Predisporre un'azione di raccordo tra il mondo dell'istruzione e quello del lavoro, in campo del risparmio energetico, favorendo la formazione continua di giovani diplomatici presso imprese, studi professionali e strutture tecniche del settore pubblico e privato.

La sede Operativa della collaborazione è stabilita presso l'IIS Amedeo Avogadro in C.so San Maurizio 8, Torino.

## 5. Modalità' di informazione

### Azioni di pubblicizzazione

**Obiettivo:** Promuovere i percorsi nel periodo precedente all'avvio del percorso.

**Modalità:**

Si prevede di realizzare le seguenti azioni di pubblicizzazione:

- Distribuzione di materiale informativo presso gli studenti dell'ultimo anno dell'Istituto,
- Distribuzione di materiale informativo presso l'Agenzia, l'Università, le sedi dell'Informagiovani, le Associazioni delle imprese, i Servizi per l'impiego,
- Affissione di Manifesti e/o locandine per la pubblicizzazione dei corsi,
- Pubblicazione di brevi articoli presso testate locali,
- Pubblicazione di messaggi promozionali su testate a maggiore diffusione,
- Pubblicazione di materiale informativo sui siti Internet dei partner dell'AEIT e dell'Avogadro.

### Internet / Sito dedicato alla attività

**Obiettivo:** garantire ampia diffusione alle esperienze maturate.

**Modalità:**

Per far conoscere le finalità e le caratteristiche dei percorsi formativi intermedi tra la secondaria superiore e il mondo del lavoro e della professione ed in particolare del progetto in oggetto, verrà utilizzato sia il sito dell'AEIT sia quello dell'IIS AVOGADRO. Il sito inizialmente sarà funzionale all'attività di informazione sul progetto e di reperimento di eventuali allievi o corsisti; successivamente all'avvio delle attività didattiche, gli allievi potranno trovare sul sito dell'IIS AVOGADRO i materiali didattici predisposti dai docenti, mantenere un contatto con il tutor, partecipare a gruppi di discussione.

### Giornate informative

**Obiettivo:** Far conoscere le finalità e le caratteristiche della figura professionale e del percorso proposto; distribuire materiali informativi dettagliati su contenuti e organizzazione dei corsi.

**Modalità:**

Prima dell'avvio delle iniziative corsuali verranno realizzati alcuni incontri di gruppo durante le quali verranno distribuiti materiali informativi relativi ai corsi, la scheda relativa al progetto e fornite informazioni inerenti l'articolazione, l'organizzazione del corso e gli sbocchi occupazionali legati alla figura professionale in oggetto. Le giornate informative potranno essere realizzate presso gli Istituti Scolastici, le sedi delle Agenzie Formative, l'Università. Verranno inviati avvisi e inviti ai servizi informativi presenti sul territorio, alle Scuole, alle Associazioni, all'Università. Gli incontri verranno condotti dai rappresentanti dei soggetti partner.

### Azioni di diffusione dei risultati

**Obiettivo:** Diffondere le buone prassi e promuovere i risultati attraverso la stampa, Internet, le giornate informative.

### Convenzione:

al fine di poter agevolare i giovani diplomati dell'IIS Avogadro nelle discipline di interesse della federazione Italiana AEIT per la loro formazione continua si concorda che i giovani diplomati che intendono chiedere l'iscrizione quale socio giovane alla Federazione stessa possano farlo con un importo personale di 5 € usufruendo del contributo dell'IIS Avogadro di 10 € per la concorrenza fino ai previsti 15€ della convenzione AEIT – Sezione di Torino – IIS "Avogadro" Torino per il primo anno di iscrizione. I moduli saranno raccolti dall'Istituto insieme al versamento della quota neo diplomato e seguirà l'inoltro alla sezione di Torino delle domande corredate dell'attestazione del versamento mediante bonifico bancario dell'importo complessivo

**Modalità:**

Le azioni di pubblicizzazione saranno rivolte: al sistema delle imprese, al sistema degli attori territoriali pubblici e privati, a un pubblico allargato costituito dai potenziali utenti delle iniziative. Lo

scopo sarà pertanto quello di diffondere sul territorio gli esiti delle iniziative, in un'ottica di valorizzazione e risonanza, anche ai fini di una eventuale ripetizione ed estensione.

Per promuovere i risultati delle iniziative e sensibilizzare il mondo del lavoro, verranno predisposti comunicati stampa che saranno inviati alle redazioni locali di quotidiani e settimanali e a radio e televisioni locali; nonché saranno utilizzati a questo scopo sia il sito dell'AEIT che quello dell'IIS A.AVOGADRO e il collegamento con i siti delle istituzioni pubbliche e i soggetti che si dichiareranno disponibili a collaborare.

Inoltre, potranno essere organizzate tavole rotonde e iniziative seminari nei vari territori provinciali, alle quali saranno invitati a partecipare esponenti delle parti sociali, degli enti pubblici, del mondo accademico; durante queste manifestazioni verranno presentati e discussi gli esiti dei progetti e le conseguenti ricadute positive a livello di sviluppo formativo dei settori di riferimento.

Il presente documento si compone di n. 6 pagine.

TORINO, 16 aprile 2013

Per l'AEIT Torino il presidente  
dott. Carlo FORMENTO



FIRME

Per l'IIS "A. Avogadro" di Torino il DS  
prof. Tommaso DE LUCA

