Voci di capitolato di fornitura Murature in BLOCCHI

Blocchi FACCIA VISTA in ARGILLA

Muratura in blocchi tipo "B8"dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x8x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 37 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 60 , marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi multicamera tipo **"B12-2C"**, dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x12x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 37 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 120 , Potere fonoisolante ≥ 36 dB, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi tipo "B12-2F", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x12x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 42 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 90, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi tipo "B15-2F", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x14,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 45 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 90, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi tipo "B20-2F", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x19,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 53%, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 90, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi multicamera tipo "B20-2CX", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x20x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 56%, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 180, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi multicamera tipo "B20-3C", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x19,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 40%, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 120, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi tipo "B25-2F", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x24x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 60%, resistenza al fuoco (senza

intonaco) EI 180, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi tipo "B30-2F", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x29,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 59%, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 180, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi CORREA tipo **"CR20",** dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x19,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura , resistenza al fuoco (senza intonaco) , marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi CORREA tipo **"CR20X"**, dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x20x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura , resistenza al fuoco (senza intonaco) , marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi CORREA tipo **"CR25",** dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x24x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura , resistenza al fuoco (senza intonaco) , marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi CORREA tipo **"CR30",** dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x29,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura , resistenza al fuoco (senza intonaco) , marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi PORTANTI tipo "B25 PORTANTE", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x24x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1600 Kg/mc (± 10 %), foratura 43 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) come muro portante : REI 180 , come tamponamento : EI 240 , Potere fonoisolante ≥ 52 dB, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi PORTANTI tipo **"B30 PORTANTE"**, dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x29,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1600 Kg/mc (± 10 %), foratura 45 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) come muro portante : REI 180 , come tamponamento : EI 240 , marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Voci di capitolato di fornitura e POSA di Murature in BLOCCHI

Muratura in blocchi FACCIA VISTA

Fornitura e posa di ….. (**VEDI SOLA FORNITURA**). La posa deve essere eseguita da Azienda Certificata UNI EN ISO 18001, provvista di POLIZZA ASSICURATIVA RCT-RCO, e deve comprendere

- ponteggi necessari fino ad una altezza di muratura di 4.50 m ;
- formazione di spalle, mazzette, architravi, giunti di controllo e/o dilatazione (sigillatura a parte) ;
- pezzi speciali (blocchi cavi, blocchi cassero, blocchi correa, blocchi d'angolo, ecc.) ;
- malta per "usi strutturali" marcata CE (sistema di attestazione 2+, norma EN 998-2), classe di resistenza (DM 14/09/05) secondo le indicazioni del progettista (*indicativamente M ≥ 5 N/mmq per i tamponamenti e M ≥ 10 N/mmq per i muri portanti*) idrofugata e posata sui giunti orizzontali e verticali ;
- stilatura dei giunti a filo esterno o con ferro quadro o tondo, secondo le indicazioni del progettista ;
- pulizia finale della muratura con l'eventuale impiego di soluzione acida.

La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" con detrazione dei fori superiori a 3.00 mq

Prezzo al mq ……..

- Sovrapprezzo per **altezze di muratura superiori a 4.50 m** dal piano di lavoro (per ogni metro di altezza, o frazione di metro, superiore a 4.50 m) Prezzo al ml ……..
- Sovrapprezzo per la **formazione di irrigidimenti orizzontali e verticali** da ricavarsi in appositi pezzi speciali (blocchi cavi e corree), compreso il getto di calcestruzzo, l'armatura e i pezzi speciali, al metro lineare di irrigidimento, come da disegni tecnici del progettista (*maglia strutturale indicativa : 3.00 m x 3.00 m*)
  Prezzo al ml ……..
- Sovrapprezzo per la **sigillatura dei giunti di controllo e/o dilatazione** (con cordone adatto e silicone di REI adeguato), come da indicazioni o disegni tecnici del progettista (al ml di giunto)
  Prezzo al ml ……
- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa degli agganci/ancoraggi** ad altre strutture e fondazioni, come da indicazioni o disegni tecnici del progettista :
  - Angolari zincati a "L", completi di eventuali tasselli Prezzo cad. ……
  - Angolari zincati a "Z", completi di tasselli Prezzo cad. ……
  - Angolari continui zincati, completi di tasselli Prezzo al ml ……....
  - Ancoraggi con resina, completi di barra e resina Prezzo cad barra ……...
  - Staffe telescopiche complete di tasselli Prezzo cad. ……..…
- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa di tralicci metallici tipo "MURFOR"** nei giunti orizzontali tra i corsi di blocchi, di misura adeguata allo spessore delle murature, posizionati come da disegni tecnici del progettista :
  - Tipo "zincato a caldo" (per ambienti molto umidi) Prezzo al ml. ……
  - Tipo "rivestito con resina epossidica" (per ambienti corrosivi) Prezzo al ml. ……
  - Tipo "inossidabile" (per ambienti aggressivi) Prezzo al ml. ……

NOTE :

1 - Tutti i tipi di blocchi per muratura (portanti e da tamponamento) devono obbligatoriamente essere marcati CE dal 01/04/06. I produttori devono eseguire prove settimanali di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di blocchi non marcati è illegale. Il produttore è tenuto a fornire, su richiesta, un'apposita "dichiarazione di conformità" alla norma UNI EN 771-3, firmata da una persona fisica.

2 - Le malte per muratura (per i giunti e per l'intonaco) devono obbligatoriamente essere marcate CE dal 01/02/05. I produttori devono eseguire prove periodiche di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di malte non marcate è illegale. Il produttore è tenuto a fornire, su richiesta, un'apposita "dichiarazione di conformità" alla norma UNI EN 998-2, firmata da una persona fisica.

3 - La malta per le MURATURE PORTANTI deve essere per "usi strutturali" (vedi DM 14/01/08, paragrafo 11.10.2.1) e il produttore deve marcarla CE con un "sistema 2+" di "attestazione della conformità" (cioè controllato da un ente esterno). Per quella da intonaco basta un "sistema 4 di "attestazione della conformità" (cioè in autocontrollo).

4 - Il progettista deve indicare la "classe di resistenza" richiesta per la malta, come da calcoli di verifica della muratura, secondo il DM 14/01/08, paragrafi 11.10.2 (specificare : M2.5, M5, M10, M15, M20 N/mmq). Solitamente per i tamponamenti è sufficiente la classe 5, per i muri portanti la classe 10. Le classi del DM 14/01/08 differiscono da quelle del DM 20/11/87 (erano M1, M2, M3, M4).

Blocchi da INTONACO in ARGILLA

Muratura in blocchi tipo "B12-3F"dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x12x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 51 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 60 , marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi tipo "B12-2F", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x12x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 42 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 90, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi tipo "B15-2F", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x14,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 45 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 60, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi tipo "B20-2F", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x19,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 53%, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 90, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi multicamera tipo "B20-3C", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x19,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura 40%, resistenza al fuoco (senza intonaco) EI 120, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi CORREA tipo **"CR20",** dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x19,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura , resistenza al fuoco (senza intonaco) , marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi CORREA tipo **"CR25",** dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x24x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1550 Kg/mc (± 10 %), foratura , resistenza al fuoco (senza intonaco) , marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi PORTANTI tipo "B25 PORTANTE", dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x24x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1600 Kg/mc (± 10 %), foratura 43 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) come muro portante : REI 180 , come tamponamento : EI 240 , Potere fonoisolante ≥ 52 dB, marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi PORTANTI tipo **"B30 PORTANTE"**, dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 50x29,5x20 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1600 Kg/mc (± 10 %), foratura 45 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) come muro portante : REI 180 , come tamponamento : EI 240 , marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi PORTANTI tipo **"B20 AMBIENTE F"**, dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 25x20x25 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1500 Kg/mc (± 10 %), foratura 21 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) come muro portante : REI 120 , come tamponamento : EI 180 , Potere fonoisolante ≥ 53 dB (con intonaco da 1.5 cm), marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 2+, in categoria 1), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi PORTANTI tipo **"B25 AMBIENTE F"**, dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 25x24x25 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1500 Kg/mc (± 10 %), foratura 24 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) come muro portante : REI 180 , come tamponamento : EI 240 , Potere fonoisolante ≥ 54 dB (con intonaco da 1.5 cm), marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 2+, in categoria 1), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi PORTANTI tipo **"B30 AMBIENTE F"**, dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 25x29,5x25 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1500 Kg/mc (± 10 %), foratura 29 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) come muro portante : REI 180 , come tamponamento : EI 240 , Potere fonoisolante ≥ 57 dB (con intonaco da 1.5 cm), marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 2+, in categoria 1), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi PORTANTI tipo **"B20 AMBIENTE T"**, dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 25x20x25 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1100 Kg/mc (± 10 %), foratura 21 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) come muro portante : REI 120 , come tamponamento : EI 180 , marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 2+, in categoria 1), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi PORTANTI tipo **"B25 AMBIENTE T"**, dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 25x24x25 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1100 Kg/mc (± 10 %), foratura 24 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) come muro portante : REI 180 , come tamponamento : EI 240 , Potere fonoisolante ≥ 45 dB (con intonaco da 1.5 cm), marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 2+, in categoria 1), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Muratura in blocchi PORTANTI tipo **"B30 AMBIENTE T"**, dimensioni modulari (lungh. x spess. x altezza) 25x29,5x25 cm, con/senza idrofugo, massa volumica a secco netta del calcestruzzo 1100 Kg/mc (± 10 %), foratura 29 %, resistenza al fuoco (senza intonaco) come muro portante : REI 180 , come tamponamento : EI 240 , Potere fonoisolante ≥ 48 dB (con intonaco da 1.5 cm), marcati CE (a norma EN 771-3 con sistema di attestazione 4, in categoria 2), prodotti solo con inerti naturali da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale).

Voci di capitolato di fornitura e POSA di Murature in BLOCCHI

Muratura in blocchi INTONACO

Fornitura e posa di ….. (**VEDI SOLA FORNITURA**). La posa deve essere eseguita da Azienda Certificata UNI EN ISO 18001, provvista di POLIZZA ASSICURATIVA RCT-RCO, e deve comprendere
:

- ponteggi necessari fino ad una altezza di muratura di 4.50 m ;
- formazione di spalle, mazzette, architravi, giunti di controllo e/o dilatazione (sigillatura a parte) ;
- pezzi speciali (blocchi cavi, blocchi cassero, blocchi correa, blocchi d'angolo, ecc.) ;
- malta per "usi strutturali" marcata CE (sistema di attestazione 2+, norma EN 998-2), classe di resistenza (DM 14/09/05) secondo le indicazioni del progettista (*indicativamente M ≥ 5 N/mmq per i tamponamenti e M ≥ 10 N/mmq per i muri portanti*) idrofugata e posata sui giunti orizzontali e verticali ;
- stilatura dei giunti a filo esterno o con ferro quadro o tondo, secondo le indicazioni del progettista ;
- pulizia finale della muratura con l'eventuale impiego di soluzione acida.

La misurazione sarà effettuata "vuoto per pieno" con detrazione dei fori superiori a 3.00 mq.

Prezzo al mq ……..

- Sovrapprezzo per **altezze di muratura superiori a 4.50 m** dal piano di lavoro (per ogni metro di altezza, o frazione di metro, superiore a 4.50 m) Prezzo al ml ……..
- Sovrapprezzo per la **formazione di irrigidimenti orizzontali e verticali** da ricavarsi in appositi pezzi speciali (blocchi cavi e corree), compreso il getto di calcestruzzo, l'armatura e i pezzi speciali, al metro lineare di irrigidimento, come da disegni tecnici del progettista (*maglia strutturale indicativa : 3.00 m x 3.00 m*)
  Prezzo al ml ……..
- Sovrapprezzo per la **sigillatura dei giunti di controllo e/o dilatazione** (con cordone adatto e silicone di REI adeguato), come da indicazioni o disegni tecnici del progettista (al ml di giunto)
  Prezzo al ml ……
- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa degli agganci/ancoraggi** ad altre strutture e fondazioni, come da indicazioni o disegni tecnici del progettista :
  - Angolari zincati a "L", completi di eventuali tasselli Prezzo cad. ……
  - Angolari zincati a "Z", completi di tasselli Prezzo cad. ……
  - Angolari continui zincati, completi di tasselli Prezzo al ml ……...
  - Ancoraggi con resina, completi di barra e resina … Prezzo cad barra ……
  - Staffe telescopiche complete di tasselli Prezzo cad. ……..…
- Sovrapprezzo per la **fornitura e posa di tralicci metallici tipo "MURFOR"** nei giunti orizzontali tra i corsi di blocchi, di misura adeguata allo spessore delle murature, posizionati come da disegni tecnici del progettista :
  - Tipo "zincato a caldo" (per ambienti molto umidi) Prezzo al ml. ……
  - Tipo "rivestito con resina epossidica" (per ambienti corrosivi) Prezzo al ml. ……
  - Tipo "inossidabile" (per ambienti aggressivi) Prezzo al ml. ……

NOTE :

1 - Tutti i tipi di blocchi per muratura (portanti e da tamponamento) devono obbligatoriamente essere marcati CE dal 01/04/06. I produttori devono eseguire prove settimanali di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di blocchi non marcati è illegale. Il produttore è tenuto a fornire, su richiesta, un'apposita "dichiarazione di conformità" alla norma UNI EN 771-3, firmata da una persona fisica.

2 - Le malte per muratura (per i giunti e per l'intonaco) devono obbligatoriamente essere marcate CE dal 01/02/05. I produttori devono eseguire prove periodiche di controllo della produzione. La commercializzazione e l'uso di malte non marcate è illegale. Il produttore è tenuto a fornire, su richiesta, un'apposita "dichiarazione di conformità" alla norma UNI EN 998-2, firmata da una persona fisica.

3 - La malta per le MURATURE PORTANTI deve essere per "usi strutturali" (vedi DM 14/01/08, paragrafo 11.10.2.1) e il produttore deve marcarla CE con un "sistema 2+" di "attestazione della conformità" (cioè controllato da un ente esterno). Per quella da intonaco basta un "sistema 4 di "attestazione della conformità" (cioè in autocontrollo).

4 - Il progettista deve indicare la "classe di resistenza" richiesta per la malta, come da calcoli di verifica della muratura, secondo il DM 14/01/08, paragrafi 11.10.2 (specificare : M2.5, M5, M10, M15, M20 N/mmq). Solitamente per i tamponamenti è sufficiente la classe 5, per i muri portanti la classe 10. Le classi del DM 14/01/08 differiscono da quelle del DM 20/11/87 (erano M1, M2, M3, M4).