



IMPIANTI IDRICI E SISTEMI DI SCARICO NEGLI EDIFICI

P-learning

P-Learning s.r.l. opera dal 2008 nella realizzazione di corsi di formazione in aula e a distanza destinati a professionisti tecnici; il personale tecnico ha esperienze pluridecennali nella didattica on-line.

Il sistema di gestione della formazione è certificato secondo gli schemi della norma internazionale ISO 29990 relativa alle organizzazioni operanti nel settore della formazione non istituzionale e il sistema di management è certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001. P-Learning è un ente di formazione accreditato da Regione Lombardia ed autorizzato da altre Regioni d'Italia come l'Emilia Romagna e Piemonte per interventi di formazione. P-Learning s.r.l. è accreditata dal Ministero di Giustizia per la formazione in materia di mediazione civile. Negli ultimi 5 anni le iniziative formative di P-Learning sono state patrocinate, o convenzionate, o veicolate agli iscritti da diversi Ordini e Associazioni Professionali sul territorio nazionale.

P-Learning sviluppa oggi le sue attività prevalentemente su tre ambiti:

- 1.** L'offerta di un proprio catalogo di corsi di formazione sviluppato sia in modalità FAD che tradizionale rivolto essenzialmente a professionisti tecnici.
- 2.** La consulenza in materia di sistemi di formazione a distanza o «learning management system» sia per quanto riguarda la progettazione e la gestione della parte hardware e software del sistema che per aspetti di carattere didattico e socioeducativo
- 3.** La progettazione e lo sviluppo di corsi di formazione a distanza «ad-hoc» in collaborazione con Ordini, Collegi e Associazioni e Aziende di ogni dimensione.

La formazione a distanza

La personalizzazione dell'apprendimento è una necessità psichica e biologica, senza di essa qualsiasi intervento didattico, anche il corso più specifico, progettato appositamente per l'aggiornamento dei tecnici, è destinato a fallire.

La formazione è un servizio, una necessità e spesso un problema; è lo strumento con cui miglioriamo le nostre conoscenze e sviluppiamo nuove competenze, ma troppe volte rinunciamo a servircene perché i percorsi non sono strutturati secondo le nostre effettive necessità di tempo e di spazio.

La formazione a distanza di p-learning risolve i nostri problemi di tempo e spazio permettendo di accedere ai corsi da dove vogliamo e quando ci fa più comodo.

Sfruttando le potenzialità della tecnologia, p-learning ha creato pacchetti di formazione che integrano i momenti della lezione frontale, erogata via internet, con quelli della discussione dei contenuti e del confronto diretto con gli altri corsisti.

Attraverso forum dedicati, che si integrano nei corsi on-line, possiamo continuare a sentirci parte di una "classe" che apprende, pur restando comodamente seduti nello studio o sul divano di casa, o in treno o in aeroporto, e accedendo via web alle lezioni multimediali e alle knowledge-base dei corsi.

Modalità di partecipazione ai corsi on-line

I corsi sono accessibili 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana: perciò viene garantita la più totale libertà di frequenza al corsista, che può decidere di frequentare secondo una propria programmazione personale.

Le lezioni vengono visualizzate on-line e sono, di norma, fruibili con un PC, un MAC, un computer con s.o. Linux, un Tablet Android, un iPad *.

Le lezioni non possono essere scaricate per la visione off-line.

I sistemi di formazione a distanza (piattaforme o LMS) tracciano la frequenza ai corsi monitorando ogni accesso effettuato dai discenti con specifiche credenziali e generano report sistematici dell'utilizzo delle lezioni, dei forum, del download dei materiali didattici messi a disposizione.

I moduli di lezione sono divisi in brevi learning object, o "Atomo Informativo", cioè in lezioni che trattano un argomento in modo esaustivo in un tempo che non supera, in media i 10 minuti, per favorire l'apprendimento in funzione della capacità di mantenere l'attenzione e consentendo la personalizzazione del percorso di apprendimento, lasciando individuare al professionista il momento migliore per assistere alla lezione e la quantità di lezioni da seguire in una sessione di lavoro. Alla fine di ogni modulo il corsista deve sostenere un test a risposta chiusa composto da poche domande che gli consentono di valutare il suo livello di apprendimento. Il sistema fornisce al corsista la valutazione immediata del test e un feedback utile a colmare le lacune di apprendimento prima della prosecuzione del corso.

Se il corsista supera positivamente il test, può procedere al modulo successivo. I test possono essere ripetuti, come le lezioni, a piacimento del corsista, nell'arco temporale dei 6 mesi di iscrizione al corso.

Questo sistema garantisce il controllo sul livello di apprendimento e il rispetto della propedeuticità dei contenuti dei moduli.

** Non tutti i corsi sono fruibili da dispositivi mobile, ti invitiamo a verificare con il nostro personale l'effettiva compatibilità del corso da te scelto.*

Accreditamenti, certificazioni



Con la sigla ISO 9000 si identifica una serie di normative e linee guida sviluppate dall'Organizzazione internazionale per la normazione (ISO), le quali definiscono i requisiti per la realizzazione, in una organizzazione, di un sistema di gestione della qualità, al fine di condurre i processi aziendali, migliorare l'efficacia e l'efficienza nella realizzazione del prodotto e nell'erogazione del servizio, ottenere ed incrementare la soddisfazione del cliente.



La norma UNI ISO 29990 è specifica per i fornitori di servizi per l'apprendimento nell'istruzione e nella formazione non formale, ossia quella che non crea titoli "a valore legale". Si tratta pertanto della formazione organizzata fuori dalle attività riconosciute quali l'istruzione primaria, secondaria o di livello superiore.



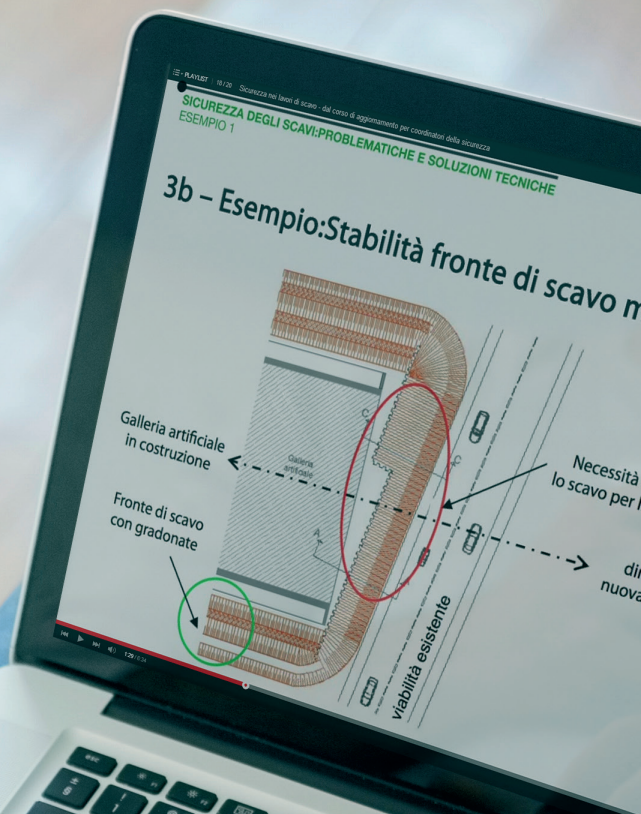
P-learning è iscritta all'albo degli operatori accreditati per i servizi di istruzione e formazione professionale di Regione Lombardia al n.679 ai sensi della Legge Regionale 19/2007.

CFP

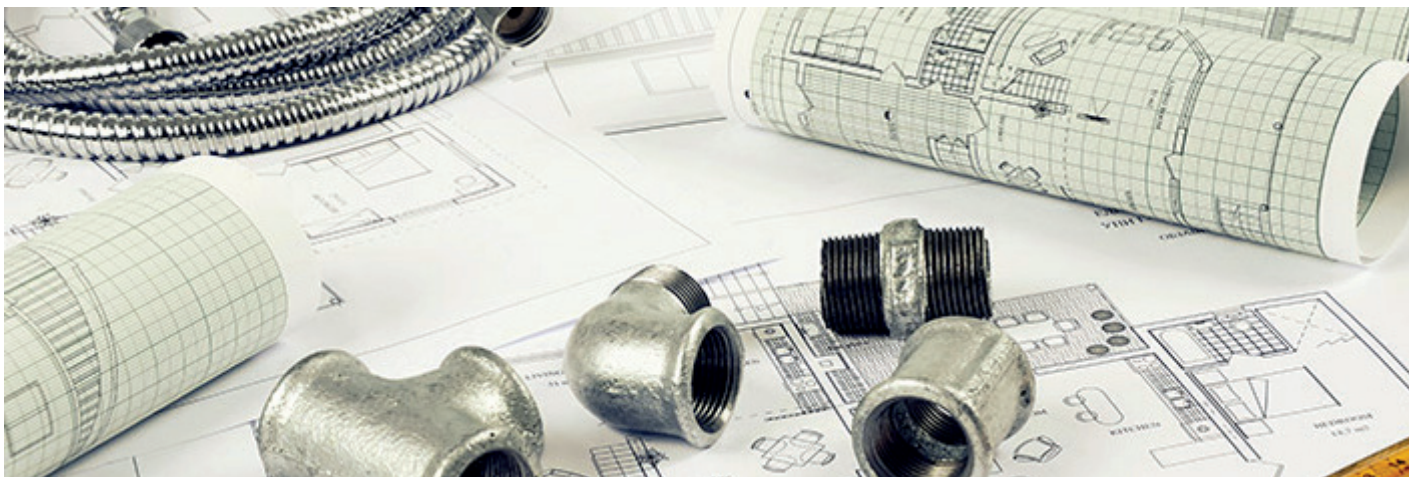
Il nostro ente richiede annualmente crediti formativi rilasciati dagli organismi nazionali competenti

p-learning
ability empowering

I CORSI E-LEARNING



Impianti idrici e sistemi di scarico negli edifici



MODALITÀ

E-LEARNING

DURATA

4 ORE

DOCENTE

Lidia Tulipano

RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI

FINALITÀ

Il corso offre una visione generale sugli impianti di adduzione idrica e sui sistemi di scarico delle acque reflue e meteoriche negli edifici; vengono analizzate le problematiche correlate al risparmio idrico ed energetico, alla salvaguardia dell'acqua da contaminazioni e al corretto funzionamento dei sistemi per lo smaltimento delle acque reflue e meteoriche.

Vengono illustrati metodi ed esempi in merito al dimensionamento e alla progettazione esecutiva, con riferimento alle principali norme e leggi concernenti l'acqua potabile e la sua distribuzione ed utilizzo e i sistemi di scarico delle acque reflue e meteoriche. Vengono inoltre analizzate le soluzioni tecnologiche per la pressurizzazione nei sistemi di adduzione idrica e il sollevamento delle acque reflue e meteoriche, ai fini del corretto convogliamento in fognatura.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

L'obiettivo del corso è fornire al progettista gli strumenti e le conoscenze di base per la progettazione dei sistemi idrici e di scarico negli edifici, attraverso un'applicazione diretta delle metodologie previste dalla normativa vigente (es. UNI 9182, serie UNI EN 12056 etc.) e l'illustrazione di metodi pratici esemplificativi che possono essere utilizzati a supporto per le valutazioni progettuali sui sistemi impiantistici oggetto del corso

1. IMPIANTI IDRICI - ASPETTI GENERALI

- 1.1 Impianti idrici - Inquadramento legislativi
- 1.2 La norma UNI 9182:2014
- 1.3 Allacciamento all'acquedotto
- 1.4 Stoccaggio acqua potabile
- 1.5 Pressioni reti idriche e sistemi di sopraelevazione
- 1.6 Impianti con autoclave

2. IL DIMENSIONAMENTO DELLE RETI DI ADDUZIONE IDRICA SECONDO LA NORMA UNI 9182

- 2.1 Unità di carico
- 2.2 Portata, pressione e velocità
- 2.3 Perdite di carico
- 2.4 Le reti di ricircolo acqua calda sanitaria

3. IL DIMENSIONAMENTO DELLE RETI DI ADDUZIONE IDRICA SECONDO IL METODO PRATICO

- 3.1 Il metodo «pratico» - Parametri
- 3.2 Il metodo «pratico» - Procedure
- 3.3 Tipologie di tubazioni
- 3.4 Dimensionamento rete ACS
- 3.5 Dimensionamento rete di ricircolo

4. I SISTEMI DI SCARICO - LO SCARICO DELLE ACQUE REFLUE

- 4.1 Sistemi di scarico
- 4.2 La norma UNI EN 12056-2 – Acque reflue – Configurazione del sistema e ventilazione
- 4.3 Unità di scarico e portate
- 4.4 Diramazioni
- 4.5 Colonne di scarico e collettori
- 4.6 Buone pratiche
- 4.7 Esempio di calcolo

5. I SISTEMI DI SCARICO - LO SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE

- 5.1 Portata
- 5.2 Canali di gronda
- 5.3 Canali di gronda di compluvi e parapetti
- 5.4 Pluviali e connessioni di scarico

5.5 Aspetti della progettazione

5.6 Esempio di calcolo

6. I SISTEMI DI SCARICO - LE STAZIONI DI POMPAGGIO E LA MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO

6.1 Riflusso

6.2 Condotti

6.3 Calcoli

6.4 Esercizio e manutenzione

6.5 Installazione, esercizio, manutenzione e uso

Ottimi motivi per affidare a p-learning la tua formazione professionale

- 1** Siamo Ente di Formazione accreditato per i servizi di istruzione e formazione, tutt'oggi gli unici ad erogare formazione a distanza per i professionisti tecnici certificata sulla base dello standard internazionale ISO 29990 che regola la qualità del processo formativo in ambito non-formale.
- 2** L'attività didattica è affidata a professionisti di grande esperienza, a docenti universitari di prima e seconda fascia e a ricercatori che collaborano con i progettisti e la direzione Scientifica dei corsi per garantire l'eccellenza e l'efficacia del prodotto formativo.
- 3** Forum dedicato a ciascun corso, che permette ai nostri iscritti di interagire fra loro, e con i mentor del corso (docenti e/o esperti di contenuto che rispondono alle domande dei corsisti)
- 4** Ogni corso è progettato con cura per garantire l'apprendimento
- 5** Ampia offerta formativa composta da più di 40 corsi dedicati al mondo dei progettisti.
- 6** Collaborazioni attive con enti di ricerca e sviluppo per la creazione di nuovi corsi, aggiornamenti e seminari.
- 7** Riconoscimento crediti formativi (CFP)

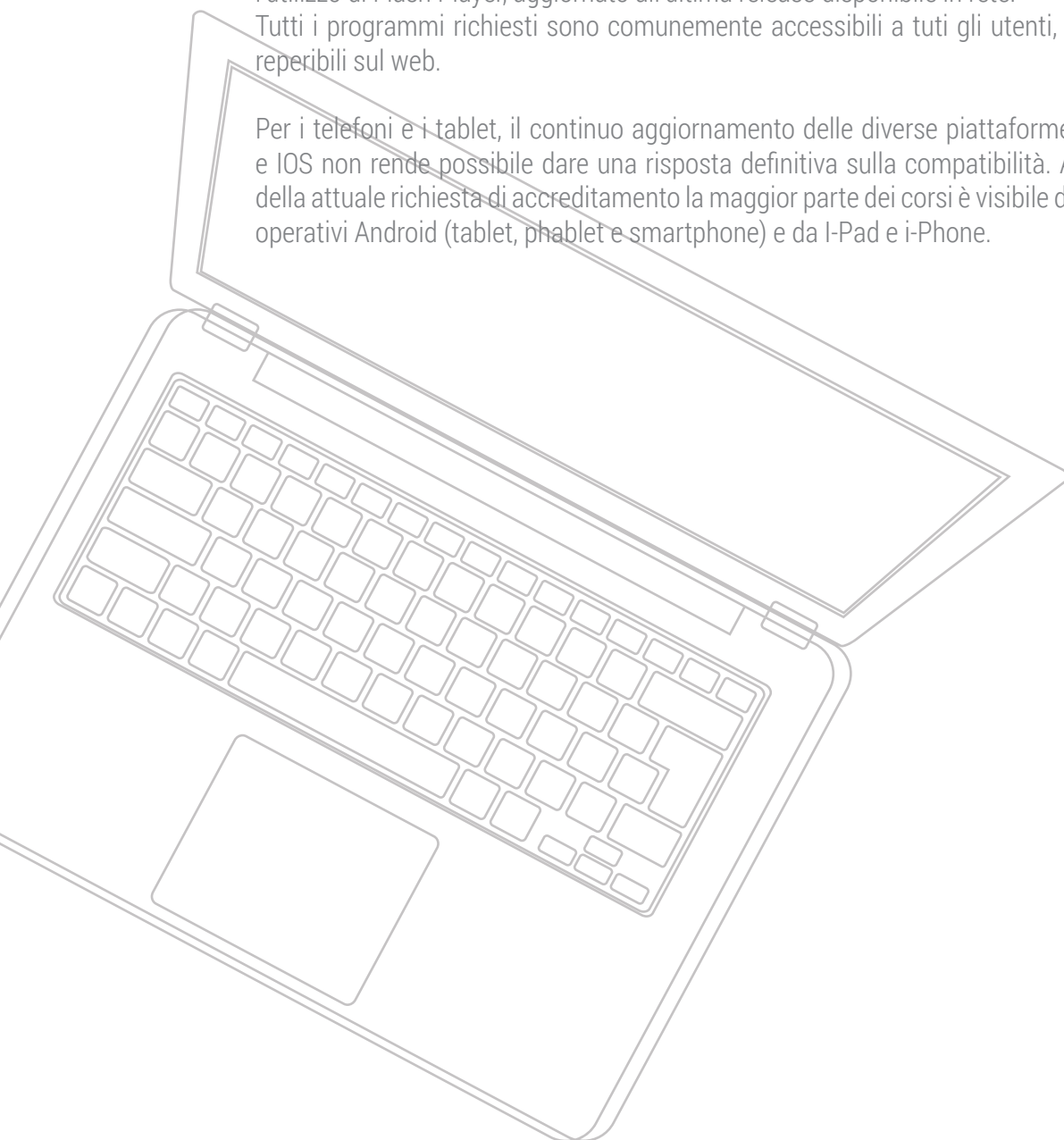
Requisiti di sistema

L'accesso ai corsi è garantito da un Learning Management System compatibile con i principali sistemi operativi installati su personal computer: Windows, Mac-OS, e Linux. Per la fruizione dei corsi è necessario utilizzare un browser (internet Explorer, Safari, Chrome, Opera) aggiornato all'ultima versione.

Alcune lezioni dei corsi su sistemi PC o MAC (non tablet o telefoni) possono richiedere l'utilizzo di Flash Player, aggiornato all'ultima release disponibile in rete.

Tutti i programmi richiesti sono comunemente accessibili a tutti gli utenti, gratuiti e reperibili sul web.

Per i telefoni e i tablet, il continuo aggiornamento delle diverse piattaforme Android e IOS non rende possibile dare una risposta definitiva sulla compatibilità. Allo stato della attuale richiesta di accreditamento la maggior parte dei corsi è visibile da sistemi operativi Android (tablet, phablet e smartphone) e da I-Pad e i-Phone.



“Il progetto di formazione
che si prende cura
della tua **crescita professionale**”