

## Unità 4

### I materiali edili

**In questa unità imparerai:**

- a comprendere un testo che descrive alcuni materiali usati in edilizia.
- a comprendere una scheda tecnica.
- a comprendere un testo che dà istruzioni sull'uso di materiali in edilizia.
- parole utilizzate in ambito edile.
- a usare i comparativi e i superlativi degli aggettivi.
- a usare gli avverbi di modo in *-mente*.
- a usare frasi soggettive implicite.
- a comprendere la struttura di un testo descrittivo.

### Lavoriamo sulla comprensione

Ti presentiamo un testo che parla di uno dei materiali usati nel settore dell'edilizia. Il testo presenta le caratteristiche principali di questo materiale di nome Grancem, e dà utili suggerimenti su come prepararlo nella fase di messa in opera.

Ecco alcune parole e espressioni che possono aiutarti a capire il testo.

Parole e espressioni	Significato
<b>legante</b>	sostanza che, mescolata con acqua o da sola, serve a tenere insieme altri elementi e a diventare dura, formando un solo composto resistente
<b>massetto</b>	blocco di calcestruzzo usato come base per fondazioni o pavimentazioni
<b>sottofondo</b>	base che si mette tra il terreno e la pavimentazione per rendere più regolare il piano
<b>impermeabile</b>	che non lascia passare liquidi
<b>ancorare</b>	attaccare molto bene
<b>guaina</b>	copertura
<b>crepa</b>	rottura
<b>miscelare</b>	mescolare
<b>betoniera</b>	macchina per impastare calcestruzzo o malta
<b>impasto</b>	composto che si ottiene mescolando diverse sostanze
<b>frattazzo</b>	tavola di legno duro usata per lisciare

<b>comprimere</b>	schiacciare
<b>rifinitura</b>	l'azione del perfezionare, migliorare
<b>pilastro</b>	struttura verticale che serve come sostegno in architettura

Leggi il testo e fai le attività di comprensione.

**Istruzioni per l'uso di GRANCEM, legante idraulico speciale per massetti a presa normale, asciugamento veloce e a ritiro controllato.**

Per applicare Grancem è necessario preparare il sottofondo da rendere impermeabile con teli di polietilene o simili; nel caso di risalita di umidità integrare con un'adeguata guaina. Nel caso di massetti da ancorare (da 10 a 35 mm), è necessario tenere asciutto il sottofondo esistente in cemento, in pietra o in ceramica, per impedire che l'acqua crei delle crepe, e renderlo inoltre tanto privo di polvere quanto di parti asportabili, vernici, cere, oli, e tracce di gesso.

Per ottenere un impasto di Grancem che abbia la consistenza della "terra umida", è importante dosare l'acqua con particolare cura, facendo attenzione a non metterne troppa.

Per impastare Grancem con composti inerti ed acqua si possono usare strumenti diversi: la betoniera normale da cantiere, l'autobetoniera o una pompa automatica a pressione. È sconsigliato miscelare manualmente con un badile perché questo strumento non permette una buona dispersione dei componenti del Grancem, richiedendo di conseguenza una maggiore quantità d'acqua per ottenere un giusto impasto.

Per stendere correttamente l'impasto sulla superficie, bisogna comprimerlo e renderlo liscio con un frattazzo nel più breve tempo possibile e non oltre un'ora dall'inizio della preparazione.

La stesura dei massetti in Grancem si esegue con le stesse tecniche dei massetti cementizi, quindi preparando fasce di livello, stendendo l'impasto, comprimendolo accuratamente e frattazzandolo per ottenere una migliore rifinitura superficiale. Lungo il perimetro del locale ed attorno ad eventuali pilastri, è bene interporre del materiale come cartone, polistirolo espanso o sughero non più spesso 1 cm circa.

1. Leggi il testo e indica se l'affermazione è vera o falsa.

	<b>Vero</b>	<b>Falso</b>
1. Gramcem è un legante che si usa per preparare massetti.		
2. Il sottofondo su cui si usa Grancem deve essere umido.		
3. Per una migliore qualità dell'impasto si deve mescolare Grancem manualmente.		
4. Se si impasta Gramcem manualmente si deve usare poca acqua.		
5. L'impasto di Gramcem deve essere liscio.		
6. La preparazione di massetti con Gramcem è diversa da quella dei massetti cementizi.		

2. Leggi di nuovo il testo e scegli l'alternativa corretta.

1. Il fondo su cui si usa Grancem deve essere

- a. granuloso
  - b. liscio
  - c. verniciato
2. Per ottenere un buon impasto di Grancem si deve
- a. dosare bene l'acqua
  - b. aggiungere gesso
  - c. usare oli e vernici
3. Per una migliore rifinitura del massetto si deve
- a. aggiungere acqua a Grancem
  - b. rendere compatto Grancem
  - c. usare Grancem quando è indurito
4. Per impastare Grancem si può usare
- a. solo l'autobetoniera
  - b. solo la pompa automatica a pressione
  - c. uno fra tre strumenti
5. Nel posto in cui si lavora, si deve isolare con sughero cartone o polistirolo
- a. la superficie del perimetro e quella attorno ai pilastri
  - b. solo la superficie attorno ai pilastri
  - c. solo la superficie del perimetro

### Lavoriamo sulle parole

3. Abbina le parole di sinistra con quelle di destra.

1. cemento	a. betoniera normale
2. vernice	b. pietra
3. pompa automatica a pressione	c. lisciare
4. comprimere	d. sughero
5. stendendo l'impasto	e. olio
6. polistirolo espanso	f. frattazzarlo

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_

4. Abbina le parole di sinistra con quelle di destra. Trova il sinonimo delle parole.

1. applicare	a. perdita
2. dispersione	b. attentamente
3. accuratamente	c. evitare
4. adeguata	d. apposita
5. impasto	e. composto
6. interporre	f. stendere
7. impedire	g. inserire

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_ 7. \_\_\_\_\_

### Lavoriamo sulla grammatica

5. Riordina le parole per formare una frase.

1. con attenzione. / all'impasto / È giusto / l'acqua / aggiungere

---

2. Prima di / il massetto / pulire / preparare / è necessario / il fondo.

---

3. con la massima / la malta / Bisogna / attenzione. / dosare

---

4. duro. / Non è possibile / che l'impasto / aspettare / diventi

---

5. a riempire / È giusto / gli interstizi / fare attenzione / di un massetto.

---

6. lavorare / per non fare / con attenzione / È meglio / errori.

---

7. È obbligatorio / un corso / carpentiere. / professionale / frequentare / per diventare

---

8. alle norme / fare / in cantiere. / la massima attenzione / È necessario / di sicurezza

---

6. Scegli l'alternativa corretta.

1. **È necessario / dobbiamo** miscelare accuratamente con inerti assortiti da 0 a 8 mm di diametro ed acqua.
2. **sconsigliamo di / è sconsigliato** miscelare manualmente con badile.
3. **È consigliato / consiglio di** mescolare a secco più volte prima di aggiungere acqua a piccole dosi.

4. Nel caso di spessori superiori a 35 mm, **è bene / devi** realizzare il massetto su barriera al vapore in fogli di polietilene o guaina.
5. **Chiediamo di / è importante** non aggiungere al prodotto altri leganti.
6. **Non devi / non è opportuno** utilizzare Map Pronto su supporti sottoposti a risalita di umidità.
7. **È preferibile / possiamo** aggiungere l'additivo in betoniera dopo aver introdotto tutti gli altri ingredienti.
8. Per non sbagliare **puoi / è utile** consultare la scheda tecnica del prodotto.

**Per saperne di più sulle soggettive implicite leggi la Scheda 1 che trovi alla fine dell'Unità**

## 7. Scegli l'alternativa corretta dell'avverbio.

1. manuale
  - a. manualmente
  - b. manualmente
  - c. manualamente
2. accurato
  - a. accuratamente
  - b. accuratamente
  - c. accuratamente
3. necessario
  - a. necessariamente
  - b. necessariamente
  - c. necessariamente
4. veloce
  - a. velociamente
  - b. velocemente
  - c. velociamente
5. corretto
  - a. correttamente
  - b. correttamente
  - c. correttamente
6. uguale
  - a. ugualmente
  - b. ugualmente
  - c. ugualmente
7. efficace
  - a. efficaciamente
  - b. efficacamente
  - c. efficacemente
8. attento
  - a. attentamente

- b. attentamente
- c. attentamente

**Per saperne di più sugli avverbi in *-mente* leggi la Scheda 2 che trovi alla fine dell'Unità**

## Lavoriamo sul testo

### 8. Completa il testo con le parole del riquadro.

asciugamento - necessario - possibilità - spessore - quantitativo - realizzazione -  
impurità - attenzione -

#### REGOLE GENERALI PER LA \_\_\_\_\_ DEI MASSETTI

Al fine di realizzare un massetto totalmente privo di difetti, è \_\_\_\_\_ attenersi alle seguenti regole fondamentali valide indipendentemente dal tipo di malta o di legante utilizzato. È bene prestare particolare \_\_\_\_\_ nella scelta dell'aggregato, che deve essere accuratamente pulito, non contenere \_\_\_\_\_ ed avere una granulometria adeguata allo \_\_\_\_\_ del massetto da realizzare. Utilizzando un aggregato con granulometria troppo fine è necessario avere un maggiore \_\_\_\_\_ d'acqua di impasto e ridurre la porosità superficiale del massetto; conseguentemente, si allungano i tempi di \_\_\_\_\_ della malta e aumenta la \_\_\_\_\_ di fessurazione da ritiro.

### 9. Riordina le parole per formare una frase.

1. È necessario / in maniera / questi / impermeabilizzare / opportuna / spazi.  
\_\_\_\_\_
2. per realizzare / o aderenti. / galleggianti / Basecem / massetti / si usa  
\_\_\_\_\_
3. È bene / fogli di / interporre / materiale comprimibile / lungo i muri perimetrali.  
\_\_\_\_\_
4. Bisogna / preferibilmente / a pressione. / utilizzare / una pompa  
\_\_\_\_\_
5. a rimonta / su supporti / Non è possibile / il prodotto / soggetti / utilizzare / di umidità.  
\_\_\_\_\_
6. per la preparazione / Fassacem / è un legante / di un massetto / di fondo.  
\_\_\_\_\_
7. dopo / la posa / È possibile / con ceramica / 24 ore.  
\_\_\_\_\_
8. nessuna / Non è obbligatoria / speciale / macchina / prodotto. / per questo  
\_\_\_\_\_

## SCHEDA 1

### La soggettiva implicita.

Osserva questi esempi tratti dal testo dell'Unità di Lavoro.

...è **necessario** tenere asciutto il sottofondo esistente in cemento, in pietra o in ceramica, per impedire che l'acqua crei delle crepe...

...è **bene** interporre del materiale come cartone, polistirolo espanso o sughero non più spesso 1 cm circa.

Negli esempi sopra riportati, le parti evidenziate introducono una subordinata soggettiva implicita.

Le subordinate soggettive hanno la funzione di soggetto e possono presentarsi in 2 modi:

- Esplicita

Esempio: ...è necessario che si eseguano correttamente tutti i passaggi...

<i>è necessario</i>	<i>che si eseguano correttamente tutti i passaggi</i>
essere + aggettivo (parte introduttiva)	soggettiva esplicita introdotta da <i>che</i> (soggettiva = soggetto)

- Implicita

Esempio: ...è necessario eseguire correttamente tutti i passaggi...

<i>è necessario</i>	<i>eseguire correttamente tutti i passaggi</i>
essere + aggettivo	soggettiva implicita

Le subordinate soggettive implicite possono dipendere da espressioni impersonali formate nei modi seguenti:

- verbo *essere* + aggettivo / avverbio

è opportuno / giusto / possibile / necessario / bello / importante

è bene / male

- verbi impersonali

*accade, bisogna, capita, conviene, pare, risulta, sembra*

- verbi usati in modo impersonale

*si dice, si crede, si spera, si pensa*

## SCHEDA 2

### Gli avverbi in *-mente*.

Osserva questi esempi tratti dal testo dell'Unità di Lavoro.

È sconsigliato miscelare **manualmente** con un badile perché questo strumento non permette una buona dispersione dei componenti del Grancem, richiedendo di conseguenza una maggiore quantità d'acqua per ottenere un giusto impasto.

Per stendere **correttamente** l'impasto sulla superficie, bisogna comprimerlo e renderlo liscio con un frattazzo nel più breve tempo possibile e non oltre un'ora dall'inizio della preparazione.

Negli esempi sopra riportati, le parole evidenziate sono avverbi. Gli avverbi possono essere di vario tipo; in questo caso, *manualmente* e *correttamente* sono **avverbi di modo**.

Gli avverbi di modo indicano come avviene l'azione:

- Bisogna miscelare *velocemente* (in che modo? come?)
- È necessario seguire *attentamente* le istruzioni (in che modo? come?)

Gli avverbi di modo si formano solitamente dall'aggettivo, secondo questo schema:

aggettivo	formazione dell'avverbio	avverbio
aggettivi in <i>-o</i> corretto	aggettivo femminile + suffisso corrett + a + <i>-mente</i>	correttamente
aggettivi in <i>-e</i> veloce	forma unica + suffisso veloc + e + <i>-mente</i>	velocemente
aggettivi in <i>-le</i> o <i>-re</i> uguale regolare	aggettivo senza <i>-e</i> + suffisso ugual + <i>-mente</i> regolar + <i>-mente</i>	ugualmente regolarmente