

## VOCI DI ANALISI (descrizione e capitolato)

### STRUTTURE PREFABBRICATE COMPLESSE

Opera a corpo atta a fornire e posare struttura portante, solai intermedi e solai di copertura completa secondo grafici di progetto e calcoli esecutivi formata da:

1. Fornitura e posa in opera di pilastri in cemento armato vibrato con classe di esposizione massima e classe di resistenza a compressione come previsto dai calcoli statici, alloggiati in opera nella fondazione, la cui lunghezza comprende la parte da inserire nel plinto, lisci da fondo cassero su tre lati e staggiati sul quarto. E' compreso nel prezzo eventuali forcelle, mensole, scanalature, rastremature, fissaggi sismici metallici. I pilastri sono predisposti per l'inghisaggio su guaine armotubo mediante prolungamento delle barre d'armatura, compresa fornitura a piè d'opera delle guaine complete di dime, centratori di base, posa in opera degli armotubo e riempimento con Emaco compensata a parte. Formazione di mensole realizzate in c.a.v. ed incorporate nel pilastro in getto unico, a capitello.
2. Fornitura e posa in opera di architravi e travi aventi sezione rettangolare a "L" e "T" rovescia simmetriche e asimmetriche, in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, la UNI 11104 conforme al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima e classe di resistenza a compressione come previsto dai calcoli statici, faccia vista liscio fondo cassero metallico su tre lati e staggiati sul quarto, a spigolo smussato, complete di ganci per il sollevamento e halfen, compresa armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e armatura lenta realizzata con tondino in acciaio classe B450C ad aderenza migliorata, incernierate alla sommità dei pilastri o delle mensole a ciò predisposte (su richiesta: complete di appositi cuscinetti di appoggio e fissaggi antisismici, compresi riempimenti con Emaco S55 per il completamento di strutture fuori terra). Compresa travi secondarie reggi pannello dimensionati dall'appaltatore secondo esigenze di montaggio.
3. Fornitura e posa in opera di solaio alveolare (su richiesta tegoli prefabbricati a doppio T di copertura e interpiano – forniture terze) in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, la UNI 11104 conforme al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima e classe di resistenza a compressione come previsto dai calcoli statici, faccia vista liscio fondo cassero metallico, compresa armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e

[ICN sede di Verona](#) [PCN sede di Novara](#) [MCN sede di Pistoia](#)

Vi rimandiamo alla lettura dell'informativa ex art. 13 Regolamento UE n. 679/2016 ("Regolamento Generale sulla protezione dei dati - GDPR") che potete trovare al link <https://www.gruppocentronord.net/privacy>.  
L'interessato può esercitare tutti i diritti di accesso sui propri dati previsti dal Regolamento UE n. 679/2016, tra i quali i diritti di rettifica, aggiornamento e cancellazione, ovvero di opporsi in tutto od in parte in ogni momento al loro trattamento, inviando un messaggio all'indirizzo e-mail [privacy@gruppocentronord.it](mailto:privacy@gruppocentronord.it).

armatura lenta realizzata con tondino in acciaio classe B450C ad aderenza migliorata, incernierati alla sommità delle travi o capriate

**Forniture fuori standard su richiesta:**

Appositi cuscinetti di appoggio e fissaggi antisismici, eventuali lavorazioni di fissaggio e di completamento quali fornitura e posa di malta reoplastica antiritiro, ancoraggi con resina, tasselli ecc.

Compreso l'onere per il fissaggio di pannelli di tamponamento e della carpenteria metallica. Compreso l'onere per la predisposizione di fori per lucernari e passaggi impiantistici, predisposizione di pluviali interni ai pilastri e passaggi nelle travi e per il fissaggio di elementi metallici di finitura esterna. È compresa la posa di tutti gli elementi portanti elementi di appoggio e le connessioni metalliche antisismiche, la sigillatura dei fori di sollevamento, l'esecuzione delle strutture in classe di resistenza al fuoco R\_\_'. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per il trasporto e gli oneri per l'accesso e la movimentazione in cantiere, l'eventuale stoccaggio e la movimentazione nell'ambito di cantiere con relativa ferramenta e puntelli provvisori, il montaggio a cura di personale specializzato, l'utilizzo di autogru e piattaforme elevatrici ed ogni altra prestazione. Sono compresi i piani di lavoro interni ed esterni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**PANNELLI A TAGLIO TERMICO  $U = \_\_\_ W/mqK$** 

Opera atta a fornire e posare pannelli parete prefabbricati isolanti a taglio termico con trasmittanza media  $U \leq \_\_\_ W/mqK$  di spessore \_\_\_ cm in conglomerato cementizio armato a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, la UNI 11104 conforme al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima e classe di resistenza a compressione come previsto dai calcoli statici, ad asse verticale/orizzontale composti da tre strati: crosta portata, isolamento e crosta portante, la crosta portata è collegata a quella portante con sistema di connettori adatto a non creare ponti termici, con interposto isolamento a due strati sormontati sui giunti con polistirene espanso grafitato di spessore adeguato ed alleggerimento della crosta portante con l'inserimento di pannelli in polistirene espanso di spessore adeguato, armatura lenta realizzata con tondino in acciaio classe B450C ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione. Paramento interno finito a staggia ed esterno liscio controstampo metallico, a spigoli smussati, completi di ganci per il sollevamento, compresa tutta la ferramenta di fissaggio in acciaio (calcoli dei fissaggi compresi) e completi di giunto maschio/femmina per la corretta posa ed allineamento, compresi lo smusso a 45° per la formazione degli angoli dell'edificio e compresa la sigillatura sul paramento esterno con sigillante elastico siliconico verniciabile e sigillatura interna di tipo acrilico.

**Forniture fuori standard su richiesta:**

formazione di telai per la formazione di fori porta in lamiera zincata, la formazione di smussi e finte fughe a disegno, la pannellizzazione fuori standard, la formazione di incassi fori, smussi e predisposizione per la posa di elementi metallici di finitura, la formazione di giunto di sigillatura all'appoggio. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per il trasporto e per l'accesso al cantiere, l'eventuale stoccaggio e la movimentazione nell'ambito di cantiere con relativa ferramenta e puntelli provvisori, il montaggio a cura

di personale specializzato, l'utilizzo di autogru e piattaforme elevatrici ed ogni altra prestazione. Sono compresi i piani di lavoro interni ed esterni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto per dare il lavoro finito seguendo il progetto architettonico e strutturale e a regola d'arte.

La misura è da considerarsi netta dei fori finestra e porta.

### **FORMAZIONE DI COLLEGAMENTO PILASTRO PREFABBRICATO \_\_x\_\_ - FONDAZIONE**

Realizzazione di collegamento tra pilastro e fondazione, comprensive di:

1. Posa in opera di n° \_\_ guaine armotubo corrugati (forniti a parte) per plinto, compreso l'onere per l'allineamento e il fissaggio e la protezione in fase di getto dei plinti;
2. fornitura e posa di malta cementizia premiscelata espansiva per ancoraggi di precisione EMACO S55, dopo la posa dei pilastri per riempimento delle guaine armotubo e dello spazio sotto ai pilastri;

### **FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO ALVEOLARE**

(Vedi capitolato solaio Sez. solaio alveolare autoportante)