

Vita in
CAMPAGNA

VIVERE
La Casa
in **CAMPAGNA**

www.vitaincampagna.it



Edizioni L'Informatore Agrario

Tutti i diritti riservati, a norma della Legge sul Diritto d'Autore e le sue successive modificazioni. Ogni utilizzo di quest'opera per usi diversi da quello personale e privato è tassativamente vietato. Edizioni L'Informatore Agrario S.r.l. non potrà comunque essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti e/o danni di qualsiasi natura connessi all'uso dell'opera.

Una porta ad arco realizzata da voi: un elemento di sicuro effetto nella vostra casa

Per impreziosire la vostra abitazione di campagna, grande o piccola che sia, potete realizzare da soli una porta ad arco a "tutto sesto", che è la tipologia più semplice, seguendo le indicazioni di questo articolo

SE STATE costruendo o ristrutturando la vostra casa può essere un'idea interessante quella di realizzare una porta "diversa" dalle altre: una porta ad arco.

Vi presentiamo qui la tipologia più semplice, ovvero quella ad arco "a tutto sesto", cioè uguale ad una semicirconferenza che ha per diametro la larghezza della porta.

La costruzione della porta ad arco (disegni dal n. **1** al **15**) va eseguita nell'arco di una sola giornata: infatti se non si toglie subito la centina, la malta si restringe e, quando si eliminerà la centina, l'arco si romperà.

Materiale occorrente

- ◆ Per realizzare la centina vi occorrono:
 - metro;
 - due fogli di legno o di truciolato;
 - chiodi o viti da legno;
 - corda;
 - matita da muratore;
 - seghetto alternativo elettrico;
 - martello;



■ Un esempio di una casa in cui una delle porte interne della taverna è stata realizzata con arco "a tutto sesto"

- vari pezzi di legno da tagliare a misura;
- foglio di faesite.

◆ Per realizzare la puntellatura vi servono:

- assi di legno di varia misura;
- puntelli in ferro o semplici morali in legno con cunei in legno;
- morsetti a stringere.

◆ Per la costruzione dell'arco e della muratura vi occorrono:

- cazzuola;
- secchio per la malta;
- malta;
- mattoni;
- spazzola di ferro.

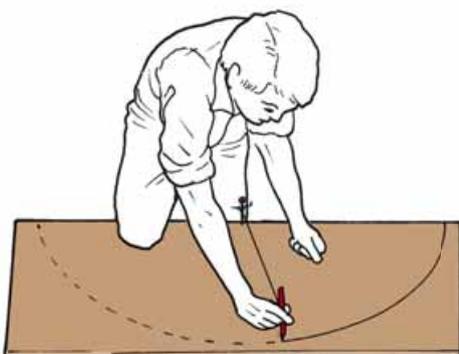
Lavorare in tutta sicurezza

◆ Durante le operazioni di realizzazione della puntellatura, di posizionamento della centina e di realizzazione dell'arco e della muratura indossate caschetto e guanti.

◆ Alcune operazioni devono necessariamente essere fatte da due persone: non pensate di potervi arrangiare perché può essere pericoloso.

◆ Dovendo lavorare sollevati rispetto a terra, pro-

1 Realizzazione della centina: si traccia la semicirconferenza su un foglio di legno o truciolato



2 Con il seghetto alternativo si tagliano le semicirconferenze



4 Si chiude la parte curva



curatevi un trabattello o un ponteggio sicuro che vi permetta di lavorare in tranquillità senza il rischio di cadere.

Procedimento

◆ Per prima cosa bisogna costruire la centina, cioè la struttura a profilo curvo che sorreggerà l'arco durante la sua costruzione: una semicirconferenza che, come abbiamo anticipato, avrà per diametro la larghezza della porta. Potete farla fare da un falegname, oppure voi stessi, se avete un po' di abilità manuale, con un compasso che potete costruire da soli con un chiodo e una corda.

– Su un foglio di legno o di truciolato piantate il chiodo e ad esso fissate la corda che deve essere lunga la metà della larghezza della porta;

– all'altro capo della corda fissate una matita e, tenendo la corda in tensione, tracciate la semicirconferenza, cioè quello che sarà il vostro arco (1);

– ripetete le stesse operazioni per realizzare una seconda semicirconferenza uguale alla prima su un altro foglio di legno;

– con un seghetto alternativo elettrico tagliate i due fogli di truciolato o legno (2) ottenendo così le due semicirconferenze dell'arco;

– le due semicirconferenze vanno tenute unite con dei pezzi di legno (fissati mediante chiodi) della lunghezza tale che lo spessore dell'arco sia uguale a quello della muratura (3); ricoprite la parte curva della semicirconferenza con un foglio di faesite (4);

– a questo punto realizzate la muratura, su cui poggerà l'arco, all'altezza desiderata se non l'avete già costruita.

3 Si uniscono le due semicirconferenze dell'arco

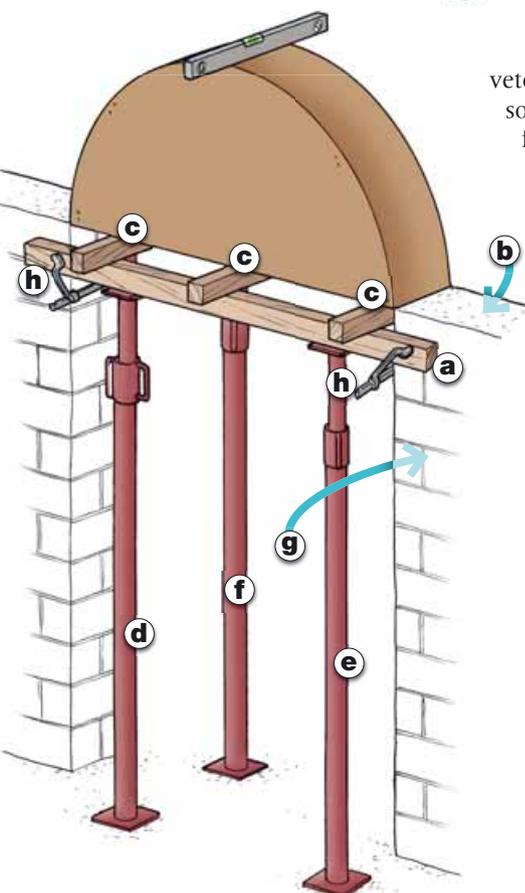


◆ La realizzazione della puntellatura (5)

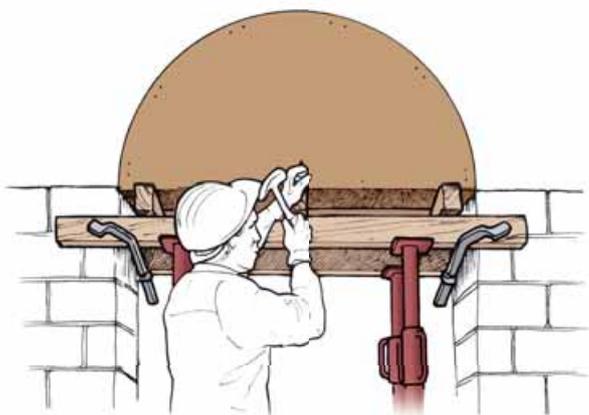
Per tutte le operazioni che seguono fatevi aiutare da una persona sia, e soprattutto, per ragioni di sicurezza, sia per poter realizzare e posizionare correttamente la struttura.

Per poter poi costruire l'arco dovete realizzare una puntellatura che sorregga la centina. La centina, infatti, una volta posizionata, dovrà rimanere ferma ed essere a bolla e a piombo. Per questo motivo la puntellatura deve essere regolabile, poggiare sul solido ed essere sicura.

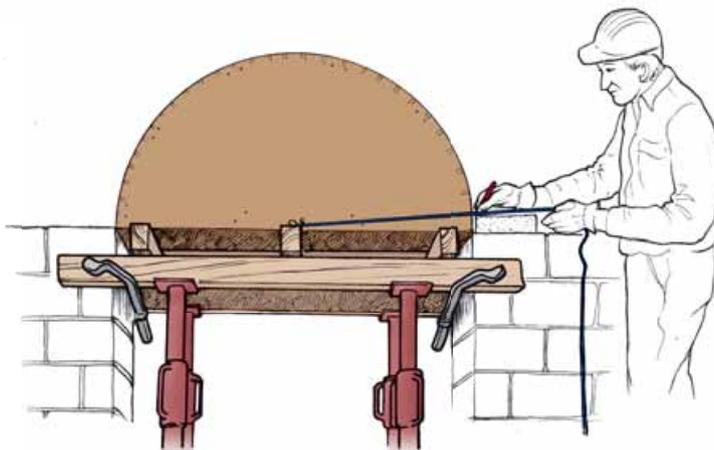
– Posizionate i travetti **a** e poi **b** (quest'ultimo non visibile nel disegno, si trova posizionato dall'altra parte della muratura, nella stessa posizione di **a**) ad una quota tale che, aggiungendo successivamente i travetti trasversali **c**, la centina si trovi al livello desiderato. Per posizionare i travetti **a** e **b** utilizzate dei puntelli regolabili (**d** ed **e** per sorreggere **a**, **f** e **g**, quest'ultimo non visibile, per sorreggere **b**) e fermateli con un chiodo. I travetti **a** e **b** devono essere messi a bolla fra di loro. Se sono in bolla perfetta, anche le semicirconferenze che formano la



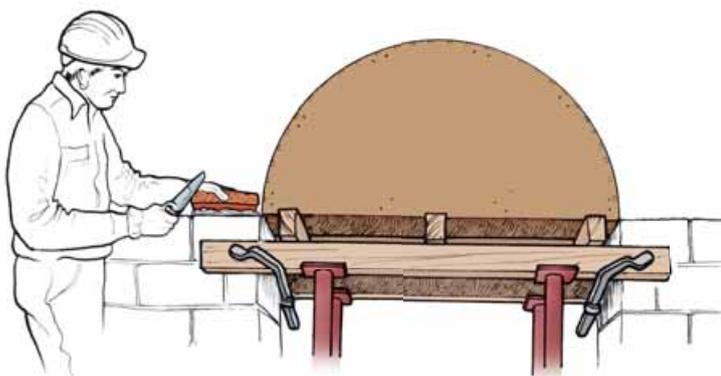
5 Realizzazione della puntellatura della centina



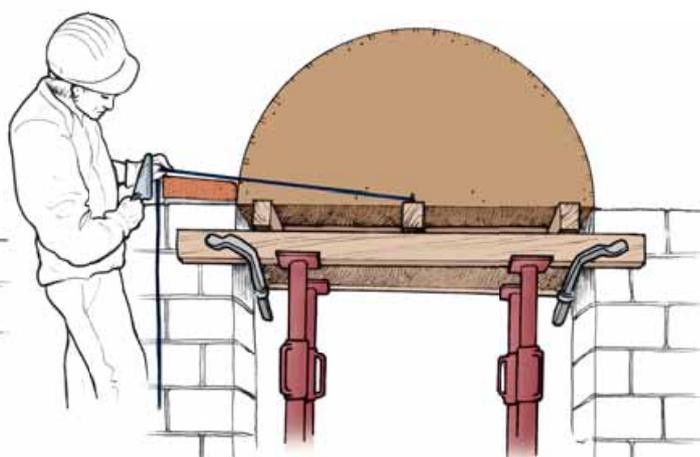
6 Realizzazione dell'arco: si fissa un chiodo a cui sono legati una corda e una matita da muratore



7 Si tracciano gli spessori di mattoni e malta



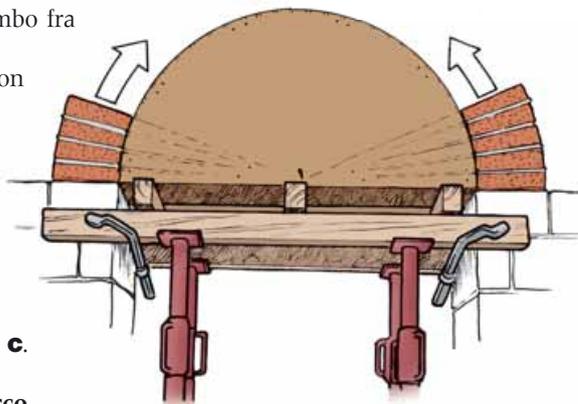
8 Si inizia a stendere la malta e a posare i mattoni secondo gli spessori



9 Si verifica il corretto posizionamento di malta e mattoni

centina saranno poi a piombo fra di loro;

- fermate i travetti **a** e **b** con due morsetti a stringere **h**;
- poggiate i travetti trasversali **c** tra **a** e **b** e inchiodateli a questi ultimi;
- poggiate la centina sui travetti trasversali **c**, centratela bene e fissatela con chiodi ai travetti trasversali **c**.



10 Posizionamento dei mattoni dall'una e dall'altra parte

◆ La realizzazione dell'arco

- A metà del diametro della centina fissate un chiodo al quale legare un filo, che vi guiderà nella posa dei mattoni dell'arco (**6**), e una matita da muratore;
- con la matita segnate sulla curva della centina gli spessori dei mattoni e della malta (**7**): operando in questo modo non rimarrà uno spazio troppo stretto o troppo largo nel centro dell'arco e quest'ultimo sarà chiuso da un mattone posizionato in maniera perfettamente verticale;

- iniziate a posare i mattoni seguendo l'inclinazione data dal filo (**8**): bisogna posizionare alternativamente un mattone da una parte, poi uno dall'altra, e ricominciare daccapo fino ad arrivare alla sommità dell'arco;
- verificate di tanto in tanto il loro corretto posizionamento (**9**);
- alla fine i due mezzi archi di mattoni



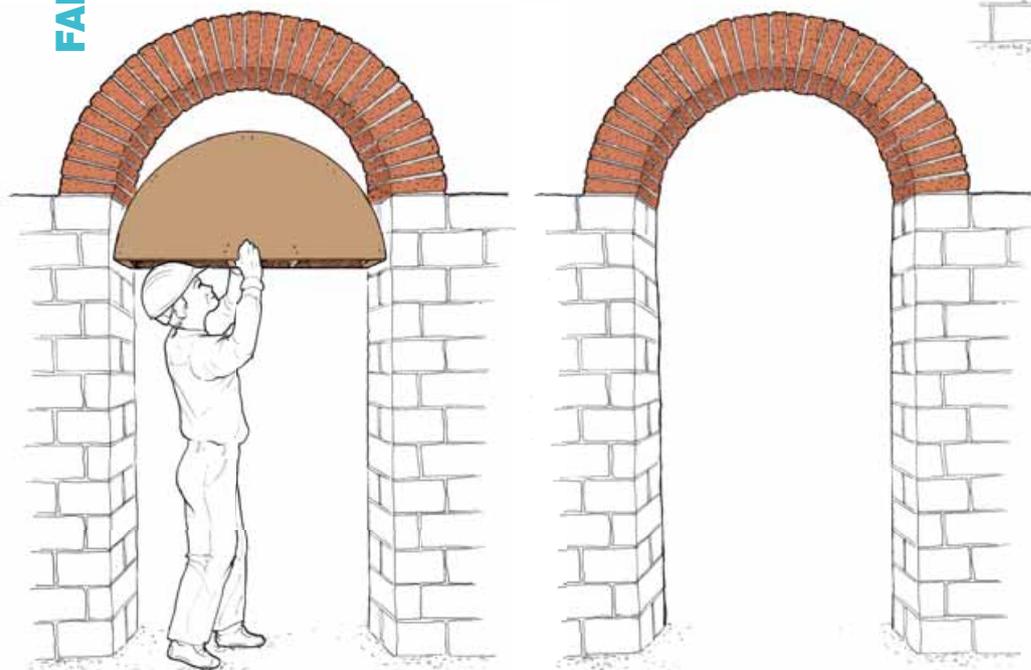
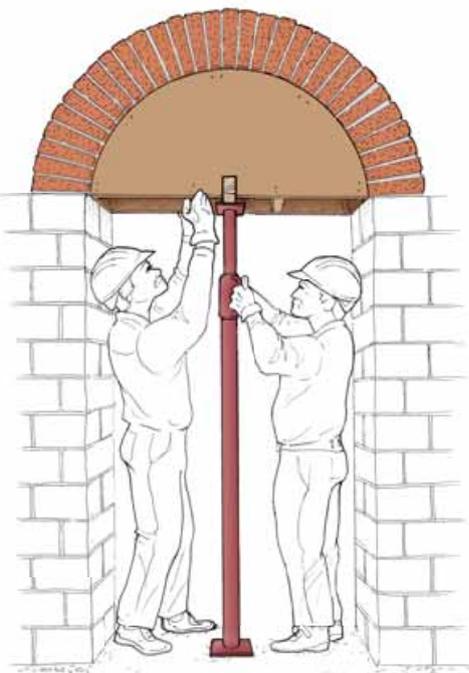
11 Avendo tracciato con il "compasso" gli spessori di mattoni e malta, l'arco chiude perfettamente

- si uniranno sulla sommità dell'arco (**10**);
- se avrete seguito il procedimento appena descritto l'arco si chiuderà in maniera perfetta (**11**);



■ **12** Si pulisce l'arco dalla malta in eccesso

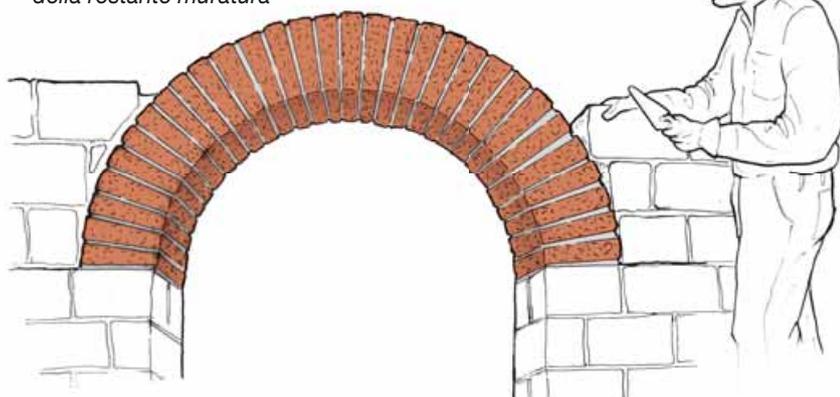
■ **13** Come togliere la centina: prima di togliere la centina bisogna posizionare un puntello regolabile e togliere tutti gli elementi della precedente puntellatura



■ **14** Quindi si può togliere la centina

■ **15** Ecco l'arco finito

■ **16** La parte finale: la costruzione della restante muratura



– a questo punto, se decidete di mantenere i mattoni facciavista, puliteli subito con una spazzola di ferro per eliminare la malta in eccesso prima che indurisca (**12**).

◆ Come togliere la centina (13-14)

Per togliere la centina che ora non serve più, fatevi aiutare da un'altra persona.

- Posizionate un puntello regolabile sotto il travetto trasversale **c** e togliete i morsetti **h**;
- abbassate i puntelli **d** ed **e**, toglieteli e poi togliete **a**;
- abbassate e togliete i puntelli **f** e **g** e togliete **b**;
- togliete i travetti trasversali **c**;
- mentre voi sorreggete la centina, il vostro aiutante abbassa il

puntello fino a toglierlo;
– potete togliere la centina.

◆ La parte finale

L'arco è finito (**15**). Controllate se è presente malta in eccesso anche sotto l'arco ed eliminatela con una spazzola di ferro (come in **12**).

Quando la malta si sarà indurita (cioè dopo almeno un paio di giorni), potete iniziare a costruire la muratura ai lati e sopra l'arco (**16**).

A cura della Redazione

Foto di pag. 41 Daniele Ferlini
Disegni Albano Moscardo