1.2 Voci di Capitolato

1.2.1 Composizione

Trave Prefabbricata Reticolare Mista PREM costituita da:

- traliccio metallico in acciaio per carpenteria metallica, costituito da un fondello in largo piatto, ferri tondi (senza limitazione di diametro) o a sezione rettangolare, oppure da profili angolari, resi strutturalmente continui mediante saldatura, atti anche alla connessione meccanica con le parti in calcestruzzo armato in opera;

- altri elementi in acciaio completivi e/o accessori;

- eventuali attrezzature di sostegno dei solai e/o di contenimento del getto integrativo (angolari e/o spondine in metallo e relativi traversi);

- armature integrative, da posare e legare parzialmente o totalmente in opera, per il completamento strutturale dei nodi delle Travi PREM con i pilastri, realizzato esclusivamente con armatura per c.a. integrativa quali monconi e/o staffe.

Il manufatto prefabbricato andrà a costituire in opera, a consolidamento avvenuto del getto di calcestruzzo armato integrativo di completamento, una trave composta acciaio-calcestruzzo a tutti gli effetti e segue pertanto integralmente e unicamente le regole previste per tali elementi strutturali, avendo come riferimento normativo nazionale il § 4.3 delle NTC 2008. Per le travi rientranti in questa categoria "la resistenza a taglio dovrà essere conseguita dalla sola parte in carpenteria; non è infatti ammesso l'uso di acciai da carpenteria nel modello taglio resistente del cemento armato" (cfr. "Linee guida per l'utilizzo di travi tralicciate in acciaio conglobate nel getto di calcestruzzo collaborante e procedure per il rilascio dell'autorizzazione all'impiego" emesse dal C.S.LL.PP. in applicazione del § 4.6 delle NTC 2008).

La progettazione del nodo con il pilastro dovrà rispettare, relativamente alla flessione ed alla duttilità, tutte le regole relative alle strutture in calcestruzzo armato.

Il fondello e le eventuali attrezzature di sostegno dei solai (angolari e/o spondine in metallo e relativi traversi) dovranno essere progettati, nei riguardi del sostegno del solaio, secondo le prescrizioni del Progettista Generale rese esplicite dal Progettista delle Travi PREM e rese note al Progettista dei Solai.

1.2.2 Condizioni di fornitura

Il traliccio metallico non dovrà presentare difetti e dovrà essere fornito completo di tutti i componenti, principali ed accessori, e di tutte le unioni saldate previsti dal progetto e/o dalle prescrizioni di esecuzione all'officina che hanno, a tutti gli effetti, valore di progetto esecutivo.

Il fondello e le eventuali attrezzature di sostegno dei solai e/o di contenimento del getto integrativo (angolari e/o spondine in metallo e relativi traversi) potranno essere trattati contro la corrosione secondo un protocollo operativo da stilare in contraddittorio fra produttore e cliente.