Le Scuole Edili si raccontano

Un viaggio nel tempo e nello spazio nel quale le Scuole raccontano la loro storia e il lavoro che svolgono ogni giorno sul territorio, una panoramica e una galleria di immagini del cuore del Sistema Formedil, una storia condivisa lunga più di sessant'anni...

ABRUZZO CHIETI

Ente Scuola Edile / CPT della Provincia di Chieti
Via Aterno, 187 – Località Brecciarola – 66100 Chieti

La Scuola è stata istituita nel 1981 e nel 2003 si è unita al CPT costituendo l'Ente Scuola Edile / CPT della Provincia di Chieti. Fin dalla sua istituzione, la Scuola è divenuta un importante punto di riferimento per il settore edile del territorio. L'offerta formativa si è aggiornata negli anni e presenta un ventaglio di proposte formative; l'Ente offre, tra gli altri, corsi per l'acquisizione della qualifica di muratore e di carpentiere / ferraiolo, corsi di formazione professionale per diplomati geometri e per soggetti svantaggiati. Organizza formazione specifica ed integrata per la sicurezza e, grazie ai protocolli d'intesa siglati con gli ordini professionali, attua tutti i corsi di aggiornamento richiesti dalla normativa vigente. L'Ente organizza attività di formazione per addetti alla conduzione di macchine operatrici e addetti ai mezzi di sollevamento – gru. In ottemperanza alle disposizioni del CCNL, al protocollo di intesa tra l'AIF e il Formedil nazionale e su richiesta delle imprese, da settembre 2009 l'Ente organizza corsi per il rilascio del patentino per operatori macchine complesse di piccolo e grande diametro. Nell'anno 2009, l'Ente si è aggiudicato, con altri *partners*, il finanziamento S.E.L.F. (*Sicurezza in edilizia: Lavoratori in Formazione*) promosso da Fondimpresa. Tale progetto ha previsto la possibilità di usufruire gratuitamente di corsi di formazione e sulla sicurezza per le imprese iscritte a Fondimpresa. Nel corso dei suoi trenta anni di attività formativa, l'Ente ha raccolto consensi non soltanto nel settore specificamente edile, ma si è distinto anche per il suo impegno sociale: la collaborazione con il Centro Territoriale Permanente per l'Educazione degli Adulti che ha permesso alla Scuola di partecipare, per ben quattro anni consecutivi, ad un progetto rivolto ai ristretti della Casa circondariale di Chieti e che prevedeva la loro accoglienza nel Centro di Formazione Professionale della Scuola per un periodo di *stage* sulla muratura; la collaborazione con il Comune di Chieti per la realizzazione di una scala in cemento armato nei pressi della Villa Comunale cittadina; l'allestimento di una mostra di oggetti in ceramica realizzati dagli alunni di un corso attuato dalla Scuola e rivolto a soggetti svantaggiati.

Un allievo all'opera con il frullino.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 2004 capofila del progetto Leonardo Da Vinci *European network of Technological Yards - Eu.Te.Ya – la Tecnologia del Patrimonio Artistico. Un approccio innovativo per la salvaguardia ed il recupero archeologico. Una rete di Cantieri Tecnologici.*
2005 capofila di un progetto *Equal: Recuperare lo Sviluppo* – RELOS; tale progetto è stato parte del programma di cooperazione transnazionale *Costruire Ensemble – un nouveau parcours contre les discriminations* e il cui risultato è stato l'elaborazione di tre guide: *Guida di sensibilizzazione alle pari opportunità*; *Analisi delle Pari Opportunità nelle imprese; Guida metodologica per la formazione e l'inserimento delle donne nei lavori del settore edilizio.*
2009 *partner* progetto Leonardo Da Vinci, *POSSIBLE CONSTRUCTIVE DIALOGUE*.

BIBLIOGRAFIA: *1981 – 2001 Ventennale Fondazione Ente Scuola Edile di Chieti* (2001).

ABRUZZO L'AQUILA

Ente Scuola Edile della Provincia di L'Aquila
S.S. 80 km 9 n. 61 – Località San Vittorino – 67100 L'Aquila

La sede della Scuola Edile.

La Scuola Edile di L'Aquila viene fondata nel 1972, in attuazione alle decisioni codificate nel CCNL. Nonostante alcune iniziali difficoltà nell'avvio delle attività formative, progressivamente la Scuola è riuscita ad affermare il proprio ruolo strategico nel settore delle costruzioni ed è stata riconosciuta anche istituzionalmente la validità delle attività formative erogate. Nel tempo infatti è stata attivata una rete di rapporti con le Istituzioni Pubbliche e con gli organismi scolastici insieme ai quali sono stati realizzati vari progetti.
Da una prevalente attività di qualificazione e riqualificazione professionale, l'offerta formativa della Scuola si è via via arricchita estendendosi alle tematiche della sicurezza anche per la grande richiesta delle imprese e delle associazioni imprenditoriali e sindacali e organizzando corsi per la professionalizzazione di alcune specifiche figure strategiche nella organizzazione operativa dei cantieri.
Negli anni sono state apportati migliorie ed ampliamenti alla sede della Scuola e al momento è in fase di perfezionamento l'iter burocratico per consentire la realizzazione della nuova struttura che, per tipologia di offerta formativa, rappresenterà un'esperienza unica in Abruzzo perché assumerà il ruolo di Centro di Eccellenza per la Formazione professionale dell'intera Regione. È previsto un investimento di circa quattro milioni di euro parte dei quali a carico della Regione Abruzzo (circa il 50%). All'iniziativa partecipano, con risorse immateriali, il Comune di L'Aquila e l'Amministrazione Provinciale, e con contribuzione diretta il CPT e la società Formed Srl uni personale partecipata al 100 % dalla Scuola Edile.
Dal 2003 la Scuola Edile di L'Aquila è accreditata presso la Regione Abruzzo per la gran parte delle tipologie formative ed è in possesso della certificazione di qualità.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Progetto *Equal* per la formazione professionale degli ospiti del penitenziario di Sulmona; progetti con INAIL regionale e Amministrazione Provinciale.

ABRUZZO PESCARA

Formedil Pescara
Strada Prati, 29 – 64124 Pescara

Il Formedil Pescara ha avviato la sua attività nel 1982 come Ente Scuola Edile Pescara, iniziando a promuovere i primi corsi di formazione e aggiornamento professionale nel settore dell'edilizia. Il primo passo è stato quello di stringere una proficua collaborazione con la Regione Abruzzo per l'attivazione di corsi di formazione finanziati, cosa che ha permesso all'Ente di crescere e di porsi come punto di riferimento sul territorio per la formazione professionale nel settore edile. Nel 2004 è avvenuta la fusione con il CPT Pescara. Dal gennaio 2009, la necessità di essere ancora più vicini alle esigenze delle imprese e di fornire risposte ancora più concrete a chi fa vita di cantiere, ha portato ad un rinnovamento strutturale dell'Ente e ad una crescita della struttura interna, sintetizzata in un nuovo nome: Formedil Pescara. Nel corso degli anni è progressivamente diminuita la domanda per i corsi di formazione dedicati alle maestranze, così l'offerta della Scuola, complice l'entrata in vigore della Legge 626 e il successivo Decreto Legislativo 81/2008, è stata ampliata con un ventaglio completo di corsi per la sicurezza sul lavoro nei cantieri edili. Oggi l'obiettivo principale del Formedil Pescara è di innalzare la qualità delle figure professionali operanti nel settore delle costruzioni. L'attività formativa si divide in: corsi di qualificazione e riqualificazione professionale e corsi sulla sicurezza. L'attività formativa è in continuo fermento: si organizzano corsi di guida alla realizzazione di una muratura antisimica o seminari e *workshop* di approfondimento come quello sulla gestione dei rifiuti nei cantieri edili. Formedil Pescara aderisce a Fondi interprofessionale Fondimpresa e ha realizzato, tramite Fondimpresa 2, progetti sul tema della sicurezza e della tutela dei lavoratori nei luoghi di lavoro, coinvolgendo circa 200 imprese del suo territorio.
Il Formedil Pescara è accreditato dalla Regione Abruzzo e si avvale della certificazione RINA Iso 9001. La Scuola ha inoltre realizzato uno spot per contribuire alla diffusione di una cultura della sicurezza ("Agganciati alla vita"), organizza una conferenza stampa annuale per rendere pubblici i risultati ottenuti dall'Ente (nel 2009 ha raggiunto i 565 sopralluoghi nei cantieri edili della provincia di Pescara) e partecipa a *Cementiamo la solidarietà*, il programma di formazione professionale per il reinserimento lavorativo dei detenuti.

Manifesti delle iniziative organizzate annualmente dalla Scuola nell'ambito della settimana europea per la salute e la sicurezza sul lavoro.

PRINCIPALI PARTENARIATI: INAIL; Università D'Annunzio (Ditac); Casa circondariale di Pescara.

ABRUZZO TERAMO

E.F.S.E. – Ente Paritetico Unificato per la Formazione e la Sicurezza per l'industria edilizia ed affini della Provincia di Teramo
Via Gabriele D'Annunzio, 28 – 64100 Teramo

L'Ente Scuola Edile della Provincia di Teramo è stato costituito il 27 luglio 1990; in data 12 giugno 2006, è stato costituito l'Ente Paritetico Territoriale Unificato per la Formazione e la Sicurezza per l'industria edilizia ed affini della provincia di Teramo E.F.S.E. e la Scuola è confluita in detto Ente. La Scuola Edile è stata costituita dalle Parti Sociali territoriali come risposta alle esigenze formative ed occupazionali che negli anni Novanta caratterizzavano di nuovo fortemente il comparto. La Scuola si è subito connotata come strumento necessario per inserire i giovani nel settore offrendo dunque prevalentemente una formazione di ingresso. Date queste finalità, l'Ente è riuscito a coinvolgere nella propria attività le imprese e le istituzioni locali che hanno collaborato attivamente affinché l'attività formativa potesse svolgersi nel modo più incisivo. Nel corso degli anni la Scuola ha svolto una attività formativa via via più ampia per le figure professionali del settore, usufruendo anche di contributi europei. Dopo un periodo di inattività in questo settore, l'Ente è ora in procinto di riavviarla. L'E.F.S.E. svolge inoltre correntemente la formazione sulla sicurezza, così come stabilito dalle norme legislative e contrattuali.
La sede della Scuola, al momento, si trova nel centro di Teramo, ma si sta valutando la possibilità di reperire una nuova sede.
All'interno del Protocollo d'intesa in tema di prevenzione infortuni e igiene del lavoro stipulato con la Direzione Regionale INAIL per l'Abruzzo, la Scuola ha realizzato il Progetto *L.E.S.I.R. (Lavoro Edile Sicuro e Imprese Regolari)* che punta a raccogliere e diffondere informazioni in materia di rischi e danni da lavoro, realizzando azioni di tipo formativo ed informativo per la diffusione di buone pratiche di sicurezza.

Corso perforatori piccolo diametro.

PRINCIPALI PARTENARIATI: INAIL Regione Abruzzo.

BIBLIOGRAFIA: *La sicurezza del lavoro nel settore edile teramano* (2010).

BASILICATA MATERA

E.S.E.Ma. – Ente Scuola Edile della Provincia di Matera
Viale delle Nazioni Unite, 43 – 75100 Matera

L'E.S.E.Ma., Ente di formazione accreditato presso la Regione Basilicata, è stato fondato nel 1962 per rispondere all'esigenza di strutturare la formazione delle maestranze edili, che nella provincia erano già molto qualificate e il cui aggiornamento si rendeva necessario vista l'evoluzione dei materiali e delle attrezzature. Matera è sede di molte aziende produttrici di laterizi che costituisco parte essenziale del tessuto produttivo locale: conseguentemente, il settore edile è stato ed è ancora il comparto trainante dell'intera economia provinciale. In virtù di ciò la Scuola è al centro di un sempre crescente livello di relazioni con il territorio: amministrazioni pubbliche locali, tecnici e professionisti, Istituti per Geometri e Professionali. L'Ente rappresenta un sistema formativo aperto e flessibile, in grado di recepire le diverse esigenze che provengono dal territorio, sia per l'avviamento al lavoro, sia per la riqualificazione professionale di chi già lavora. L'evoluzione e il cambiamento nell'ambito della formazione professionale hanno indirizzato le attività dell'Ente verso domande formative nuove, imponendo rilevanti investimenti nell'aggiornamento tecnico-didattico degli insegnanti, nell'assunzione di nuovi collaboratori e nell'applicazione di tecnologie e metodologie nuove. L'offerta formativa della Scuola è molto cambiata nel tempo: partendo da corsi puramente pratici nel primo decennio (carpenteria, muratura, lavorazione del tufo), si è passati a corsi più specifici sia per operai sia per operatori del settore (capocantiere, assistente tecnico, responsabile della sicurezza).
Si sono sviluppati corsi di informatica: dall'E.C.D.L. ai corsi di autocad / archicad e modellazione tridimensionali. Di rilievo anche l'esperienza nell'organizzazione dei corsi sulla sicurezza nei cantieri in collaborazione con il CPT. Una particolare attenzione viene rivolta ai corsi sull'apprendistato: l'E.S.E.Ma. ha partecipato alle sperimentazioni del Formedil e della Regione Basilicata e fornisce supporto alle imprese edili formando sia apprendisti, che tutor aziendali. Come ultima esperienza di rilievo si ricorda la formazione per perforatori di piccolo e grande diametro per il conseguimento del patentino di abilitazione. Nel 1998 le Parti Sociali territoriali hanno deciso di accentrare le sedi di Cassa Edile, E.S.E.Ma. e CPT in un'unica struttura.

Un momento del corso Perforatori grandi diametro.

BASILICATA POTENZA

E.F.M.E.A. – Ente per la formazione professionale delle maestranze edili ed affini della Provincia di Potenza
Via dell'edilizia, s.n. – 85100 Potenza

L'Ente è fornito di un laboratorio attrezzato con numerosi macchinari.

L'E.F.M.E.A. è stato costituito nel 1978 come struttura di tipo convittuale. L'Ente, nel primo decennio di vita, si è concentrato prevalentemente sulla formazione di figure professionali tradizionali quali carpentieri, muratori, conduttori gru e macchine movimento terra. Successivamente ci si è indirizzati anche verso la formazione di figure professionali altamente qualificate e specializzate. Tra le esperienze significative vanno ricordati un corso per saldatori certificati (1999), realizzato in collaborazione con l'Istituto Italiano della Saldatura di Genova e il corso per Addetti al rilievo aerofotogrammetrico (2000) realizzato in collaborazioni con il CNR. Molte sono le risorse dedicate al settore del restauro. L'E.F.M.E.A. dispone di un attrezzato laboratorio chimico dotato di microscopi e sofisticate strumentazioni oltre ad un ampio ambiente attrezzato per svolgere le attività pratiche. È stata avviata una proficua collaborazione con l'Istituto Centrale del Restauro di Roma, che ha fornito consulenza, docenti ed assistenti tecnici per vari corsi di formazione. Tra gli altri si segnalano: corsi per addetti al restauro della pietra con annessi *stage* per il restauro del portale della cappella del Castello di Lagopesole (1995) e per il restauro del tempietto di S. Gerardo a Potenza (1996); corso per addetti al restauro archeologico (1997) e corso per addetti al restauro degli intonaci (1998) con stage di restauro degli altari della Chiesa di S. Rocco di Pignola e restauro del Portale della chiesa di S. Maria Nova di Melfi. La Scuola inoltre porta avanti progetti internazionali di restauro in collaborazione con gli Enti di formazione edile de La Coruña (Spagna) e di Lisbona (Portogallo). I numerosi obblighi di legge in materia di sicurezza, inoltre, hanno spinto l'Ente ad ampliare la propria offerta formativa con corsi per coordinatori della sicurezza, RSPP, RLS, ponteggiatori, addetti al primo soccorso e addetti al servizio antincendio.
La Scuola, infine, ha ricevuto una menzione speciale sulla «Rivista Italiana del restauro» per gli interventi effettuati sul portale della cappella gentilizia del Castello di Lagopesole e una menzione sulla «Rivista Italiana della Saldatura», per i corsi di saldatori certificati secondo le norme UNI-EN.

CALABRIA CATANZARO CROTONE VIBO

Ente Scuola per le Industrie Edilizia ed Affini delle Province di Catanzaro Crotone e Vibo Valentia
Caffara di Catanzaro – Località Profeta – 88050 Catanzaro

L'interno della nuova sede della Scuola.

La Scuola Edile per le Province di Catanzaro, Crotone e Vibo Valentia viene istituita nel 1980 con l'obiettivo di contribuire alla qualificazione delle maestranze del settore edile e di migliorare la competitività delle imprese operanti nel settore. Fin dall'inizio, nonostante le difficoltà del territorio, le proposte formative della Scuola sono state guardate con interesse e curiosità, ma sono state soprattutto le nuove normative vigenti in materia di sicurezza, di igiene, di qualificazione e professionalizzazione che hanno consentito un'intensificazione e specializzazione delle attività formative. L'analisi del mutevole fabbisogno formativo del settore e del territorio in cui la Scuola opera ha suggerito, nel tempo, alcuni cambiamenti nell'offerta formativa. Inizialmente i principali destinatari della formazione attuata sono stati i disoccupati quindi la Scuola ha istituito tantissimi corsi specifici per profili professionali operanti nel settore edilizio quali muratori, restauratori, assistenti tecnici di cantieri, carpentieri e ferraioli. Oggi invece, in un'ottica di sviluppo e miglioramento delle capacità professionali e culturali degli addetti al settore, la Scuola punta sulla formazione continua, la qualificazione, la specializzazione e l'aggiornamento di operai, impiegati amministrativi e tecnici, con particolare attenzione a tutti gli aspetti relativi all'infortunistica, all'igiene e alla sicurezza sul lavoro. La Scuola programma periodicamente corsi destinati a lavoratori occupati che intendono ricoprire, all'interno dell'azienda per cui lavorano, dei ruoli di responsabilità soprattutto in materia di sicurezza (RLS, RSPP, Coordinatori della sicurezza). Con l'obiettivo di adeguare le capacità tecniche delle maestranze alle nuove tecnologie costruttive, la Scuola è stata tra le prime ad attivare i corsi di abilitazione per operatori di macchine complesse (in particolare perforatori di piccolo e grande diametro).
Dal 2000 la Scuola svolge la sua attività in una nuova sede, progettata per rispondere in modo ottimale alle esigenze di contestuale acquisizione di conoscenze teoriche e abilità operative, dotata pertanto di aule più grandi, di laboratori specialistici e cantieri di simulazione e di un ampio spazio esterno utilizzabile per le esercitazioni pratiche.

CALABRIA COSENZA

E.S.E.C. – Ente Scuola Edile Cosenza
Via Guglielmo Tocci, 4 – 87100 Cosenza

L'Ente, istituito nel 1959 come Servizio addestramento professionale lavoratori, nel 1963 modifica la denominazione in Ente Scuola Edile. Fino al 1987 l'attività è caratterizzata prevalentemente dall'organizzazione di una formazione rivolta a figure quali muratori, carpentieri, ferraioli, cementisti, idraulici-tubisti. Nel 1987 l'Ente – ospitato sino ad allora nella sede della associazione degli industriali – si dota di una sede propria. Altra tappa importante è l'istituzione, nel 1997, del CPT che si avvale della sede e della struttura professionale della Scuola. L'implementazione del disegno organizzativo ha portato ad una struttura capace di porsi quale riferimento importante, in ambito non solo provinciale, per tutte le questioni inerenti lo sviluppo delle risorse professionali e la tutela della sicurezza in edilizia. Nel 2005 la struttura formativa viene certificata secondo la norma ISO 9001:2005, con successiva verifica e certificazione, nell'ottobre 2009, secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008. Con l'acquisizione in affitto di una sede formativa (2009) nella zona industriale dell'area urbana, l'E.S.E.C. è divenuta struttura accreditata per la progettazione e l'erogazione di formazione continua, secondo quanto stabilito dalla legge regionale. Nell'offerta formativa della Scuola spiccano le due edizioni residenziali del corso per addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi, organizzato a Diamante. Le intese interistituzionali per promuovere la cultura della sicurezza rappresentano un altro ambito di valore; con la Provincia di Cosenza e l'INAIL Calabria si è dato vita, tra gli altri, al progetto *La sicurezza va a scuola*, il primo importante intervento in Calabria di formazione alla sicurezza sul lavoro, destinato a giovani in procinto di uscire dal ciclo di studi della scuola secondaria superiore. Un'altra iniziativa per la promozione della sicurezza nei cantieri promossa insieme all'INAIL Calabria è *In camper*: ingegneri e medici hanno raggiunto in camper 30 cantieri e circa 600 edili. Nell'ultimo semestre del 2010, in collaborazione con l'AIF, sono state organizzate 2 edizioni del corso per perforatori piccolo diametro, dando una risposta di qualità alle esigenze delle imprese locali. Sempre nell'ambito delle intese interistituzionali per il progetto *16ore*, l'Ente ha sottoscritto, primo in Italia, un accordo con l'ordine professionale dei Consulenti del lavoro per favorire la diffusione e l'applicazione della norma e la partecipazione ai corsi. Da settembre 2009 l'ente è tra i soggetti attuatori del progetto Fondimpresa – Formedil, soggetto proponente – *Per un futuro oltre la crisi: la formazione continua nel settore delle costruzioni*, destinato ai lavoratori in mobilità del ex Consorzio Scilla. Un'esperienza che per le caratteristiche dell'utenza rappresenta una occasione di crescita della struttura, dovendosi misurare con problematiche mai affrontate prima.

Un momento di uno dei corsi per addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi giudicati da Stefano Cesari *«i migliori corso-funi, per qualità organizzativa, assistenza didattica e dunque risultati conseguiti, della mia esperienza di docente in tutt'Italia»*.

CALABRIA REGGIO CALABRIA

E.S.E.F.S. – Ente Scuola Edile per la Formazione e la Sicurezza della Provincia di Reggio Calabria
Via Vecchia San Sperato, 2/A – 89133 Reggio Calabria

L'E.S.E.F.S., istituito il 28 ottobre 2002, rappresenta la continuazione di due organismi: l'Ente Scuola Edile dell'Industria Edilizia ed Affini della provincia di Reggio Calabria, fondato nel 1960 con lo scopo di svolgere il compito di formazione, qualificazione e riqualificazione professionale del settore, e il CPT di Reggio Calabria e provincia, fondato nel 1998. Durante i 50 anni di attività l'Ente ha formato e qualificato maestranze e tecnici di cantiere, responsabili del servizio di prevenzione e protezione e rappresentanti dei lavoratori, coordinatori per la sicurezza. Nel tempo l'E.S.E.F.S. ha subito diversi cambiamenti: l'attività era iniziata con corsi rivolti agli operai svolti direttamente nei luoghi di residenza. Successivamente le parti sociali hanno valutato positivamente l'operato dell'Ente ed hanno deciso di costruire uno stabile per permettere a tutte le imprese e ai lavoratori di poter accedere all'aggiornamento e alla qualificazione. L'offerta formativa si è nel tempo trasformata passando dal tradizionale addestramento per lo più di operai edili a veri e propri percorsi formativi. L'E.S.E.F.S. dal 1990 ha sede in uno stabile di proprietà, dotato di un impianto fotovoltaico per il risparmio energetico, e di un impianto per la raccolta dell'acqua piovana ad uso irriguo. L'Ente ha partecipato nel 2000 a due Programmi Leonardo da Vinci: *Transformity*, per l'individuazione di un percorso di formazione degli addetti dell'industria edile e di sensibilizzazione delle imprese in materia di rifiuti provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione e *Safety* per l'acquisizione di nuove competenze nella prevenzione e primo intervento in caso di eventi calamitosi. Nel 2005 ha partecipato al Programma Leonardo da Vinci II 2000/06: Progetto pilota - *Sviluppo e promozione di metodologie comuni per il riconoscimento reciproco delle qualifiche professionali nel settore dell'edilizia*, all'interno del processo di modularizzazione della formazione continua (SWAP). Dal 2002 l'Ente ha ottenuto la Certificazione di Qualità dalla SICIV per "Progettazione, gestione ed erogazione formazione, obbligo formativo, formazione obbligatoria per i contratti a causa mista (apprendistato e contratti d'inserimento), orientamento e attività ad esse propedeutiche, con particolare riferimento all'edilizia e alla sicurezza sul lavoro"; dal 2007, inoltre, l'Ente è accreditato dalla Regione Calabria.

La sede della Scuola Edile.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 2004 Protocollo d'intesa con INAIL Direzione Regionale Calabria; Università Mediterranea di Reggio Calabria - Progetto *ICARO PON* ricerca scientifica, sviluppo tecnologico e alta formazione 2000-2006 – L'Incubatore Universitario d'Impresa; progetto UnImpresa II in collaborazione con l'Università Mediterranea. 2007 Protocolli d'intesa con la Provincia di Reggio Calabria – Settore Ambiente ed Energia; ISPSEL; INAIL – Progetto *Camperando*. 2009 Protocolli d'intesa con: Università per Stranieri "Dante Alighieri" – Reggio Calabria; CGIL di Reggio Calabria – Locri; INAIL direzione regionale Calabria; Direzione Regionale del Lavoro Calabria e CPT provincia di Cosenza.

CAMPANIA AVELLINO

C.F.S. – Centro per la Formazione e la Sicurezza in Edilizia della Provincia di Avellino
Via San Lorenzo, 1 - 83042 Atripalda (AV)

Foto ricordo dell'inaugurazione della Scuola Edile.

La Scuola Edile è stata fondata nel 1978 per supportare le aziende ed i lavoratori nei processi di crescita professionale. Attraverso percorsi formativi specifici, già dalla sua fondazione, la Scuola ha svolto una funzione di orientamento al settore delle costruzioni per i giovani in cerca di opportunità lavorative. Anche la riqualificazione professionale ha storicamente impegnato la struttura, consentendo ai lavoratori di accrescere le proprie competenze migliorando le prestazioni lavorative. Nel contesto provinciale, sin dalla sua fondazione, la Scuola Edile ha stabilito importanti rapporti di collaborazione con le istituzioni, svolgendo un ruolo rilevante nel settore delle costruzioni, con numerose azioni formative, utilmente inserite nel comparto produttivo.
L'offerta formativa segue le richieste e gli orientamenti del settore, in piena aderenza con le indicazioni del Formedil nazionale che, recentemente, ha anche definito nel PSP le modalità di realizzazione dei percorsi formativi per singole esigenze. Nella definizione dell'offerta formativa, resta prioritaria la programmazione di corsi per le figure professionali tradizionali dell'edilizia: muratore, carpentiere e addetto alle macchine per movimento terra, anche se per singole unità di competenze. Anche i corsi sulle tematiche del risparmio energetico, del rumore, delle vibrazioni e dell'ingegneria naturalistica, sono stabilmente inseriti nell'offerta formativa riscuotendo un crescente interesse. Il corso *16ore*, destinato ai neo assunti del settore, fa registrare un ottimo livello di soddisfazione tra gli allievi e le imprese che ricevono il lavoratore formato.
La Scuola Edile è regolarmente accreditata presso la Regione Campania e ha ottenuto la certificazione di qualità ISO 9001:2008 EA 37.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Dal 2009 la Scuola aderisce alla rete *REFORME*.

CAMPANIA BENEVENTO

CE.F.M.E. – Centro Formazione Maestranze Edili della Provincia di Benevento
Via Maria Pacifico, s.n. – 82100 Benevento

La Scuola Edile di Benevento è stata costituita nel 1982, ma ha iniziato la sua attività nel 1990. La conoscenza puntuale dei vincoli e delle risorse che attualmente connotano l'evoluzione delle imprese edili nel contesto meridionale, ha consentito alla Scuola di predisporre percorsi professionalizzanti coerenti con i fabbisogni rilevati. Notevole impulso è stato dato alle attività di aggiornamento e riqualificazione professionale. La realizzazione degli interventi progettati dalla Scuola nell'ambito della formazione continua ha richiesto un forte impegno iniziale nell'analisi della domanda formativa che il settore esprimeva, con una valutazione articolata secondo variabili territoriali. La Scuola ha iniziato la propria attività con un corso rivolto a neo diplomati geometri per assistente tecnico di cantiere e uno di lettura del disegno per operai; sono seguiti i corsi per contabile edile, e nel 1995 un corso AutoCad. Tra il 1997 e il 2004 sono stati realizzati corsi di coordinatore per la sicurezza rivolti a tecnici del settore; il successo di questa proposta formativa ha sancito il riconoscimento della fiducia nella qualità dei servizi formativi della Scuola. Negli ultimi anni (2002-2006) si sono realizzati corsi di apprendistato, per assicuratore e valutatore interno alla qualità e corsi autofinanziati sulla sicurezza sul lavoro (riconosciuti dalla Regione Campania).

La sala conferenze della Scuola Edile.

Nel tempo l'Ente ha raggiunto positivi risultati ed è in grado di garantire qualità nella gestione dei processi formativi e nei rapporti con i suoi interlocutori istituzionali. I risultati emersi dalle indagini e dagli interventi svolti a favore delle imprese, hanno rappresentato un beneficio aggiuntivo e significativo in un contesto, quale quello meridionale, nel quale la carenza di informazioni limita la possibilità di cogliere opportunità di mercato, di innovazione e di cooperazione all'interno del processo economico. Tra il 1990 e il 2004 il FSE ha finanziato varie attività formative della Scuola; tra il 2006 e il 2009 si sono svolti vari corsi finanziati FSE Regione Campania PIT Città capoluogo. Per il 2010 il CE.F.M.E. ha in programma, tra gli altri, corsi autofinanziati riconosciuti dalla Regione Campania per addetto alla rimozione e smaltimento di materiali contenenti amianto.
La qualità delle maestranze formate dalla Scuola ha avuto una conferma con gli ottimi risultati ottenuti nella finale nazionale di *Ediltrophy 2009* dove la squadra del CE.F.M.E. si è classificata seconda.
Nell'anno 2007 la Scuola si è trasferita nella nuova sede dove sono raccolti tutti gli Enti Bilaterali della Provincia ed è ora in atto l'allestimento di un cantiere scuola per le attività relative ai nuovi ingressi in edilizia.

CAMPANIA CASERTA

Formedil Scuola Edile di Caserta
Via Provinciale – 81047 Macerata Campania (CE)

Il Centro, nato nel 1953, cura l'aggiornamento, la qualificazione e la riqualificazione degli addetti delle imprese di costruzioni nonché la formazione di quanti intendono rivolgere l'attività lavorativa verso questo settore, inserendo nell'attività didattica tecno-pratica l'utilizzo dei nuovi materiali da costruzione e le nuove tecnologie. L'Ente collabora attivamente con le scuole di istruzione e con l'Università per favorire il diffondere della cultura professionale edile proponendo ed attuando attività a sostegno ed integrazione dei *curricula* scolastici. Il Formedil Caserta pone particolare attenzione nella proposizione di attività formative ed informative legate al tema della sicurezza sui luoghi di lavoro realizzando attività a sostegno delle imprese e dei lavoratori con percorsi formativi rivolti ai datori di lavoro, ai lavoratori addetti alle emergenze, ai coordinatori per alla sicurezza nei cantieri temporanei o mobili, RSPP, RLS. Inoltre è operativo uno sportello informativo, in collaborazione con il CPT, per la prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro e per le problematiche inerenti all'applicazione delle normative sulla sicurezza.
Le attività formative vengono svolte secondo le più aggiornate metodologie didattiche che prevedono il coinvolgimento attivo dei partecipanti mediante esercitazioni pratiche supportate dalle lezioni in aula e il percorso formativo si conclude con un periodo di affiancamento in azienda, in cui gli allievi si confrontano con la realtà lavorativa. Il Centro svolge l'attività formativa diretta utilizzando i fondi contrattuali o le occasioni finanziarie proposte dall'Unione Europea (FSE) Nazionali e Regionali, organizzando tra gli altri corsi per idraulico impiantista, operatore macchine movimento terra e per restauratore pulitore. Numerosi anche i corsi autofinanziati. Attualmente l'Ente è impegnato nella formazione periodica sulla sicurezza, apprendistato e *16ore*.

L'esterno della Scuola Edile.

Il Centro ha svolto, inoltre, una ricerca finanziata dal FSE – Regione Campania dal Titolo *Censimento delle Professioni a rischio di estinzione* in collaborazione con la B.A.A.A.S., l'ANCE, la Camera di Commercio e la Cassa Edile.
La sede della Scuola dispone, oltre che di aule e laboratori, di uno spazio esterno di 33.000 mq per le esercitazioni pratiche e di spazi attrezzati per le attività ricreative.

BIBLIOGRAFIA: *Censimento delle professioni a rischio di estinzione.*
Il Centro ha pubblicato inoltre un opuscolo sulla sicurezza in applicazione dell'art. 21 Titolo 1 – capo VI del D.Lgs. 626/94.

CAMPANIA NAPOLI

C.F.M.E. Centro per la Formazione delle Maestranze Edili di Napoli e provincia
Via Leonardo Bianchi, 36/40 – 80131 Napoli

Si deve alla lungimiranza delle parti sociali se a Napoli, nel 1953, si è costituito il primo Centro di Formazione delle Maestranze Edili del Meridione concepito come mezzo essenziale per affinare e perfezionare le capacità tecniche delle maestranze e migliorare e accentuare il loro rendimento nella produzione. L'attività del Centro ebbe inizio nel 1955 con la progettazione di due corsi, uno per assistenti edili, l'altro per muratori. Nello stesso anno, la sede di via Leonardo Bianchi fu riconosciuta dal Ministero del Lavoro come Centro di Addestramento Professionale per Lavoratori; in seguito furono considerate idonee al conseguimento delle finalità istituzionali anche le sezioni staccate di San Sebastiano al Vesuvio, di Giugliano in Campania, di Boscoreale. Negli anni Sessanta sono stati inseriti nel programma corsi di prevenzione infortuni in cooperazione con l'E.N.P.I. e con l'Ispettorato del Lavoro.
Nel 1989 viene inaugurata la nuova sede e l'attività riprende valutando anche le possibilità offerte dalla Comunità Europea in ambito di finanziamenti pubblici. Le competenze ed il *know how* accumulati dall'Ente durante la sua lunga attività, gli hanno permesso di mantenere una posizione di primo piano nel settore, soprattutto per quanto concerne le tematiche inerenti la sicurezza nei cantieri edili, le tecniche di costruzione, il disegno tecnico, l'organizzazione dei cantieri edili per specializzazioni esecutive, il recupero edilizio e la contabilizzazione delle opere edili.
Nel tempo l'Ente ha instaurato una serie di relazioni: proponendo attività integrative di concerto con le scuole secondarie, partecipando alla progettazione di percorsi IFTS con l'Università e con la progettazione ed esecuzione di moduli formativi nell'ambito dei tirocini aziendali. L'Ente collabora attivamente con il mondo delle imprese che forniscono assistenza progettuale, ospitano gli allievi per periodi di *stage* e per visite di studio.Il C.F.M.E. ha ottenuto l'accreditamento presso la Regione Campania per la formazione iniziale, continua e superiore ed è in possesso della Certificazione di Qualità ISO 2001.
L'attuale sede, inaugurata nel 1989, è stata concepita con tutti i moderni criteri tipici del "polo funzionale": si tratta di un'opera progettata dall'architetto Arrigo Marsiglia, che ha saputo combinare e fondere insieme funzionalità, arte e gusto del moderno. La sede storica è ancora in uso e ospita il CPT di Napoli e provincia.

L'aula magna del C.F.M.E.

Un momento dell'attività formativa.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Il C.F.M.E. ha in essere, per erogazione di attività formative, convenzioni con l'Università, Scuole ed Imprese.

CAMPANIA SALERNO

Ente Scuola Edile Salerno
Via Cerzone – 84129 Brignano (SA)

Un'allieva della Scuola Edile.

La Scuola Edile di Salerno è nata nel 1981. Dalla costituzione l'impegno è stato rivolto alla definizione di percorsi di sviluppo, differenziati in base alle esigenze manifestate dalle imprese ed alle specificità settoriali o tipologiche. La Scuola si è caratterizzata come una struttura capace di rispondere, da una parte, ai bisogni imposti dal mercato del lavoro, dal rinnovamento tecnologico, dalla nuova organizzazione produttiva delle imprese e, dall'altra, alla domanda di qualificazione ed aggiornamento professionale proveniente dai giovani e dagli stessi lavoratori del settore.
Nel rispetto di quanto stabilito nelle norme che regolamentano i contratti e gli accordi collettivi della categoria, la missione dell'Ente è quella di dare impulso alla istruzione professionale come mezzo essenziale per la formazione delle maestranze edili della provincia di Salerno ed in generale in tutti i comparti produttivi attraverso la promozione, organizzazione ed attuazione in ambito territoriale, di iniziative formative rivolte a giovani che si affacciano per la prima volta al mondo delle professioni edili; la qualificazione, la riqualificazione nonché la specializzazione e l'aggiornamento di operatori, tecnici ed imprenditori del settore per far fronte alle innovazioni ed alle emergenze che provengono dal mercato del lavoro; la realizzazione di corsi di formazione per giovani assunti con contratti a causa mista (formazione-lavoro, apprendistato, contratti d'inserimento); la partecipazione attiva all'organizzazione di convegni, incontri ed iniziative culturali volte all'innalzamento degli *standard* qualitativi dei servizi offerti dalle imprese e la promozione di metodologie innovative di intervento. Gli aspetti più importanti dell'offerta formativa oggi sono rappresentati dalla formazione per l'apprendistato e dalle iniziative di formazione continua.
La sede della Scuola è in un edificio del Comune di Salerno, precedentemente adibito a scuola elementare. Restaurato a cura della Scuola, edile da dieci anni viene utilizzato come sede per gli uffici e le attività in aula. I laboratori sono situati a circa un chilometro dalle sede.
La Scuola viene considerata dal sistema delle imprese e dall'ANCE di Salerno un valido strumento per il miglioramento delle competenze degli addetti e per la possibilità di assumere giovani con una buona formazione di base.

PRINCIPALI PARTENARIATI: La scuola fa parte della rete *REFORME* dalla sua costituzione. Negli anni ha svolto azioni di scambio di allievi e docenti con scuole della Francia, della Spagna e della Germania.

EMILIA ROMAGNA BOLOGNA

I.I.P.L.E. – Ente Scuola Edile di Bologna
Via del Gomito, 7 – 40127 Bologna

Nel 2008 la Scuola si è dotata di un sistema di pannelli fotovoltaici.

L'Ente viene fondato nel 1947 con lo scopo di affinare e perfezionare le capacità tecniche e culturali delle maestranze edili e di migliorare ed aumentare il loro rendimento nella produzione. Già nella delibera di fondazione venne autorizzato il Direttore a noleggiare una motocicletta allo scopo di recarsi nelle località della Provincia ove si riteneva necessario istituire dei corsi. Vennero attivati corsi per muratori, occupati e disoccupati, e per imbianchini in tutti i comuni della Provincia e vennero organizzate visite a cantieri scuola di altre città tra cui Genova.
Da un'offerta che era dedicata prevalentemente a muratori e imbianchini, attualmente si è passati all'organizzazione di corsi dedicati a tutte le figure operaie e impiegatizie delle aziende nonché a imprenditori e professionisti. Numerose attività formative vengono realizzate in collaborazione con gli Istituti Tecnici e l'Università. Varie attività corsuali sulle tematiche della sicurezza si realizzano presso i cantieri. Il corso più importante è da alcuni anni quello per tecnico superiore (IFTS) che si realizza anche con periodi formativi all'estero. L'Ente ha realizzato diversi cantieri Scuola tra cui si ricordano quelli presso l'Antoniano di Bologna e presso il Collegio di Spagna a Bologna.
La Scuola ha una sede centrale a Bologna e una distaccata a Imola. La nuova sede di Imola è stata inaugurata nel 1996, mentre la sede di Bologna è stata oggetto di ampliamenti nel 2006 e nel 2008 è stata dotata di un impianto fotovoltaico all'avanguardia.
Numerosi i riconoscimenti ottenuti: Premio speciale della giuria 4ª Rassegna - Concorso dei materiali per l'educazione alla salute e sicurezza sul lavoro (2004 Regione Emilia Romagna);
Premio Lavoratori stranieri 5ª Rassegna – Concorso (2006 Regione Emilia Romagna); Premio Alberto Manzi (2009 Regione Emilia Romagna). Nel 2008 e nel 2009 la squadra della Scuola si è classificata prima nella gara di arte muraria *Ediltrophy*.
La Scuola realizza ogni settimana la trasmissione Edilizia Sicura dedicata al tema della sicurezza sul lavoro nel settore edile.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Formedil Regionale; Rete degli Istituti tecnici per Geometri provincia di Bologna; Università di Bologna; Enti di formazione della Provincia di Bologna e di altre province della Regione.

BIBLIOGRAFIA: *Indagine conoscitiva sui lavoratori immigrati del settore edile in provincia di Bologna* (2007); la Scuola pubblica regolarmente il periodico «Notiziario dell'Istituto Professionale Edile di Bologna e provincia» e gli atti del Convegno annuale IIPLE-CPTO sui dati della sicurezza sul lavoro in edilizia a Bologna e Provincia. Numerosi anche i prodotti multimediali: Presentazione su VHS dell'Istituto - anno 1996/1997; *Lavorare in sicurezza: il cantiere edile*, DVD formativo per lavoratori in lingua italiana, araba, albanese, rumena; *La sicurezza sul lavoro e…personaggi dello spettacolo*, DVD per la formazione alla sicurezza nelle scuole superiori.

EMILIA ROMAGNA FERRARA

E.U.S.P.E. – Ente Unitario Scuola Professionale Edile di Ferrara
Via Giovanni XXIII, 56 – 44100 Ferrara

La Scuola Professionale Edile viene fondata nel 1953, per volere contrattuale delle associazioni industriali edili e dei sindacati dei lavoratori edili e si concretizza nella forma attuale nel 1988, fondendo in un unico strumento di formazione le volontà e capacità delle Associazioni Edili Industriali, Cooperative, Artigiane e dei Sindacati dei Lavoratori edili. L'E.U.S.P.E. (Ente Unitario Scuola Professionale Edile) è un Ente che ha lo scopo di provvedere alla formazione, al miglioramento ed al perfezionamento delle capacità tecniche ed operative degli addetti che già hanno indirizzato o intendono indirizzare la loro attività nel campo edile e del restauro architettonico. Assolve inoltre a compiti di orientamento e qualificazione dei giovani, dei tecnici e degli imprenditori. Tra le principali attività formative realizzate figurano: corsi per tecnici del restauro, corsi di qualifica e specializzazione per capocantiere, edilizia storica, operatore edile e caposquadra, corsi di aggiornamento come lettura del disegno, muratore in laterizio faccia a vista, pavimentista, posatore, carpentiere ferraiolo, operatori del restauro, gruista, conduttore macchine movimento terra, apprendistato, collaborazioni per master post laurea, tirocini formativi con la facoltà di architettura / ARDSU, corsi obbligatori per ponteggiatori, L. 235, convenzione con l'Università di Ferrara. L'Ente ha ottenuto l'accreditamento regionale dal 1988 per: formazione sul lavoro, formazione superiore, apprendistato, formazione a distanza, formazione per ambiti speciali ed è in possesso della certificazione di qualità ISO 9001 dall'anno 2000. L'E.U.S.P.E. è stata inserita nel repertorio europeo dei centri di formazione di eccellenza per i mestieri del patrimonio culturale dal Consiglio d'Europa.

Dettaglio di alcuni interventi di restauro.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Comitato Patrimonio Culturale del Consiglio d'Europa.

BIBLIOGRAFIA: *Antichi mestieri della tradizione edilizia ferrarese* (2006).
La Scuola ha partecipato alle seguenti pubblicazioni del Formedil: *Abc dell'Edilizia; Atlante del lavoro in edilizia; Piattaforma fad-capocantiere dell'edilizia storica.*

EMILIA ROMAGNA FORLÌ CESENA

Nuova Scuola Edile della Provincia di Forlì-Cesena
Via Campolongo, 69 – 47032 Panighina di Bertinoro (FC)

La Nuova Scuola Edile della Provincia di Forlì Cesena viene costituita nel 1985. Con il declino del tradizionale apprendistato di cantiere si è ritenuto di dare vita a una tipologia di formazione professionale in grado di proporre, sia ai giovani sia alle maestranze già occupate, corsi legati alle tecniche tradizionali e alle modalità di intervento più avanzate. Fin dall'inizio si è tenuto un rapporto diretto con le imprese presenti nella Provincia, rispondendo alle esigenze pervenute e, soprattutto, promuovendo iniziative formative volte a una migliore qualificazione del personale occupato. L'offerta formativa nel corso dei primi anni, si è incentrata soprattutto sulla preparazione delle maestranze già occupate in corsi brevi e modulari sulle tecniche tradizionali di muratura, carpenteria, pavimentazioni, intonaci, coperture in legno. Successivamente si è operato anche in collaborazione con il Formedil e nell'ambito del progetto europeo *REFORME*, sulle pratiche del restauro edilizio con l'utilizzo dei materiali storici: legno, pietra, laterizio, calce. Oggi la scuola interviene a 360 gradi su tutte le tipologie formative con particolare riferimento all'utilizzo in sicurezza delle moderne tecnologie di cantiere. Negli ultimi dieci anni l'impegno più oneroso ha riguardato l'obbligo formativo, con corsi biennali per giovani dai 15 ai 18 anni da immettere nel mondo del lavoro.
La sede si trova a Panighina di Bertinoro ed è in atto, inoltre, un ampliamento che moltiplicherà di tre volte gli spazi attuali. Negli anni la Scuola ha ottenuto numerosi riconoscimenti nell'ambito degli scambi internazionali. L'Ente, infine, è dotato di tutti gli accreditamenti per accedere ai finanziamenti europei, regionali e provinciali.

Allievi in un cantiere di opere stradali.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Negli anni Novanta è stata svolta un'attività di partenariato con la Scuola Edile di Kassel in Germania. Scambi internazionali sono stati inoltre effettuati con le Scuole Edili di Den Haag (Olanda), Barcellona e Valladolid (Spagna).
La Scuola fa parte del Formedil Emilia Romagna.

EMILIA ROMAGNA MODENA

Scuola Edile della Provincia di Modena
Via dei Tipografi, 24 – 41122 Modena

Esterno della Scuola con attrezzature per corso gruisti.

La Scuola Edile della Provincia di Modena è stata costituita nel 1956. Le esigenze a cui l'Ente ha voluto rispondere sono state quelle previste dalla contrattazione nazionale e cioè operare per una qualificazione professionale delle maestranze edili e promuovere il lavoro edile sul territorio.
Inizialmente la Scuola si è concentrata sui giovani, promuovendo l'attività formativa professionale sia tra i ragazzi che avessero assolto all'obbligo scolastico (allora III media) sia tra gli studenti degli istituti per geometri della provincia.
L'offerta formativa è oggi ampia e diversificata. Riassumendo si può affermare che il 40% dell'attività svolta è professionalizzante e il 60%, invece, è dedicato alla prevenzione e sicurezza sul lavoro. I corsi serali professionalizzanti al mestiere (muratore, posatore, lettura del disegno, macchine movimento terra, gruista) permangono storicamente come il fiore all'occhiello della Scuola. La sede della Scuola è dotata di cinque aule, una biblioteca, un'aula magna, due laboratori, un cantiere scuola e una palestra per i lavori in quota. Negli anni gli ambienti sono stati modificati ed ampliati sulla base delle esigenze della richiesta e dell'offerta formativa. Nel tempo la Scuola ha ottenuto diversi riconoscimenti: nel 2007 ha ricevuto il *Premio Awards della Sicurezza* Fiera Ambiente Lavoro Bologna e il Premio speciale per la diffusione della cultura della sicurezza assegnato al periodico bimestrale «Progetto sicurezza in edilizia» edito dalla Scuola.
Nel 2008 ha ottenuto di nuovo il *Premio Awards della Sicurezza* Salone della Sicurezza negli Ambienti di Lavoro Modena e il Premio per la progettazione dei Corsi per addetti e preposti al montaggio e smontaggio dei ponteggi; nel 2009 ha ricevuto di nuovo il *Premio Awards della Sicurezza* Fiera Ambiente Lavoro Bologna e il Premio per la progettazione per corso di alfabetizzazione alla lingua italiana tecnica con didattica innovativa.

PRINCIPALI PARTENARIATI: La Scuola fa parte del Formedil Emilia Romagna.

EMILIA ROMAGNA PARMA

C.S.E. – Centro Servizi Edili Formazione e Sicurezza Parma
Via Nobel, 13/A – 43100 Parma

Un momento di un corso sulla sicurezza.

L'Ente viene fondato nel 1962 e nei primi anni si occupa di formare gli operai del settore con corsi serali sulla lettura del disegno. I corsi erano sviluppati su calendari di tre mesi con 2 incontri settimanali di 3 ore cadauno che si svolgevano anche in sedi distaccate nella provincia.
Dal 1978 l'attività cambia e viene incentrata prevalentemente sulla formazione biennale dei giovani usciti dalla scuola media. Dal 1987 alla formazione dei giovani minorenni si sono aggiunti i corsi post diploma per geometri, finalizzati alla loro qualificazione come tecnici di cantiere. Dal 2000 la Scuola opera sulla formazione continua per personale occupato e sulla formazione specifica per la sicurezza nei luoghi di lavoro. Alcune convenzioni con gli ordini professionali consentono al C.S.E. di gestire tutta la formazione della sicurezza per i liberi professionisti del settore. Sono attivi ogni anno i corsi post diploma per geometri e il percorso IFTS per diplomati e laureati.
Ad oggi l'attività prevalente è la formazione continua per gli operai e la certificazione delle competenze all'uso delle macchine. Accordi provinciali con i CPI, infine, permettono la collaborazione per l'avviamento al lavoro dei disoccupati. La Scuola si occupa anche della stesura dei bilanci di competenza, orientamento al settore e analisi della offerta di assunzione per migliorare il rapporto tra domanda e offerta.
La Scuola ha organizzato anche alcuni corsi per l'inserimento nel mondo del lavoro di persone immigrate con scarse opportunità: in 3 anni sono stati formati circa 220 lavoratori extracomunitari, dedicando ampio spazio alla formazione linguistica dei partecipanti. Tutti i corsi si sono svolti con il contributo del FSE e delle Imprese Edili della Provincia e tutti gli allievi sono stati inseriti in imprese edili della provincia per completare, con stage, la qualifica maturata durante il corso di formazione.
Nel 2003, inoltre, è stato approvato dalla Provincia di Parma anche un corso integrato rivolto alle ragazze dell'Istituto Rondani con l'obiettivo di sensibilizzare l'utenza alle problematiche di genere del settore edile che spesso tende ad escludere le donne da mansioni legate alle attività di cantiere.
Il C.S.E. ha ottenuto l'accreditamento per la formazione di base, continua, superiore, orientamento e FAD dalla Regione Emilia Romagna e ha instaurato nel tempo proficui rapporti di collaborazione con la Facoltà di Ingegneria di Parma.

PRINCIPALI PARTENARIATI: La Scuola ha diversi partenariati europei: due Progetti Equal con Spagna, Francia, Portogallo, Norvegia; tre Progetti Leonardo con Francia, Belgio, Inghilterra e due Leonardo con Francia e Germania. La Scuola fa parte del Formedil Emilia Romagna.

EMILIA ROMAGNA PIACENZA

Ente Scuola Edile di Piacenza
Via Caorsana, 127 - Località Le Mose – 29100 Piacenza

L'Ente Scuola viene fondato in forza delle disposizioni contenute nell'art. 8 del "Verbale di ricognizione e norme integrative del Contratto Collettivo Nazionale di lavoro 24 luglio 1959, per gli operai addetti alle Industrie dell'Edilizia ed affini della provincia di Piacenza", stipulato in data 2 ottobre 1959 tra le Organizzazioni dei datori di lavoro e dei lavoratori.
Statutariamente è compito della Scuola erogare formazione per i lavoratori del settore delle costruzioni. Inizialmente venivano svolti corsi per operai polivalenti.
Oggi la Scuola eroga numerosi corsi per tecnici del settore e per operatori con varie specializzazioni: corsi per l'apprendistato, per operatore edile alle strutture e alle infrastrutture, per tecnico di cantiere, per aggiornamento progettazione in zona sismica, corsi per ponteggiatorii, numerosi corsi per la sicurezza e sull'utilizzo delle macchine di cantiere e macchine complesse, corsi per addetti e tecnici alle bonifiche dell'amianto, corsi per responsabile tecnico gestione rifiuti contenenti amianto e corsi per certificatori energetici in edilizia.
L'attuale sede della Scuola è a Piacenza ed è operativa dall'Ottobre del 1998; è composta da due palazzine, di cui una uso ufficio e l'altra ad uso formativo con aula magna, aula informatica e laboratorio.
La Scuola ha ottenuto numerosi riconoscimenti dalle Amministrazioni locali per i propri cantieri scuola, grazie ai quali ha donato opere alla città ed alle scuole del territorio.

Allievo di un corso della Scuola.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 2005 Progetto *Creare lavori, far crescere lavoro* in collaborazione con la Confederazione Sindacati di Zenica/Doboj (Bosnia) e ISCOS-CISL Emilia-Romagna. 2009 Programma di azione comunitaria: *Scambio Leonardo da Vinci Mobilità Europea per i giovani Francia/Italia.* 2010 Progetto Leonardo Da Vinci *Promoting Sustainable Development in Construction Sector*, Lituania.

EMILIA ROMAGNA RAVENNA

I.S.P.E.R. – Istituto Scuola Provinciale Edili – CPT Ravenna
Via Sant'Alberto,123 – 48100 Ravenna

La sede della Scuola.

L'I.S.P.E.R. fu costituito nel 1949 per ricostituire e mantenere il patrimonio di conoscenze ed esperienze che le vicende della guerra avevano disperso, ma anche per creare uno strumento permanente e qualificato di formazione al servizio dei lavoratori e delle imprese.
La Scuola, grazie all'esperienza maturata e al diretto collegamento con il mondo del lavoro, è in grado di offrire ai giovani in cerca di prima occupazione corsi che consentono di apprendere i primi elementi dell'arte muraria e di inserirsi proficuamente nelle imprese. Da alcuni anni, la Scuola propone corsi integrativi per allievi delle classi IV e V dell'Istituto Tecnico per Geometri, per facilitarne l'inserimento nel mondo del lavoro. L'attività di formazione di personale delle imprese di costruzioni prevede anzitutto corsi di base e di qualificazione per muratori e carpentieri e corsi di specializzazione per capisquadra e capocantiere. Con il contributo della Provincia, ed in collaborazione con le Amministrazioni Comunali, sono stati svolti anche corsi di recupero edilizio con esercitazioni pratiche in edifici messi a disposizione dalle Pubbliche Amministrazioni. Poiché leggi nazionali e direttive europee avevano posto alle Imprese del settore il tema dell'introduzione del Sistema della Qualità come condizione per la penetrazione nel mercato europeo, la Scuola, fin dal 1993, ha avviato una specifica attività formativa con un corso diretto al Top Management delle Imprese. La Scuola svolge laboratori di orientamento assieme alle scuole medie, corsi sulla sicurezza e post diploma con Istituti per geometri, collabora al master della Facoltà di Architettura dell'Università di Ferrara in recupero ambientale e svolge attività di laboratorio per studenti universitari.
Nel corso del 2001 è avvenuta la fusione della Scuola con il CPT: le politiche di sicurezza e prevenzione sono così state valorizzate grazie alle attività di formazione della Scuola. Il comitato ha inoltre promosso la realizzazione di un progetto pilota per l'azione di prevenzione nei cantieri da parte dei rappresentanti sindacali dei lavoratori. Grazie alla metodologia applicata le parti sociali hanno costituito, presso la Scuola Edile, un presidio permanente di monitoraggio delle azioni di prevenzione e cultura della sicurezza nei cantieri del territorio.
La Scuola è accreditata presso la Regione Emilia Romagna.

BIBLIOGRAFIA: *VII Rapporto annuale su Salute e Sicurezza in Emilia-Romagna* (2008). Dal 2003 pubblica «La GRU» periodico curato insieme alla Cassa Edile e al CPT.

EMILIA ROMAGNA REGGIO EMILIA

Scuola Edile di Reggio Emilia
Via del Chionso, 22/A – 42100 Reggio Emilia

La Scuola è stata costituita nel 1984 e resa operativa dal 1985. La Scuola è intervenuta nei campi della formazione di base e soprattutto nell'aggiornamento degli occupati di imprese edili, fissando la propria mission sulla formazione/informazione delle fasce operative del settore. Inizialmente, la preoccupazione fu soprattutto quella di coinvolgere le imprese; dal 1989 sono state attivate inoltre iniziative di formazione per l'inserimento al lavoro di immigrati di provenienza extracomunitaria, in collaborazione con la Provincia di Reggio Emilia. Successivamente a questa prima esperienza, la collaborazione con la Provincia si è sviluppata fino a sfociare nell'accreditamento Regionale. Allo stesso modo, la Scuola nel tempo si è confrontata con le altre realtà formative presenti sul territorio in particolare con l'Ente di formazione professionale edile. Le attività principali svolte riguardano: formazione per l'apprendistato; formazione operativa ai mestieri tradizionali dell'edilizia, rivolta alle maestranze del settore; formazione continua di aggiornamento alle tecniche e alle pratiche specialistiche del settore, rivolto a tecnici, imprenditori e maestranze edili (risparmio energetico, fotovoltaico, demolizione controllata...); tecniche di gestione del cantiere; formazione alla sicurezza; formazione delle figure professionali introdotte dalle normative in tema di sicurezza e ambiente, sviluppata in collaborazione con i Collegi e gli Ordini professionali della provincia di Reggio Emilia.

Un momento del corso macchine.

Inoltre l'Ente si è interessato allo sviluppo di progetti di ricerca su didattica e tematiche tecnologiche. La Scuola tra le molte attività ha ritenuto strategico individuare due ambiti prioritari di intervento: bioedilizia, risparmio energetico e qualità del costruire da una parte, e sicurezza nei cantieri, con particolare attenzione al primo ingresso, dall'altra. L'Ente si è anche trasferito a inizio 2007 nella nuova sede Reggioedili, che ospita oltre alla Scuola Edile anche la Cassa Edile e L'Associazione per la Sicurezza in edilizia. Le caratteristiche della nuova struttura sono fortemente orientate alla tecnologia, a partire dall'involucro esterno, costituito da una facciata ventilata con rivestimento in alluminio. L'edificio, teleriscaldato, rispetta la normativa sismica ed ha una dotazione impiantistica all'avanguardia.
L'Ente è accreditato per i seguenti ambiti: apprendistato, formazione continua e permanente.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Rete *REFORME*; E.F.P.E. - Ente di Formazione Professionale Edile. La Scuola collabora in modo continuativo con Collegi e Ordini Professionali della provincia di Reggio Emilia, e ha il patrocinio dell'Ordine degli Architetti sulle attività rivolte al Restauro e al recupero dei materiali della tradizione costruttiva.

EMILIA ROMAGNA RIMINI

Scuola Professionale Edile di Rimini
Via Islanda, 3 – 47900 Rimini

La Scuola Professionale Edile di Rimini, istituita nel 1959, ha come fine istituzionale la formazione professionale, la qualificazione e la specializzazione delle maestranze e dei tecnici nel comparto delle costruzioni. La Scuola ha svolto nel corso degli anni una significativa attività formativa, soprattutto dal punto di vista qualitativo. Negli anni Sessanta e Settanta, il suo impegno è stato orientato sul fronte della professionalizzazione e della riqualificazione di maestranze già occupate nelle imprese del settore. Nel corso degli anni Ottanta l'attività è stata rivolta principalmente alla preparazione di giovani disoccupati dotati di licenza media, mediante la realizzazione di corsi biennali di base per la qualifica di muratore polivalente, riconosciuta ed attestata dalla Regione Emilia Romagna. La Scuola ha rappresentato lo strumento operativo per l'applicazione delle norme contrattuali e legislative inerenti a specifiche figure professionali (apprendisti e nuovi assunti nel comparto) e ha assunto il ruolo di Ente promotore della formazione e dell'addestramento dei lavoratori occupati nel settore e per quanti sono interessati a questo lavoro. In quest'ultimo caso, nell'ultimo decennio, questa attività è stata destinata a cittadini stranieri in generale, con particolare attenzione ai cittadini di provenienza extra U.E. L'attività formativa realizzata è costituita da: interventi di formazione di base per disoccupati; interventi di prima formazione per cittadini stranieri disoccupati; interventi di formazione per la specializzazione e la qualificazione delle maestranze e dei tecnici già occupati presso le aziende; interventi in materia di sicurezza sul lavoro nei cantieri edili; interventi in materia di sicurezza sul lavoro rivolti a personale dell'area tecnico-gestionale delle imprese edili ed ai nuovi assunti in edilizia. Tra le esperienze della Scuola si ricordano il corso di restauro e recupero edilizio mediante tecniche tradizionali organizzato nel 2000, e i corsi destinati alla formazione della figura di operatore edile polivalente (destinato a cittadini extra U.E. in stato di disoccupazione) e della figura di capo cantiere edile. Il successo ottenuto anche sotto il profilo dell'inserimento lavorativo da questi corsi "lunghi", della durata rispettivamente di 320 e 300 ore, costituisce la conferma dell'interesse da parte delle imprese a poter disporre di manodopera formata e qualificata, nonché la sollecitazione a riproporre annualmente tali percorsi di formazione.

Una lezione teorica in aula.

FRIULI VENEZIA GIULIA GORIZIA

Ente Scuola Edile di Gorizia
Via Montesanto – 34170 Gorizia

La sede della Scuola Edile.

L'Ente Scuola è stato costituito il 9 ottobre 1962 e l'attività è partita immediatamente con l'istituzione di un corso di formazione per muratori. Fu subito evidente che le ridotte dimensioni della provincia e il conseguente esiguo numero di allievi avrebbero costituito un limite per l'Ente. I primi corsi sono stati dedicati alla formazione dei giovani muratori. Con l'apporto dell'iscrizione delle imprese artigiane, negli anni Settanta, l'attività della Scuola ricevette un impulso che portò all'allestimento di un capannone prefabbricato e all'acquisto delle attrezzature indispensabili. Purtroppo negli anni Ottanta l'attività della Scuola subì un forte rallentamento, a causa della assoluta mancanza di allievi. Grazie alla decisiva collaborazione con il Comune e al determinante contributo della Camera di Commercio, nel settembre del 1990 fu inaugurata, in località Straccis, la nuova sede della Scuola che finalmente poté contare su ampi spazi operativi. Negli anni seguenti fu incrementata l'attività formativa rivolta a sviluppare le conoscenze tecniche di chi già operava nel settore ed fu avviata una interessante forma di collaborazione con la Slovenia: vennero formati una cinquantina di giovani sloveni, in gran parte assunti dalle imprese della provincia.
Nonostante il bacino d'utenza della Scuola sia abbastanza ristretto e la mancanza di allievi abbia impedito di programmare un'attività formativa continua nel tempo, l'Ente è riuscito, specialmente nell'ultimo decennio, a proporre una gamma di corsi piuttosto articolata e indirizzata a diverse figure professionali: si sono sviluppati corsi brevi per disoccupati e corsi di aggiornamento per lavoratori occupati, per apprendisti e tecnici. Grande attenzione è stata dedicata ai corsi per la sicurezza. Da ultimo si segnala l'attività indirizzata ai lavoratori in fase di assunzione con l'avvio non solo dei corsi delle *16ore*, ormai consolidati e apprezzati dalle imprese, ma anche di brevi corsi mirati alla diffusione del concetto di lavoro sicuro.
Nel secondo semestre del 2010 si inizierà ad operare nella nuova sede; con il trasferimento si potrà ampliare l'offerta formativa, con i corsi professionalizzanti e quelli rivolti ai tecnici di settore. Grazie ad una convenzione con Edilmaster di Trieste si potranno erogare anche corsi per apprendisti del settore legno e si inizieranno ad offrire corsi "a catalogo" soggetti a sovvenzione regionale.

FRIULI VENEZIA GIULIA PORDENONE

E.S.M.E.P.S. – Ente Scuola Maestranze Edili Prevenzione e Sicurezza di Pordenone
Largo San Giorgio 10 – 33170 Pordenone

Con la fondazione della Scuola Edile di Pordenone, nel 1978, si è voluto rispondere ad una domanda di qualificazione e riqualificazione dei lavoratori che proveniva sia da uno sviluppo tecnologico del settore edile, che era in atto in quel momento in Italia, sia soprattutto dalla richiesta pressante del mondo produttivo e sociale che doveva rispondere in tempi brevi alle emergenze createsi a seguito del sisma del maggio 1976. La mancanza di manodopera qualificata ha portato allo sviluppo dell'organizzazione della prima formazione dei giovani, in collaborazione con l'IRFOP (Istituto di Formazione Professionale), di emanazione regionale. Tale collaborazione è cessata nel 2001 a causa della soppressione dell'IRFOP.
Bisogna ricordare che la Scuola Edile, accorpata al CPT in un unico Ente nel 2003, l'E.S.M.E.P.S., è diventata pienamente autonoma ed operativa alla fine dello stesso anno. Da un'impostazione iniziale prettamente di collaborazione con altri Enti, si è passati alla gestione diretta ed autonoma degli interventi didattici, privilegiando gli aspetti informativi e formativi legati alla sicurezza in cantiere, adeguandosi alle nuove normative in fatto di prevenzione e protezione nel settore edile. Nell'offerta formativa della Scuola si segnalano: corsi *16ore*, RLS, RSPP datori di lavoro e non, corsi di primo soccorso, corsi antincendio, corsi di aggiornamento, corsi per ponteggiatori, corsi per operatori macchine movimento terra, corsi di disegno, corsi di informatica di base ed avanzata, corsi per apprendisti. Il corso più importante, come impegno economico e di risorse umane, è quello relativo ai ponteggiatori; anche i corsi tecnico-professionali per apprendisti, come ad esempio quelli per decoratori edili, sono di elevata qualità.
La Scuola è strettamente legata al territorio da vincoli di collaborazione con le istituzioni ufficiali.
Oltre alla storica sede di largo San Giorgio, rinnovata nel 2004, la Scuola ha anche una sede operativa in zona Industriale Paradiso, via Roveredo 1/A, a Pordenone, acquistata all'inizio del 2007 per poter realizzare attività prettamente operative e pratiche. A breve verrà posizionata nella sede operativa una gru, da utilizzare per i corsi specifici per gruisti e per i corsi *16ore*.

Un mosaico che si trova all'interno della sede della Scuola.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 2009 Convenzione con l'ASS n° 6 "Friuli Occidentale", che ha permesso a operatori qualificati della stessa di effettuare docenze presso le strutture della Scuola.

FRIULI VENEZIA GIULIA TRIESTE

Edilmaster – Ente Scuola Edile di Trieste
Via dei Cosulich, 10 – 34136 Trieste

L'Edilmaster, prima denominata Scuola di qualificazione operai edili, è stata fondata nel 1960 con lo scopo primario di formare i ragazzi attraverso i percorsi di prima formazione. In una prima fase questa attività, finanziata dalla Regione, ha rappresentato l'unico ambito di azione dell'Ente. Successivamente la Scuola, per adeguare la formazione dei lavoratori alle normative in materia di ambiente e di sicurezza nei luoghi di lavoro, ha ampliato l'offerta, diventando un punto di riferimento per le imprese edili del territorio avviando anche i percorsi per i liberi professionisti iscritti agli Ordini e ai Collegi collegati al settore. Per soddisfare gli obblighi formativi normativi e contrattuali del settore, la struttura da due dipendenti (Direttore, addetta all'ufficio di segreteria) è passata in pochi anni a 10 dipendenti.
La Scuola si è specializzata in diverse tipologie di formazione. Attualmente l'attività consolidata è costituita da: corsi di prima formazione per gli *under* 18, inserimento lavorativo (*16ore*), formazione per gli apprendisti, formazione per professionisti sui temi della sicurezza (ad esempio coordinatori per la sicurezza nei cantieri), formazione continua, con particolare riguardo alla formazione degli addetti e dei responsabili delle imprese in relazione all'ambiente e bonifica amianto e rifiuti. Dall'anno formativo in corso l'Edilmaster si occupa anche della formazione permanente. Infine, essendo il territorio di pertinenza della Scuola, posto al confine con l'ex Yugoslavia, all'interno dei percorsi formativi vengono previste anche specifiche docenze con insegnanti mediatori culturali.
La Scuola ha ottenuto l'accreditamento regionale nelle macrotipologie A, C e Cs. L'Ente risulta inoltre accreditato come laboratorio per i corsi per lo smaltimento dell'amianto, ha l'accreditamento per l'attestazione dell'ECDL e la Certificazione della Qualità ISO 9001/2008.
L'Ente ha sede, insieme alla Cassa Edile e al CPT, nella "Cittadelledilizia", nella zona industriale di Trieste.

Interno della sede storica Barcola.

PRINCIPALI PARTENARIATI: L'Ente è in Associazione Temporanea d'Impresa con IAL-FVG e IRES-FVG per la formazione apprendisti; fa parte dell'ATI EFFE.PI composta da altri 13 enti formativi per la prima formazione dei ragazzi *under* 18. Inoltre, è presente in diverse ATI specifiche per percorsi di formazione su tematiche sulla sicurezza e igiene nei luoghi di lavoro.
Partecipa al Progetto *Serbia* finanziato dal Ministero del Welfare, Politiche Sociali e Regione Friuli-Venezia Giulia e al progetto *L'Aquis 2.*

FRIULI VENEZIA GIULIA UDINE

C.E.F.S. – Centro Edile Per la Formazione e la Sicurezza (Udine)
Via Bison, 67 – 33100 Udine

Nel luglio 1949 viene costituita ad Udine la Cassa Edile di Mutualità ed Assistenza; tra gli scopi statutari dell'Ente rientrava anche l'istruzione professionale delle maestranze edili che venne allora affidata ad un settore della Cassa, appunto la Scuola Maestranze Edili, che godeva di un'informale autonomia, ristretta alla sola gestione degli interventi formativi. Nel corso degli anni, dapprima con il contributo del Ministero del Lavoro e quindi della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, la Scuola ha svolto, con successo, attività formativa a livello di qualificazione di base e di aggiornamento per dipendenti di imprese edili. Nel 1983, le Parti Sociali hanno riconosciuto la necessità di dare ai problemi della formazione professionale un ruolo centrale e svincolato rispetto ai compiti istituzionali della Cassa: viene così costituita l'ESMEA – Ente Scuola Maestranze Edili ed Affini della Provincia di Udine. Dopo 25 anni di riconoscibilità con questa sigla, l'ESMEA si è integrata con il Comitato Paritetico per la Prevenzione degli Infortuni e ha cambiato la propria sigla in C.E.F.S. – Centro Edile per la Formazione e la Sicurezza.

Un camper adibito ad aula mobile.

Negli anni l'Ente ha ottenuto dalla Regione Friuli Venezia Giulia il riconoscimento come riferimento provinciale per l'istituzione di corsi abilitanti per addetti e responsabili della bonifica dell'amianto e, quale ente convenzionato, è stato autorizzato dalla Regione all'accesso ai contributi.
Il Sistema di Gestione della Qualità adottato originariamente da ESMEA è conforme alla norma UNI EN ISO 9001:1994 con la visita ispettiva del 2 Ottobre 2003 è stato esteso alla norma UNI EN ISO 9001:2000; è in corso l'adeguamento alla nuova revisione della norma UNI EN ISO 9001:2008.

PRINCIPALI PARTENARIATI: ATI APPRENDISTI@formazione1; ATS EFFE.PI – Formazione Professionale Giovani; Università degli Studi di Udine; SPRINT – Centro Studi e Ricerche.
Partner nel programma Leonardo da Vinci – *Progetto EQUIPE*; partecipa alle azioni di mobilità del Progetto Leonardo da Vinci A.F.A. finalizzato a stimolare la cooperazione per lo scambio di esperienze tra formatori ed a sviluppare la qualificazione delle risorse umane nel settore dell'edilizia; Progetto *SmartTeach Metodologie e risorse per la lavagna interattiva*.

LAZIO FROSINONE

E.S.E.F. – Ente Scuola Edile di Frosinone
Via Romana Selva, km 4+400 – 03039 Sora (FR)

La sede della Scuola Edile.

L'Ente viene fondato nel 1987 e nei primi anni di attività grande impegno è speso nell'allacciare relazioni stabili con le istituzioni del territorio per affinare le convergenze progettuali socio-economiche e con le scuole medie dove intercettare nuove risorse umane che in primo luogo dovevano essere informate sulle potenzialità professionali del settore edile e in seguito adeguatamente formate. Dalla fine degli anni Ottanta la generazione degli edili del dopoguerra iniziò ad avviarsi al pensionamento; occorreva quindi lavorare per il *turn-over* generazionale realizzando corsi di prima formazione per giovani. In tali corsi fu necessario affiancare alla formazione tecnica, elementi educativi più generali per completare la formazione umana e culturale.
Ai corsi di tipo pratico e teorico-amministrativo (muratore, carpentiere, intonacatore / stuccatore, conduttore di Macchine movimento terra, operatori gru a torre, assistente tecnico di cantiere edile, contabilità di cantiere…) negli anni si sono aggiunti corsi adeguati alla diffusione dell'informatica applicata al comparto edile, all'adeguamento normativo sulla prevenzione e sicurezza nei cantieri, al rispetto dell'ambiente e l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili tra cui: addetti all'attività di trattamento, rimozione e smaltimento dell'amianto, gestione dei rifiuti nel cantiere, ponteggiatori, specialista nella redazione del DUVR e DUVRI. Rivestono particolare importanza i corsi per tecnico bioedile, tecnico specialista della certificazione ambientale, installatore e manutentore di impianti solari, IFTS – tecnico superiore per l'ambiente, l'energia e la sicurezza in azienda, IFTS – tecnico superiore per la conduzione del cantiere edile.
La Scuola ha ottenuto l'accreditamento definitivo della Regione per la formazione continua, la formazione superiore e l'orientamento, è sede annualmente di una manifestazione promossa dal FSE nella *Settimana della Sicurezza* e del Comitato Locale EDA impegnato nella educazione scolastica degli adulti.
L'Ente organizza ogni anno un Concorso Provinciale di Arte Muraria, partecipa dal 2001 al Concorso Internazionale Biennale di Arte Muraria di Barcellona (vinto per la sezione "Scuole Professionali Edili" nel 2003 e 2009) e ha vinto nelle categorie Junior e Senior le selezioni regionali di *Ediltrophy 2009*.

PRINCIPALI PARTENARIATI: CENFIC di Lisbona – Portogallo; Institut Gaudì de la Construcciò di Barcellona – Spagna; *Les Compagnons du Tour de France* di Limoges – Francia.
Partner del Polo IFTS "Energia & Ambiente" del Lazio.

LAZIO LATINA

E.S.E.L. – Ente Scuola Edile di Latina
Corso della Repubblica, 189 – 4100 Latina

Un momento di un corso.

L'E.S.E.L. nasce nel 1962. Dalla sua costituzione fino al 1990 i corsi hanno avuto carattere sporadico. Nei primi anni la Scuola si è dedicata prevalentemente alla formazione di figure tradizionali del cantiere quali muratori, carpentieri, ferraioli e gruisti (questi ultimi qualificano ancora oggi l'offerta formativa della Scuola). Nel 1981 è stato avviato un primo corso per assistenti di cantiere rivolto a capisquadra, a cui ne sono seguiti altri dal 1991. I corsi si svolgono fuori dal normale orario di lavoro del cantiere, in fascia oraria serale o il Sabato, proprio per la presenza di lavoratori occupati. La sede dei corsi è a Latina ma una parte dell'attività formativa è svolta anche a Formia per agevolare la partecipazione ai corsi anche dei lavoratori residenti nella zona sud della provincia. Dal 1997 una serie di progetti di formazione presentati dall'E.S.E.L. hanno avuto il sostegno del FSE. Negli anni ad una formazione professionale che qualificava maggiormente i dipendenti in attività si è aggiunta una formazione a largo raggio, sensibile ai cambiamenti, alle innovazioni tecnologiche del settore e alle esigenze del mercato del lavoro. Più di recente l'E.S.E.L. ha raccolto la sfida di misurarsi con le nuove regole dettate dalla riforma della formazione professionale, acquisendo la certificazione di qualità Iso 9000 -2001 e, nel 2003, l'accreditamento presso la Regione Lazio, ristrutturando le sue sedi per renderle più accoglienti, funzionali e adeguate alle innovazioni didattiche. Pertanto ai corsi finalizzati alla qualificazione o all'aggiornamento degli operai, a quelli destinati ai comparti più specifici come il restauro e recupero architettonico, macchine e mezzi di cantiere, bonifiche e ripristini, se ne stanno aggiungendo altri legati all'applicazione della tecnologia informatica e delle normative sulla sicurezza ambientale e la sostenibilità. A questo proposito l'Ente ha ottenuto dal FSE Leonardo da Vinci un finanziamento per il progetto di trasferimento dell'innovazione *Possible Constructive Dialogue*. Tra le altre esperienze della Scuola si ricordano: due esperienze di piccoli cantieri scuola, a Priverno e a Roccagorga (1996-97), la sperimentazione, unica Scuola nel Lazio, della Formazione Individualizzata (dal 1999), la realizzazione di corsi di *autplacement* definiti *Help* per lavoratori in mobilità (2000-2001) e la realizzazione di un progetto per formazione per diplomati e laureandi.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Istituto Gaudì di Barcellona; Boverket di Stoccolma; Deamaltea Bulgaria.
Progetto Leonardo Da Vinci-TOI 2009: *Possible Constructive Dialogue.*

LAZIO RIETI

EDILFORMAZIONE – Ente Scuola Edile di Rieti
Via Salaria per L'Aquila, 44 – 2100 Rieti

Considerando il numero degli addetti iscritti alla Cassa Edile, il 12 febbraio 1993 è stato costituito un Ente unico Scuola e CTP, che ha iniziato ad operare dal 9 Maggio 1995 con un solo dipendente (un impiegato tecnico), organizzando i primi corsi sulla sicurezza ed effettuando le visite mediche obbligatorie presso la sede della Scuola mentre ci si spostava sul territorio della Provincia per effettuare corsi o visite mediche nelle sedi delle imprese edili che ne facevano richiesta.
Negli anni le imprese edili hanno iniziato ad apprezzare e riconoscere l'importanza dell'Ente Unificato che offre un buon livello di servizi ed assistenza tecnica in materia di sicurezza.
Nel tempo l'offerta formativa è stata perfezionata: sono stati organizzati corsi di formazione sulla sicurezza con la collaborazione del CPT di Roma, altri con il contributo dei partecipanti organizzati direttamente dall'Edilformazione di Rieti.
Attualmente l'Ente offre corsi di formazione come richiesto dalle nuove normative. Negli ultimi anni, in collaborazione con il Formedil Regionale del Lazio, costituendo un ATS con altre Scuole della Regione, sono stati realizzati dei corsi di apprendistato professionalizzante per muratori, altri corsi professionali finanziati con *Voucher* della Provincia di Rieti sono in fase di avvio. Sicuramente il corso più interessante avviato è stato quello per apprendisti muratori (anno 2007/08) di 120 ore di formazione. Altri corsi di particolare interesse sono i corsi *16ore*.
La Scuola ha ottenuto l'accreditamento dalla Regione Lazio per la formazione continua e superiore, presso la scuola dei Geometri di Rieti. Manca ancora una sede di proprietà dove svolgere le lezioni pratiche con attrezzature e laboratori. Come CTP l'Ente effettua visite mediche e sorveglianza sanitaria gratuita presso la propria sede con un laboratorio attrezzato e nelle sedi aziendali delle imprese su loro richiesta. Ogni anno si effettuano in media 800/1.000 visite mediche ai lavoratori.

L'esterno della sede della Scuola presso la Cassa Edile.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 2006 ATS con il Formedil Regionale Lazio e le altre Scuole della Regione. 2009 Protocollo con gli altri CPT del Lazio di coordinamento Regionale per organizzare iniziative comuni in tema di sicurezza.

LAZIO ROMA

C.E.F.M.E. – Ente Scuola Edile di Roma
Via F. Fiorentini, 7 – 00159 Roma

Foto di gruppo del 1980.

Il C.E.F.M.E. è stato costituito il 25 maggio 1953 con la finalità di acquisire giovani lavoratori e riqualificare quelli già inseriti nel settore, di provvedere alla formazione e all'aggiornamento delle maestranze, adeguando le loro capacità tecniche alle esigenze di professionalità relative all'uso delle nuove tecnologie costruttive. L'offerta formativa si è modificata negli anni, adeguandosi alle novità ed ai cambiamenti nel mercato del lavoro. Dagli anni Cinquanta alla metà degli anni Ottanta è stata di tipo tradizionale e l'Ente ha risposto alle richieste fondamentali della struttura produttiva industriale del settore edile. Negli anni è stato fatto decollare un progetto di formazione, che potesse soddisfare il sistema di investimento del capitale umano posseduto dai nostri giovani e offrisse una risposta alle esigenze del settore contrassegnato da una evoluzione lenta, ma tecnologicamente avanzata. Il Centro negli anni ha realizzato significativi progetti di formazione. Alcuni sono stati finalizzati alla qualificazione e/o riqualificazione di operai giovani, adulti ed extracomunitari, che avevano esperienze generiche in campo edile; altri corsi sono stati destinati ai comparti del restauro archeologico e monumentale. Le altre attività corsuali hanno riguardato i campi della manutenzione ordinaria, delle modificazioni ambientali, della sicurezza sul lavoro e della vivibilità ecologica. La sede istituzionale del C.E.F.M.E. a Pomezia è stata aperta nel 1980 e si sviluppa su un'area di 50.000 mq. L'Ente ha sede legale a Roma ed è proprietario di un'area in località San Basilio. La struttura di Pomezia è sede del Polo Formativo Regionale dei Beni e Attività Culturali e del costituente Centro di Ricerca per il Settore dell'Ambiente. Nel 1986 il C.E.F.M.E. ha ricevuto il premio David d'oro per la professionalità e la serietà con cui si opera nella formazione dei lavoratori nel settore edile. Dal 1987 l'Ente è iscritto all'Anagrafe Nazionale Enti di Ricerca. La Scuola è accreditata presso la Regione Lazio nell'ambito dell'orientamento e della formazione per le macrotipologie formazione superiore e continua; per i settori ISFOL/ORFEO: Edilizia; Beni Culturali; Ecologia e Ambiente e per tutte quelle attività specifiche in cui l'Ente svolge corsi di formazione legati al settore delle costruzioni. Dal 2004 si è dotato di un innovativo impianto fotovoltaico composto da 36 pannelli solari che ruotano all'unisono mediante un sistema computerizzato. Il tetto fotovoltaico si costituisce anche come area didattica per le lezioni teorico/pratiche relative ai corsi sulla bioedilizia e sugli impianti solari.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Fa parte della rete *REFORME*. Ha organizzato progetti internazionali e relativi partenariati con: Repubblica Popolare Cinese, Polonia, Romania, Francia, Belgio, Germania, Danimarca, Portogallo. Partenariati su progetti transnazionali *Force – Petra - Youthstart*. Partenariato in progetti di ricerca per le tecniche di intervento nel trattamento delle acque inquinate con il *Ministerul Educatiei Nationale Universitatea de Stiinte Agricole si de Medicina Veterinara "Ion Ionescu de la Brad" – Iasi* (Romania). Progetto transazionale *Cardul European al Constructorului*. Progetti di ricerca sulle bonifiche dei suoli, trattamento e gestione dei rifiuti, marketing delle materie prime - seconde con: *Unit of Enviromental of studies*.

BIBLIOGRAFIA: *Manuale Pratico per operatori edili*, Sapere 2000 (1989). *Quarant'Anni del C.E.F.M.E.*
I giorni del sole. *La settimana europea all'insegna delle energie rinnovabili e del risparmio energetico* DVD (2009).

LAZIO VITERBO

Ente Scuola Industria Edilizia e Affini di Viterbo
Via Alessandro Polidori, 40 – 01100 Viterbo

La Scuola Edile di Viterbo nasce nel 1978 quando, oltre ad un rafforzamento delle prestazioni e della capacità della Cassa Edile – operativa da oltre un decennio – hanno voluto affrontare la questione della formazione di maestranze specializzate. Nei primi anni la Scuola si è concentrata nel promuovere corsi rivolti a giovani disoccupati, orientati a fornire competenze nelle qualifiche tradizionali di settore. Poi l'offerta si è diversificata e la Scuola ha promosso corsi per operai specializzati in impiantistica civile e ha sperimentato corsi nel recupero ed aggiornamento di antichi mestieri, come lo scalpellino per la lavorazione del peperino viterbese. Sullo stesso filone l'Ente ha promosso e realizzato corsi per geometri, proponendo progetti di interesse pubblico aderenti al contesto urbanistico ed al patrimonio edilizio dei centri storici. La Scuola è stata poi interessata anche dalla presenza della Centrale Elettronucleare di Montalto, impegnata quindi in corsi di riconversione professionale dei lavoratori edili verso professionalità del settore metalmeccanico (corsi coibentatori). Recentemente la Scuola si è orientata verso corsi per tecnici /amministrativi dell'impresa edile alle prese con le nuove tecnologie informatiche (corsi AutoCAD – ECDL – applicativi nell'ambito amministrativo, di gestione ed amministrazione del cantiere e della impresa di costruzioni). Infine la Scuola ha avviato un intenso impegno per la formazione sulla sicurezza. La Scuola è impegnata sistematicamente nei corsi di formazione esterna per l'apprendistato professionalizzante e ha in progetto di sperimentarsi in azioni formative nella filiera delle nuove tecnologie di processo e di prodotto che stanno interessando il settore (bioedilizia, certificazione energetica). La Scuola opera – nell'ambito di un progetto sostenuto da Finanziamento Regione – come Sportello Territoriale Edilizia con attività di orientamento, consulenza, assistenza, informazione a lavoratori in genere, imprese del settore ed operatori (professionisti tecnici ed amministrativi), enti pubblici in materia di sicurezza, creazione e gestione d'impresa, orientamento professionale e formativo, mediazione culturale, aggiornamento normativo.
La Scuola è accreditata in via definitiva per formazione continua, orientamento, alta formazione con la Regione Lazio.

PRINCIPALI PARTENARIATI: La scuola fa parte del Polo Formativo Beni ed Attività Culturali. Collabora con l'Associazione CEIS S.Crispino – Ente ausiliario Regione Lazio per il recupero ed il reinserimento sociale di giovani tossicodipendenti.

LIGURIA GENOVA

Ente Scuola Edile di Genova
Via Borzoli, 61/A – 16153 Genova

Cartello di inizio lavori della costruzione della nuova sede della Scuola negli anni Settanta.

L'Ente Scuola Edile Genovese nasce nel 1946 a seguito di un accordo tra i rappresentanti dell'Associazione Imprenditoriale e delle Organizzazioni Sindacali di categoria, che stabilì la creazione e il finanziamento di una scuola professionale per l'aggiornamento e la formazione delle maestranze del settore. Sono gli anni del dopoguerra e l'industria edile è impegnata nella ricostruzione di parti consistenti della città e necessita di numerosi lavoratori tecnicamente e professionalmente preparati. Dall'anno di costituzione fino alla fine degli anni Settanta le numerose iniziative formative sono realizzate direttamente nei cantieri produttivi, dove gli allievi, sotto la guida di istruttori, acquisiscono le conoscenze e le competenze tecniche professionali attraverso la realizzazione di vere proprie opere edili. Con gli anni Ottanta avviene il passaggio ad Ente Formativo, come punto di riferimento centrale e strategico di tutta la formazione professionale in edilizia della Provincia di Genova. La Scuola Edile Genovese oggi lavora per: riqualificare il settore edile e le aziende ad esso assimilate, pianificare la crescita professionale dei lavoratori e delle imprese, superare la barriera scuola-lavoro, far maturare la coscienza del lavorare sicuri in ambienti sani e protetti, aumentare la stabilità lavorativa attraverso la crescita professionale. La *mission* istituzionale è la creazione di un punto di collegamento tra mondo scolastico e mondo lavorativo, fornendo una soluzione a un duplice ordine di problemi: per le persone disoccupate, il trasferimento di competenze tecniche professionali volte a migliorare le possibilità di inserimento lavorativo; per le aziende, la formazione di figure professionalmente preparate da inserire efficacemente nel ciclo produttivo. La Scuola adotta specifiche metodologie didattiche che prevedono una formazione teorica ispirata al sapere tecnico, una formazione pratica sviluppata in laboratori attrezzati e in cantieri esterni di *Project Work*, in lezioni in situazione presso cantieri produttivi delle imprese di costruzioni, in affiancamento a tecnici e maestranze esperte durante periodi di *stage* aziendali. La nuova sede, costruita nel 1981, dispone di 10.000 mq di superficie coperta ed è costruita su una area di 25.000 mq. La struttura è stata realizzata in modo da soddisfare tutte le esigenze professionali legate alla formazione. Gli ampi spazi a disposizione costituiscono un requisito unico in zona per l'allestimento dei laboratori formativi per gli studenti in cui è possibile simulare in tutto e per tutto il lavoro in cantiere.

BIBLIOGRAFIA: *1946 – 2006 60°* (2006).

LIGURIA IMPERIA

Ente Scuola Edile di Imperia
Via Privata Gazzano, 24 – 18100 Imperia

La Scuola Edile, fondata nel 1961, è stata voluta dai lavoratori del settore edile per migliorare le condizioni sociali, culturali e professionali della categoria. Come Ente paritetico, la Scuola ha potuto rappresentare un punto di riferimento per il mondo del lavoro attraverso la sua azione per la formazione, aggiornamento e riqualificazione delle maestranze, anche se ha risentito inizialmente della scarsa considerazione sociale che caratterizzava i lavoratori dell'edilizia. Negli anni l'offerta formativa della Scuola ha saputo adattarsi alle introduzioni nel settore di nuove tecnologie relative alla costruzione, ai materiale e alle attrezzature; grande importanza ha assunto negli anni l'azione per la prevenzione degli infortuni che ha visto interessati tutti gli operatori del settore (imprenditori, tecnici, maestranze e studenti).

La facciata della Chiesa di N.S. di Loreto (Ge) durante i lavori del Modulo di *Project work* del corso decoratore di facciate.

La sede della Scuola è la stessa dalla fondazione ed è stata adeguata e migliorata con la predisposizione di aule tecnologiche, informatiche e multimediali in regola con le più recenti normative e rispettose dell'abbattimento delle barriere architettoniche. La Scuola ha ottenuto il pieno accreditamento dalla Regione Liguria per le seguenti macrotipologie: attività riferita all'obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua e permanente, formazione per disoccupati e occupati area dello svantaggio e fasce deboli. Dal 2001 è certificata UNI EN ISO 9001:2000 dal RINA. Ha anche altri accreditamenti regionali per la realizzazione di corsi di formazione per l'iscrizione all'elenco dei professionisti abilitati al rilascio della certificazione energetica; per lo svolgimento di attività formative destinate alle figure professionali di RSPP e ASPP, per le attività di istruzione e formazione professionale rivolte ai giovani di età inferiore ai 18 anni come operatori edili, installatori e manutentori di impianti termo-idraulici, installatori e manutentori di impianti elettrici, operatori dell'autoriparazione, operatore amministrativo segretariale.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Associazioni di categoria (Unione industriali, Confartigianato, C.N.A., A.N.A.C.I. etc.); Istituzioni scolastiche (Università degli studi di Genova – Facoltà di Ingegneria e Facoltà di Architettura, numerosi Istituti Tecnici e Scuole Medie della provincia, Centro Provinciale di Formazione Professionale "G. Pastore" di Imperia, Centro di Formazione Circolo Parasio, Adfor, Ecipa, Iscot, Isfoorcoop, CGF Scarl, Cescot, Cnos fap, Ial, Scuola Edile di Herzberg in Germania etc.); Ordini professionali; Enti (Sopraintendenza per i Beni ambientali e architettonici della Liguria, Soprintendenza per il patrimonio Storico, artistico e demoetnoantropologico della Liguria, Soprintendenza archeologica della Liguria, Museo Archeologico di Chiavari, numerose Amministrazioni comunali, Centro per l'impiego e Ufficio Orientamento Professionale della Provincia di Imperia, di Sanremo e di Ventimiglia, Casa Circondariale di Imperia, I.S.A.H. Imperia, Spes Auser Ventimiglia).

LIGURIA LA SPEZIA

S.E. – Ente Scuola Edile Spezzina
Via Pianagrande, 18 – 19123 La Spezia

La Scuola Edile Spezzina è stata fondata il 10 gennaio 1961 e fu costituita, sin dall'origine, nella forma di Ente non commerciale senza scopo di lucro avente per oggetto la formazione, l'affinamento e il perfezionamento delle conoscenze e delle capacità tecniche degli addetti del settore edile. Per circa un trentennio l'attività didattica della Scuola è stata quasi esclusivamente rivolta alla formazione di soggetti al primo impiego nel settore edile e, in misura meno frequente, ad addetti del settore da perfezionare e riqualificare. Il graduale allargamento del bacino di utenza, le mutate condizioni del mercato del lavoro e la conseguente evoluzione delle attività formative, la nascita di nuove figure professionali, la continua crescita dei soggetti diplomati o laureati da inserire nel mondo del lavoro, hanno portato all'organizzazione di attività formative rivolte ad un crescente e variegato numero di soggetti. Dal 1989 la Scuola ha iniziato a realizzare interventi formativi finanziati dalla Regione Liguria prima, e in seguito dall'Amministrazione Provinciale della Spezia (cofinanziati dal FSE), gestendo parte delle proprie attività didattiche in convenzione con gli Enti stessi. Nell'ultimo decennio la Scuola Edile ha affiancato ai tradizionali corsi rivolti alle maestranze del settore, corsi specifici per la qualificazione dei giovani in ingresso nel mondo del lavoro, dei lavoratori in mobilità, dei disoccupati di lunga durata, degli immigrati extracomunitari, delle donne, dei diplomati e laureati, nonché corsi di aggiornamento per chi già opera nel settore, dipendenti di imprese edili, imprenditori, liberi professionisti. È stato inoltre consolidato un rapporto continuativo con le aziende, i professionisti e i lavoratori operanti nel settore verso i quali la struttura si è impegnata in uno sforzo di sensibilizzazione sulle problematiche dell'aggiornamento e della riqualificazione. L'Ente ha ottenuto con delibera della Regione Liguria nel 2004 il pieno accreditamento per le 4 tipologie formative (obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua, formazione per disoccupati e occupati dell'area dello svantaggio e fasce deboli).

La sede della Scuola Edile.

LIGURIA SAVONA

Ente Scuola Edile di Savona
Via Al Molinero – 17100 Savona

L'esterno della Scuola Edile.

L'Ente Scuola Edile della Provincia di Savona, è stato costituito nel 1967, al fine di creare un punto di riferimento centrale e strategico di tutta la formazione professionale in edilizia sul territorio provinciale.
Nella sua attività di formazione l'Ente Scuola Edile si pone importanti obiettivi: dare impulso alla formazione professionale dei lavoratori dell'edilizia; offrire una nuova immagine del settore, volta alla sua valorizzazione, offrendo una visione realistica e stimolante delle opportunità professionali attuali ed emergenti; contribuire a migliorare nel comparto edile la qualità del lavoro e le capacità tecnico produttive delle imprese; offrire servizi adeguati alle imprese del settore al passo con i cambiamenti tecnologici e organizzativi; promuovere iniziative culturali settoriali.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Comune di Balestrino; Comune di Sassello; Collegi e Ordini professionali della Provincia; Facoltà di Architettura dell'Università di Genova; Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova; Facoltà di Scienze della formazione dell'Università di Genova; Provincia di Savona; Regione Liguria; Opere Sociali Ns. Signora di Misericordia.

BIBLIOGRAFIA: *Cronaca di 40 anni di attività* (2005).

LOMBARDIA BERGAMO

Scuola Edile di Bergamo
Via Locatelli, 15 – 24068 Bergamo

Laboratorio tecnologico: efficienza energetica degli edifici.

Lo Statuto che vede l'istituzione dell'Ente è stato firmato nel 1979, ma l'operatività della Scuola risale al 1983. Sin dalla fine del 1800 nella provincia di Bergamo operava la Scuola d'Arte Andrea Fantoni che formava anche capomastri. Tale Ente ha proseguito il suo intervento fino alla fine degli anni Settanta con il sostegno delle Parti Sociali territoriali. La Scuola Edile è subentrata sia nei locali sia nelle attività dell'Ente precedente anche se nei primi anni (1983/87) la gestione è rimasta in capo alla Scuola Fantoni. Nel 1983 erano in atto solo 4 corsi (due serali e due di sabato mattina) rivolti alla fascia operaia. Nel 1984 è stato avviato il primo corso triennale a tempo pieno e nel 1985 sono iniziate le proposte formative sulla sicurezza. Nel 1987 sono state avviate le attività ricorrenti di formazione continua, aggiornamento e convegnistica. L'offerta si è poi estesa anche a corsi seminariali per gli imprenditori.
Oggi l'offerta formativa va dai giovani in obbligo formativo (Diritto Dovere di Istruzione e Formazione), alla formazione obbligatoria per l'apprendistato, alla formazione continua per operai comuni, qualificati, specializzati e geometri, alla formazione per professionisti. Dal 2007 è stato costituito il Dipartimento Formazione alla Sicurezza Integrata, composto da CPT e Scuola Edile, che si interessa di tutta la formazione obbligatoria e di quella inerente l'uso di attrezzature di sollevamento e macchine movimento terra. Il "punto forte" dell'offerta formativa è rappresentato dai corsi sulle tecnologie orientate al risparmio energetico e l'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile. La Scuola, dal 2003, ha ottenuto un finanziamento per il progetto sperimentale *P.R.I.S.M.A.* (Promozione Ricerca Innovazione di Sistema e Metodologie Avanzate) per l'edilizia sostenibile.
La Scuola è certificata in Qualità sin dal 2000 ed è accreditata dalla Regione Lombardia in fascia A. Nella valutazione di *rating* 2009 della stessa Regione è stata classificata 2ª assoluta tra gli oltre 300 Enti accreditati nell'ambito della formazione. Tra i tanti riconoscimenti ottenuti si segnalano: la qualifica di socio onorario da parte di ANIT; la vittoria delle Olimpiadi del Basso Reno in Francia (1996) e della sfida Francia – Italia all'interno del Campionato Regionale della Borgogna (Digione). Infine la Scuola è sede costante dei corsi di Certificatori Energetici con l'Università di Bergamo; di sperimentazione di prototipi di diverse aziende ed è interlocutrice privilegiata per la Provincia per iniziative di sperimentazione nell'ambito di corsi (apprendistato ed altro).

PRINCIPALI PARTENARIATI: È partner di altri Enti di formazione che operano nell'ambito della formazione per tecnici Fonti Energie Rinnovabili. La Scuola è gemellata con CFA BTP di Digione. Ha partecipato al progetto *Transform* con il CENFIC di Lisbona e a progetti sulla sicurezza con la Scuola di Aix en Provence. La Scuola Edile ha sostenuto un progetto di avvio di una Scuola per l'Edilizia a Dakar in Senegal e di una in Malawi, ospitando formatori africani e mandando i propri istruttori per l'avvio delle attività. Ha in atto un protocollo di collaborazione con la Scuola Edile di Tuzla (Bosnia).

LOMBARDIA BRESCIA

S.E.B. – Scuola Edile Bresciana
Via della Garzetta, 51 – 25133 Brescia

La fondazione della Scuola risale al 1946 e nello stesso anno nasce anche la Cassa Assistenziale Paritetica Edile. Anche se formalmente di appartenenza imprenditoriale, fin dalla sua costituzione l'Ente ebbe un'anima bilaterale, con una rappresentanza dei lavoratori nel Consiglio di Amministrazione. L'attività di formazione prende avvio sin dal 1946 con 280 allievi. La formazione erogata consisteva principalmente nell'addestramento al lavoro e veniva svolta esclusivamente nelle giornate di sabato e domenica. Negli anni Cinquanta, l'Ente ampliò la sua attività e la sua presenza sul territorio, con l'apertura di numerose sedi dislocate nella provincia di Brescia. Alla metà degli anni Sessanta i miglioramenti delle pratiche costruttive e della qualità dei materiali richiedevano un innalzamento della capacità professionale delle maestranze impiegate: la S.E.B. interpretò tale tendenza ed iniziò a proporre una formazione nuova. Nacquero in quegli anni i primi corsi di specializzazione per carpentieri, ferraioli, conduttori di macchine operatrici e muratori specializzati. È negli anni Settanta che si assiste alla svolta definitiva verso una formazione più ampia e diversificata: si sviluppa la formazione di base che si va ad aggiungere alla formazione delle maestranze già impiegate nel settore. Alla fine degli anni Settanta iniziano i corsi cosiddetti "a tempo pieno" per ragazzi in uscita dalla terza media che hanno dato l'avvio alla stagione della formazione professionale di base riconosciuta dalla Regione Lombardia. Gli anni Novanta sono stati un periodo di autentica rivoluzione con un incremento della necessità formativa in materia di sicurezza, sospinta dalle prescrizioni legislative. Le proposte di formazione si articolano oggi in diverse macroaree: formazione di base, formazione continua, formazione superiore e formazione per la sicurezza. Fondamentale a latere di ogni progetto formativo, il tema della sicurezza sui luoghi di lavoro. Ecco perché la S.E.B., insieme a tutto il comparto edilizia di Brescia ed alle rappresentanze sindacali, ha siglato un protocollo di intesa con Provincia di Brescia, INAIL Regionale e Università degli Studi – Facoltà di Ingegneria, per la diffusione di una reale cultura della prevenzione, attraverso lo sviluppo nel triennio 2008/2011 di una serie di interventi formativi sull'intero territorio.
La Scuola ha sede su un'area di quindicimila metri quadrati nella città di Brescia e conta dal 1996 una seconda sede nel comune di Breno.
Tra i riconoscimenti ottenuti si ricordano: il 1° Premio *Ediltrophy* nazionale 2009 Junior e il 1° Premio Eccellenze per competere: formare professionisti per Expo 2015.

La sede unica di Scuola Edile, CPT e R.L.S.T.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Comune di Balestrino; Comune di Sassello; Collegi e Ordini professionali della Provincia; Facoltà di Architettura dell'Università di Genova; Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova; Facoltà di Scienze della formazione dell'Università di Genova; Provincia di Savona; Regione Liguria; Opere Sociali Ns. Signora di Misericordia.

BIBLIOGRAFIA: *Scuola edile bresciana 1947 – 1982* (1982).

LOMBARDIA COMO

E.S.P.E. – Ente Scuola Professionale Edile della Provincia di Como
Via del Lavoro, 21 – 22100 Como

Un momento del corso triennale per operatore edile.

L'E.S.P.E., fondato nel 1981, ha raccolto e affinato una serie di esperienze precedenti, impostate dalla Commissione paritetica per la formazione già attiva a Como dal 1977. Le relazioni con il territorio nella fase iniziale sono state improntate alla promozione della formazione professionale edile coinvolgendo i giovani tra i 15 e i 18 anni iscritti alla Cassa Edile di Como e gli alunni del terzo anno delle scuole medie della provincia di Como. Fondamentale la scelta iniziale di convenzionarsi con strutture già storicamente presenti sul territorio comasco in grado di erogare la formazione iniziale a giovani e lavoratori (dai corsi serali e festivi ai corsi diurni per minorenni) avendo sempre l'obiettivo di avvicinare la formazione al lavoratore e non il contrario. I buoni risultati delle attività realizzate hanno portato le parti sociali alla successiva decisione di istituire una sede propria per la Scuola. Ai suoi esordi l'offerta formativa dell'Ente riguardava in massima parte percorsi in ambito di qualifica e specializzazione rivolti a muratori e carpentieri e l'erogazione di corsi specifici "su richiesta" anche attivati una sola volta in risposta ad esigenze precise. L'evoluzione della normativa riguardante la formazione professionale regionale ha portato l'Ente a erogare corsi di prima formazione anche per minorenni e per apprendisti, implementando considerevolmente la platea degli utenti.
Relativamente all'offerta formativa attuale il percorso di qualifica triennale in DDIF, che vede l'erogazione di circa 3.000 ore/anno per circa 60 allievi, risulta essere uno degli elementi qualificanti dell'offerta formativa. Negli ultimi anni la formazione continua sta diventando un ulteriore punto di forza dell'Ente che vede, oltre ai corsi *16ore* attivi dal 2009, corsi per ponteggiatori, corsi per addetti alla manovra di apparecchi di sollevamento normalmente in uso nei cantieri edili, corsi per operatore macchine movimento terra, corsi per operatori addetti alla rimozione e allo smaltimento dell'amianto, corsi per addetti al primo soccorso, corsi per addetti alla prevenzione incendi, RLS, RSPP, corsi per apprendisti.
La Scuola ha ottenuto dalla Regione Lombardia l'iscrizione alla sezione A dell'albo degli operatori accreditati e la Certificazione Sistema Qualità ISO 9001 con certificazione CSQ.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Progetto *Valid.O. Validare l'occupabilità* – Programma operativo di cooperazione transfrontaliera Italia/Svizzera 2007/2013; Progetto Interreg. *Cogito Competenze Gestione Integrata Transfrontaliera Organizzata*; Progetto *Trasfobuilding* 2007/2013.

LOMBARDIA CREMONA

Scuola Edile Cremonese
Via delle Vigne, 184 – 26100 Cremona

L'Ente è stato istituito nel 1951 come Scuola Domenicale per Muratori e ha gestito per circa trenta anni in tutto il territorio provinciale corsi prefestivi, festivi e serali di disegno edile e di tecnologia per le maestranze del settore. Nel 1980 l'Ente è stato trasformato radicalmente, orientando i propri obiettivi soprattutto verso le giovani leve in uscita dalla scuola media, da inserire nel settore dopo un biennio di qualificazione riconosciuto dalla Regione Lombardia. Sempre nel 1980 l'Ente formativo cambiò nome assumendo quello di Scuola Professionale Edile Cremonese. L'ultima trasformazione è avvenuta nel 1997, quando la Scuola ha aperto i propri orizzonti verso tutte le figure del settore, compresi gli stessi istruttori. Nel maggio del 2002 è stata aperta, anche grazie agli sforzi di molte imprese edili del bacino cremasco, una sede decentrata nel centro di Crema.
L'azione dell'Ente si sviluppa attualmente lungo i tre assi tradizionali: la formazione corsuale, l'informazione di settore a livello divulgativo, il supporto di servizio e di sussidiarietà nell'approccio tra domanda e offerta di lavoro in edilizia. La Scuola è attiva nell'ambito di: formazione di base per l'inserimento lavorativo con l'istituzione del corso triennale di qualificazione professionale regionale di operatore edile; formazione per i lavoratori assunti con contratto di apprendistato (sia livelli operativi che tecnici e amministrativi); formazione per la sicurezza; formazione all'uso di attrezzature e macchine di cantiere; formazione per lavoratori in difficoltà occupazionale (doti regionali per ammortizzatori sociali in deroga); formazioni in collaborazione con gli Istituti Tecnici per Geometri di tutta la provincia sui temi della pratica di cantiere e sulla sicurezza nei cantieri (in collaborazione con INAIL, CPT e ANCE Cremona); formazione per operatori della sicurezza e per gli organi ispettivi (ispettori della Direzione Provinciale del Lavoro e del nucleo ispettivo dei Carabinieri, tecnici della sicurezza); formazione per il reinserimento sociale e professionale (formazione di base per manovale nell'ambito della Casa Circondariale di Cremona). Da luglio 2010 la storica sede di Cremona si trasferirà, insieme al CPT e alla Cassa Edile, in nuova costruzione che ospiterà il "Polo dell'Edilizia" della Provincia di Cremona. Lo stabile principale risponde ai moderni criteri del risparmio energetico: infatti è costruito in classe A e dotato di pannelli solari e termici nonché dell'adeguato isolamento termo-acustico.

Un momento del corso triennale di Crema

PRINCIPALI PARTENARIATI: INAIL della Provincia di Cremona; Direzione Provinciale del Lavoro; PSALL dell'Asl Cremona; SERT dell'ASL Cremona; Prefettura di Cremona; Comune di Cremona; Comune di Crema; Comune di Casalmaggiore; alcuni ITG; Ordine dei Geometri e Geometri laureati della Provincia di Cremona.

LOMBARDIA LECCO

E.S.P.E. – Lecco
Via Achille Grandi, 15 – 23900 Lecco

Giovani alunni della Scuola in laboratorio.

L'atto costitutivo e lo statuto della Scuola risalgono al 1983, anche se le attività formative erano già state avviate nel 1978. L'esigenza principale per cui si è data origine alla Scuola è stata la necessità di fornire alle imprese del territorio giovani muratori ben preparati.
Le relazioni più significative inizialmente sono state instaurate con il sistema delle imprese edili locali. In seguito si è sviluppato un positivo rapporto anche con le Istituzioni locali.
L'offerta formativa è sempre stata imperniata sulla formazione base, alla quale nel tempo si sono aggiunte anche la formazione continua e la formazione specifica per la sicurezza, dal momento che si proceduto, nel 2002, all'unificazione tra Scuola Edile e CPT. Inizialmente le attività si svolgevano in una sede provvisoria, mentre dal 1982 si svolgono nell'attuale sede che, all'inizio, era costituita da un capannone prefabbricato a cui si è affiancata in seguito (1983-84), anche con l'opera degli allievi allora frequentanti, una palazzina con nuove aule e uffici.
La Scuola è in possesso della certificazione ISO 9001 e s.m.i. e ha ottenuto l'accreditamento Regionale per i servizi formativi (sez A dell'albo).

PRINCIPALI PARTENARIATI: Partner nei progetti Interreg. *Cogito e Valido* e nel progetto Leonardo da Vinci *Transfobuilding*.

LOMBARDIA MANTOVA

S.P.A.E. – Scuola Provinciale Apprendisti Edili Mantova
Strada Circonvallazione Sud, 68/A – 46100 Mantova

La Scuola Edile di Mantova viene fondata nel 1949. Agli inizi l'attività si svolgeva in maniera itinerante, grazie all'ospitalità delle parrocchie, nelle zone della provincia dove erano maggiori la presenza di cantieri e la domanda di maestranze. Successivamente è stata costruita una sede stabile che ha permesso di offrire ai lavoratori e alle imprese delle opportunità formative sempre più differenziate e specializzate. Le attività didattiche inizialmente prevedevano una frequenza serale due volte a settimana ed una frequenza diurna il sabato; il diploma si conseguiva dopo tre anni. Nel 1951, all'avvio del nuovo anno scolastico, la Scuola vantava già un'attività dislocata in 7 comuni. Visti i risultati e le richieste, il consiglio di amministrazione deliberò all'unanimità di istituire un biennio di specializzazione. Nel 1952 l'Istituto Prevenzione Infortuni e la Scuola Edili realizzarono i primi corsi di antinfortunistica. Nell'anno scolastico 1955/56 gli allievi stabilmente iscritti ai corsi toccavano le 400 unità e l'anno successivo la Scuola istituì un biennio di specializzazione per assistenti edili – o capimastri. Nel 1962/63, per incentivare la partecipazione, venne deciso di corrispondere a tutti gli allievi dei corsi serali un'indennità di presenza. Proprio in questi anni iniziò l'industrializzazione nella provincia e cominciano a sorgere grandi fabbriche: molti lavoratori edili si trasferirono dunque in questi nuovi contesti produttivi. La conseguenza fu la riduzione del numero di allievi, divenuta ancor più tangibile a seguito della congiuntura economica negativa degli anni Ottanta. Tuttavia la Scuola ha proseguito con impegno il suo mandato operando assieme all'amministrazione provinciale e agli altri centri di formazione e specializzando l'offerta formativa con corsi per il personale tecnico e per gli imprenditori. L'offerta formativa oggi spazia dai corsi per l'informatizzazione in azienda, al miglioramento della gestione aziendale. A ciò si aggiungono anche seminari nell'ambito dei materiali innovativi e i corsi sulla sicurezza previsti dalla legge. I punti di forza della proposta formativa dell'Ente sono oggi le *16ore* e un progetto di formazione sull'utilizzo delle macchine di cantiere. L'Ente ha ottenuto la certificazione di qualità e l'accreditamento presso la Regione Lombardia. Nel 2007 è iniziata la costruzione della "casa dell'edilizia mantovana" che sarà sede dei tre Enti paritetici del settore.

I corsi per l'utilizzo delle macchine di cantiere sono un punto di forza della Scuola.

PRINCIPALI PARTENARIATI:Partenariato con l'istituto Tecnico per Geometri Carlo D'Arco di Mantova per un progetto di continuità scuola lavoro che prosegue dal 2006. Collaborazione con il Politecnico di Milano - sede di Mantova - per l'accoglienza da parte della S.P.A.E. di stagisti.

LOMBARDIA MILANO

E.S.E.M. – Ente Scuola Edile di Milano
Via Isacco Newton, 1/3 – 20148 Milano

La Fondazione Convitto Allievi delle Arti Edilizia ed Affini viene istituita nel dicembre del 1954 e viene avviata la costruzione di un complesso con una residenza di 400 posti letto, una struttura ricreativa di soggiorno, una mensa, aule didattiche e cantieri per esercitazioni pratiche. L'inaugurazione avviene nel novembre 1958. Con il trascorrere degli anni, l'Ente cambia denominazione e nel maggio 1987 viene costituito l'E.S.E.M. - Ente Scuola Edile Milanese. Con la costituzione della Scuola gli operai, impegnati nei numerosissimi cantieri di Milano e *hinterland*, trovano non solo ospitalità in una sorta di "college" operaio, ma anche l'opportunità di seguire corsi di formazione per i profili più tradizionali. Per i primi cinque anni la Fondazione Convitto attiva la scuola serale con corsi destinati agli edili già inseriti nel settore. Nel 1963 si dà avvio alle attività diurne (tempo pieno per 9 mesi) rivolte ai giovani dai 14 ai 17 anni. A metà degli anni Settanta l'offerta formativa viene ampliata al settore meccanico/elettrico con un periodo di tirocinio gratuito in impresa prima dell'inserimento lavorativo. A metà degli anni Ottanta vengono introdotti, tra gli altri, anche i corsi per apprendisti. Gli anni Novanta vedono l'ampliamento dell'offerta formativa, articolata in moduli brevi sia per operai che per tecnici. In questi ultimi anni l'attività di E.S.E.M. si è rivolta quasi esclusivamente ai lavoratori già occupati (sono stati sospesi i corsi di primo inserimento per figure operaie e vengono attuati due soli corsi post diploma), avendo rinunciato all'accreditamento regionale per la formazione dei giovani di età inferiore ai 18 anni. Nella formazione degli occupati, grande rilevanza assumono le attività formative obbligatorie per legge o per contratto, quelle per l'utilizzo delle macchine di cantiere e quelle rivolte ad operai edili svolte in orario extra lavorativo. Dalla metà degli anni Novanta, il Convitto è stato dato in affitto ad una società esterna e non fa più parte dell'Ente. Tra i vari riconoscimenti ottenuti si ricordano: la certificazione di qualità (2003) in base alla norma UNI EN ISO 9001/2000; l'Accreditamento Regionale, e la formazione su commesse con attività formative attuate su richiesta di enti pubblici, aziende pubbliche, imprese edili. Vanno infine segnalate le numerosissime visite di delegazioni delle Scuole Edili di tutte le regioni italiane, così come significativi e gratificanti sono stati gli incontri con le delegazioni stranieri di Cina, Germania, Francia, Brasile, Croazia, Mozambico.

Un momento del corso per ponteggiatori.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Tra i tanti si ricordano: Progetto Dialogo Sociale; Seminario conclusivo del Progetto Equipe;
Progetto Leonardo, coordinato dalla scuola edile di Amburgo; Progetto Leonardo in partenariato con la Scuola di Siviglia. Numerosissime sono state le collaborazioni con enti, istituzioni, università, imprese: Soprintendenza ai monumenti, Asl di Milano, Provincia di Milano, Politecnico di Milano, Formaper, ente di formazione della Camera di Commercio di Milano, Consorzio CEPAV, impegnato nella costruzione ferroviaria Alta Velocità Milano / Bologna.

BIBLIOGRAFIA: *50° ESEM una storia lunga diecimilioni di ore* (2005).

LOMBARDIA PAVIA

ESEDIL – Ente Scuola Edile della Provincia di Pavia
Via Damiano Chiesa, 25 – 27100 Pavia

Nei primi anni l'Ente, costituito nel 1972, ha finalizzato la quasi totalità dei suoi interventi alla costruzione della figura professionale del muratore qualificato. A questo profilo professionale sono riferiti sia i corsi diurni per giovani in uscita dalla scuola media inferiore, sia i corsi serali per operai tra i 18 e i 35 anni, già occupati in imprese edili della provincia. Sul territorio si sviluppano fin dal primo momento relazioni con le imprese, con gli istituti scolastici e i Comuni, che mettevano a disposizione aule nelle quali si tenevano le lezioni teoriche, con l'Amministrazione provinciale, con il Collegio Geometri, con l'Università e con altri centri di formazione professionale per le realizzazione di progetti formativi speciali (es. tecniche decorative murarie per donne detenute). Grazie ad alcune convenzioni con i Comuni, inoltre, gli allievi dei corsi venivano impegnati, con simulazione di cantiere reale, in lavori di manutenzione di particolari edifici pubblici. L'attività dell'Ente nei primi quindici anni è stata quasi totalmente autofinanziata; successivamente l'Ente ha avuto accesso a fondi pubblici erogati dall'Amministrazione Provinciale (Regione e FSE).
In anni più recenti l'attività formativa si è concentrata sulla salute e sicurezza sul lavoro realizzando corsi in collaborazione con il CPT Pavia (che non dispone di una struttura formativa propria). Vengono svolti anche corsi per addetti al montaggi/smontaggio ponteggi, corsi per apprendisti e *tutor* aziendali, corsi per preposto, corsi per conduttori di macchine. Nell'ultimo anno sono state introdotte anche le *16ore*. Attualmente l'ESEDIL dispone di due sedi operative accreditate. L'Ente ha offerto nel tempo agli allievi anche una formazione pratica in cantieri reali; si ricordano il recupero della cascina Samperone a Certosa, dell'oratorio di Mirabello e al Broletto, di Villa Tartara e l'accordo con il Comune di Vigevano e la Soprintendenza per lavori in un fabbricato all'interno del Castello. La realizzazione di un progetto sulla preparazione di figure professionali addette alla gestione e promozione dei Beni Culturali e un corso sulla progettazione formativa costituiscono ulteriori esperienze qualificanti di questo periodo. Per ridurre i rischi di disaffezione e abbandono nei corsi per adolescenti in obbligo formativo l'ESEDIL ha messo in atto azioni di motivazione alla frequenza (assistenza di co-docenti e *tutor* esperti ed erogazione di un assegno di studio per gli allievi con frequenza assidua).

Lezione pratica all'interno della Scuola.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Sono attivi vari protocolli: con i servizi per l'impiego, con l'ASL Pavia; rete CAMPUS/Rete territoriale C2; Patto di *Governance* Provincia-Istituti Scolastici Superiori – Centri di Formazione Accreditati; Protocollo Enti Bilaterali /ASL/ DPL; Documento d'Intenti Esedil/CPT – INAIL; ATS - Apprendistato professionalizzante provincia di Pavia; ATS – Polo Pavese dell'ICT per la Logistica (1); ATS - Polo (2) – Formazione Superiore; Convenzione Le Vele per doti edilizia; Convenzione Santachiara per doti Edilizia.

BIBLIOGRAFIA: ESEDIL ha sviluppato un'intensa attività di produzione di materiali didattici, quali dispense su materiali e lavorazioni tipiche dell'edilizia, schede per esercitazioni formative, un audiovisivo che documenta le fasi di restauro di S.Maria Gualtieri, e uno che illustra l'esecuzione di opere in cemento armato. Sono stati elaborati anche una progettazione formativa per moduli e un documento di proposte formative su restauro e ristrutturazione edile.

LOMBARDIA SONDRIO

E.S.F.E. – Ente Paritetico per la Sicurezza e la Formazione dell'edilizia
Via Donatori di sangue, 15 – 23100 Sondrio

Allievi del corso funi.

La Scuola Convitto per Muratori è stata realizzata nel 1955 per iniziativa della Sezione Costruttori Edili dell'Unione Industriali di Sondrio e delle Organizzazioni Sindacali dei Lavoratori del Settore Edile, con la disponibilità del Comune di Ponte in Valtellina, che ha messo a disposizione le proprie strutture. In un primo tempo la Scuola è stata allestita nel fabbricato dell'ex convento di Madonna di Campagna per poi essere trasferita, negli anni Settanta, all'interno di una specifica struttura situata nel centro del borgo storico di Ponte in Valtellina. Attualmente le lezioni di teoria sono effettuate a Sondrio presso le aule del Centro di Formazione Professionale della Provincia mentre le esercitazioni pratiche si svolgono tutt'ora presso lo storico laboratorio di Ponte in Valtellina.
La Scuola è didatticamente gestita dal Centro di Formazione Professionale della Provincia di Sondrio, che rilascia un diploma di qualifica professionale dopo le prove di esame sostenute dagli allievi al termine del triennio scolastico.
L'E.S.F.E., nato dall'accorpamento dei preesistenti Comitato Paritetico Territoriale e Istruzione Professionale, partecipa ancora oggi attivamente alla gestione del triennio attraverso un fattivo coinvolgimento nell'organizzazione dei percorsi didattici e degli *stages*. Inoltre sostiene i costi di vitto e alloggio degli allievi.
Con la costituzione dell'E.S.F.E. l'offerta formativa si è orientata soprattutto verso la formazione per i giovani che entrano per la prima volta nel settore edile e verso iniziative di promozione della sicurezza sui luoghi di lavoro. In particolare si possono individuare i seguenti ambiti formativi: formazione di base, formazione figure della sicurezza, formazione e addestramento rischi specifici, formazione e addestramento attrezzature da cantiere, organizzazione e gestione della sicurezza.
Grandi risorse sono state spese sulla formazione in materia di cadute dall'alto e sugli apparecchi di sollevamento.
Attualmente l'E.S.F.E. svolge le attività di formazione sull'intero territorio attraverso partenariati con altre strutture pubbliche e private. Recentemente l'E.S.F.E. e Cassa Edile Sondrio hanno acquisito a Sondrio, in una area strategicamente rilevante, circa undicimila metri quadri di superficie sulla quale sorgerà la nuova sede direzionale ed operativa degli Enti paritetici dell'edilizia.

LOMBARDIA VARESE

S.P.E.V. – Scuola Professionale Edile della Provincia di Varese
Via Cairoli, 5 – 21100 Varese

La Scuola Professionale Edile di Varese è stata costituita nel 1973. L'obiettivo formativo della Scuola, dalla sua fondazione e per tutti gli anni successivi, è stato quello di aggiornare e specializzare le maestranze edili operanti nella provincia ed elevarne il profilo culturale. La S.P.E.V., sin dai primi anni della sua costituzione, si diffonde sull'intero territorio provinciale attivando corsi di qualifica per muratori e di specializzazione per capi-muratori in 6 centri periferici oltre alla sede principale, e raggiungendo negli anni Novanta la partecipazione di oltre 200 allievi.
Questi corsi ottengono il riconoscimento della Regione Lombardia e dell'Amministrazione Provinciale che consente alla fine di ogni percorso formativo il rilascio di un attestato Regionale. In questi anni sono state attivate anche una serie di collaborazioni con alcuni Comuni e diversi settori della Provincia, con i quali si sono studiati ed organizzati corsi e laboratori pratici.
La S.P.E.V. è attenta ai mutamenti del mercato del lavoro e, dopo una serie di monitoraggi, nel Duemila, è stato deciso che i corsi fossero brevi e mirati, con un calendario che prevedesse lo svolgimento dell'attività formativa in orario serale, il sabato e anche un intero giorno lavorativo, mediante l'istituto del distacco retribuito. Le azioni formative sono distribuite in diverse aree professionali, con più livelli di competenza per i diversi profili. Al termine di ogni azione formativa viene rilasciata una certificazione con l'acquisizione di un credito formativo spendibile nel sistema edile. Tutte queste azioni formative sono principalmente rivolte a dipendenti di imprese iscritte in Cassa Edile e sono registrate in un apposito libretto personale che contiene la storia professionale del lavoratore e la sua formazione professionale. L'offerta formativa prevede corsi di carpenteria, muratura, intonacatura, imbiancatura / verniciatura, a più livelli di competenza, a carattere modulare e con un'impostazione metodologica che privilegia l'attività pratica, integrata con la formazione teorica; l'Ente ha avviato anche attività formative nell'area macchine e precisamente (operatore macchine movimento terra e conduzione gru). La S.P.E.V. è dotata di un laboratorio informatica attrezzato con PC e *software* dedicati per il disegno tecnico architettonico e per la contabilità di cantiere. Altre iniziative formative interesseranno l'area del disegno tecnico e dell'alfabetizzazione linguistica - tecnica per lavoratori stranieri. Nel corso degli ultimi anni sono state progettate e realizzate attività formative finanziate dal FSE nell'ambito del post diploma (corso per assistente tecnico di cantiere edile) e attività formative integrate con Istituti Scolastici per Geometri. La Scuola Edile di Varese è accreditata presso la Regione Lombardia e certificata secondo gli standard qualitativi norma UNI EN ISO 9001:2000 per la progettazione ed erogazione di servizi formativi e di orientamento.

Corso macchine movimento terra.

MARCHE ANCONA

ASSISTEDIL Ancona – Ente per la formazione degli edili della Provincia di Ancona
Via Filonzi, 9 (zona Baraccola est) – 60029 Ancona

La Scuola viene fondata sulla carta nel 1968 per rispondere alle esigenze formative di settore del territorio e per incentivare i giovani al mestiere dell'operaio edile. Fu inizialmente denominata di "Jesi" perché è in quella città, a 30 Km da Ancona, che è stata costruita la prima grande struttura della Scuola Edile. L'attività di formazione vera e propria però prende avvio nel 1976 con i corsi di primo ingresso nel settore rivolti ai giovani, corsi che da allora si sono ripetuti ogni anno e rappresentano la tradizione dell'offerta formativa della Scuola Edile. L'attività di formazione esterna rivolta agli apprendisti, invece, è stata avviata nel 1999: ogni anno si svolgono 6-10 corsi con una media di 150 allievi all'anno. Grande spazio viene dato alla formazione obbligatoria per la sicurezza che si svolge con la compartecipazione del CPT. Saltuariamente vengono svolti anche corsi differenti quali quelli di informatizzazione e gestione aziendale.
La sede storica di Jesi è ora di proprietà dell'amministrazione provinciale con la Scuola media superiore ITASS (istituto tecnico femminile); il Comitato di gestione dell'ASSISTEDIL ha infatti deliberato che Cassa e Scuola Edile confluissero in un'unica nuova struttura, che dal 1995 ha sede presso la zona Baraccola, ad Ancona. A Jesi rimane un fabbricato di proprietà della Scuola Edile dove vengono svolti corsi periferici per aziende e soggetti dell'entroterra. Tra le offerte formative della Scuola si segnala l'esistenza di un corso per i giovani disoccupati che desiderano entrare nel settore delle costruzioni edili con un premio presenza di circa € 500 al mese, di cui una parte elargita in corso, come rimborso spese mensile e con aggancio alle presenze e un'altra accantonata mensilmente come premio di permanenza nel settore ed elargita a fine anno solare, alla condizione di aver terminato il corso e essere iscritto come operaio in Cassa Edile ASSISTEDIL per almeno 6 mesi.
La Scuola Edile è un Ente formativo accreditato presso la Regione Marche per l'esercizio delle attività di orientamento e formazione professionale inerenti l'obbligo formativo, la formazione continua e la formazione superiore.

Corso macchine movimento terra.

PRINCIPALI PARTENARIATI: L'ASSISTEDIL ha partecipato al progetto FONDIMPRESA.

MARCHE ASCOLI PICENO

Ente Scuola Edile Ascoli Piceno
Zona Industriale Campolungo – 63100 Ascoli Piceno

L'Ente Scuola Edile è stato fondato il 30 settembre 1959 per rispondere soprattutto alle esigenze formative delle imprese, che cercavano giovani professionalmente preparati. Nel corso degli anni la Scuola ha instaurato rapporti con l'Amministrazione Provinciale, con i Centri per l'impiego e la formazione professionale del territorio, con l'INAIL, con la Facoltà di Architettura, con il Comune di Ascoli Piceno e con l'Istituto per Geometri della città. Inoltre la Scuola è accreditata presso la Regione Marche.
L'offerta formativa è rimasta sempre costante nel corso degli anni, in particolar modo quella biennale destinata ai giovani da inserire nel settore, che ha dato sempre buoni risultati. Nel 2004 la Scuola ha svolto un importante percorso di formazione finalizzato al restauro del Chiostro del Convento di San Tommaso, con la ricostruzione di alcune volte a crociera in muratura di mattoni. Infine, da alcuni anni, avendo assorbito il CTP, la Scuola svolge anche formazione per la sicurezza. Nel corso del tempo la sede è cambiata diverse volte, ma da circa vent'anni l'Ente ha acquistato una struttura che ha provveduto a ristrutturare, con circa 4.000 metri quadrati a disposizione per le esercitazione pratiche. Nel 2010 la Scuola avvierà un bando per la costruzione di un nuovo centro di servizi per l'edilizia congiuntamente alla Cassa Edile di Ascoli Piceno.

Operai a lavoro durante il Restauro del Chiostro del Convento di San Tommaso.

MARCHE MACERATA

Comitato Paritetico Territoriale per la Sicurezza e la Formazione in Edilizia Ente Scuola Edile di Macerata
Contrada Chienti, 4/A – 62100 Sforzacosta (MC)

Allievi del corso *16ore*.

Il CPT / Ente Scuola di Macerata nasce il 20 ottobre 1997 come ente unico al fine di promuovere la prevenzione degli infortuni, la sicurezza nel lavoro e la formazione professionale per i giovani che entrano nel settore delle costruzioni, per le maestranze, per i tecnici e per i datori di lavoro. Nasce nel 1997 sulla carta, ma diviene operativo dopo circa tre anni.
L'offerta formativa è stata orientata quasi esclusivamente e fin da subito sulla formazione continua con corsi di formazione, qualificazione, specializzazione e aggiornamento in prevalenza per occupati. L'obiettivo primario è stato quello di supportare le imprese nell'adempimento degli obblighi formativi imposti dalla normativa vigente per poi arrivare, attraverso un rapporto di fiducia e di fidelizzazione, ad un sistema di confronto, consulenza, sviluppo e crescita professionale. La Scuola ha avuto fin dalla sua fondazione una sede legale – amministrativa in comune con la Cassa Edile. La sede operativa veniva di volta in volta individuata attraverso un sistema di cantieri scuola didattici messi a disposizione dalle imprese iscritte. A partire dal 2007 l'Ente dispone di una propria sede legale e operativa pensata e voluta in funzione dei nuovi obiettivi, dei nuovi e sempre crescenti fabbisogni formativi espressi dalle imprese e dalla realtà locale. Nel tempo dunque l'Ente è cresciuto e si sono consolidati i rapporti con il territorio e con le istituzioni con una conseguente crescita dell'offerta formativa e del numero dei soggetti formati. L'Ente è accreditato come struttura formativa.

PRINCIPALI PARTENARIATI: L'Ente ha siglato partenariati con l'INAIL e con la Regione Marche costituendo tavoli tecnici. Ha collaborato con il mondo della scuola avviando percorsi di integrazione scuola-mondo del lavoro attraverso concorsi con assegnazione di borse di studio.

MARCHE PESARO

Scuole Edili di Pesaro e Provincia
Via Toscana, 113 – 61100 Pesaro

Il Centro per la Formazione delle maestranze edili di Pesaro e provincia denominato "Scuole Edili di Pesaro e Provincia" viene fondato nel 1958 e, come suggerisce anche il nome, è nato per operare con diverse sedi su tutto il territorio provinciale. Specie nel primo ventennio di attività ciò è stato realizzato con l'istituzione di 8 centri periferici presso i comuni dell'entroterra pesarese che mettevano a diposizione aule per la teoria e locali coperti per la pratica nei quali spesso venivano realizzate opere di manutenzione e ripristini a beneficio della comunità. I corsi erano pomeridiani e serali. La sede di Pesaro, oltre alla normale attività, svolgeva anche un ruolo di coordinamento. Dall'iniziale attività prevalentemente serale indirizzata anche al recupero culturale delle maestranze, si è passati, dal 1978, con la legge quadro sulle qualifiche, ai corsi di qualifica, riservando l'intera attività ai minori. Attualmente, per problematiche connesse con l'erogazione dei finanziamenti da parte delle regione Marche e per la mancanza d'iniziative nazionali in merito al ruolo delle Scuole Edili nel settore dell'obbligo formativo, quello che era il fiore all'occhiello delle attività formative di base, con circa 50 allievi minori all'anno, si è totalmente esaurito. Così è successo anche all'apprendistato, soverchiato, nell'accesso ai finanziamenti, dalla concorrenza di enti formatori anche estranei al settore. I corsi più importanti sono ora nel campo della formazione sulla sicurezza (RSPP, RLS, *16ore*…). Nella provincia di Pesaro la Scuola ha effettuato oltre 35 corsi per montaggio / smontaggio ponteggi, formando circa 900 addetti in due anni. In crescita i corsi per l'alfabetizzazione tecnica dei lavoratori stranieri.
La sede di Pesaro è in via Toscana dalla fine degli anni Ottanta quando si decise di abbandonare la storica sede cittadina a favore di un centro nuovo e moderno con laboratorio e otto aule di teoria. Da alcuni anni è stata portata a termine e attivata anche la moderna sede periferica di Fermignano, vicino Urbino, che si vuole dedicare ai corsi nel campo del restauro. È in questo campo, infatti, che la Scuola ha ottenuto riconoscimenti pubblici per il lavoro fatto sullo Scalone del Vanvitelli a Pesaro e sui Giardini pensili di Saltara (PU).

Un manufatto realizzato dagli allievi di un corso.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Forme di collaborazione con Associazioni e Scuole Edili di Brasile e Norvegia.

BIBLIOGRAFIA: *Manuale per operai edili* (1975)*; Appunti di Tecnologia I e II volume* (1980 e 1990); *Storia dell'arte e tecnica del restauro nella Provincia di Pesaro Urbino* (1985); *Aritmetica – Geometria – Fisica Tecnica per edili* (1989)*; Il primo mattone* (1995).
Tutti i testi sono stati redatti dal coordinatore didattico Ing. Franco Rossi.

MOLISE CAMPOBASSO ISERNIA

Ente Scuola Edile del Molise
Contrada San Giovanni in Golfo, 205/e – 86100 Campobasso

La sala conferenze della Scuola.

Solo nel 1994 è stato possibile nel Molise procedere alla costituzione dell'Ente Scuola che, a differenza della generalità degli organismi analoghi distribuiti sul territorio nazionale, ha valenza regionale e non provinciale. Ciò a causa dei limiti demografici del territorio (il Molise conta in tutto poco più di 300.000 abitanti, evidentemente meno di un quartiere di Roma) e della scarsità delle risorse disponibili. Obiettivo dell'ANCE e dei sindacati Feneal, Filca e Fillea con la costituzione della Scuola è stato quello di munire il settore di uno strumento valido e moderno per far crescere la manodopera e l'imprenditoria locale, dotate entrambe di grandi tradizioni, ma bisognose di uno sviluppo che le rendesse competitive nei confronti della concorrenza proveniente da fuori regione e nelle sfide per la modernizzazione del comparto. La Scuola Edile del Molise, a cui le parti sociali hanno affidato anche le funzioni di CPT Regionale, ha indirizzato la sua azione a sostegno del sistema delle imprese locali facendo emergere le esigenze formative delle stesse con la periodica somministrazione di questionari sui "bisogni formativi". Una particolare attenzione è stata sempre dedicata alla materia della sicurezza sui luoghi di lavoro con la effettuazione di corsi per datori di lavoro e lavoratori.
Dal 2005 la Scuola Edile del Molise dispone di una nuova sede, prestigiosa e funzionale, con una superficie di quasi 1.500 mq, con uffici, aule, laboratori e *auditorium*, tutti dotati delle più aggiornate attrezzature tecnologiche, informatiche e multimediali.

PIEMONTE ALESSANDRIA

Scuola Edile Alessandria
Viale dell'Industria, 56 - 15100 Alessandria

La Scuola Edile, fondata nel 1969, è un'agenzia formativa accredita dalla Regione Piemonte dal 2003 che cura la prima formazione dei giovani che vogliono inserirsi nel settore, riqualifica i lavoratori occupati, realizza corsi di aggiornamento per titolari o soci d'impresa, promuove iniziative per diffondere la conoscenza delle nuove tecnologie e nuovi materiali, unitamente al recupero delle antiche arti del costruire. Le attività della Scuola hanno avuto inizio nel 1979 con il primo corso post diploma per geometri da Assistente Edile. Nel 1982 si è dato avvio ai primi corsi per muratori, carpentieri, ferraioli nel nuovo complesso scolastico e si è incrementata l'attività con corsi per occupati e titolari d'impresa e con corsi di aggiornamento su nuove tecnologie e materiali da costruzione. All'inizio degli anni Novanta (1992) la Scuola ha impiantato l'Osservatorio sul mercato del lavoro e ha dato vita ad un gemellaggio con la Scuola Edile di Bourg en Bresse. Nel 1994 ha attivato una collaborazione con le Università di Genova, Milano e Torino sullo studio delle case in terra cruda del basso Piemonte e si è proceduto con la costruzione di una casa in *pisè*. Con il 1996 sono iniziati i primi corsi per addetti e tecnici rimozione bonifica, smaltimento rifiuti contenenti amianto e i primi corsi sulla sicurezza e salute sul lavoro. L'anno successivo l'attività della Scuola si è estesa dando il via a corsi per donne sul restauro architettonico e archeologico. Gli anni Novanta si chiudono con il via ai corsi per l'apprendistato. Negli anni 2000 la Scuola continua a crescere con corsi per migranti di area balcanica (2001), corsi di architettura bioecologica, con il primo Master per laureati in "Gestione d'impresa edile" (2004) e con la formazione formatori. Vanno segnalati anche il primo corso da operatore edile destinato ai detenuti (2006), la predisposizione del catalogo *100 proposte formative* (2008), il primo corso IFTS "Tecnico superiore per la conduzione del cantiere – Riqualificazione energetica edilizia storica" e la partecipazione ad un gemellaggio Italia-Romania.
A breve la Scuola si trasferirà nel nuovo "Palazzo dell'edilizia" in costruzione alle porte della città. L'edificio, realizzato secondo le moderne tecniche eco-sostenibili, in grado di dare elevato comfort abitativo a zero consumo, è stato progettato dall'architetto Daniel Libeskind.

Un momento del corso per tecnico decorazione e stucchi.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 2001 *Iniziativa Comunitaria OCCUPAZIONE – Volet Integra – Progetto quadro di orientamento, formazione professionale e consulenza a favore di migranti e profughi della regione balcanica.* 2002 Progetto Equal *Al V.I.A. Villaggio per l'integrazione e l'adattabilità.* 2005 Progetto *DO.R.A.T.E. – Donne che rivalutano e arricchiscono la tradizione edile.*
2006 Programma Leonardo da Vinci - Progetto di scambio internazionale *Restaurare in Europa*. 2009 Programma LLP – Leonardo da Vinci – Mobilità – Progetto *Restaurare II*. 2010 Programma Leonardo da Vinci *TOI* (*Transfer of Innovation*).

PIEMONTE ASTI

Ente Scuola Edilizia della Provincia di Asti
Via Marchese Luigi Borsarelli di Rifreddo, 19 – 14100 Asti

La sede della Scuola presso gli edifici della Cassa Edile.

L'Ente Scuola per le Industrie Edilizia e Affini della Provincia di Asti è stato costituito il 23 marzo 1978. Avuta l'operatività ufficiale, l'Ente si è attivato nei primi tempi sia al reperimento di nuove leve professionali per il settore, in collaborazione con le Scuole Edili di Alessandria e Torino, sia ad approntare i primi corsi sulla sicurezza con la partecipazione di Asl e Spresal. L'evoluzione nel tempo dell'offerta formativa è andata di pari passo con il quadro legislativo che ha sempre più blindato gli adempimenti formativi delle imprese edili trovando le dovute risposte. Il corso istituzionalmente più rilevante ed ormai storicizzato è quello per apprendisti, che, dal 2002 ad oggi, si è realizzato in 31 edizioni con più di 410 allievi formati. Nei due ultimi decenni l'attività formativa si è intensificata di anno in anno passando dalla media annua sotto la decina di corsi con un centinaio di partecipanti, alle cifre importanti dell'ultimo anno. Le tipologie di corso, oltre al già citato apprendistato, sono le 8 e 16 ore di primo ingresso, corso ponteggiatori, RLS, RSPP, antincendio, primo soccorso, macchine movimento terra. Rilevante, in riferimento ai corsi sulla sicurezza, la stretta e fattiva collaborazione con il CPT di Asti, che dura da oltre 15 anni. La Scuola Edile di Asti si fregia dell'accreditamento previsto dalla Regione Piemonte e partecipa al progetto del Comune di Asti (al centro fra Alessandria e Cuneo) a capitale del Piemonte meridionale grazie anche al proprio ricco patrimonio storico in edilizia. Si sono già attivate visite alle più significative Scuole del settore in paesi europei come Polonia, Germania, Francia e Spagna nell'intento di concretizzare al più presto tale significativo progetto.
La sede della Scuola è sempre coincisa, come ancora oggi, con quella della locale Cassa Edile.

PIEMONTE BIELLA

Ente Scuola per l'Industria Edilizia ed affini della Provincia di Biella
Via Giovanni Battista Botalla, 3 – 13900 Biella

I corsi dell'Ente Scuola hanno rappresentato un utile supporto all'industria edile locale e sono stati frequentati sia da chi intendeva inserirsi nel settore, che da chi voleva aggiornare la propria formazione. Nel territorio l'esigenza primaria da soddisfare era la necessità di inserire nuove forze qualificate vista l'età media degli addetti piuttosto elevata. Le principali relazioni istituite nel territorio hanno portato alla partecipazione attiva dei rappresentanti dei datori di lavoro, tramite le associazioni di appartenenza Industriali ed Artigiane dell'Edilizia, dei rappresentanti delle parti sindacali per i lavoratori e degli istituti Tecnici scolastici della zona.
L'offerta formativa ha subito l'influenza delle molteplici normative che col tempo hanno regolamentato nel settore edile la gestione della sicurezza: partita come formazione di qualifica professionale si è poi sviluppata nella formazione sulla sicurezza nei cantieri. L'offerta formativa della scuola oggi è formata da: corsi 16ore; primo soccorso; antincendio; ponteggiatori; RSPP; RLS. Di grande rilievo anche i corsi per la formazione degli apprendisti che sono sviluppati sull'offerta formativa del bando Provinciale. Tali corsi presentano come criticità l'abbandono del progetto formativo da parte di alcuni degli allievi, il che comporta per l'Ente la perdita di risorse finanziare. Il corso ponteggiatori è il più strutturato dell'Ente e ha contribuito a far diventare la Scuola un punto di riferimento.
L'iniziale sede della Scuola era all'interno dell'Unione Industriale di Biella; successivamente per l'aggregazione al Sistema Edile è stata trasferita nei locali della Cassa Edile. Per ottimizzare l'organizzazione la Scuola ha anche una sede, con annessa segreteria, dove si svolgono le attività formative.

PIEMONTE CUNEO

Ente Scuola Edile di Cuneo
Corso Francia, 14/c – 12100 Cuneo

Il fondo per l'Addestramento Professionale Edile viene istituito il 4 gennaio 1962. I primi corsi di formazione di disegno tecnico sono serali e vengono organizzati in collaborazione e nei locali della scuola comunale Renato Lattes. Dopo la prima fase di avvio, gestita dall'Unione Industriale, nel 1973, viene costituito l'Ente Scuola Edile, con la nomina del Consiglio di Amministrazione. La storia della Scuola può essere divisa in tre fasi. In un primo periodo, dal 1969 al 1988, l'attività è caratterizzata da corsi rivolti a manodopera operaia occupata, con l'obiettivo di fornire agli allievi nozioni di disegno e matematica e la conoscenza dei materiali da costruzione. Con il contratto Integrativo Provinciale del luglio 1986 vengono avviati i primi corsi rivolti a giovani disoccupati nella fascia di età tra i 15 ed i 29 anni, della durata di 9 mesi di cui 3 di *stage* presso imprese.
Nella seconda fase, dal 1988 al 1998, si sperimentano forme di incontro domanda / offerta di lavoro e si comincia a prefigurare il passaggio da Ente Scuola per l'Addestramento ad "agenzia formativa". Si cominciano a proporre corsi specialistici e settoriali: recupero edilizio in ambiente montano, conduttori macchine movimento terra, introduzione all'edilizia per extracomunitari, contabilità cantieri. Nello stesso periodo vengono avviati anche i primi corsi sulla sicurezza. Nel 1997 viene costituito il primo gruppo di lavoro sulla sicurezza formato dall'Ente Scuola Edile e il CPT con la Direzione Provinciale del Lavoro, le ASL, gli ordini professionali, le associazioni provinciali ed i R.L.S.T. Dal 1998 l'attività della Scuola è caratterizzata dalla ricerca di maggiori legami con il territorio, in particolare con le scuole geometri. L'Ente, che non aveva locali dove sviluppare la propria iniziativa formativa, con la convenzione con gli Istituti per geometri della provincia, comincia ad articolarsi sul territorio e comincia a trasformarsi concretamente in agenzia formativa. Si avviano i primi corsi per la formazione della figura del tecnico di impresa edile, l'apprendistato, la formazione sulla sicurezza nelle quarte e quinte geometri, i percorsi integrati, i corsi per operatore edile polivalente e i laboratori orientativi con le classi prima seconda e terza geometri. Negli ultimi anni, un'esperienza di particolare interesse è l'attività formativa per i corsi ponteggi, gestita in rete con un gruppo tecnico composto da Ente Scuola Edile – CPT, ASL, D.P.L., Vigili del fuoco e guide alpine, associazioni imprenditoriali.

Premiazione venticinquennale con ex direttori, presidenti e vicepresidenti.

BIBLIOGRAFIA: Nel 1987 viene pubblicato il primo numero del giornale periodico degli Enti Scuola e CPT «Formazione & Sicurezza» che viene spedito in oltre 10.000 copie a imprese, lavoratori e consulenti.

PIEMONTE NOVARA

S.E.N. - Scuola Edile Novarese
Viale Manzoni, 18 – 28100 Novara

Dall'anno della fondazione, nel 1973, al 1990 la Scuola Edile Novarese non ha avviato alcuna azione significativa. Nel 1990, in collaborazione con la Scuola Edile di Pavia, ha attivato, presso le imprese della Provincia di Novara, un'indagine sui fabbisogni formativi che ha supportato tutta la prima fase di avvio. Nel 1994, sulla scorta delle esigenze generate dalle innovazioni legislative introdotte, le parti sociali hanno deciso di dare impulso alle attività formative sulla sicurezza.
Negli anni immediatamente successivi sono state formalizzate delle collaborazioni con i soggetti istituzionali edili (scuole per geometri, ordini professionali) che hanno portato all'avvio di un nutrito catalogo di iniziative formative volte a soddisfare le esigenze di tutto il settore edile tanto che la Scuola Edile Novarese costituisce ormai un punto di riferimento a livello territoriale per la formazione del settore edile. Dall'anno 2003 la Scuola è accreditata dalla Regione Piemonte. Il sistema di gestione della qualità è certificato da DNV-SINCERT secondo la normativa UNI EN ISO 9001:2000. L'accreditamento ha consentito da un lato di migliorare la qualità dell'offerta formativa, dall'altro di implementare le risorse economiche destinate alla formazione edile.
L'offerta formativa della Scuola Edile Novarese è orientata su tre obiettivi: formazione per l'impiegabilità, formazione per la progettazione professionale, formazione per la sicurezza.
I tre obiettivi si realizzano attraverso iniziative di prima formazione per i giovani che entrano nel settore edile, iniziative di formazione continua per i lavoratori dell'edilizia, qualificazione, specializzazione ed aggiornamento per operai, impiegati amministrativi, tecnici, quadri, imprenditori e liberi professionisti, operando di concerto con il CTP nell'ambito dei corsi sulla sicurezza.

Un allievo della Scuola durante le esercitazioni con macchine movimento terra.

PIEMONTE TORINO

CIPE-T Ente Scuola Edile di Torino
Via Quarello, 19 – 10135 Torino

La costruzione del C.I.P.E.-T., Centro Istruzione Professionale Edile – Torino, iniziò nel 1974 raccogliendo la significativa eredità di esperienze di formazione professionale in edilizia iniziate a Torino già nel XIX secolo. Le aule didattiche, i laboratori e i servizi generali entrarono in funzione nel gennaio 1978. L'inizio di attività del C.I.P.E.-T. ha segnato una svolta fondamentale nel campo della formazione territoriale. I tradizionali corsi serali sono stati anticipati ad un orario preserale e le esercitazioni pratiche degli allievi hanno potuto svolgersi in ambienti spaziosi e attrezzati per una vasta gamma di specializzazioni produttive.

Vista dall'alto di uno dei laboratori della Scuola.

Le innovazioni più significative sul piano della politica di formazione sono state: i Corsi a Distacco per lavoratori occupati (Accordi Provinciali 1988/1996), che hanno anticipato i concetti della Formazione Permanente e del Fondo Interprofessionale; l'avvio di corsi diurni per giovani usciti dalla scuola dell'obbligo (1978), per i quali è stato messo a punto un apposito addestramento professionale teorico e pratico con un anno di scuola a tempo pieno presso il C.I.P.E.-T. e un periodo di tirocinio pratico in cantiere presso un'impresa di costruzioni con esame finale per il conseguimento dell'attestato di qualifica.
Si ricordano inoltre i Corsi Post Diploma per Tecnici di Impresa (dal 1980), i Bienni Integrati ed i Percorsi IFTS e la grande mole di attività informativa e formativa in area Sicurezza sul Lavoro dal 1988. Infatti, l'attività di corsi diurni non ha riguardato solo la prima formazione, ma si è estesa ad altre tipologie di formazione. Si è trattato e si tratta di corsi diversificati per durata e per orari di svolgimento che spaziano da quelli per tecnici di impresa edile, riservati a geometri neo-diplomati, a quelli per la sicurezza, da quelli per il restauro a quelli di informatica, ai corsi per apprendisti, ai corsi IFTS, ai corsi MDL, FCI e Piani Formativi d'Area, ai percorsi Master in collaborazione con le Facoltà universitarie. La Scuola è in possesso dell'accreditamento regionale e della certificazione di qualità.
L'impronta europea del Centro ha trovato riscontro sia nelle caratteristiche strutturali del complesso, che nei programmi didattici adottati, in linea con i più avanzati centri di formazione europei. Con tali centri il C.I.P.E.-T. ha svolto un'intensa e sistematica politica di relazioni, basate su frequenti scambi di visite, volte tra l'altro anche alla ricerca di una possibile armonizzazione dei programmi formativi.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Rete *REFORME* – Il 3° *European Forum on Vocational Training in the Construction Industry* (1990) si è svolto presso il C.I.P.E.-T. Gemellaggio tra il C.I.P.E.-T. e il centro addestramento edile (C.F.A. B.T.P.) di Lione.

PIEMONTE VERBANO CUSIO OSSOLA

Ente Scuola Edili del V.C.O.
Via dell'Informatica, 26 – 28294 Fondotoce di Verbania (VB)

L'Ente Scuola viene fondato nel 1988. Inizialmente venivano organizzati solo corsi obbligatori legati all'approvazione delle leggi e che raramente venivano riproposti negli anni successivi.
Tra il 1999 e il 2001 sono stati erogati dei corsi per apprendisti, poi non riproposti. Dall'aprile 2007, con l'assunzione di un Direttore, l'architetto Marco Porini (prima di allora ci si avvaleva solo di un consulente tecnico esterno) si è dato inizio ad una programmazione continua dell'attività basata su un catalogo formativo e su una calendarizzazione periodica dei corsi. Ai corsi obbligatori sulla sicurezza oggi si sono aggiunti anche corsi riguardanti l'area tecnica delle costruzioni. Per quanto riguarda l'apprendistato invece è stata fatta richiesta alla Provincia di essere inseriti nel Catalogo provinciale alla fine del 2008, ma ad oggi non è stata ancora data risposta positiva. Dal settembre 2007 al settembre 2010 l'Ente Scuola ha attivato una protocollo d'intesa con la Scuola Edile Novarese per poter avviare l'attività basandosi sul *know how* e sull'esperienza della Scuola di Novara. Nell'ottobre 2008 la Scuola ha ottenuto dalla Regione Piemonte l'accreditamento regionale per la macrotipologia di Formazione C, tipologia AP e AD e nel gennaio 2010 l'accreditamento regionale per le macroaree di Orientamento MIO, MFO, MCO e MIL.
Dal 2005 a dicembre 2009 i corsi della Scuola si sono svolti presso i locali del Tecnoparco del VCO che erano stati presi in affitto per avere spazi adeguati ed un laboratorio. Da luglio 2010 l'Ente si è trasferito nella nuova sede di sua proprietà, che si trova in zona adiacente al Tecnoparco. Qui uffici amministrativi, aula e laboratorio troveranno i loro spazi in un unico edificio organico e c'è la volontà di implementare l'accreditamento per le macrotipologie di Formazione A e B, e con la Certificazione di Qualità DNV.

La sede della Scuola.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 2010 Capofila in ATS con VCO Formazione l'Ente si è aggiudicato il Bando di gara con procedura aperta, per affidamento per il periodo aprile 2010-dicembre 2010 di servizi di consulenza al centro per l'impiego per sostenere l'incrocio domanda / offerta nel settore edile e garantire alle imprese edili del territorio un'offerta di lavoro maggiormente qualificata attraverso il potenziamento di azioni di rilevazione di bilancio delle competenze e dei fabbisogni formativi rilevati sul territorio provinciale rivolti ad utenti disoccupati, cassa integrati e migranti nel settore edile ed attraverso azioni di informazione e sensibilizzazione in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro.

PIEMONTE VERCELLI

Ente Scuola Edile del Vercellese e della Valsesia
Via Marsala, 23 – 13100 Vercelli

L'Ente Scuola del Vercellese e della Valsesia nasce il 26 gennaio 1972 per dare impulso all'istruzione professionale delle maestranze edili, per inserirle nel settore delle costruzioni e per migliorare e affinare le loro qualità. L'Ente, altresì, è nato per seguire la formazione degli assistenti tecnici edili al fine di supportare e aumentare le loro capacità professionali tecniche ed organizzative. Nell'ultimo lustro, l'Ente ha mostrato un sempre maggior interesse nei confronti della formazione professionale per la sicurezza in ambienti lavorativi permettendo ad imprese e lavoratori di adempiere agli obblighi di legge imposti, senza però dimenticare il vero scopo per cui la Scuola è nata: formare le giovani maestranze all'inserimento nel settore. Negli anni sono stati molteplici i corsi svolti a favore di operai e tecnici edili assunti con contratto di apprendistato. Il corso più importante per la Scuola Edile negli ultimi anni è stato sicuramente quello rivolto ad addetti e preposti al montaggio smontaggio e trasformazione ponteggi che è stato erogato per 32 volte negli ultimi 4 anni con quasi 800 allievi formati. I corsi sulla Sicurezza spaziano invece dal RSPP al RSL, dall'addetto alla prevenzione incendi all'addetto al primo soccorso in cantiere; dai corsi per dirigenti e preposti ai corsi per neoassunti delle *16ore*. Infine, così come per gli apprendisti, l'Ente si rivolge anche ai tecnici erogando proposte formative legate alla redazione dei piani operativi di sicurezza o al piano uso montaggio e smontaggio ponteggi (PiMUS). I corsi svolti presso la sede di Vercelli, con l'eccezione di quelli delle *16ore*, vengono svolti anche a Borgosesia per favorire logisticamente le imprese e i lavoratori valsesiani. I corsi vengono tenuti anche nelle sedute di Trino e di Varallo Sesia. Oltre ai progetti formativi in senso stretto l'Ente Scuola del Vercellese e della Valsesia ha sempre offerto altre proposte di informazione / formazione rivolte non solo ad imprese e lavoratori. Nel 2006 ha effettuato una serie di incontri dedicati a: gestione separata dei subordinati, cassa integrazione guadagni, risoluzione del contratto di lavoro, decreto Visco – Bersani. L'Ente ha il bilancio certificato dal 2005 dalla *Baker Tilly Consulaudit*.

Laboratorio della Scuola.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 2007 Protocollo d'intesa con e la Provincia di Vercelli per la gestione telematica di una Rete per il Lavoro con lo scopo di monitorare l'elenco dei lavoratori sparso sul territorio provinciale aggiornandolo e ampliandolo al fine di ridurre la distanza tra domanda e offerta di lavoro. La Scuola è capofila dell'esperimento.

PUGLIA BARI

Formedil Bari – Ente Scuola Provinciale per la Formazione Professionale in Edilizia
Traversa al numero 364 di via Napoli n. 2 – 70123 Bari

La sede della Scuola.

Sorta nel 1963 con la denominazione di Ce.F.M.E.A (Centro per la Formazione delle Maestranze Edili ed affini della Provincia di Bari) la Scuola Edile della Provincia di Bari ha svolto per oltre trent'anni la sua attività di formazione in appositi centri di addestramento professionale dislocati in alcuni comuni della provincia (Andria, Gravina, Altamura, Noci, Santeramo in Colle, Modugno, Trani). Nei primi decenni di vita la scelta fu di dislocare la formazione nel territorio, proprio per essere vicini, anche fisicamente, al fabbisogno formativo delle maestranze edili, storicamente concentrate nei comuni. Nel corso degli anni alla formazione di base per operaio edile (che rappresenta comunque, ancora oggi, il fiore all'occhiello dell'Ente, per la qualità della docenza e degli istruttori pratici e perché la sede si presta in maniera ottimale) il catalogo dell'offerta si è andato arricchendo di nuovi percorsi formativi con particolare attenzione alle tematiche della sostenibilità e del risparmio energetico. Negli anni Novanta la Scuola ha assunto la denominazione di Formedil Bari ed è stata avviata la costruzione di un *campus*, dove attualmente è ubicata la sede dell'Ente. Dopo un periodo di assestamento, nel 2004 la Scuola ha ripreso le attività nella nuova sede, progettata come un moderno ed efficiente centro erogatore di formazione e servizi; oltre agli uffici comprende: sei aule, un laboratorio al coperto, un cantiere scuola all'aperto e uno ospitato sotto una tettoia dotata di un impianto fotovoltaico, un campo prove per le macchine movimento terra, un centro congressi attrezzato per video-conferenze e trasmissioni in streaming, *wi-fi area*). Dal 2004 la sede è accreditata presso la Regione Puglia ed è certificata in qualità da DNV secondo le norme UNI EN ISO 9001/2000.
La Scuola collabora stabilmente con il Politecnico di Bari: ha realizzato un corso di alta formazione per la B.B.S. (*Behaviour-Based Safety*), *stage* presso *Construction Skill* in Gran Bretagna un'esperienza di formazione pratica rivolta agli allievi della facoltà di Architettura, in cui gli studenti hanno preso dimestichezza con la realtà del cantiere edile e hanno imparato a costruire muri, casseformi e archi a volta.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Collaborazione con l'Università di Bari per una ricerca storica sulle relazioni sindacali e industriali nel settore edile in provincia di Bari; con il Ministero della Difesa – Ufficio Esecuzione Penale Esterna per il recupero sociale e il reinserimento lavorativo di persone in misure alternative alla detenzione; con Onlus del territorio per la formazione di minorenni richiedenti asilo politico.

BIBLIOGRAFIA: *La nuova edilizia a Bari. Gli esordi nel 900,* vol. 1 (2006); *La nuova edilizia a Bari. Architettura tra le guerre,* vol. 2 (2007); *La nuova edilizia a Bari. Il dopoguerra e la città trasformata,* vol. 3 (2008); *La nuova edilizia a Bari. Oltre il cerchio di ferro* (2009).
I quattro volumi sono a cura di illustri esponenti del mondo accademico pugliese.
Dal novembre 2009 pubblica la rivista bimestrale «INF-Infòrmedil» e realizza altre iniziative editoriali, anche a carattere multimediale.

PUGLIA BRINDISI

E.S.E.B. - Ente Scuola Edili della Provincia di Brindisi
Via Pace Brindisina, 65 – 72100 Brindisi

Il Vescovo in visita alla Scuola Edile.

L'alfabetizzazione del lavoratore edile è stata la spinta iniziale che, nel 1973, ha suggerito alle parti sociali di costituire e gestire l'Ente Scuola Edili della Provincia di Brindisi. Il settore delle costruzioni, sotto la spinta dell'industrializzazione dell'area e a contatto con la grande impresa impegnata a realizzare le imponenti strutture del Petrolchimico e di altre industrie, sentì forte l'obbligo morale di emancipazione delle maestranze provenienti, per lo più, dall'agricoltura. L'attività dell'Ente, quindi, svolse inizialmente la funzione di una scuola d'obbligo di settore, rivolta sia agli adulti che avevano già un'esperienza lavorativa pratica, sia ai giovani che intendevano indirizzarsi verso il settore edile. Le imprese, ristrutturatesi in funzione delle specifiche tecniche costruttive necessarie per la realizzazione delle grandi opere della centrale termoelettrica di Brindisi, richiedevano figure professionali specializzate ed addetti alla sicurezza sui luoghi di lavoro. Nel tempo l'offerta formativa della Scuola si è ampliata e diversificata. Oggi, tra i numerosi obiettivi dell'Ente, c'è la volontà di offrire una formazione altamente qualificata e certificata a diversi livelli di carriera, degli operatori di base fino ai manager. C'è inoltre la volontà di comprendere ed anticipare i bisogni formativi delle imprese e concretizzarli in proposte che soddisfino tali richieste per riuscire a coniugare formazione e redditività per questo la Scuola promuove l'istituzione di un Osservatorio Permanente per la rilevazione dei fabbisogni formativi e l'analisi della domanda di formazione delle imprese del territorio, d'accordo con gli organismi operanti nel settore, anche attraverso l'utilizzo di strumenti già predisposti allo scopo (ad esempio Fondimpresa). La Scuola ha inoltre individuato come linee di sviluppo per il futuro il restauro e lo studio delle tecniche costruttive ad impatto ambientale zero.
Nella erogazione e gestione di attività formative ed istituzionali l'Ente utilizza prevalentemente fondi pubblici (FSE – UE, Ministero del Lavoro, Regione Puglia, Autonomie locali) e privati (garantiti dal CCNL).
L'Ente, per poter soddisfare alla normativa regionale sulla formazione professionale e ottenere l'accreditamento, ha realizzato nel 2004 una propria sede operativa, accreditata per la realizzazione di attività formative finanziate con fondi pubblici negli ambiti dell'obbligo formativo, formazione continua area dello svantaggio.

PRINCIPALI PARTENARIATI: La Scuola Edile di Brindisi ha stabilito *partnerships* con Enti pubblici e privati, organismi di formazione, imprese, centri studi, università e scuola, ordini professionali. In ambito europeo ha partecipato al Programma Leonardo da Vinci Mobilità – *Europass Reforme* svolto presso il Centro Formativo BZB di KREFELD (Germania), al Programma Leonardo da Vinci *AFA – Agent pour la facilitation à l'apprentissage* svolto ad ANTIBES (Francia nell'anno 2003) e al progetto *Cooperare con i Balcani*.

PUGLIA FOGGIA

Formedil Foggia Ente Scuola
Via Napoli km 3,800 – 71100 Foggia

L'Ente Scuola viene fondato nel 1960. Inizialmente si occupava prevalentemente della formazione di manovalanza da impiegare nel settore, mentre dal 1994 ha assunto un ruolo dominante nell'attività della Scuola la formazione per la sicurezza rivolta alle imprese, che dovevano adeguarsi alla nuova normativa. Oggi è in corso un cambio di tendenza ed un ritorno alla formazione pratica degli addetti del settore; il mercato del lavoro, infatti, si è trasformato e, oltre ad una richiesta di maggiore specializzazione, c'è la necessità di formare nuove classi operaie, composte in numero sempre maggiore di extracomunitari. Anche lo sviluppo dei temi legati all'ambiente e alle nuove tecniche costruttive ha fatto sì che l'offerta formativa comprendesse anche corsi di bioarchitettura, bioedilizia, risparmio energetico, impiego di tecnologie legate al solare e al fotovoltaico e certificazione energetica degli edifici e certificazione edilizia sostenibile.

L'interno della Scuola Edile.

Attualmente nel catalogo formativo della Scuola figurano corsi finanziati dalla Regione Puglia (FSE, POR 2007/2013) e da fondi interprofessionali (FONDIMPRESA) nonché un'ampia gamma di corsi tra cui: *16ore*, RSPP / ASPP, RLS, addetti al Primo soccorso, ponteggiatori, coordinatori in fase di progettazione ed esecuzione lavori. E ancora: corsi per la formazione di immigrati, corsi di AutoCAD e ArchiCAD, progettazione e analisi economica degli impianti fotovoltaici, corsi professionali per operatori macchine movimento terra, elettricisti, gruisti, posatori di pavimenti e rivestimenti, restauratori, ed infine l'apprendistato professionalizzante per operaio edile polivalente, tecnico di cantiere, assistente amministrativo contabile e addetto di segreteria. I corsi attualmente più frequentati sono quelli per ponteggiatori, per gruisti e la formazione preingresso (*16ore*).
La Scuola è in possesso della certificazione di Qualità ISO 9001:2008 – Ente certificatore TUV e dell'accreditamento della Regione Puglia alle macrotipologie formative formazione superiore e formazione continua.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Ordine degli Architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori della Provincia di Foggia, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia, CE.SA.N Confcommercio, C.A.T. Confesercenti, AFORIS Impresa Sociale, SMILE Puglia, ENFAP Puglia, IAL Puglia, ASL e Ispesl della Provincia di Foggia.

PUGLIA LECCE

Scuola Edile della Provincia di Lecce
Viale Belgio (Area arancione) – Zona industriale – 73100 Lecce

Una classe durante un corso.

La Scuola Edile fin dalla sua costituzione, nel 1986, ha perseguito l'obiettivo di contribuire a rilanciare l'attività di formazione nel settore edile della provincia di Lecce ed in generale in tutti i comparti produttivi anche attraverso apposite pubblicazioni, incontri, convegni, attività seminariali ed azioni formative. Nei primi anni sono stati formati soprattutto i lavoratori e i disoccupati nei mestieri tradizionali locali (scalpellino della pietra leccese, operatore per la costruzione di volte a stella) e nell'ambito della sicurezza in generale. Poco alla volta, l'offerta formativa è stata ampliata puntando anche al restauro di materiali lapidei, del mosaico e alle tematiche dell'ambiente, come la bonifica dei siti contenenti amianto. Dai primi anni 2000 vi è stata una vera e propria esplosione sia in termini di quantità sia di qualità dell'offerta formativa. Si è passati da una media di 5 corsi annuali, agli attuali 60/70. Negli ultimi anni l'Ente ha svolto numerosi corsi per la formazione continua (Progetti Fondimpresa) e dal 2005 sono iniziati i corsi finanziati dal POR PUGLIA.
Nel 2010 sono stati finanziati tre corsi dalla Regione Puglia: per esperto del restauro di manufatti in mosaico e pietra leccese, per impiegata amministrativa e per segretaria d'azienda riservati a donne disoccupate e con l'impegno all'assunzione da parte delle imprese che ospiteranno in *stage* le allieve. I corsi che costituiscono il "biglietto da visita" dell'Ente sono quelli riservati al restauro della pietra leccese e del mosaico, alla costruzione delle volte a stella in pietra leccese e dei muretti a secco, tutte attività patrimonio del Salento. Oltre alla sede di Lecce, dal 2009 è stata aperta una nuova sede a Casarano per rispondere alle esigenze di formazione del basso Salento. L'Ente è accreditato presso la Regione Puglia per obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua, area svantaggio. Ha la certificazione qualità dal 2003 per progettazione ed erogazione di servizi formativi ed informativi. Ogni due anni la Scuola adotta un monumento da restaurare, per completare le attività formative dei corsi per il restauro della pietra leccese e mosaico con *stage* pratici.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Partner nei progetti: *Formare costruendo – Azioni di sistema per il miglioramento delle perfomance aziendali e professionali nel Settore Edile in Argentina; Progetto Cooperare con i Balcani; Formare Costruendo – Azioni di sistema per il miglioramento delle perfomances aziendali e professionali nel Settore Edile in Uruguay; For.i.S.ed. – Formazione degli Italiani in Svizzera nel settore Edile; Lifelong Learning Programme* – Leonardo da Vinci rete *REFORME - Multilateral projects for Development of innovation;* FOCUS *Formation in construction by use of new technologies.*

BIBLIOGRAFIA: Ha contribuito alla realizzazione del portale CRISED per il Servizio Reale alle Imprese e ha curato la pubblicazione di una collana editoriale composta da 5 volumi nell'ambito del progetto, ognuno dei quali affronta un argomento specifico che riguarda l'ambito della sicurezza e dell'edilizia in generale. In particolar modo, collaboratori della Scuola si sono occupati del volume che riguarda il restauro dei beni architettonici. Docenti della Scuola hanno pubblicato un volume riportando le esperienze di stage di un corso di restauro urbano. *Riqualificazione urbanistica ed arredo urbano di Piazza San Pietro a Zollino. Un'esperienza di formazione* (2009).

PUGLIA TARANTO

Ente Scuola Edile di Taranto
Via Sorcinelli, 21 – 74100 Taranto

L'Ente viene fondato nel 1995. Le attività di formazione sono rivolte in particolare a giovani inoccupati o disoccupati da avviare al lavoro nel settore, ivi compresi i lavoratori extracomunitari, giovani neo-diplomati e neo-laureati, giovani titolari di contratti di apprendistato (istruzioni complementare) o formazione-lavoro (formazione teorica), personale (operai impiegati tecnici e quadri) dipendente da imprese, manodopera femminile di cui facilitare l'inserimento nel settore, lavoratori in mobilità.
La Scuola ha un'ampia offerta formativa con numerosi corsi gratuiti di aggiornamento: lettura del disegno edile, caposquadra, posatore, operaio polivalente. Per i lavoratori stranieri l'Ente organizza corsi di italiano, di cultura e organizzazione del lavoro, di sicurezza sul lavoro e nei cantieri edili raggruppando gli allievi secondo la lingua madre. Si segnalano anche i laboratori di mosaico, pietra e tufo, i numerosi corsi per la sicurezza sui luoghi di lavoro, la formazione per ingegneria strutturale (cemento armato, sismica, muratura, acciaio) e quella relativa al campo dell'energia, dell'edilizia sostenibile e dell'acustica (tecnico per la progettazione ed installazione impianti fotovoltaici, tecnico competente in acustica, tecnico fonti energetiche rinnovabili, certificazione edilizia sostenibile, certificazione energetica, *energy management*).
Nel corso del 2009 è stato costruito un distaccamento della Scuola in Via Amendola al Quartiere Paolo VI.
Nel 2009 l'Ente si è aggiudicato il secondo posto assoluto del premio nazionale "Fibonacci" per la formazione di informatica ECDL tra gli Enti accreditati AICA.

La nuova sede della Scuola Edile.

BIBLIOGRAFIA: *Materiali innovativi strutturali per l'edilizia* (2008), *Bioedilizia e certificazione energetica* (2008), *Qualità nelle imprese di costruzioni* (2008), *Sicurezza e salute nei luoghi di lavoro* (2008), *Restauro conservativo e architettonico* (2008), *Organizzazione e gestione dell'impresa delle costruzioni* (2008), *L'ambiente e la sua salvaguardia* (2008).

SARDEGNA CAGLIARI

E.S.I.E.A. – Ente Scuola per le Industrie Edilizie ed Affini per la provincia di Cagliari
Circonvallazione Quadrifoglio Innesto, S.S. 554 c.p. 116 – 09047 Selargius (CA)

L'Ente, fondato nel 1979, nasce con l'obiettivo di favorire la promozione, l'organizzazione, l'attuazione nel proprio ambito territoriale di iniziative di prima formazione per i giovani che entrano nel settore, iniziative di formazione continua, qualificazione, riqualificazione, specializzazione ed aggiornamento per operai, impiegati amministrativi, tecnici e quadri con particolare attenzione a tutti gli aspetti relativi all'infortunistica e all'igiene del lavoro. L'offerta formativa negli anni ha risposto alle trasformazioni in atto con una serie di cambiamenti sia a livello di strumenti didattici sia a livello di programmazione, promuovendo la collaborazione con il sistema delle imprese, attivando protocolli con la Regione Autonoma della Sardegna, con le Amministrazioni Locali e con l'Università. Nel 2002 ha Scuola ha avuto il riconoscimento come centro ATC (*Autodesk Training Center*) che consente il rilascio di qualifiche professionali *Autodesk* riconosciute a livello Europeo.
Le attività principali svolte attualmente dall'Ente riguardano: iniziative di prima formazione per i giovani che entrano nel settore; formazione continua; qualificazione, riqualificazione, specializzazione ed aggiornamento per operai, impiegati amministrativi, tecnici e quadri; formazione per l'apprendistato; formazione operativa ai mestieri tradizionali dell'edilizia; tecniche di gestione del cantiere rivolto a imprenditori, tecnici, capocantiere e operatori edili. Punto di forza dell'offerta formativa è l'attenzione rivolta agli aspetti inerenti la sicurezza e la qualità che si concretizzano nella realizzazione di corsi di alta formazione volti a sviluppare profili specialistici e nella diffusione della cultura del risparmio energetico e della bioedilizia attraverso la promozione di corsi e seminari focalizzati su prodotti e tecnologie innovative.

PRINCIPALI PARTENARIATI: La Scuola è in partenariato con diverse Amministrazioni Locali, con la Facoltà di Architettura dell'Università degli studi di Cagliari e fa parte della Rete *REFORME*.

BIBLIOGRAFIA: *Per le antiche sale. Il restauro e la manutenzione dei manti ceramici* (1994). La pubblicazione fa parte dei Quaderni di Progetto POSA (Assopiastrelle e FORMEDIL).

SARDEGNA NUORO

E.S.E.N. – Ente Scuola Edile Nuorese
Via Donatore del Sangue, 6/8 – 8100 Nuoro

Lavori di costruzione della nuova sede (primo modulo) a Prato Sardo.

L'Ente viene fondato nel 1990 e sin dalla sua costituzione si è adoperato per individuare i fabbisogni formativi del territorio costruendo relazioni con le scuole, i Centri Territoriali Permanenti per l'educazione degli adulti e gli Enti Locali. Sono state attivate forme di collaborazione con la Sovrintendenza ai Beni culturali per i Beni Architettonici Artistici e Storici, con l'Ispettorato del Lavoro e con la Provincia. Negli anni la rete di relazioni con Enti, Università e Comuni si è ampliata con l'attivazione di tirocini pratici e corsi I.F.T.S. che prevedono una gestione congiunta tra Ente di formazione, azienda, Università e scuola superiore.
L'attività formativa della Scuola ha avuto inizio nel 1992 e fino al 2000 l'attività ha riguardato la formazione di tecnici sulle problematiche relative alla sicurezza, sulla gestione del cantiere e sul recupero dell'edilizia storica, di titolari di impresa sulla normativa sugli appalti pubblici e dei lavoratori sui temi della sicurezza nei cantieri, la formazione di operatori per macchine di cantiere e corsi di progettazione su CAD e CAD avanzato. A questo tipo di corsi si sono poi aggiunti quelli dell'obbligo formativo (di durata triennale). Negli ultimi anni si sono tenuti diversi corsi sul recupero dell'edilizia storica con l'utilizzo delle tecnologie G:I:S: e, nel 2009, corsi per la formazione della figura del tecnico di cantiere, del tecnico in bioedilizia e certificazione energetica, muratore e marmista. Sono stati svolti anche alcuni corsi sull'apprendistato professionalizzante (di prima e seconda annualità) per muratori, carpentieri, piastrellisti e posatori di infissi. L'Ente ha avuto negli anni altre tre sedi formative, oggi chiuse, regolarmente accreditate dalla Regione, una nel capoluogo della nuova provincia dell'Ogliastra (Tortolì) e due (Macomer e Siniscola) in aree particolarmente importanti del territorio (Marghine e Baronia). La Scuola è accreditata come Agenzia Formativa abilitata ad erogare interventi formativi per percorso formativo sperimentale della formazione professionale triennale, formazione post-obbligo e formazione superiore, formazione continua e permanente. Fa parte del sistema di accreditamento regionale delle Agenzie e delle sedi formative. Ha inoltre il riconoscimento a operare nell'area della sicurezza nei luoghi di lavoro. Ha partecipato a diversi convegni nazionali ed internazionali, fra questi quello di Tilburg in Olanda e quello di Lisbona in Portogallo organizzato dal CENFIC.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Per diversi anni la scuola ha fatto parte della rete *REFORME*.

SARDEGNA PROVINCE NORD SARDEGNA

E.S.E.P. – Ente Scuola Edile Province Nord Sardegna
Zona industriale Predda Niedda Strade, 1/34 – 7100 Sassari

Sede della Scuola e della Cassa Edile.

L'E.S.E.P. è l'Agenzia Formativa per l'edilizia delle province di Sassari e Olbia Tempio, associazione senza finalità di lucro, nata nel maggio del 1984.
Gli interventi formativi sono finanziati oltre che con i fondi propri derivanti dal sistema di autofinanziamento previsto dagli accordi territoriali fra le Parti Sociali anche con fondi pubblici regionali, nazionali e comunitari. L'attività della Scuola, iniziata nell'anno 1987, è rivolta ai disoccupati in cerca di formazione e ai lavoratori che intendono migliorare la propria professionalità ed aggiornare le proprie conoscenze. Si fa interprete delle mutazioni del settore edile, attraverso la realizzazione di percorsi formativi progettati e realizzati in collaborazione con le imprese, le scuole secondarie superiori e le Pubbliche Amministrazioni. La Scuola attiva corsi di formazione in convenzione con il Ministero del Lavoro, si occupa della formazione a carattere europeo attraverso progetti finanziati dal Programma Leonardo da Vinci e attiva processi di mobilità degli operatori del settore edile con finanziamenti della Comunità Europea.
L'Ente Scuola Edile Province Nord Sardegna ha in catalogo 64 tipologie di corsi di formazione pertinenti a sei aree programmatiche: sicurezza sul lavoro, qualifiche in edilizia, apprendistato professionalizzante, formazione continua, alta formazione, *16ore*. L'ambito più importante dell'offerta formativa attuale della Scuola riguarda la salute, l'igiene e la sicurezza nell'ambiente di lavoro. La Scuola si è trasferita nella sede attuale, dotata di un Campo Scuola di circa 6.000 mq, nel 2007.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 1999 *Youthstart Started Multiskills*, corso per selciatore lastricatore, in accordo con il Comune di Sassari per il recupero della piazza di Largo Sisini, riservato ai giovani sprovvisti di qualifica professionale. 2009 *Agenda 21* Comune di Sassari 2009/2010 – Sassari Energeticamente Sostenibile. Nuove Tecnologie per il Risparmio Energetico in Edilizia. 2009 Leonardo da Vinci: Scambio Tecnici presso Istituto Gaudi – Barcellona. 2010 Programma di cooperazione transfrontaliera Italia – Francia *Marittimo 2007/2013 – Case Mediterranee* – Promozione del recupero sostenibile dei borghi storici mediterranei, utilizzando materiali e tecnologie costruttive ad alto rendimento energetico e moderne tecnologie energetiche derivanti da fonti rinnovabili.

SICILIA AGRIGENTO

E.S.I.E.A. – Ente Formazione e Sicurezza per l'Industria, Edilizia ed Affini
Via Parco del Mediterraneo – 92100 Villaseta (AG)

All'atto della fondazione, nel 1983, le parti sociali hanno convenuto di dotare la provincia di Agrigento di una struttura che nasceva sì a servizio delle imprese edili e dei lavoratori, ma che avrebbe potuto contribuire anche alla crescita culturale e formativa delle nuove generazioni. Sin dalla fondazione la Scuola ha avuto grande evidenza nel panorama degli enti di formazione tradizionali territoriali. A suo favore hanno giocato l'imponenza della struttura (attrezzata con numerose aule, laboratori, aule da disegno, cantieri esterni, biblioteca e con uno splendido e funzionale auditorium da 450 posti) e il sistema relazionale di interscambi che la Scuola ha intessuto con l'ANCE, con i Sindacati dei lavoratori, con gli Ordini Professionali e con gli organi territoriali della Regione.
L'offerta formativa della Scuola Edile si è plasmata negli anni in funzione delle esigenze del mondo del lavoro, delle imprese edili, artigiane ed affini, rispondendo inoltre ai bisogni dei disoccupati di breve e lunga durata, bassamente scolarizzati, ma anche alle necessità formative di diplomati e laureati. Un passaggio epocale è stato rappresentato dalla volontà di ANCE Sezione Edili e dei tre sindacati dei lavoratori del settore di dare vita alla fusione tra la Scuola Edile e il CPT, dando vita in data 13 luglio 2005 ad un Ente unico. La sede della Scuola Edile, di proprietà della Cassa Edile, la quale ha ceduto in comodato d'uso l'immobile, si trova nel cuore della Valle dei Templi di Agrigento. È stata notevolmente migliorata nel tempo; sono state realizzate tutte quelle migliorie necessarie per accreditare la Scuola Edile presso la Regione Sicilia – Assessorato Regionale alla Formazione Professionale (codice: AH 1221_1), e per ottenere anche la certificazione di Qualità.
La Regione Sicilia - Assessorato al Lavoro ha riconosciuto la Scuola Edile di Agrigento, con le altre del contesto siciliano, in quanto aderenti al Formedil Sicilia, quale Ente unico abilitato ad erogare la formazione *16ore* a tutte le maestranze che saranno avviate nei cantieri di lavoro attivati dai comuni della provincia di Agrigento.

La sede della Scuola.

BIBLIOGRAFIA: INAIL – *Progetto INAIL 2009\2010;* Curia Vescovile: Protocollo *Adottiamo un bene ecclesiastico;* Accademia Di Belle Arti Michelangelo (AG); Ordine degli Ingegneri della Provincia di Agrigento; Prefettura di Agrigento.

SICILIA CALTANISSETTA

E.N.S.E. – Ente Nisseno Scuola Edile Caltanissetta
Via Xiboli, 367 – 93100 Villaggio Santa Barbara (CL)

Un allievo del corso *16ore*.

Le attività formative hanno iniziato ad essere espletate nel 1962 dall'Ente Nisseno Cassa e Scuola Edile che, unificando le funzioni assistenziali e formative, svolgeva tali compiti sotto una unica denominazione. Il 1 Giugno 1985, in considerazione della esigenza di diversificare le attività istituzionali dei due Enti, le parti sociali hanno proceduto allo scorporo delle attività, con la contestuale costituzione formale e statuaria dell'Ente Nisseno Scuola Edile.
La Scuola, attraverso le molteplici attività svolte negli anni, ha inteso sempre migliorare la professionalizzazione del lavoratore edile nel mercato del lavoro, proponendo corsi di prima formazione e di qualificazione rivolgendo la propria attenzione ai giovani disoccupati, inoccupati e ai lavoratori edili privi di adeguata qualificazione nonché a tecnici e titolari di piccole imprese. Inizialmente le attività corsuali erano rivolte a muratori, carpentieri e ferraioli, con l'obiettivo di migliorare e valorizzare le tecniche e le esperienze maturate negli anni. La Scuola ha con il tempo ampliato l'offerta attivando corsi di formazione per tecnici ed assistenti di cantiere. Supportato da ausili informatici e strumentazioni topografiche di altissima innovazione, l'Ente ha iniziato a formare quadri tecnici/amministrativi di impresa per la gestione informatizzata della contabilizzazione, la progettazione grafica e il rilievo. L'Ente ha inoltre rivolto la sua attenzione a settori che, seppure collaterali al mondo delle costruzioni, risultano fortemente collegati, come quello termo/idraulico. Forte di questa esperienza, nel 1993, l'Ente ha promosso il primo *Convegno Regionale sulla Formazione Professionale Edile nel settore Termo/Tecnico*. La Scuola, in attuazione alle disposizioni in materia di sicurezza, promuove una politica attiva nel settore delle costruzioni per diffondere la cultura della prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro. Nel 1997, infatti, l'Ente è stato promotore, con altre Scuole Edili, di alcune iniziative formative sulla sicurezza, destinate sia ai titolari di piccole e medie imprese che ai lavoratori edili dipendenti, e ha attivato anche un corso sperimentale, con l'utilizzo di sistemi multimediali, rivolto alla formazione di un tecnico della sicurezza nei cantieri edili. L'Ente è accreditato con riconoscimento della Regione Siciliana ed è in possesso della certificazione di qualità ISO 9001 2000.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 2002 Gemellaggio con Bildungszentren Des Baugerbes e.V. 2004 Protocollo d'intesa e di collaborazione con la ASL n° 2 di Caltanissetta SER.T. (Servizio Tossicodipendenza). Protocollo d'intesa e di collaborazione con Anfe, Enaip e Cipa di Caltanissetta (progetto formativo e socio riabilitativo riservato a soggetti svantaggiati). 2005 Protocollo d'intesa e di collaborazione con Ente Scuola Edile di Siena, di Livorno e di Lucca.

SICILIA CATANIA

Ente Scuola Edile Catania
Strada Boschetto Plaja, 2 – 95121 Catania

Alla fine degli anni Settanta Catania ha vissuto una fase di inurbamento di grandi proporzioni che ha originato una fortissima richiesta di nuovi alloggi economici e di servizi connessi che ha comportato forte richiesta di manodopera nel settore edile. L'Ente Scuola Edile Catania è nato nel 1978 con il chiaro intento di dare risposta a questa richiesta e di contribuire allo sviluppo del settore edile e della vita economica e sociale della città. I primi corsi attivati sono stati quelli di riqualificazione del personale edile (carpentiere, ferraiolo, muratore, montatore di strutture tubolari e carpenteria metallica, gruista, conduttore di macchine movimento terra, caposquadra e capocantiere). Verso la metà degli anni Ottanta, anche a causa del progressivo invecchiamento della manodopera qualificata, la Scuola inizia a realizzare corsi di prima formazione e per giovani tecnici diplomati e/o laureati. L'Ente realizza inoltre, sotto la spinta del mercato del restauro e del riutilizzo del patrimonio edilizio esistente, corsi per recupero edilizio e per la sicurezza sul lavoro. Negli ultimi anni, anche a causa delle continue e ripetute crisi del settore, è diminuita la domanda di manodopera qualificata e si è consolidata la richiesta di una maggiore specializzazione nelle tecnologie avanzate, nell'uso di nuovi materiali e di procedimenti di posa. La Scuola, adeguandosi alle richieste del mercato del lavoro, propone numerosi corsi di formazione continua tra i quali: gruista, conduttore macchine movimento terra, ponteggiatore, montaggio smontaggio ed uso di scale e trabattelli, apprendista operaio edile, operatore di macchine complesse, perforatore di piccolo e di grande diametro, telescopico ed autogru, conduttore escavatore pala minipala terna, conduttore gru autocarrate e piattaforme aeree.
L'ente realizza anche *stage* formativi di 30 ore in collaborazione con degli istituti scolastici statali per geometri e periti edili. Il corso di maggior peso, sia in termini di partecipanti che di numero di corsi realizzati, è quello delle *16ore*.
La sede storica dell'Ente è un Centro di formazione professionale, di proprietà comunale, di circa 1.800. mq con 8.000 mq esterni completi di cantieri simulati e attrezzature. La Scuola, infine, ha ottenuto un riconoscimento dall'INARCH, Istituto Nazionale di Architettura per l'attività formativa svolta.

Un momento del corso per ponteggiatori.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Ha partecipato ai programmi comunitari: Leonardo da Vinci con l'effettuazione di scambi di allievi in Francia presso il CFBTP di Bordeaux e *Youthstart* con *stage* formativo di 2 settimane in Spagna presso la *Fundacion Laboral de la construccion del Principado de Asturias* ad Oviedo. Ha realizzato uno *stage* su lavorazione, manutenzione e restauro della pietra in collaborazione con le Scuole Edili CFBTP di Bordeaux-Blanquefort (Francia) e CSDM Ecole De Metiers de la Construction di Montreal (Canada).

SICILIA ENNA

M.A.F.EN. – Ente Cassa Scuola Edile C.P.T. di Enna
Contrada Misericordia, Km 104-400 S.S. 121 – 94100 Enna

La Scuola Edile viene fondata nel 1989 perché i cambiamenti tecnologici e produttivi, le innovazioni normative e gli obblighi di qualificazione delle imprese avevano reso indispensabile la costituzione di un Ente specializzato nell'erogazione di servizi formativi mirati al settore edile. A questa prioritaria domanda di formazione, nello specifico del nostro territorio, se ne è aggiunta un'altra proveniente dagli altri soggetti pubblici e privati (stazioni appaltanti, ordini professionali etc.) che si rivolgevano all'Ente come riferimento privilegiato e specialistico per le esigenze e gli obblighi formativi e di aggiornamento legati allo svolgimento dei propri compiti istituzionali e/o discendenti da obblighi di legge. Dopo la costituzione, nel corso dei primi anni di attività, la Scuola ha organizzato prevalentemente corsi rivolti a maestranze e tecnici del settore edile. Sono stati eseguiti, sia con fondi propri e che con finanziamento pubblico (Ministero e FSE) corsi per: muratore polivalente, assistente di cantiere, contabilità dei lavori, carpentiere, datori di lavoro/RSPP, tecnico per la gestione della commessa edile e corsi sulla qualità in edilizia. Nel 2003 sono stati avviati, con il contributo del FSE, i corsi per addetto alla manutenzione del servizio idrico, assistente di cantiere e scalpellino. In partenariato con l'Università di Catania e diversi Istituti tecnici per geometri, tra il 2004 e il 2006 sono stati realizzati corsi per *Building manager* in edilizia. Con l'introduzione delle direttive europee, la Scuola ha articolato la propria offerta formativa proponendo, a partire dal 1996, corsi per: addetti e responsabili del servizio prevenzione e protezione, primo soccorso in azienda, addetti antincendio e gestione delle emergenze, RLS, corsi per ponteggiatori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione dei lavori. Dal gennaio del 2009 è iniziata la formazione *16ore*. Da aprile del 2000 la Scuola si è dotata di una sede di proprietà con ampi laboratori per le attività pratiche, dotati di attrezzature e macchine per le esercitazioni e con ampi spazi all'aperto per le simulazioni di attività di cantiere. La Scuola ha un sistema certificato secondo gli standard della Iso 2000 già dal 2003. È sede accreditata presso la Regione Sicilia per lo svolgimento di attività formative in ambito FOP, Formazione continua e per l'orientamento.

Un'allieva di un corso.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Scuole, EE.LL., imprese, ANCE, Facoltà di Ingegneria di Catania. Di recente sono stati siglati degli accordi di partenariato con l'Ordine degli Architetti della Provincia di Enna e con l'Università Kore di Enna.

BIBLIOGRAFIA: *La Sicurezza in edilizia; La qualità in edilizia; La sorveglianza sanitaria.*

SICILIA MESSINA

E.S.E.Me.P. – Ente Scuola Edile di Messina
Via Giuseppe La Farina, 261 – 98124 Messina

Scorcio di un cantiere.

La Scuola Edile di Messina, fondata nel 1986, da oltre vent'anni è un riferimento, nel suo territorio, per la formazione professionale nel settore delle costruzioni. L'Ente, senza scopo di lucro, è dotato di personale altamente qualificato, di certificazione di qualità, di accreditamento regionale presso l'Assessorato al Lavoro, di locali adeguati e di attrezzature sempre all'avanguardia. Nel tempo la Scuola si è dimostrata sempre pronta a rispondere con rapidità alle innovazioni continue del settore.
Gli obiettivi principali sono quelli di assicurare i mezzi ed i valori necessari per l'inserimento nel mondo del lavoro e l'aggiornamento professionale per il personale già occupato.
Gli aspetti fondamentali dell'attività dell'Ente sono: promozione, organizzazione ed attuazione in ambito territoriale di iniziative formative rivolte a tutti coloro che si affacciano per la prima volta nel mondo delle professioni edili; qualificazione, riqualificazione, specializzazione ed aggiornamento di operatori, tecnici ed imprenditori del settore; partecipazione attiva e organizzazione di convegni, seminari, incontri ed iniziative culturali volte all'innalzamento degli *standard* qualitativi e alla promozione di metodologie innovative.

SICILIA PALERMO

PANORMEDIL Ente Scuola Edile di Palermo
Via G. Borremans, 17 – 90145 Palermo

La Scuola Edile di Palermo, PANORMEDIL, è stata costituita nel luglio1983. L'apertura effettiva però ha avuto luogo il 1° settembre 1986. Per rispondere in modo appropriato alle esigenze del territorio la Scuola effettuò un'analisi preliminare dei dati anagrafici degli operai iscritti presso la Cassa Edile. Emerse, in modo manifesto, una sottoqualificazione numericamente consistente dei giovani fino a 25 anni di età, per la professionalizzazione dei quali furono banditi corsi specifici.
L'attività formativa ha preso avvio nel febbraio 1987, concentrandosi su tre obbiettivi: qualificazione nei mestieri del recupero e del restauro; qualificazione in mansioni operative complesse; qualificazione in mansioni usuali (carpentieri, ferraioli, ecc.).
Tra il 1993 e il 2001 l'impegno della Scuola si è espanso sia territorialmente che socialmente comprendendo la formazione dei giovani a rischio e quella del quadro di livello alto dell'azienda. Nel 1993 è stato siglato un accordo interistituzionale con Prefettura di Palermo, Comune di Palermo, Provveditorato agli Studi (coinvolto nel *"progetto APE - Area Penale Esterna"*), Centro per la Giustizia Minorile della Sicilia ed associazioni culturali e sportive per aprire e rendere operativo il Centro Giovani Borgo Nuovo, sede di attività integrate per sostenere minori a rischio, in una logica di prevenzione primaria. Sono seguite le iniziative di recupero nel quartiere Zen 2 e il progetto *VESPA - Valorizzazione Esperienziale Soggetti Potenzialmente Autonomizzabili*, formando sia giovani a rischio di interruzione del percorso scolastico, che adulti a bassa qualificazione professionale con l'intento di realizzare *landmark* urbani nel quartiere Albergheria del centro storico di Palermo. In collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo l'Ente partecipa all'organizzazione del *master* di 2° livello per Tecnico del Recupero Edilizio. Nel 2007, con la formazione obbligatoria dei pontisti, l'Ente ha vissuto un'impennata esponenziale della quantità di formazione alla sicurezza, ulteriormente corroborata dall'introduzione delle *16ore*.

Allievi del corso scalpellini presso il chiostro Sant'Anna a Lattarini.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 1997 Due progetti *Youthstart - Occupazione: Started Multiskills*, e "*Davide contro Golia*" (volto alla formazione ed al successivo accompagnamento professionale di giovani provenienti da quartieri urbani degradati o in condizioni di bassa scolarità). 1998 Entra nella rete formativa europea *EBSA - European Building Sites Association*. 1999 Il Comune di Palermo delega l'Ente per l'attuazione della parte formativa del progetto Europeo *URBAN*. 2002 - 2006 Progetto Pilota Leonardo da Vinci *BASICON*; Progetto Pilota Leonardo da Vinci *ECOES-A*; progetto LIFE / Ambiente *Sun & wind*; progetto *INFORMCATALOG* per il rilievo, la catalogazione e la valorizzazione dei beni culturali, in partenariato con il Consiglio nazionale delle Ricerche – Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali. 2008 Progetto di cooperazione internazionale in partenariato con SPEF, il Centro per la Progettazione ed il Restauro della Regione Siciliana, l'Università degli Studi di Palermo, l'Università Europea dei Mestieri e delle Arti, di Livorno e di Lucca.

SICILIA RAGUSA

E.C.S.E. – Ente Cassa e Scuola Edile di Ragusa
Contrada Mugno – 97100 Ragusa

Restauro e manutenzione della pietra sono gli aspetti formativi di punta della Scuola.

La Scuola Edile di Ragusa nasce nel 1981, come attività della Cassa Edile, per rispondere alla domanda di formazione degli operai edili, ma anche per la crescente richiesta, da parte delle imprese, di manodopera specializzata a fronte di una forte innovazione di carattere tecnologico e organizzativo che, in quegli anni, vedeva la piccola impresa artigiana e familiare trasformarsi in impresa industriale. La Scuola, dunque, segnava un nuovo livello di confronto tra le parti sindacali, in una provincia, come quella iblea, non estranea alle sperimentazioni sociali e alla ricerca di spazi di confronto.
Coniugare tradizione e modernità è stato un impegno costante di tutti gli amministratori che si sono susseguiti negli anni nella gestione della Cassa Edile che, proprio nel momento in cui si accingeva a svolgere l'attività di formazione, ha cambiato la propria denominazione in Ente Cassa e Scuola Edile.
I primi corsi sono stati orientati alla formazione di gruisti, muratori, carpentieri e sono stati istituiti a Ragusa, Modica e Comiso. Agli inizi degli anni Novanta, nuovi processi di ristrutturazione e riorganizzazione hanno interessato il settore edile ibleo e la Scuola si è posta l'obiettivo di promuovere iniziative formative coerenti con tali processi. La Scuola si è fatta carico di promuovere nuovi corsi orientati alla formazione di capocantieri, tecnici e operatori amministrativi innovando la didattica e facendo largo uso di strumenti elettronici e programmi informatici. La valorizzazione del centro storico, il recupero e il restauro dei monumenti entrano nella cultura della Scuola Edile con la realizzazione di corsi orientati alla formazione di scalpellini fino al corso restauro e manutenzione della pietra, che ha costituito l'impegno qualitativamente più significativo dell'attività della Scuola. Successivamente si è svolta solo attività autofinanziata e oggi la scuola si occupa solo dei corsi *16ore*.

BIBLIOGRAFIA: *Scultura come terapia. Metamorfosi* (2009), volume edito da un ex allievo del corso di Scalpellino, organizzato in collaborazione con il Sert di Ragusa e rivolto a giovani tossicodipendenti.

SICILIA SIRACUSA

E.S.E.S. – Ente Scuola Edile Siracusana
Viale Emocrate, 6 – 96100 Siracusa

Un allievo di un corso di manutenzione e restauro della pietra.

L'esigenza primaria che l'Ente Scuola Edile Siracusana, fondata nel 1960, si è posta all'atto della sua fondazione è stata quella di offrire risposte formative ad una manovalanza abbastanza diffusa e poco scolarizzata. Si trattava di lavoratori che, a seconda delle esigenze contingenti, lavoravano come braccianti in agricoltura o come manovali in edilizia. La prima offerta formativa messa a punto per questa categoria è stata un insieme di percorsi, generalmente serali, finalizzati all'approfondimento della lettura del disegno architettonico e del calcolo matematico. Tale attività veniva realizzata, in genere, in aule messe a disposizione dalle scuole pubbliche del territorio. Con il tempo ha preso il via la realizzazione di corsi di qualificazione, generalmente diurni, per muratore, carpentiere, ferraiolo, gessista-muratore, offerta formativa che l'Ente ha continuato a proporre fino al 1980 circa. Fino a questa data i principali fruitori della formazione sono stati inoccupati o disoccupati che intendevano inserirsi in edilizia, e la formazione realizzata è stata sostanzialmente autofinanziata. I primi finanziamenti pubblici sono pervenuti all'Ente nel corso degli anni Ottanta, tramite la Regione e il Ministero del Lavoro, a seguito di progetti cofinanziati dal FSE. L'offerta formativa ha iniziato ad arricchirsi di nuovi percorsi formativi: per intonacatori, conduttori di macchine movimento terra e scalpellini restauratori. L'Ente ha poi iniziato a rivolgersi ai giovani diplomati proponendo percorsi specifici di qualificazione e specializzazione post diploma. Così, facendo delle nuove tecnologie informatiche un punto di forza della proposta complessiva, sono stati realizzati corsi per assistente di cantiere, addetto alla contabilità industriale edile con sistemi informatizzati, tecnico per la manutenzione di reti idriche, tecnico per il recupero dell'edilizia storica in zona sismica. A partire dalla seconda metà degli anni Novanta ha preso il via anche la formazione continua rivolta ad operai, impiegati e tecnici. L'offerta si è poi ampliata ai temi della sicurezza con la realizzazione dei corsi base. A partire dal 2008 l'Ente ha iniziato a svolgere anche attività formativa per apprendisti e, dal 2009, la formazione per le *16ore*. Punti di forza dell'offerta formativa dell'Ente sono stati i percorsi sui temi della lavorazione, manutenzione e restauro della pietra e quelli sul recupero dell'edilizia storica in zona sismica.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 1998 Con il Programma Leonardo da Vinci *PI.RA.MI.DE.* un gruppo di allievi di un corso per la manutenzione e il restauro della pietra, realizzato dall'Ente e cofinanziato dal FSE, ha svolto un tirocinio formativo presso la Scuola Edile francese C.F.B. di Pont à Mousson.

SICILIA TRAPANI

E.S.P.E.T. – Ente Scuola Professionale Edile Trapanese
Via Federico De Roberto – 91100 Trapani

L'E.S.P.E.T., Ente Scuola Professionale Edile Trapanese, dopo la stesura e la approvazione dello statuto e dell'atto costitutivo, sottoscritto il 24/11/74, mosse i primi passi mettendo in cantiere il suo primo corso di formazione per carpentieri in legno e ferraioli, nel comune di Santa Ninfa. Tutto ciò avvenne negli anni immediatamente successivi al terremoto della Valle del Belice, in piena fase di ricostruzione dei paesi terremotati. Nel tempo la Scuola ha monitorato la situazione occupazionale del settore attraverso contatti con la Cassa Edile, gli Uffici di Collocamento e l'Associazione delle Imprese Edili della Provincia e ha avviato corsi per muratori polivalenti, piastrellisti e gruisti. Con l'evolversi delle tecnologie, l'Ente ha diversificato i propri interventi formativi dando rilievo a nuove specializzazioni quali tecnici di contabilità nel settore delle costruzioni stradali, con adeguate applicazioni di programmi *software*. In considerazione della continua evoluzione delle macchine movimento terra, vengono espletati corsi per operatori di dette macchine in diversi Comuni della provincia. Anche il settore archeologico riceve attenzione con corsi per addetto allo scavo, restauro e manutenzione archeologica. Oltre all'attività formativa rivolta alle qualifiche professionali, a partire dal 1997, l'Ente ha destinato molte energie alla formazione sulla sicurezza.

Fra le iniziative che hanno rappresentato un momento qualificante e di comunicazione con le forze produttive del territorio, si ricordano due convegni organizzati dall'E.S.P.E.T.: il primo, nel 1996, sul tema della sicurezza; il secondo sulla *Formazione professionale nel settore delle costruzioni - sviluppo e occupazione*, svoltosi nel 1997 e rivolto a sensibilizzare le parti sociali e gli operatori del settore.

Successivamente, nel 2003, sono stati avviati i corsi con finanziamento del FSE per assistente di cantiere, scalpellino e per addetto alla manutenzione delle reti idriche e nello stesso hanno la Scuola ha partecipato al progetto EX.TRA., rivolto ad extracomunitari e finalizzato all'acquisizione delle qualifiche di pavimentatore e di intonacatore.

L'interno della nuova sede.

TOSCANA AREZZO

C.F.S.E. – Centro per la Formazione e la Sicurezza in Edilizia Arezzo
Via P. Da Palestrina, 8 – 52100 Arezzo

La Scuola viene fondata nel 1957 con lo scopo statutario di formare lavoratori e futuri lavoratori del settore delle costruzioni. La Scuola Edile e la Cassa Edile di Arezzo sono nate più o meno in contemporanea e quindi da subito le parti sociali hanno individuato tutto il territorio della provincia come ambito di azione della Scuola e hanno preso come riferimento tutte le imprese del settore.

Corso *16ore* - Primo ingresso 2009.

Fino agli anni Novanta la scuola edile ha svolto corsi professionalizzanti per muratori e carpentieri. Tra il 1990 e i primi anni del 2000 c'è stata una virata brusca sui corsi sulla sicurezza (RSPP, Pronto soccorso, Antincendio, RLS). In particolare dal 2007 ad oggi sono stati formati circa 2.000 lavoratori sul montaggio / smontaggio e trasformazione dei ponteggi. Negli ultimi anni, in particolare dal 2009, la Scuola è tornata a svolgere corsi professionalizzanti sia per occupati che per disoccupati, in particolare sul recupero edilizio. Attualmente sono in corso di svolgimento corsi per soli impresari, corsi di specializzazione per dipendenti e due corsi per disoccupati, tutti sul tema del recupero edilizio. Oggi le imprese fanno alla Scuola richieste molto specifiche in particolare puntando sulla richiesta di formazione sulle nuove tecnologie: a breve, dunque, partirà un corso per 56 aziende e con 92 dipendenti iscritti, per la realizzazione di un edificio a risparmio energetico.
La Scuola Edile, grazie ad accordi con i Comuni di Arezzo e Cortona, attiverà nella seconda parte del 2010 anche due importanti cantieri scuola.
La sede attuale della Scuola è stata realizzata a partire dal maggio 1959, data della concessione edilizia, e ha subito nel tempo ampliamenti e miglioramenti.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 2008 Socio fondatore della SEUM (Scuola Europea dei Mestieri) con FSF, i Comuni di Arezzo, Anghiari e Rapolano Terme, la Sovrintendenza di Arezzo, l'Istituto d'Arte e l'Ordine degli Architetti.
2010 Fa parte di un progetto presentato per un bando Leonardo per la figura del formatore per la formazione nella sicurezza dei cantieri edili con *partner* la Provincia di Arezzo (capogruppo), Regione Toscana, DPL, INPS, INAIL, Asl, Belgio, Spagna, Germania, Francia, Polonia e Svizzera.

TOSCANA FIRENZE

S.P.E.F. – Scuola Professionale Edile di Firenze
Via Lorenzo il Magnifico, 8 – 50121 Firenze

La Scuola, nata nel 1962, ha integrato e sviluppato le attività didattiche con il restauro dei beni artistici e del paesaggio. Le relazioni con il territorio sono state rafforzate tramite convenzioni con Enti Pubblici, Comuni, Provincia e Soprintendenza finalizzate alla creazione di cantieri scuola, punto cardine di una metodologia innovativa in cui la didattica si fonde con il lavoro pratico. L'offerta formativa si è trasformata col passare del tempo: nel 1963 sono stati istituiti i primi corsi serali per operai, dal 1980 i corsi biennali per i giovani da inserire nel settore e dal 1990 i corsi annuali per muratori, carpentieri, macchine movimento terra etc. Dal 1995 sono partiti anche corsi per assistenti e direttori di cantiere, *project manager* e manutenzione dei giardini storici. Negli ultimi anni la Scuola ha dato vita al Centro Europeo del Restauro (CER) occupandosi della conservazione e del restauro del patrimonio architettonico, artistico e del paesaggio, proponendo un'ampia scelta formativa che va dai corsi brevi, fino ai corsi biennali e triennali nei settori del restauro di arredi lignei e sculture policrome, restauro di dipinti, tecniche dell'intarsio, della decorazione, della doratura e dell'intaglio. Un notevole incremento c'è stato anche nella formazione gratuita per i lavoratori dipendenti delle imprese iscritte alla Cassa Edile, vista la maggiore attenzione che la normativa vigente pone nei confronti della sicurezza sul lavoro. Oltre alla sede della Scuola, l'Ente ha gestito nel tempo una serie di cantieri scuola il primo dei quali venne allestito presso il Casone di Sorgane. Dal 1987 ad oggi vari cantieri scuola sono stati allestiti, in convenzione con la Provincia, nel cinquecentesco Parco di Villa Demidoff a Pratolino. Con il lavoro di centinaia di allievi, il CER ha restaurato importanti opere ed edifici storici presenti al suo interno tra cui: la Vasca dell'Appennino, la Locanda o "Vecchia Posta", le Scuderie e la Grotta di Cupido, la Cappella, le Vasche delle Gamberaie e la Grande Voliera, il giardino tra la Villetta e la Fagianeria, il Viale degli Zampilli, il salone della Ex Piaggeria, la Fattoria Nuova e i Padiglioni della Fagianeria e della Limonaia. Tra gli ultimi lavori eseguiti si ricordano il restauro degli affreschi delle stanze di Bianca Cappello nella Villa Medicea di Poggio a Caiano (XVI sec.) e gli affreschi della Chiesa di Santa Maria in Campo a Firenze (prima metà del XVII secolo).

Sede storica "Cantiere Scuola di Villa Demidoff".

PRINCIPALI PARTENARIATI: Rete *REFORME*; UNI.EMA *Université Européenne des métiers et des arts*; Progetti Leonardo: la Scuola partecipa da anni a svariati progetti sia come capofila sia come partner nell'ambito dei programmi europei Leonardo da Vinci e Leonardo Mobilità.

TOSCANA GROSSETO

Scuola Edile Grossetana
Via Monte Rosa, 196 – 58100 Grosseto

La Scuola Edile Grossetana, fondata nel 1982, è nata per promuovere, con fondi propri e contributi pubblici, corsi di qualificazione per inoccupati / disoccupati e di aggiornamento professionale per occupati del settore, adempiendo in sostanza al duplice compito di formare maestranze qualificate ed affrontare il problema della disoccupazione giovanile, così accentuato nell'ambito locale.
Particolare rilevanza è stata posta anche sui rapporti con gli Ordini e Collegi Professionali, con gli istituti scolastici (soprattutto l'I.T.G. Manetti) e con l'Università, tanto più che la Scuola è uno dei soci fondatori del Polo Universitario Grossetano.
L'offerta formativa dei primi anni di attività della Scuola, era incentrata soprattutto su corsi di qualificazione biennali per muratori e carpentieri, rivolti a giovani inoccupati / disoccupati. Questi corsi hanno permesso di ovviare, seppur in minima parte, alla mancanza di manodopera qualificata del settore. Negli anni, per stare al passo con le trasformazioni strutturali, organizzative e tecnologiche del settore, anche l'offerta formativa della Scuola è mutata e si è soprattutto differenziata. Ad oggi il catalogo formativo è così composto: corsi *16ore*, formazione apprendistato; formazione sicurezza: R.S.P.P., R.L.S., ponteggi, addetti pronto soccorso, addetti antincendio; formazione tecnico-professionale; formazione amministrativa / gestionale.
Dal 1982 a tutt'oggi, la sede della Scuola Edile Grossetana è ubicata nello stesso stabile che ospita anche i locali della Cassa Edile. La Scuola ha ottenuto l'accreditamento della Regione Toscana e la certificazione ISO 9001:2008 rilasciata da IMQ.

Un'aula della Scuola.

TOSCANA LIVORNO

E.L.S.E. – Ente Livornese Scuola Edile
Via Piemonte, 62/B – 57124 Livorno

La sede della Scuola Edile.

Nell'aprile del 1978, la comune volontà degli imprenditori edili e delle organizzazioni sindacali di categoria di contribuire in modo determinante a superare i condizionamenti che colpivano duramente il settore edile del territorio, il progressivo invecchiamento dei lavoratori e la difficoltà nel reperire nuove forze lavoro, si concretizzò nella piena autonomia amministrativa ed operativa della Scuola. L'esperienza dei corsi di qualificazione professionale, avviata nel 1975, e protrattasi nei tre anni successivi, giustamente rivisitata, consentì al primo CdA dell'Ente di predisporre un concreto piano di formazione professionale, che venne portato a conoscenza sia delle istituzioni sia delle forze politiche e sindacali. A partire dalla metà degli anni Ottanta la Scuola ha sviluppato una particolare attenzione alle problematiche della prevenzione, realizzando corsi in materia di sicurezza e producendo materiale informativo e formativo. Con l'entrata in vigore del Dec. Lgs. 626/94 l'Ente ha potenziato il servizio formativo per tutte quelle figure che sono chiamate a costruire la "cultura della sicurezza" e recentemente è stato realizzato, presso il Centro di Livorno, un laboratorio per le attività formative per gli addetti allo smaltimento, rimozione e bonifica dell'amianto, che si aggiunge ai due cantieri scuola permanenti per gli operatori addetti al montaggio-smontaggio e trasformazione di ponteggi.
Oggi le attività della Scuola si rivolgono ai lavoratori che desiderano migliorare le proprie conoscenze, ai cassaintegrati di altri settori che cercano nell'edilizia una nuova collocazione, ai lavoratori che necessitano di una riqualificazione, ai tecnici di cantiere, a coloro che entrano nel settore per la prima volta, agli studenti delle ultime due classi degli Istituti Tecnici per Geometri, ai neo diplomati e laureati in discipline inerenti il comparto, ai cittadini stranieri, ai reclusi delle Case Circondariali.
La Scuola nel corso del tempo ha ottenuto per le tematiche sulla sicurezza il Premio delle buone pratiche dall'Amministrazione Provinciale, il Premio per l'ambiente Ulisse dal Comune di Livorno e la certificazione di qualità.

Un giovane allievo durante il corso pontisti.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Progetto *Interreg 2*; Progetto *Interreg 3*; *Youthstar*; *Lingua*; *Comenius*; *Petra.*

BIBLIOGRAFIA*: Il materiale lapideo in edilizia. Album di disegno tecnico.* (2000)

TOSCANA LUCCA

S.E.L – Scuola Edile Lucchese
Via delle Fornacette, 458 – 55100 Lucca

La Scuola Edile Lucchese è stata fondata il 6 dicembre del 1985 e ha iniziato l'attività nel 1986 con l'attivazione di corsi di formazione professionale rivolti a giovani disoccupati / inoccupati in uscita dalla scuola dell'obbligo e dalle scuole superiori. Prima della nascita della S.E.L., dal 1978 al 1985, l'attività formativa era svolta dall'Ente Lucchese Scuola e Cassa Edile con l'attivazione di corsi di qualifica, attingendo a finanziamenti dal FSE. Le relazioni sul territorio si sono sviluppate in tre direzioni: con le imprese, per rispondere alle loro esigenze professionali e con la collaborazione per l'effettuazione degli *stage*; con le comunità locali, alle quali sono state fornite occasioni di riqualificazione di strutture pubbliche grazie ai cantieri scuola; con le Scuole Medie, attraverso interventi per pubblicizzare e indirizzare verso il settore delle costruzioni i giovani in uscita dalla scuola dell'obbligo. La S.E.L. ha inoltre svolto attività di interazione scuola-lavoro con gli istituti tecnici per geometri. Rispetto ai primi anni l'attività è stata incrementata con: corsi di formazione a distanza FAD sulla sicurezza, corsi di progettazione, nei quali sono stati realizzati progetti di recupero di una chiesa sconsacrata a Lucca adibita ad *auditorium* dell'Istituto Musicale Boccherini, corsi di bioedilizia rivolti a geometri per la progettazione e il recupero di una chiesa del comune di Barga. Oggi la Scuola punta molto sulle varie tecniche di restauro e recupero edilizio. Un'altra attività qualificante per l'Ente è stata la realizzazione di un corso di formazione per *manager* d'impresa rivolto a laureati e diplomati. Alla fine degli anni Novanta, la Scuola ha cominciato a lavorare anche su progetti transazionali. La prima sede della S.E.L. si trovava nel centro storico di Lucca; nel 1996 per necessità di spazio e per facilitare l'accesso agli utenti l'Ente si era trasferito prima nell'immediata periferia e poi, dal 1998 al 2005, a Castelnuovo Garfagnana perché il bacino di utenza più interessato era ubicato nella media Valle del Serchio e nell'alta Garfagnana. Nel 2005, visto il maggiore afflusso di lavoratori stranieri residenti in maggioranza nella Piana di Lucca, la sede è stata spostata di nuovo nel capoluogo. La S.E.L. ha ottenuto la certificazione di qualità *Det Norske Veritas* e altri riconoscimenti per gli interventi di recupero realizzati con i propri cantieri.

Un'aula della Scuola.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Progetto *Edilfuturo* (Marocco) insieme a Scuola Edile Livorno, Scuola Edile Siena. Progetto *Youth Start* con scambio di allievi con Krefeld (Germania). Progetto *Formare costruendo* (Argentina) insieme a Kantea e Scuola Edile Lecce. Progetto *Formare costruendo* (Uruguay) insieme a Kantea, Scuola Edile Lecce, Taranto, Siena. Collaborazione con la Scuola Edile di Point Saint Mairie (Francia) con stagisti francesi a Lucca.

BIBLIOGRAFIA*: Formare costruendo. Azione di sistema per il miglioramento delle performance aziendali e professionali nel settore edile in Argentina* (volume in spagnolo e italiano). *Indagine sui fabbisogni professionali e formativi nel settore delle costruzioni della provincia di Lucca* (2009).

TOSCANA MASSA CARRARA

S.F.S. – Scuola per la Formazione e Sicurezza in Edilizia della Provincia di Massa Carrara
Via Pelliccia, 5/B – 54033 Carrara (MS)

L'Ente Cassa e Scuola Edile della Provincia di Massa Carrara viene fondato nel 1962, nel 1975 diviene Ente Scuola Edile della Provincia di Massa Carrara e dal primo giugno 2004 Scuola per la Formazione e Sicurezza in Edilizia della Provincia di Massa Carrara (S.F.S.). Con la fondazione della Scuola si sono volute unificare in un unico organismo le funzioni di formazione, prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro, per rendere più funzionale l'attività dell'Ente rispetto alle esigenze delle imprese e realizzare una riduzione dei costi. Le relazioni con il territorio sono molto modeste per due ordini di motivi: *in primis* la concorrenza di Organizzazioni Datoriali fortemente politicizzate limita la autonomia decisionale delle Amministrazioni Pubbliche; in secondo luogo c'è un sostanziale disinteresse delle Organizzazioni Sindacali dei lavoratori rispetto alla concorrenza che organismi riconducibili alle organizzazioni predette, esercitano nei confronti delle attività istituzionali della S.F.S.

Foto ricordo del gruppo apprendisti del cantiere Limonaie.

Ad un'iniziale attività di corsi prettamente finanziati dal FSE, si sono aggiunti, nel tempo, i numerosi corsi a pagamento dell'area sicurezza e, da ultimo, i corsi *16ore*. I corsi di punta dell'offerta formativa della S.F.S. sono quelli rivolti agli apprendisti e ai ponteggiatori.
La sede della S.F.S. Massa Carrara è ubicata in un palazzo storico del centro cittadino, condiviso, fin dalla sua ristrutturazione, con l'Ente Cassa Edile della Provincia di Massa Carrara. La Scuola ha anche una sede didattica distaccata in Lunigiana, a Filetto di Villafranca Lunigiana, nello storico Convento Fatebenefratelli nell'omonima Piazza.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Collaborazione con Scuola Edile di Freistadt – Linz – Austria.

BIBLIOGRAFIA*: Tecniche di posa del marmo* (2001).

TOSCANA PISA

Ente Pisano Scuola Edile
Via 24 Maggio, 8 – 56123 Pisa

L'Ente Pisano Cassa e Scuola Edile nasce nel 1960. Nel 1982, per migliorare le principali funzioni operative avviene la scissione in due Enti: l'Ente Pisano Cassa Edile e l'Ente Pisano Scuola Edile. La Scuola ha il compito di sviluppare corsi di formazione per rispondere alle esigenze di professionalità del settore, spaziando dalla realizzazione di corsi specifici per determinate figure di operatori, a corsi volti all'accrescimento di conoscenze tecniche dei lavoratori, compresa l'acquisizione delle più recenti normative di prevenzione e protezione per la sicurezza nei cantieri. Inizialmente l'attività formativa della Scuola era orientata all'inserimento delle nuove maestranze nel settore edile attraverso l'attivazione di corsi destinati a disoccupati/inoccupati, di concerto con l'Amministrazione Provinciale. Contemporaneamente si tenevano corsi mirati alla crescita professionale degli occupati nel settore, volti ad implementare le conoscenze della lettura dei disegni tecnici, le normative sulla sicurezza, il primo intervento in caso di incendi e di infortunio. Elementi qualificanti dell'Ente anche i corsi che hanno portato alla realizzazione di opere, rimaste poi all'utilizzo cittadino, gestiti a volte in collaborazione con l'Amministrazione Provinciale. Tra queste le più importanti sono state: le opere di urbanizzazione primaria nel Comune di Calci (1984-6); il recupero della Chiesa romanica di S. Pierino, con annessa struttura, a Cisanello (1988-94); la realizzazione e ricostruzione del porticato e lastricato piazzetta della Chiesa di S. Giovanni Battista, a Ghezzano (1995); recupero strutturale e funzionale della Chiesa di S. Vito a Pisa (1999); recupero strutturale della Chiesa di Limiti, Comune di S. Giuliano Terme, Pisa (2006-8). All'attività di base della Scuola (apprendistato, *16ore*, formazione sulla sicurezza) si affiancano i progetti finanziati dal FSE o dai Fondi Interprofessionali, che, soprattutto negli ultimi anni, hanno contribuito a formare personale su specifiche tematiche relative al mondo delle costruzioni come la bioedilizia e i sistemi di sicurezza e qualità applicati all'edilizia.
Dal 2001 l'Ente è riconosciuto dalla Regione Toscana, quale Agenzia Formativa accreditata, e può accedere a finanziamenti pubblici. Dal 2004 l'Ente ha ottenuto la Certificazione del Sistema Qualità per conformità alle norme di Garanzia di Qualità ISO 9001:2000.

Simulazione di cantiere.

PRINCIPALI PARTENARIATI: 2006 Cesvip Firenze e Pegaso Lavoro Pisa. 2007 Comune di Pisa.

TOSCANA PISTOIA

Ente Scuola Edile di Pistoia
Piazza Garibaldi, 4 – 51100 Pistoia

La sala riunioni della Scuola Edile.

La fondazione della Scuola, avvenuta nel 1962, ha voluto imprimere una regola di evoluzione sia tecnica che culturale nell'ambito delle maestranze edili. Nel corso degli anni la preparazione ha sempre seguito l'evolversi delle tecniche più innovative. La Scuola si è sempre relazionata positivamente con il territorio promovendo corsi sia nella zona di Pistoia che della Val di Nievole e della Montagna Pistoiese.
L'offerta formativa si è evoluta seguendo le modifiche normative e l'evoluzione delle tecnologie nel settore edile e oggi la Scuola svolge tutti i compiti a lei attribuiti dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro. Il maggior impegno è sul fronte della preparazione di Coordinatori alla Sicurezza.
La scuola è riconosciuta quale agenzia formativa dalla Regione Toscana.

TOSCANA PRATO

Scuola Professionale Edile di Prato
Via Beniamino Gigli, 3 – 59100 Prato

Il fondo contrattuale per l'addestramento professionale della provincia di Prato viene istituito nel settembre del 1967 e in data 28 novembre 1967 viene costituita ufficialmente la Scuola Edile di Prato con la prima riunione del suo CdA.
Inizialmente la Scuola viene ospitata presso i locali della Cassa Edile di Prato e per alcuni corsi rivolti ai lavoratori vengono trovate sedi didattiche temporanee in collaborazione con le Istituzioni cittadine. Nel tempo la Scuola ha ampliato la propria offerta formativa dotandosi di una sede propria presso un'area concessa in comodato dall'Amministrazione Comunale. Dal 2003 la Scuola si è dotata di una nuova sede. I primi corsi erano normalmente svolti la sera, erano di breve durata ed indirizzati alla riqualificazione e al perfezionamento professionale dei lavoratori: disegno, materiali e tecnologia delle costruzioni, nozioni di carpenteria, antinfortunistica. Dal 1983 si è pensato di affiancare, ai corsi per i lavoratori, i corsi di prima formazione rivolti ai giovani. Tale tipologia corsuale, svolta ininterrottamente per oltre 25 anni, ha caratterizzato in parte l'attività ed il ruolo della Scuola negli anni Ottanta e Novanta. Questi corsi, mediamente da 1.800 ore, prevedevano moduli teorici e laboratori pratici, condotti anche per mezzo della metodologia didattica del cantiere-scuola, in convenzione con le Istituzioni locali o in collaborazione con Enti sul territorio nazionale e comunitario.
Oltre alla formazione dei lavoratori delle aziende e dei giovani disoccupati / inoccupati, altre esperienze formative hanno interessato nel tempo diverse tipologie di utenti: studenti delle Scuole Superiori, tecnici dipendenti o liberi professionisti, apprendisti, Vigili del Fuoco, stranieri. Negli ultimi anni la formazione continua degli addetti è stata caratterizzata dai percorsi in tema di sicurezza. Altre tematiche di recente sviluppo riguardano il costruire sostenibile, l'uso delle macchine e attrezzature di cantiere, il recupero e consolidamento edilizio.
La Scuola Edile di Prato è un Organismo Formativo accreditato dalla Regione Toscana ed ha un suo sistema di gestione della qualità certificato dall'ente di certificazione DNV.

È in programma la costruzione di una nuova sede che ospiterà i tre Enti: Cassa Edile, Scuola Edile e CPT.

PRINCIPALI PARTENARIATI: La Scuola collabora attivamente con le Istituzioni locali (Azienda USL n.4 di Prato, Istituti scolastici ecc.) e partecipa a vari gruppi di lavoro e tavoli tecnici (locali, regionali e nazionali) con particolare riferimento al tema della sicurezza sul lavoro.

TOSCANA SIENA

Ente Senese Scuola Edile
Via Rinaldi Franci, 18 – 53100 Siena

L'Ente Senese Scuola Edile nasce nel 1991. Dal 1992 ha iniziato ad attivare i primi cantieri-scuola, un'esperienza didattica di grande rilievo nazionale. Il primo cantiere scuola è stato dedicato ad un intervento di restauro delle Fonti di Fonte Nuova; lo stesso logo della Scuola, in ricordo di questo primo lavoro, rappresenta la fonte restaurata. Il *target* di riferimento della Scuola in materia di occupazione è costituito da giovani inoccupati / disoccupati da avviare al lavoro edile, giovani neo diplomati e neo laureati; giovani titolari di contratti di apprendistato (formazione esterna), o formazione-lavoro (formazione teorica); personale dipendente da imprese (operai, impiegati, tecnici e quadri); manodopera femminile; lavoratori in mobilità. C'è inoltre la possibilità, da parte delle imprese, di avvalersi della Scuola per l'istituzione di corsi per la formazione di specifiche professionalità, anche a livello aziendale. La Scuola, per tutti gli iscritti e frequentatori, dei corsi garantisce il rimborso delle spese di viaggio per frequentare il cantiere-scuola, buoni pasto, borse di studio ed un premio in denaro al termine del percorso formativo.
Numerose le opere di restauro e recupero realizzate dagli allievi della Scuola sul territorio senese: Fonti di Fontebranda, Fonte delle Monache, Eremo di S. Antonio al Bosco, Vasca Bastione di S. Filippo, Fortezza Medicea, pavimentazione del Duomo di Siena, restauro della Cimase Fortezza Medicea, sotterranei del Duomo di Siena, anfiteatro San Domenico, stratigrafia S. Maria della Scala, abbattimento Barriere Architettoniche, Oliviera Contrada Valdimontone.
L'Ente è accreditato dalla Regione Toscana per i seguenti ambiti: Formazione dell'obbligo – Post Obbligo / Superiore Formazione Continua – Orientamento; lavora in qualità applicando le procedure previste dalla norma UNI EN ISO 9001-2000.

Fonti di Fontebranda, luogo di un cantiere di restauro e recupero della Scuola.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Progetto *Edilfuturo* gemellaggio tra la Regione Toscana e quella di Rabat (Marocco) per la formazione *in loco* di personale. Partner dell'Amministrazione Provinciale e della ASL in progetti per la diffusione delle buone pratiche in materia di sicurezza; organizza la formazione delle maestranze edili nei progetti finanziati dalla Fondazione Monte dei Paschi di Siena e nelle opere appaltate dal Comune di Siena. Convenzione con *Microcredito di Solidarietà S.p.A.* per la concessione di prestiti a "tasso zero".

BIBLIOGRAFIA: DVD *Progetto Costruire sicuro. Non spezzare il cerchio della vita. Lavora protetto.*

TRENTINO TRENTO

CENTROFOR – Centro di Formazione professionale e prevenzione infortunistica dell'edilizia della provincia Autonoma di Trento
Via Ragazzi del 99, 29 – 38123 Trento

La sede della Scuola.

Il Centro di formazione professionale e prevenzione infortunistica dell'edilizia della Provincia Autonoma di Trento rappresenta la continuazione di due organismi che hanno fatto la storia dell'edilizia in Trentino: il primo è la Scuola Edile, fondata nel 1949 (ma esistono testimonianze che collocano l'inizio dell'attività formativa nell'inverno 1947-48, negli scantinati dell'Istituto tecnico Fontana a Rovereto) e il secondo è il CPT, costituito nel 1987. I corsi professionali per operai edili furono divisi in due sezioni, una a Trento e una a Rovereto con sistemazioni provvisorie. La scelta degli allievi da ammettere ai corsi veniva operata da una commissione in cui le parti erano tutte rappresentate; spettava però alle aziende proporre i nominativi degli operai meritevoli, scelti fra i dipendenti più capaci. Essi avevano la possibilità di frequentare i corsi nei mesi invernali, nel periodo di fermata dei cantieri per la sosta invernale; i corsi si svolgevano nel periodo compreso fra la metà di novembre e la metà di marzo e prevedevano sia una parte teorica che una pratica. Alla fine del 1958, si manifestò la necessità per la Scuola di contare su una propria sede. A Trento tali esigenze furono soddisfatte e grazie al moderno edificio in cui la Scuola era alloggiata veniva garantito agli allievi un servizio di assistenza completo. La Scuola funzionava infatti come un vero e proprio *college* fornendo agli allievi provenienti dalle località più disagiate anche la possibilità di soggiorno. A seguito di varie vicessitudini nel settembre del 1975 fu raggiunto un accordo con la Provincia che sancì la fine dell'attività della Scuola presso la sede di Trento e l'attività venne di conseguenza concentrata presso la sede di Rovereto. Per decisione delle Parti Sociali dal 1999 la Scuola Edile ed il CPT sono confluiti nell'unico ed autonomo Ente CENTROFOR. Nell'area Scuola, CENTROFOR ha oggi il compito di promuovere, organizzare e attuare iniziative di prima formazione, di formazione continua, qualificazione, riqualificazione ed aggiornamento per i lavoratori. I corsi di specializzazione, rivolti a muratori, gruisti, operatori movimento terra, capo squadra ecc., vengono ancora tradizionalmente svolti nel periodo di sospensione invernale. L'Ente organizza inoltre corsi per lavoratori che entrano per la prima volta nel settore (*16ore*) e corsi di insegnamento complementare di 120 ore per apprendisti in base alla normativa di legge. Tutte le attività formative vengono oggi effettuate presso la sede di Trento.

BIBLIOGRAFIA: *25 anni di mutualità nell'edilizia trentina (1963-1988).*

UMBRIA PERUGIA

SeP – Scuola Edile di Perugia
Via del Granoturco, 8 - Zona Industriale Madonna del Piano – 06135 Balanzano (PG)

La Scuola Edile di Perugia viene fondata nel 1961 e ha per fini istituzionali la promozione, l'organizzazione e l'attuazione, nel proprio ambito territoriale, di iniziative formative per la qualificazione, l'aggiornamento e la specializzazione degli operatori del settore edile.
Gli interventi formativi sono finanziati con fondi pubblici nazionali e comunitari, oltre a quelli derivanti dal versamento dei contributi a carico delle imprese e dei lavoratori edili stabiliti dal contratto nazionale del lavoro. Nel corso del tempo l'offerta formativa è cambiata: per mancanza di allievi sono diminuiti fino a scomparire i lunghi corsi di qualifica (spesso anche pluriennali) mentre sono aumentati i corsi di sicurezza. Oggi la Scuola (in collaborazione con il CPT) realizza moltissimi corsi obbligatori per la sicurezza, corsi di aggiornamento professionale per operai e tecnici e percorsi per l'apprendistato. I corsi finanziati, oltre a quest'ultimo, sono perlopiù di restauro e alta formazione per laureati.
Ad oggi i corsi più importanti sono il corso *16ore* e l'apprendistato professionalizzante, realizzato dal 2009 sulla base di un progetto innovativo che prevede la realizzazione delle unità formative tecnico-professionali in azienda, monitorate dalla Scuola, con verifica finale delle competenze acquisite. Nel tempo l'Ente ha realizzato alcuni cantieri scuola presso il Castello di Pieve del Vescovo a Corciano (affidato in comodato d'uso alla Scuola), il Castello di Popola vicino Foligno, la Chiesa di Santa Croce a Perugia e la Rocca Maggiore di Assisi. Quest'ultimo si è svolto in collaborazione con il Formedil ed altre Scuole Edili italiane ed europee che fanno parte della rete *REFORME*.
La sede storica della Scuola è stata demolita recentemente; nello stesso luogo sorgerà a breve la nuova sede unica degli Enti bilaterali di Perugia (Scuola, Cassa Edile e CPT). Attualmente la Scuola ha sede provvisoria in un capannone affittato.

Allievi durante un'esercitazione.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Capofila del Programma Leonardo da Vinci – Progetto *Q-Case: la qualità nei cantieri scuola europei.*

BIBLIOGRAFIA: *Una pieve tra i monti. Itinerario artistico del Castello di Pieve del Vescovo* (2001); *Pieve del Vescovo. Una residenza fortificata nel territorio di Perugia* (2003); *L'architettura del cimitero tra memoria e invenzione* (2005); *Manuale di antinfortunistica per operatori e tecnici di cantiere* (2006); *Il rischio elettrico nel settore delle costruzioni* (2006); *Ponteggi guida operativa per gli addetti al montaggio, smontaggio e trasformazione* (2006); *Manuale di antinfortunistica per operatori e tecnici di cantiere. Ponteggi e altre opere provvisoriali* (2006), *Adempimenti per la gestione del cantiere* (2006).
Nella collana dei Quaderni per l'edilizia: *Prevenzione degli infortuni nei cantieri edili* (2001 e 2007); *Tecnologia dei materiali da costruzione naturali* (2003); *Decreto legislativo 626/94* (2003); *Tecnologia delle costruzioni* (2004); *La sicurezza nei cantieri* (2006, volume in quattro lingue); *Guida alla sicurezza in edilizia* (2001).

UMBRIA TERNI

Scuola per l'Istruzione Professionale dei Lavoratori Edili della Provincia di Terni
Zona Fiori, 116/L – 05100 Terni

La Scuola per l'Istruzione Professionale dei Lavoratori Edili della Provincia di Terni viene costituita nel 1962 e ha per fini istituzionali la promozione, l'organizzazione, l'attuazione nel proprio ambito territoriale, anche mediante collaborazione e scambi con altri enti o imprese o gruppi di imprese nazionali ed esteri, di: iniziative di prima formazione per i giovani che entrano nel settore, iniziative di formazione continua, qualificazione, specializzazione ed aggiornamento per operai, impiegati amministrativi, tecnici, quadri ed imprenditori, con particolare attenzione a tutti gli aspetti relativi all'infortunistica e all'igiene del lavoro, dispositivi di formazione a distanza, dispositivi di formazione per la riconversione, dispositivi di formazione per il recupero degli svantaggi.

Un'allieva di uno dei corsi di restauro.

Nell'ambito della formazione iniziale la Scuola svolge corsi di base con percorsi formativi di circa 400 ore; agli allievi viene offerto vitto, alloggio (per gli allievi non residenti o immigrati) e un'indennità oraria pari a € 2,60 oltre alle attrezzature individuali, gli indumenti e le attrezzature antinfortunistiche. Nell'ambito della formazione continua si segnalano percorsi formativi per il conseguimento della patente C – gestione e trasporto dei rifiuti edili, per conduttori macchine movimento terra e manovratori di gru, per il conseguimento del patentino per operatori macchine complesse. Le attività sono svolte presso la sede della Scuola Edile di Terni, in ore pomeridiane, attraverso i bonus individuali riconosciuti dalla Provincia di Terni. Importanti anche l'offerta formativa in materia di sicurezza, svolta in collaborazione con la ASL 4 di Terni, e l'apprendistato con attestazione dell'effettuazione della fase formativa e registrazione della stessa nel libretto individuale di formazione valevole ai fini della formazione continua. La Scuola ha ottenuto l'accreditamento al sistema formativo regionale e il riconoscimento come sistema qualità ISO 9001 certificato DNV Italia.
Attualmente è in corso di completamento la nuova sede che avrà anche 6 appartamenti autonomi da destinare agli allievi / lavoratori provenienti da fuori Comune / Regione partecipanti alle varie attività formative.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Collabora fattivamente con alcuni centri di formazione in Germania e in Grecia in progetti di scambi e collocamenti dei programmi Leonardo da Vinci e in campo Nazionale con altre Scuole edili in Italia. L'Ente negli anni passati è stato promotore di progetti Adapt, *Youthstart* e Leonardo da Vinci.

BIBLIOGRAFIA: *1962-2007 La Scuola Edile di Terni: 45 anni di cultura del fare.*

VALLE D'AOSTA AOSTA

Ente Scuola Edile Valle d'Aosta
Via Chambéry, 36 – 11100 Aosta

L'Ente Scuola, istituito nell'ottobre 1986, ha per fini istituzionali la promozione, l'organizzazione, l'attuazione, nel proprio ambito territoriale, di iniziative di prima formazione per i giovani che entrano nel settore, iniziative di formazione continua, qualificazione, riqualificazione, specializzazione ed aggiornamento per operai, impiegati amministrativi, tecnici e quadri secondo le esigenze del mercato del lavoro con particolare attenzione a tutti gli aspetti relativi all'infortunistica e all'igiene del lavoro.
L'offerta della Scuola Edile si è nel tempo sempre più orientata alla sicurezza. L'offerta attuale, dunque, è principalmente orientata agli obblighi di legge e prevede: formazione di primo livello sulla sicurezza per lavoratori neo-assunti; RLS; RSPP; corso addetti alla prevenzione incendi; corso addetti al pronto soccorso con aggiornamenti; corso ponteggiatori con aggiornamento; corso addetti e preposti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi; corso di formazione preposti in cantiere; corso di formazione addetti all'uso e movimentazione gru. A questi si aggiunge poi il corso *16ore*. Agli obblighi di legge si affianca poi un'offerta formativa di carattere meramente culturale, che prevede aggiornamenti e approfondimenti quali: gestione e conoscenza dei vari documenti previsti dalle normative sulla sicurezza; informatica di base e avanzata; internet; gestione della contabilità generale per addetti all'amministrazione; contabilità di cantiere; formazione di secondo livello in cantiere, mediante l'utilizzo dell'unità mobile.
Ad oggi, l'aspetto forte dell'offerta formativa dell'Ente è senza dubbio rappresentato dal corso addetti e preposti al montaggio e smontaggio dei ponteggi e dal corso addetti e preposti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi.
La sede amministrativa della Scuola è all'interno dell'immobile che ospita i nuovi uffici della Cassa Edile e la sede del CPT. La sede formativa è distaccata in un immobile in locazione con annesso un capannone per la pratica.

Un manufatto del corso pietra.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Amministrazione Regionale della Valle d'Aosta; *Projet Formation*; CTI – Consorzio per le Tecnologie e l'Innovazione; Istituto Tecnico per Geometri di Aosta; Società Cooperativa Interguide (Guide di Montagna Valle d'Aosta).

VENETO BELLUNO

C.F.P.M.E. – Centro di Formazione Professionale Maestranze Edili della Provincia di Belluno
Via Tempietto, 8 – 32260 Mel (BL)

Il C.F.P.M.E. nasce nel 1947 con l'attivazione, in alcuni comuni della provincia, dei corsi serali di addestramento per muratori. Con la collaborazione del Ministero del Lavoro e dell'amministrazione comunale di Trichiana, nel 1952 viene realizzato il primo fabbricato concepito per la Scuola di Maestranze Edili. Negli anni successivi le sedi si moltiplicano: Rocca Pietore, Ponte nelle Alpi, Alano di Piave, Arsiè, Comelico Superiore, Santa Giustina, Lamon e Mel e l'attività cresce esponenzialmente. Negli anni Sessanta l'innalzamento dell'obbligo scolastico, la revisione dei profili professionali, il decentramento delle funzioni di addestramento alle Regioni e motivazioni socioeconomiche legate agli utenti impongono un ridimensionamento del numero delle sedi ed una specializzazione dei corsi. Durante gli anni l'Ente ha organizzato corsi per perforatori/sondatori, saldatori condotte, conduttori/manutentori macchine movimento terra, restauro ambientale per tecnici e per operatori edili, capisquadra e innumerevoli corsi brevi di formazione continua a vario contenuto tecnologico. Dall'anno formativo 2003-2004 è stato attivato il primo corso triennale per operatori edili, un percorso formativo di 3.200 ore rivolto ad allievi in possesso di licenza media, di età compresa tra i 14 e i 18 anni che scelgono di assolvere con questa formula all'obbligo di istruzione. Per la formazione superiore il C.F.P.M.E. propone corsi rivolti a giovani oltre i 18 anni, già in possesso di qualifica o diploma: meccanico escavatorista, addetto al recupero ed al restauro edile, caposquadra, perforatore / sondatore, operatore addetto al montaggio della carpenteria in legno e al costruire innovativo nella montagna dolomitica. Nell'ambito della formazione continua l'Ente propone: attività obbligatoria per apprendisti, aggiornamento e perfezionamento dei lavoratori su argomenti specifici quali il disegno edile livello base ed avanzato, aggiornamento macchine movimento terra, muratura base, progettazione restauro edile, formazione sulla sicurezza, patentini per perforatori.

Oltre alla sede principale di Mel sono operative quella di Ponte nelle Alpi e Soverzene; è in costruzione la nuova sede del Centro nel comune di Sedico. È attivo un servizio di convitto in convenzione.

Il C.F.P.M.E. è un Ente accreditato dalla Regione Veneto negli ambiti dell'obbligo formativo, formazione superiore, formazione continua, orientamento, servizi al lavoro. Dal 2006 l'Ente è certificato ISO 9001.

Una vecchia foto del cantiere di Trichiana.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Il C.F.P.M.E. è attivo in ambito FSE con partenariati operativi a carattere regionale. Inoltre è storicamente capofila di un progetto di orientamento per allievi in obbligo formativo nel distretto di Agordo (BL). È in rete con le scuole della provincia per attività di orientamento, passaggi tra sistemi, attività per soggetti svantaggiati.

VENETO PADOVA

C.P.I.P.E. – Centro Provinciale di Istruzione Professionale Edile
Via Basilicata, 10 – 35127 Camin (PD)

Costruzione opere murarie, 1951.

La Scuola è stata fondata nel dicembre del 1947 e ha per fini istituzionali la promozione, l'organizzazione e l'attuazione, nel proprio ambito territoriale di iniziative di prima formazione per i giovani che entrano nel settore, iniziative di formazione continua, qualificazione, riqualificazione, specializzazione ed aggiornamento per operai, impiegati amministrativi, tecnici e quadri secondo le esigenze del mercato del lavoro con particolare attenzione a tutti gli aspetti relativi all'infortunistica e all'igiene del lavoro. Le attività di formazione sono rivolte a inoccupati o disoccupati da avviare al lavoro nel settore, diplomati e laureati, giovani titolari di contratti di apprendistato (istruzione complementare) o formazione lavoro (formazione teorica), personale dipendente da imprese, manodopera femminile e lavoratori in mobilità. L'Ente, in collaborazione con i Comitati territoriali per la prevenzione infortuni, organizza attività di formazione specifica ed integrata per la sicurezza. Conformemente alle tipologie di accreditamento l'offerta formativa si rivolge a varie tipologie di utenza: minori in uscita dalla scuola media inferiore (triennio di qualifica per operatore edile); diplomati / laureati principalmente disoccupati (triennio di qualifica per collaboratore restauratore dei Beni Culturali); lavoratori occupati (corsi di 32 ore a vari livelli per: opera di finitura, opere strutturali in muratura, opere in cemento armato, opere in legno, guida e operazioni con macchine movimento terra e gru anche semoventi e autocarrate); apprendisti; lavoratori in fase di assunzione: (*16ore*); dipendenti di imprese edili (lavoratori, tecnici, imprenditori); Istituti Superiori per Geometri della provincia (percorsi integrati per le classi quarte e quinte). Sono in programmazione corsi per tecnici di impresa, progettisti e maestranze in materia di progettazione, costruzione e messa in opera di edifici in classe A e più in generale corsi in materia di risparmio energetico, bioedilizia, riciclaggio materiali di risulta dei processi di produzione edile. La Scuola ha ottenuto l'accreditamento regionale per: obbligo formativo, formazione continua e formazione superiore. Oltre alla sede di Padova la Scuola ne ha una distaccata a Stanghella. La vecchia sede, costruita dagli allievi della scuola dal 1946 al 1952, è ancora perfettamente funzionante e ospita un istituto professionale di Stato.

PRINCIPALI PARTENARIATI: *Culture 2000 – European Commission - CLT2000/A1/IT-444 Laser Technology for Art Craft Conservation – 2000-1071*; Prog. 0796/E2/Y/R "OPERA" Asse "A1 A2 A3" Regione Veneto – *Youthstart*; Socrates - *Grundtvig 2* Partenariati di apprendimento 2006 - Eco Attitude; Socrates - *Grundtvig 2* Partenariati di apprendimento 2008 – *Eco Attitude*; Leonardo da Vinci / Mobility measures - *Programme for Lifelong Learning 2007 – 2013* - (*European Technologies and Traditions in Preservation of Historic Buildings*).
Partenariati con istituti di formazione di: Francia, Spagna, Scozia, Grecia, Germania, Svezia, Norvegia, Olanda.

VENETO ROVIGO

ASSISTEDIL – Ente Paritetico Territoriale e di Formazione Maestranze Edili
Viale Porta Po, 87 – 45100 Rovigo

L'ASSISTEDIL Rovigo viene costituito nell'ottobre 2002 per svolgere attività in ambito di formazione professionale, di prevenzione infortuni, igiene e sicurezza negli ambienti di lavoro del settore edile ed affini della Provincia di Rovigo e ha come scopo Statutario: la promozione, l'organizzazione e l'attuazione, di iniziative di prima formazione per i giovani che entrano nel settore delle costruzioni di qualsiasi nazionalità, iniziative di formazione continua; qualificazione, riqualificazione, specializzazione ed aggiornamento per operai, impiegati amministrativi tecnici e quadri secondo le esigenze del mercato del lavoro. Dall'anno scolastico 2009/2010 gestisce il corso professionale triennale per la qualifica di operatore edile.

Gli allievi del triennio A.S. 2009/2010.

L'Ente ha svolto attività nell'ambito della formazione continua fin dalla sua costituzione in parternariato e dal 2006 è accreditato per la formazione continua. ASSISTEDIL è strutturato in due Aree: l'E.S.E.R. Ente Scuola Edile Rovigo che si occupa della formazione e il C.P.T. Comitato Paritetico Territoriale che si occupa della consulenza tecnica in materia di sicurezza. ASSISTEDIL è accreditato dalla Regione Veneto negli ambiti della formazione continua e dell'obbligo formativo. Nel febbraio del 2006 ASSISTEDIL ha ottenuto la certificazione del sistema qualità ai sensi delle norme UNI EN ISO 9001/2000 dall'Ente di certificazione CERTIQUALITY.

VENETO TREVISO

Scuola Edile della Provincia di Treviso
Via della Repubblica, 233 – 31100 Treviso

La Scuola viene istituita nel 1949 di comune accordo tra Associazione Costruttori Edili della provincia di Treviso e Federazione Provinciale edili ed Affini della provincia di Treviso, proponendosi «di contribuire tecnicamente al potenziamento delle iniziative e delle attività tendenti alla formazione ed al perfezionamento delle masse qualificate nel campo edile, nonché di organizzare e gestire direttamente corsi di istruzione professionale per maestranze edili» (dall'Atto costitutivo del 26/11/1949).
A metà degli anni Sessanta, la Scuola ha attivato più sedi in provincia: proprio la capillare presenza ha consentito relazioni di assoluto rilievo con il territorio e le sue Istituzioni. L'attività formativa si è rapidamente sviluppata negli anni. Sono stati attivati fin da subito corsi preparatori comuni, corsi di qualifica per apprendisti e corsi di perfezionamento e specializzazione per operai qualificati. In particolare l'attività formativa rivolta agli apprendisti ha avuto un notevole sviluppo. Ancora oggi ricordano di aver frequentato i corsi negli anni Cinquanta giovani neo-assunti e apprendisti, diventati poi titolari di imprese edili che ancora operano con successo nel panorama economico trevigiano. Il libretto formativo personale predisposto sin dagli anni Cinquanta dalla Scuola testimonia la frequenza dei percorsi formativi.
Dopo un periodo di sospensione l'attività è ripresa nella seconda metà degli anni Novanta e si è gradualmente riconsolidata. Oggi la Scuola è un Ente formativo accreditato nell'ambito formazione continua e dell'obbligo formativo. Nell'ambito della formazione continua particolare attenzione viene rivolta agli aspetti relativi alla sicurezza ed infortunistica e all'igiene del lavoro.

Rendering della futura sede della Scuola.

Da sei anni è attivo il percorso formativo triennale a qualifica per operatore edile.
Il percorso, riconosciuto e co-finanziato dalla Regione Veneto è utile ai fini dell'assolvimento dell'obbligo di istruzione e dell'esercizio del diritto-dovere a conseguire una qualifica professionale triennale.
La Scuola ha attualmente 3 sedi operative: due a Treviso e una a Villorba (*Campus* Scolastico di Lancenigo). Sulla base di un progetto innovativo e di assoluto rilievo, nel giugno 2010, si è dato avvio ai lavori per la costruzione della nuova sede.

VENETO VENEZIA

C.F.M.E.A. – Centro Formazione Maestranze Edili ed Affini di Venezia e Provincia
Via Adige, 2 – 30174 Mestre (VE)

Il Centro Formazione Maestranze Edili ed Affini di Venezia e Provincia opera dal 1952. Lo scopo dell'Ente è quello di provvedere alla formazione, al miglioramento ed al perfezionamento delle capacità tecniche delle maestranze che hanno indirizzato la loro attività nelle varie branche dell'industria edilizia e del restauro. A tal fine ha organizzato, dalla sua costituzione ad oggi, corsi propedeutici all'ingresso nel settore rivolti essenzialmente ai giovani inoccupati o in cerca di occupazione, corsi di specializzazione e qualificazione rivolti ai lavoratori già inseriti nel mondo del lavoro, corsi diretti a formare nuove figure professionali. Costante è stata la collaborazione con la Regione, alla quale sono sempre state presentate le attività di formazione effettuate, a prescindere dalle possibilità di riconoscimento e/o finanziamento. L'esperienza formativa degli ultimi anni del Centro riguarda soprattutto corsi a qualifica e specializzazione a finanziamento regionale o finanziati FSE, corsi in attività libera riconosciuti ma non finanziati, corsi per apprendisti fuori obbligo formativo, corsi di formazione continua per gruisti e per operatori macchine movimento terra, corsi per addetti alle emergenze, corsi *16ore* primo ingresso in edilizia.
Particolare importanza viene data alla formazione nell'ambito del restauro e della conservazione dei Beni Culturali. La ricchezza del patrimonio artistico presente nel territorio della Regione Veneto porta come immediata conseguenza la necessità di un continuo lavoro di tutela a cui va strettamente connessa la conservazione dello stesso affidandolo a personale che necessita di preparazione specifica e altamente qualificata nel settore del restauro dei beni culturali ed in particolare dei manufatti lapidei, dipinti murali, stucchi e affreschi. Il Centro dispone di una sede a Mestre-Venezia, dotata di aule per le lezioni di teoria, laboratorio di informatica e laboratori attrezzati per le esercitazioni pratiche e uno spazio didattico/campo prove pratiche a San Donà di Piave (VE).
Il Centro Maestranze è un organismo di formazione accreditato dalla Regione nell'ambito della formazione superiore e continua.
Il C.F.M.E.A. presenta al suo interno oltre alle funzioni di direzione, coordinamento, amministrazione, contabilità anche le funzioni di tutoraggio e orientamento.

Un restauratore al lavoro.

PRINCIPALI PARTENARIATI: Nell'ambito dei progetti vengono attivati partenariati operativi con soggetti particolarmente qualificati sia sotto l'aspetto tecnico che di rappresentatività socioeconomica: Scuola Grande Arciconfraternita di San rocco – Venezia (partenariato attuato per corsi area restauro); UNESCO; Università IUAV di Venezia; Istituti per geometri e periti edili della provincia di Venezia; ANCE Venezia; Associazioni Sindacali dei Lavoratori (FILCA-CISL, FILLEA-CGIL, FeNEAL-UIL).

VENETO VERONA

E.S.E.V. – Ente Scuola Edile Veronese
Via Zeviani, 8 – 37131 Verona

Vista dall'alto dello spazio per l'esercitazioni pratiche.

Nell'autunno del 1949 un gruppo di operatori dell'edilizia decide di fondare una Scuola per i "mestieri dell'edilizia"; tra i padri fondatori va sicuramente ricordato l'ingegner Giuseppe Voi. Nei primi tempi l'insegnamento si svolgeva presso l'ex Campo Fiera o Campo Marzio: le lezioni si tenevano all'aperto e si proseguì in questo modo finché un accordo tra imprenditori e sindacati rese possibile la messa a disposizione di un complesso di fabbricati. Nei primi anni, fino al 1965, molti allievi abbandonavano i corsi prima della fine, ingrossando le fila della manovalanza generica oppure, soprattutto quelli provenienti dalle zone di montagna e dai paesi della bassa, sospendevano i corsi per alcune settimane in primavera e in autunno per seguire i lavori nei campi. La risposta della Scuola fu quella di stabilire un corrispettivo economico giornaliero. Nel 1950, intanto, viene fondata la Cooperativa Edilscuola, evento che segna anche il passaggio ad una fase di cantieri scuola; l'amministrazione comunale di Verona cede un'area di 7.400 mq sulla quale poi gli allievi stessi edificano i fabbricati della Scuola. Con l'evoluzione tecnologica del settore la Scuola dà avvio alla formazione per gruisti e auto gruisti, macchine movimento terra e betonieristi. Con gli anni Sessanta si dà avvio anche alla formazione post diploma per i geometri che comprende anche nozioni sull'esecuzione di opere pubbliche, gli appalti e la contabilità dei lavori. Nel 1974 la Scuola avvia un'ampia campagna antinfortunistica; seguono, alla fine degli anni Settanta i corsi di restauro architettonico. Con gli anni Ottanta la direzione della Scuola decide di puntare sulla formazione di base, tornando ad una formula che prevede corsi di 1.300 ore destinati ai giovani usciti dalle scuole medie e finanziati dalla Regione.
Nel 1996, nell'ambito della Fondazione Edilscuola, viene creato il servizio S.P.I.C. (Seganalazione del Personale per le Imprese di Costruzione) in collaborazione con la Cassa Edile e l'Ufficio Provinciale del Lavoro: si tratta di una banca dati dei lavoratori in cerca di occupazione nel settore edile. Sempre al 1996 risale la nascita dell'E.S.E.V. che ha lo stesso consiglio di amministrazione della Fondazione Edilscuola ed è gestito e promosso pariteticamente.
Tra le iniziative della Scuola di ricorda, nel dicembre del 1997, la presentazione di un decalogo per la formazione dei giovani in edilizia, promosso dal Formedil e dalla Fondazione Edilscuola.

BIBLIOGRAFIA: *Formare per costruire 1949-1999. Cinquantesimo anniversario della fondazione Edilscuola* (2000).

VENETO VICENZA

Centro Edile Andrea Palladio per la Formazione Professionale delle Maestranze Edili della Provincia di Vicenza
Via Torino, 10 – 36100 Vicenza

Allievi all'opera all'esterno della Scuola.

Per volontà concorde tra associazioni di categoria, organi sindacali e funzionari scolastici nel gennaio 1948 viene istituita la Scuola Professionale Edile, intitolata ad Andrea Palladio. Si cominciò attivando corsi di insegnamento serali tenuti da docenti che, frequentando quotidianamente i cantieri, erano in grado di impartire lezioni di teoria abbinate a poche ma essenziali ed efficaci applicazioni pratiche. La Scuola si occupava di fornire agli allievi anche del materiale didattico (strumenti per disegnare, abbigliamento da lavoro, dispositivi individuali di protezione e attrezzature di cantiere). I primi corsi di formazione ebbero la durata di un solo anno; poi, per un certo periodo, si passò a due anni e infine si consolidarono solo corsi a carattere triennale. Dall'altipiano di Asiago al comprensorio del basso vicentino, da Recoaro a Bassano, non c'è comune o frazione che non abbia gestito in questi decenni uno o più corsi per gli edili. A metà degli anni Settanta vengono attivati altri corsi di specializzazione: per carpentieri, ferraioli, ponteggiatori e posatori. I giovani intravedendo in queste specializzazioni la possibilità di lavorare non solo all'interno di una impresa, ma anche individualmente, e frequentano i corsi in gran numero. Alla fine degli anni Ottanta gli impresari edili vicentini avvertono l'obbligo morale di far lavorare in sicurezza, per cui, anticipando i tempi della normativa nazionale, s'impegnano ad organizzare i primi corsi di antinfortunistica.
Oggi tra le proposte formative svolte dalla Scuola, si evidenzia il corso triennale per la qualifica di operatore edile polivalente; importante anche il corso di formazione per caposquadra. L'Ente realizza anche numerosi corsi sulla sicurezza nei cantieri in collaborazione con il CPT e lo SPISAL di Vicenza. A completamento dell'attività, la Scuola ha consolidato i rapporti con altri enti di formazione come ad esempio "Risorse in Crescita" al fine di allargare l'offerta e migliorare nella sua totalità le capacità didattiche completando percorsi formativi che investono altri campi nella gestione di azienda. Nel 2008 dalla Regione Veneto sono stati confermati gli accreditamenti nell'ambito della formazione continua, formazione superiore e obbligo formativo; l'Ente è inoltre certificato come organizzazione con sistema di gestione per la qualità conforme alla ISO 9001:2008.

PRINCIPALI PARTENARIATI: *Progetto Transnazionale FSE per il settore delle costruzioni* (partner coinvolti nel progetto: Italia, Germania, Spagna, Polonia, Romania, Bulgaria); *Progetto Vo.ten. per la mobilità dei lavoratori* (partner coinvolti nel progetto: Italia, Germania, Spagna, Polonia, Romania); Progetto Leonardo Da Vinci con la scuola professionale edile BZB di Krefeld (Germania); Progetto Leonardo da Vinci con la scuola professionale edile *Fundacion Laboral de la Construccion* di Madrid (Spagna); Progetto con la scuola professionale edile di Halmstad (Svezia).