



ITLA Italia

Alleanza mondiale per il paesaggio terrazzato – Sezione italiana

per una

“Scuola italiana della pietra a secco”

## **CORSO INTRODUTTIVO DI PRIMO LIVELLO SULLE TECNICHE COSTRUTTIVE DEI MURI DI CONTENIMENTO IN PIETRA A SECCO**

### **Premessa**

L'Alleanza mondiale per il paesaggio terrazzato – Sezione italiana propone a potenziali interessati – pubbliche amministrazioni, associazioni, realtà agricole ecc - un corso introduttivo di primo livello sulle tecniche costruttive teorico pratiche dei muri di contenimento in pietra a secco.

Il corso, della durata di 6 giorni consecutivi o di 6 giorni singoli cadenzati a seconda dell'esigenza locale, è il risultato di un'esperienza diretta, specializzata, testata, maturata in questi anni all'interno dei componenti del gruppo di lavoro tematico dell'Alleanza sulle tecniche costruttive della pietra a secco.

Il corso introduttivo si contestualizza all'interno di un più ampio progetto, sempre curato dall'Alleanza, che prende il nome di Scuola italiana della pietra a secco e che prevede un percorso professionalizzante strutturato in tre livelli di approfondimento crescenti, con il rilascio di documenti di certificazione conclusivi.

Con l'attivazione di questo percorso, curato da personale altamente qualificato, l'Alleanza intende dare un contributo concreto all'urgente necessità di manutenzione dei manufatti in pietra a secco facendosi promotrice sia del trasferimento dei saperi tradizionali necessari che della crescita della consapevolezza e della sensibilità nei confronti dell'importanza multifunzionale, contemporanea, dei paesaggi rurali terrazzati.

Il corso è l'apporto dato dall'Alleanza al 2018, anno che il Consiglio d'Europa e la Comunità Europea hanno definito *'European Year of Cultural Heritage'*.

### **Introduzione dell'attività**

#### **Obiettivi della formazione:**

Acquisire le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per la costruzione e il restauro dei

manufatti in pietra a secco;

educare alle qualità geologiche, ecologiche, culturali, tecnico/tipologiche, estetiche della pietra a secco;

sensibilizzare sulla necessità di conservare il patrimonio in pietra a secco.

#### Metodologia della formazione:

Alternanza di lavoro pratico in cantiere (gesti e posture, utilizzo degli attrezzi, calcolo dell'angolo di inclinazione e del dimensionamento di un muro, introduzione alla tecnica di lavorazione delle pietre, costruzione di un muro di contenimento in pietra a secco, sicurezza nel cantiere) ed interventi teorici (descrizione delle tipologie e delle funzioni delle opere vernacolari in pietra a secco; descrizione delle qualità tecniche e delle patologie dei muri di contenimento in pietra a secco).

#### Metodologia didattica

Diagnostica e analisi commentata del patrimonio locale in pietra a secco

Elementi di geologia applicata ai manufatti in pietra a secco

Diagnostica e analisi teorica delle opere in pietra a secco (*opus orizzontale, opus incertum, opus quadratum, opus poligonale, opus listatum, opus spinatum*) e della loro funzionalità

Esposizione teorica della costruzione di un muro di contenimento in pietra a secco

Esposizione teorica del dimensionamento di un muro di contenimento in pietra a secco

Dimostrazione pratica in aula della costruzione di un muro di contenimento in pietra a secco

Sopralluogo guidato presso un sito terrazzato con muri realizzati in pietra a secco e muri in cemento, analisi delle specifiche caratteristiche, limiti e potenzialità, discussione

Esercizi pratici in cantiere

Costruzione di un muro di contenimento in pietra a secco

#### Modalità di valutazione dei risultati

Valutazione continua durante il corso pratico

Griglia di valutazione individuale redatta dai formatori

Bilancio di gruppo a fine corso

Questionario individuale (feedback utile ai formatori e agli organizzatori per migliorare l'offerta didattica)

#### Documenti didattici

- "Pietra su pietra. Costruire, mantenere e recuperare i muri in pietra a secco" di Donatella Murtas
- "Uomini e pietre" DVD di Michele Trentini e manuale a cura dell'Accademia della Montagna del Trentino
- "Guide des bonnes pratiques de la construction des murs de soutènement en pierre sèche", ABPS France
-

## **Attrezzatura ed equipaggiamento**

- Equipaggiamento individuale: DPI, abbigliamento da lavoro, scarpe antinfortunistiche, guanti, occhiali protettivi
- Utensili individuali: martello, mazzetta, martellina, scalpello a punta, scalpello a taglio
- Utensili ed equipaggiamento collettivo: piede di porco, piccone, mazza, livella, cazzuola, secchio, pala, carriola, corde, calandre, forcone a denti stretti, carrello a due ruote per trasporto pietre, eventuale rete per vaglio terra.

## **Programma**

Sopralluogo in cantiere

- analisi delle problematiche e del tipo di intervento necessario

Preparazione e organizzazione del cantiere, predisposizione e delimitazione dell'area di lavoro

- ripartizione dei compiti secondo le possibilità di ognuno
- scavo e scasso del terreno (da eseguirsi con escavatore o a mano in situazioni difficili e complesse)
- riconoscimento e suddivisione delle pietre, del materiale di riporto e della terra

Tecniche di taglio/sbozzatura del materiale lapideo

Tecniche e sistemi per trovare l'angolo d'inclinazione del muro

Tecniche di costruzione e posizionamento delle calandre sia in retta che in curva

Preparazione delle fondazioni, posa delle pietre di fondazione

Montaggio del muro

- posa delle pietre di paramento
- posa ad incastro delle pietre all'interno del muro
- posa del coronamento del muro
- ripristino dello stato dei luoghi e sgombero delle attrezzature di cantiere

Bilancio della formazione

## **Destinatari**

Corso introduttivo aperto a tutti e/o corso di affinamento professionale per artigiani edili generici.

## **Requisiti**

Nessuno. E' però previsto un colloquio motivazionale per ogni candidato.

## **Durata**

40 ore (8 ore di teoria, 32 ore di pratica)

Parte teorica: partecipazione obbligatoria per i corsisti e aperta al pubblico ad un prezzo ridotto

Parte pratica: partecipazione a pagamento con numero chiuso (massimo 16 corsisti).

## **Teoria:**

- 1 ora: aspetti normativi legati ai muri a secco
- 2 ore: organizzazione e sicurezza in cantiere, DPI
- 3 ore: il valore storico, culturale, ambientale del paesaggio terrazzato e della tecnica della pietra a secco
- 2 ore: tecniche costruttive e criteri dimensionali dei muri di contenimento in pietra a secco

Pratica: 5 giornate di formazione pratica in cantiere:

- Possibilità di restaurare vecchi muri esistenti su suolo comunale, oppure presso aziende agricole o altro che possano finanziare in toto o parte della spesa.
- Possibilità di creare un muro ex novo in un'ottica di valorizzazione della qualità dei luoghi
- 

Analisi dei costi:

- Ore di teoria 8 per € 50,00 cadauna (IVA e altri oneri fiscali esclusi) più costi della trasferta e comunque con costi analoghi ai compensi previsti per i corsi di formazione;
- Ore di pratica 32 suddivise in 5 giornate, da considerare per due formatori, con un costo a giornata pari a € 300,00 (IVA e altri oneri fiscali esclusi) più costi della trasferta e comunque in linea con la retribuzione del settore dell'artigianato edile;
- Spese preparatorie del cantiere (sopralluogo, scavo, permessi, eventuali progetti, variabili a seconda del tipo d'intervento); spese recupero sassi o materiale drenante (costo pietre, trasporti, pulizia finale); spese eventuali pranzi nelle giornate di pratica; spese per segreteria, locandine, attestato di frequenza ecc.; spese assicurazione per il cantiere da verificare in base alle necessità e disponibilità dei referenti locali.

Il costo totale del corso potrà essere totalmente a carico di un unico organizzatore locale, oppure suddiviso tra più interessati (amministrazioni pubbliche, associazioni, partecipanti).

L'Alleanza è a disposizione degli interessati per definire nel dettaglio costi e contenuti specialistici del corso.

Alleanza Mondiale per il paesaggio terrazzato - Sezione italiana

Sede fiscale: Piazza IV novembre 8, 17032 Arnasco - SV - CF 90055280094

[coordinamento@paesaggiterrazzati.it](mailto:coordinamento@paesaggiterrazzati.it) [www.paesaggiterrazzati.it](http://www.paesaggiterrazzati.it)