

# COMUNE DI CASSINA DE' PECCHI

PROVINCIA DI MILANO

**OGGETTO: PROPOSTA DI PROGETTO PROJECT  
FINANCING PISCINA COMUNALE VIA  
RADIAMATORI  
PARTE D'OPERA: SOPPALCO INTERNO IN  
CARPENTERIA METALLICA**

DITTA: SOCIETÀ SPORTIVA DILETTANTISTICA AQUA SRL  
SEDE CASERTA P.IVA 03065260618

## **RELAZIONE TECNICA TAVOLE CARPENTERIE**

ALLEGATI: RELAZIONE TECNICA, CARPENTERIA FONDAZIONI, CARPENTERIA PIANO TERRA,  
CARPENTERIA PIANO PRIMO E RENDERING SCHEMATICO.

ALIFE, FEBBRAIO 2017

**PROGETTISTA STRUTTURALE**

**PIERFERNANDO PISATURO**

**ARCHITETTO**



---

STUDIO DI ARCHITETTURA  
URBANISTICA TOPOGRAFIA  
PROF. PISATURO CELESTINO ARCH. PISATURO PIERFERNANDO  
VIA 'F. MASSIMO', 25 - 81011 ALIFE (CE)  
TEL./FAX 0823787253 CELL 3358232698 E.MAIL ARCHPIERO@GMAIL.COM

## **RELAZIONE TECNICA**

**OGGETTO: Struttura in carpenteria metallica di un soppalco da realizzarsi all'interno di una struttura esistente.**

La richiesta della società sportiva dilettantistica AQUA srl con sede in Caserta alla via G. M. Bosco n. 65, p.IVA 03065200618, relativa alle caratteristiche tecniche per la realizzazione di un soppalco all'interno di una struttura esistente (piscina pubblica comunale), è stata quella di un progetto sostenibile, ovvero l'utilizzo di sistemi costruttivi a basso impatto ambientale e per tali motivi è stato scelto l'acciaio. La soluzione in acciaio è condivisibile anche perché tale materiale ha caratteristiche di elevata flessibilità, essendo possibile in futuro prevedere e realizzare ampliamenti o trasformazioni in modo semplice e rapido o anche integrare all'interno dello stesso progetto diverse funzioni. Dal punto di vista economico, la scelta dell'acciaio, può consentire risparmi anche consistenti nella realizzazione delle opere di fondazione, per i minor carichi gravanti e per i minori volumi di scavo e di rinterro, a ciò si aggiunge la possibilità di prefabbricazione che consentono di ridurre i tempi di costruzione e di montaggio in opera, favorendo un miglior controllo della produzione e quindi una maggiore affidabilità rispetto ad opere realizzate prevalentemente in cantiere.

Il soppalco progettato a pianta rettangolare di dimensione 11,77 mt. x 5,11 mt. (vedi tavola delle carpenterie allegata), a un solo piano calpestabile posto a quota +3,00 mt. Rispetto al piano terra. La superficie coperta risulta essere pari a mq. 60,14. L'altezza interna all'estradosso del primo impalcato è di mt. 3.00. I pilastri del secondo impalcato collegati alla sommità hanno solo la funzione di chiusura perimetrale. La destinazione d'uso ha determinato gli interassi dei pilastri in senso longitudinale e in senso trasversale al capannone, e ciò ha determinato anche lo schema statico più diffuso sino ad oggi che è quello con pilastro incastrato alla base e trave incernierata all'estremità. Tale soluzione si distingue per la sua semplicità di calcolo, di fabbricazione in officina e di realizzazione in cantiere nonché per la sua versatilità di utilizzo. La tipologia edilizia è quella tipica in carpenteria metallica con l'utilizzo di elementi strutturali prevalenti HEA. Il solaio di calpestio sarà realizzato con lamiera grecata di

acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla struttura mediante viti e/o saldata con l'uso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata con altezza totale soletta 12 cm., lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm. La scala interna a tre rampe con rispettivi pianerottoli verrà anch'essa realizzata con le stesse tipologie dell'impalcato a struttura in carpenteria metallica. La fondazione adottata è del tipo a platea.

Il soppalco verrà completamente reso indipendente a partire dal piano di appoggio della fondazione dalle altre strutture preesistenti tramite giunto tecnico.

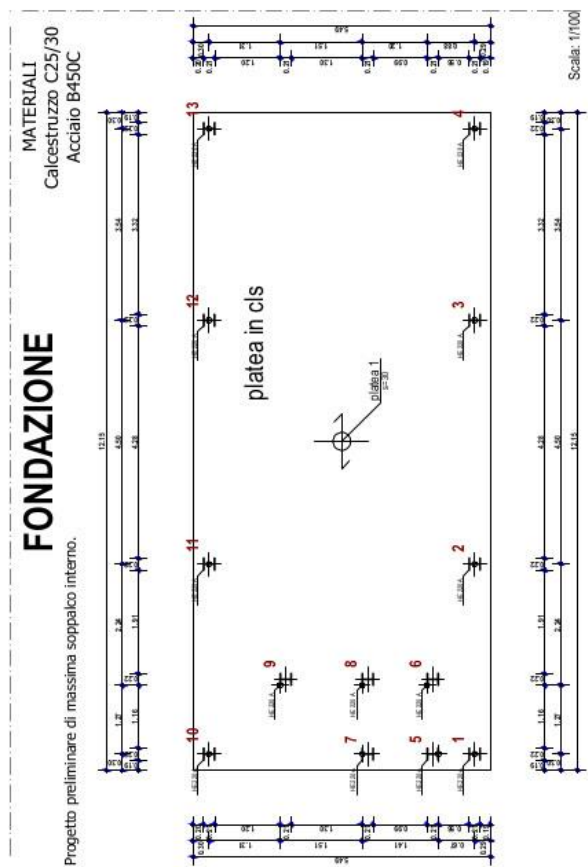
Questi sono in sintesi i lavori strutturali a farsi maggiori dettagli si possono rilevare dalla tavola delle carpenterie del progetto preliminare di massima di seguito allegate.

Alife, 18/02/2017

Il progettista

Arch. Pisaturo Pierfernando

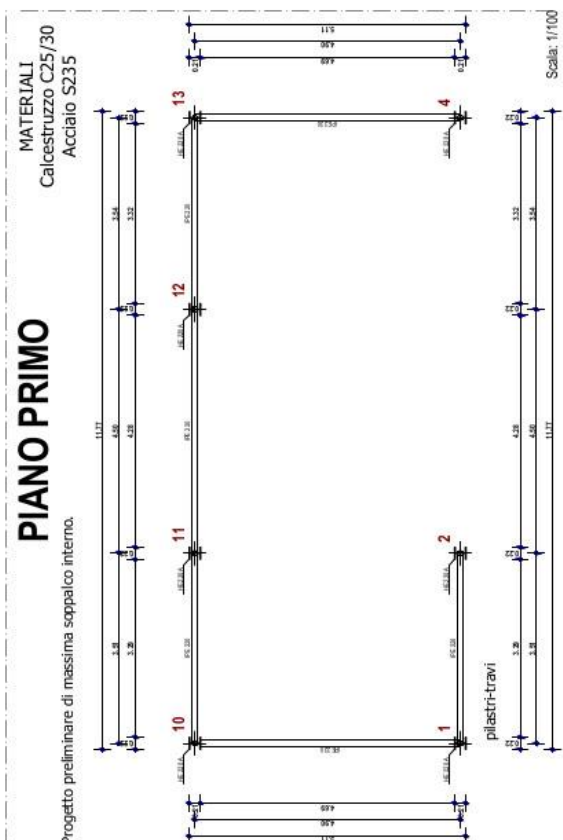




**MATERIALI**  
Calcestruzzo C25/30  
Acciaio S235

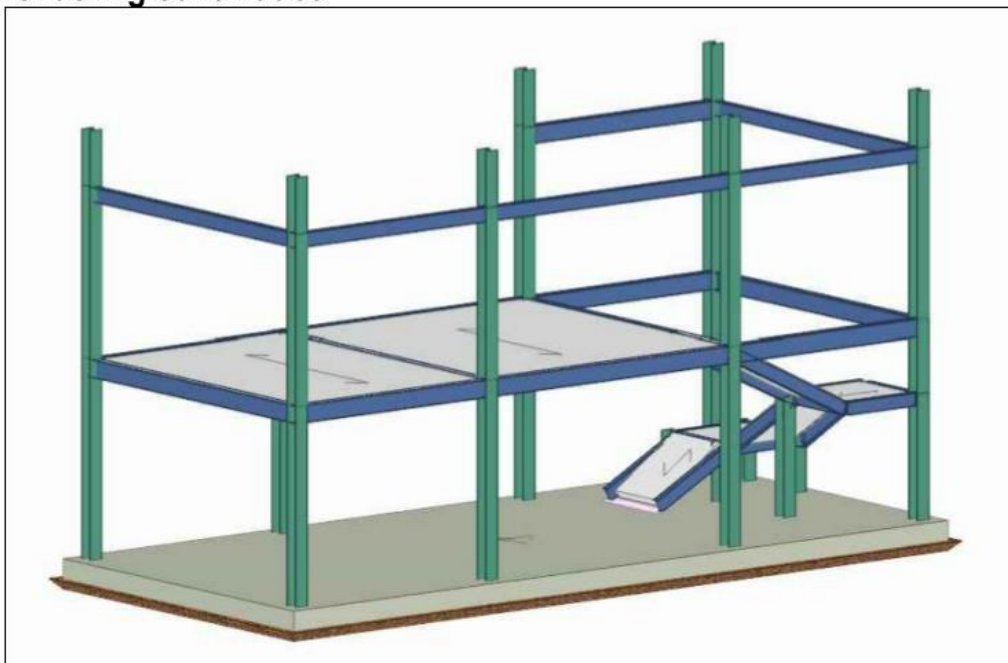
Acciaio S235







rendering schematico



rendering schematico