**Il Sistema PREM a Nodo Umido Strutturale (NUS) (per voci sintetiche)**

|  |
| --- |
| **OPERE SEMI PREFABBRICATE, A NODO UMIDO STRUTTURALE, PER EDILIZIA CIVILE E COMMERCIALE** |
| Fornitura e posa a secco di manufatti semi-prefabbricati per la realizzazione di un complesso strutturale di tipo "iperstatico", con destinazione residenziale-commerciale-terziario, sovraccarichi medi (acc+perm) non superiori a 600 kg./mq. su più piani con maglia strutturale variabile ed altezza utile adatta ad ogni piano, progettato per l'assorbimento delle azioni sismiche di cui alla classificazione in riferimento all'ubicazione del fabbricato, secondo la normativa D.M: 17/01/2018 (Nuove Norme Tecniche per le costruzioni). Con adozione dei seguenti parametri: Zona sismica 3, Vita nominale (Vn) 50 anni, Classe d'uso (Cu) 2, Classe di duttilità B, Categoria suolo C, Resistenza al fuoco R90. |
| Ogni elemento travi, pilastri e solai è munito della necessaria qualificazione e/o marcatura (C.P.R. 305/2011; UNI EN 13225:2013;UNI EN 1168:2012) e l'azienda fornitrice deve essere certificata con un Sistema di Qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001. L'edificio è composto da: pilastri o setti pluripiano in c.a.v. a Nodo Umido Strutturale interamente gettati in stabilimento con calcestruzzi di classe C28/35 o superiore, con utilizzo di casseforme metalliche con tre superifici aventi finitura "contro cassero" e la quarta frattazzata. I pilastri o i setti sono predisposti, in corrispondenza del solaio, del necessario sistema per garantire la perfetta continuità strutturale del nodo trave-pilastro, dopo il getto integrativo, e degli eventuali lamierini con funzione di contenimento del getto. L' ancoraggio al piede è predisposto per fondazioni con appositi inserti e/o attrezzature metalliche e di eventuali barre di armatura integrative, tutti compensati a parte, da annegare nel getto di fondazione. |
| Travi in tralicciate completate con un getto di calcestruzzo collaborante (PREM) autoportanti di categoria strutturale calcestruzzo armato (b, ai sensi delle Linee Guida Ministeriali) prodotte in cassero metallico, autoportanti per il peso proprio e la quota di solaio di competenza, composte da una parte inferiore allargata, con calcestruzzo C28/35 o superiore e traliccio metallico saldato, con eventuali gabbie e/o armatura metallica integrativa, costituente l'armatura, necessaria all'assorbimento dei carichi di progetto, sia di FASE 1 (getto) che di FASE 2 (esercizio). Testate opportunamente progettate per realizzare attraverso le armature fornite a corredo e il getto integrativo, una continuità nei nodi strutturali. Fornitura e posa in opera di solai di tipo "Piano" in c.a.p. realizzati con C45/55 dotati alle estremità di apposite fresature per l'alloggiamento delle armature inferiori e superiori per il collegamento con gli altri elementi strutturali (travi, setti,...). Il tutto posato a secco con idonee attrezzature e manodopera specializzata e completato |
| con il getto integrativo dei solai armato con rete elettrosaldata incluso il completamento delle travi e dei nodi. Sono esclusi: le opere di fondazione, la fornitura e la posa in opera degli inserti di fondazione nonchè il loro inghisaggio con malta antiritiro e di classe >=45/55. Misurazione per mq. di superficie di impalcato misurato al bordo esterno dell'edificio: |