

**REFERENZIALE DI ATTIVITA'**  
*Mettere in opera l'isolante di una parete verticale  
a base di canapa e calce:*  
**Canapulo e calce a proiezione  
("spruzzo")**

Referenziale di attività redatto secondo il **quadro europeo delle certificazioni per l'educazione e la formazione continua**. (CEC - cadre européen des certifications pour l'éducation et la formation tout au long de la vie)

Lavoro prescritto / avanzamento lavoro	Materiali utilizzati	Materiali e utensili	Modalità Comportamentali, capacità specifiche attese	Requisiti igienici, qualità, sicurezza, rispetto ambientale	Metodo e modalità di controllo e misura
<b>Preparare il Cantiere</b>					
<b>Installare le postazioni di lavoro</b> 3 spazi di lavoro: Uno spazio di stoccaggio Uno spazio di preparazione Uno spazio di collocamento in opera		Cavi elettrici, impalcature, Piano di lavoro del cantiere	Saper montare una impalcatura (ponteggio)	Gestire la sicurezza delle connessioni elettriche temporanee.	Ispezione visiva, test di stabilità del ponteggio
<b>Assicurare la sicurezza del cantiere</b>		Ringhiera-recinzioni Segnaletica	Sapere installare una ringhiera-recinzione Saper porre in opera la segnaletica in modo coerente Discernimento	Installare delle ringhiere – recinzioni  Delimitare e segnalare le zone di scarico, di lavoro	
<b>Proteggere le opere esistenti o in corso</b>	Scotch Telone di plastica Scalpello Tasselli Chiodi Martelli	Teli protettivi, nastro adesivo, pannelli sottili in legno per protezione telai e porte	Sapere come tagliare un pannello, come incollare la carta trasparente, conoscenza dei materiali da utilizzare. Essere rigorosi e precisi.	(Trasversale) Conoscere e applicare le norme e istruzioni di sicurezza. Usa DPI *	Esame visivo: tutte le superfici devono essere coperte

<b>Approvvigionare il cantiere: ricevere e sistemare i materiali in base alle fasi di costruzione</b>	Materiali da costruzione Calce Canapa Acqua	Carriola, carrello	Sapere stoccare il materiale in modo organizzata	Adottare le modalità e le posture adattati al trasporto di carichi pesanti	Esame visivo: un cantiere accessibile e pulito
<b>Conservare i materiali al coperto</b>		Tele cerate, elementi di fissaggio, pesi	Discernimento Prevenire eventuali intemperie violente	Adottare le modalità e le posture adattati al trasporto di carichi pesanti	I materiali che temono l'acqua debbono essere mantenuti al coperto in modo sicuro
<b>Assicurare la gestione dei rifiuti di cantiere secondo le normative</b>	Sacchi di ordinanza, sacchi per i rifiuti	Cestino o contenitori pale scope			
<b>Preparare il supporto</b>					
<b>Garantire la presa e la pulizia del muro esistente</b>		Spazzola; nebulizzatore; idropulitrice ad alta pressione	Essere in grado di utilizzare questi strumenti	Indossare i DPI, prestare attenzione durante l'uso di acqua ed elettricità	Esame visivo
<b>Verificare che il struttura sia conforme allo standard normativo delle struttura in legno (DTU in vigore in base ai vincoli strutturali che dovrà soddisfare)</b>			Essere in grado di informarsi sulla padronanza del lavoro		
<b>Verificarne la planarità e verificarne l'appiombamento</b>	Listelli di legno non trattate compatibili, vite	Filo a piombo, livella a bolla e / o laser, cacciavite sega	Essere in grado di utilizzare questi strumenti	Uso dei DPI	Riga; filo a piombo, della livella a bolla e / o laser
<b>Gestire gli eventuali passaggi per impianti tecnologici (reti)</b>	A seconda della rete incontrata	A seconda della rete incontrata	Chiamare un operatore esterno appropriato per sistemare le reti al giusto spessore (gestore di rete, elettricista, idraulico, ecc.)	Assicurarsi di aver tolto la corrente d'alimentazione delle reti elettriche	Esame visivo : buon fissaggio delle reti, a filo dell'isolamento previsto, proteggere le scatole

Lavoro prescritto / avanzamento lavoro	Materiali utilizzati	Materiali e utensili	Modalità Comportamentali, capacità specifiche attese	Requisiti igienici, qualità, sicurezza, rispetto ambientale	Metodo e modalità di controllo e misura
--	----------------------	----------------------	--	---	---

A. Alimentare la macchina a spruzzo					
<b>Posizionare la macchina a spruzzo vicino alla materia prima: i tubi possono essere di diversa lunghezza per raggiungere il punto di erogazione</b>	Cunei di legno	Macchina a spruzzo, veicolo da rimorchio	Essere in grado di utilizzare questi strumenti	Comportamento adattato alla presenza di veicoli	Verificare la messa in sicurezza dello spazio di lavoro attorno al punto di erogazione e attorno alla macchina a spruzzo
<b>Collegare l'alimentazione idrica</b>	Acqua	Tubo flessibile di alimentazione	Essere in grado di fare queste connessioni Conoscenza degli attacchi sulla macchina proiettatrice.	DPI	Controllo dell'effettivo arrivo dell'acqua, dell'arresto.
<b>Alimentare il motore con il carburante</b>	Carburante	Tanica	Essere in grado di selezionare il carburante adatto per la macchina a spruzzo. Essere in grado di eseguire questo approvvigionamento in sicurezza	DPI	Controllo dell'indicatore del livello di carburante
<b>Preparare la miscela di acqua e calce nell'apposito contenitore all'interno della macchina a spruzzo</b>	Calce Acqua	Macchina a spruzzo	Essere in grado di utilizzare questi strumenti. Livello V: essere in grado di preparare la miscela in modo sicuro, a seconda delle condizioni meteorologiche Livello IV: Essere in grado di definire i dosaggi, di scegliere la calce da	DPI: guanti, occhiali, maschera Sacchi vuoti di calce: utilizzare i mezzi di riciclaggio previsti Adottare le modalità e le posture adattati al trasporto di carichi pesanti	Controllo dell'aspetto della miscela (né troppo liquido né troppo denso)

Lavoro prescritto / avanzamento lavoro	Materiali utilizzati	Materiali e utensili	Modalità Comportamentali, capacità specifiche attese	Requisiti igienici, qualità, sicurezza, rispetto ambientale	Metodo e modalità di controllo e misura
			utilizzare in base ai supporti		
<b>Versare la canapa nel contenitore della macchina a spruzzo previsto allo scopo</b>	Canapa - canapulo	Pala se il canapulo è alla rinfusa	Essere in grado di utilizzare questi strumenti. Livello V: essere in grado di alimentare la macchina gradualmente e a seconda della velocità di proiezione. Essere in grado di sbloccare la macchina se necessario Livello IV: essere in grado di definire la pezzatura del canapulo da utilizzare in base alle caratteristiche attese e alla macchina a spruzzo	Sacchi di canapa da riciclare	Non c'è inceppamento della macchina, canapulo poca fibra, secco (la canapa spruzzata non è né troppo bagnata né troppo asciutta e non intasa il tubo della spruzzatrice)
<b>Spruzzare la miscela sul muro da isolare, dal basso verso l'alto, in strati / passaggi successivi</b>	Miscela contenuta nella macchina a spruzzo	Macchina a spruzzo, lancia a spruzzo	Essere in grado di utilizzare questi strumenti. Essere in grado di gestire le impostazioni della macchina per adattare la miscela alla giusta capacità.	DPI Adottare le modalità e le posture adatti allo spruzzo (peso e pressione)	Planarità e appiombamento: livella a bolla, filo a piombo, livello del laser, righe. Scatole di rete correttamente integrate nel muro e a filo. Muro di aspetto omogeneo Poche perdite di materiale a terra.

Lavoro prescritto / avanzamento lavoro	Materiali utilizzati	Materiali e utensili	Modalità Comportamentali, capacità specifiche attese	Requisiti igienici, qualità, sicurezza, rispetto ambientale	Metodo e modalità di controllo e misura
<b>Regolarizzare il muro - in vista della finitura</b>		Riga in alluminio impalcatura	Essere in grado di utilizzare questi strumenti.		Planarità e appiombò: livella a bolla, filo a piombo, livello del laser, rega. Muro di aspetto omogeneo Poche perdite di materiale a terra.

<b>Pulire il cantiere</b>					
<b>Risistemare il cantiere: sgomberare dai materiali in eccesso</b>	Materiali in eccesso	Cariola, carrello	Sapere come caricare un veicolo in modo metodico. Discernimento	Gestire separatamente i materiali che possono essere recuperati e quelli per il riciclaggio. Sicurezza: se necessario, i materiali devono essere riposti sul veicolo	Nessun attrezzo deve essere libero di muoversi durante il trasporto
<b>Risistemare il cantiere: portare fuori gli attrezzi e i materiali</b>		Cariola, carrello	Sapere come caricare un veicolo in modo metodico.	Sicurezza: se necessario, l'attrezzatura deve essere assicurata al veicolo Adottare le modalità e le posture adattati al trasporto di carichi pesanti	Nessun attrezzo deve essere libero di muoversi durante il trasporto
<b>Pulire il cantiere : pulire la postazione di lavoro</b>		Spazzola, pala, carriola, aspirapolvere, sacchi per la spazzatura, contenitore		DPI	Il cantiere deve essere completamente libero e pulito
<b>Pulire il cantiere : pulire le vie di accesso</b>		Spazzola, pala, carriola, aspirapolvere, sacchi per la spazzatura,		DPI	Il cantiere deve essere completamente libero e pulito

Lavoro prescritto / avanzamento lavoro	Materiali utilizzati	Materiali e utensili	Modalità Comportamentali, capacità specifiche attese	Requisiti igienici, qualità, sicurezza, rispetto ambientale	Metodo e modalità di controllo e misura
		contenitore			
<b>Pulire il cantiere : smaltire i rifiuti secondo le norme di smistamento</b>			Discernimento. Conoscenza delle regole di smistamento	Suddividere per categorie i materiali da riciclare	Non mescolare materiali di diverse categorie di smistamento
<b>Proteggere il lavoro</b>		Teloni, pannelli di protezione, fissaggi vari, nastro	Rigore		La protezione deve essere efficace (per interventi futuri, contro le intemperie, ...)

(1) DPI : Dispositivi di protezione individuale (2) DPC : Dispositivi di protezione collettiva