POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_Intervento **000011_04MS_TO_POL005_RISTRUT_EDIL_IEL_IME**
Sub_Intervento **005_2018_SOTTOTETTI GR 3**

RIQUALIFICAZIONE EDILE E STRUTTURALE DELLE COPERTURE DEGLI EDIFICI DENOMINATI 3G, 3I, 3L E 3Q DEL POLITECNICO DI TORINO

PROGETTO di FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA		PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	
Arch. M. Garis			
PROGETTO ARCHITETTONICO POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA		**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI** POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA	
Arch. A. Giacardi Ing. E. Crosetta			
Ing. G. Rinaldis Via XXV Aprile, 20 Nichelino - TO	Iscrizione Ordine Ingegneri Provincia di Torino - n. 9519K		
PROGETTO STRUTTURALE POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA		**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI** POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA	
Ing. G. Rinaldis Via XXV Aprile, 20 Nichelino - TO	Iscrizione Ordine Ingegneri Provincia di Torino - n. 9519K		
PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO POLITECNICO DI TORINO - AREA EDILIZIA E LOGISTICA		**REVISIONI**	

N°	Descrizione	Data
1		
2		
3		
4		
5		

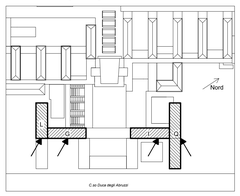
Data Redazione	Aprile 2018	Verifica Redazione	
Data Emissione		Verifica Emissione	
Nome file			
File stile di stampa (ctb)			

Modello	MIO_CARTIGLIO	N° Revisione	001	Data Revisione	17/07/2018

Codice Tavola: 000011_005_FTE_TAV_002
Titolo Tavola: PROGETTO - INTERVENTO "TIPO A"
Scala
N° Tavola: TAV 002

A TERMINE DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Localizzazione fabbricati oggetto della proposta d'intervento



Nota bene:
- Tutte le misure, le dimensioni e la localizzazione dei manufatti e degli impianti esistenti devono essere verificate in situ;
- Controlli di identificazione, accettazione e qualificazione dei materiali per uso strutturale da eseguirsi secondo le procedure del DM 14/01/2008.

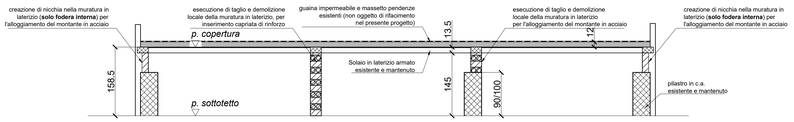
Specificazioni:

- Le successive fasi progettuali dovranno confermare o modificare la presente proposta, sviluppare tutti i dettagli costruttivi e indicare le specifiche prestazionali dei materiali previsti.

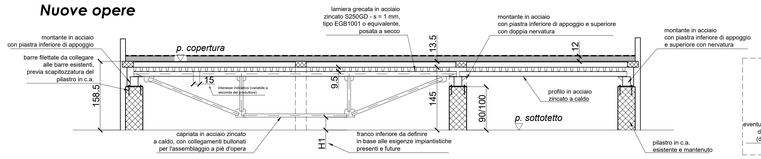
- Dovranno essere previste, in accordo con le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza, aperture nel solaio (previo idoneo puntellamento) per consentire la movimentazione dei materiali.

Sezione longitudinale 1-1 - scala 1:50

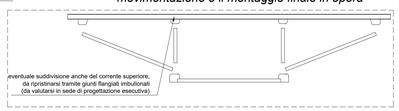
Demolizioni



Nuove opere

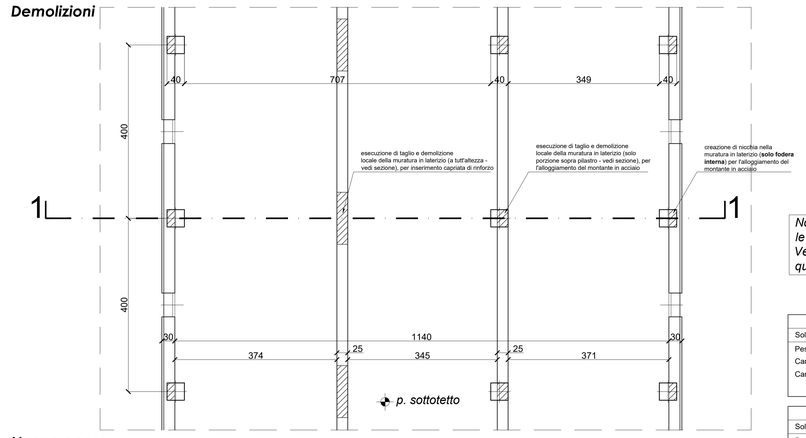


Schematizzazione di un'ipotesi di scomposizione della capriata in elementi singoli, per favorire la movimentazione e il montaggio finale in opera



Stralcio di pianta - scala 1:50

Demolizioni



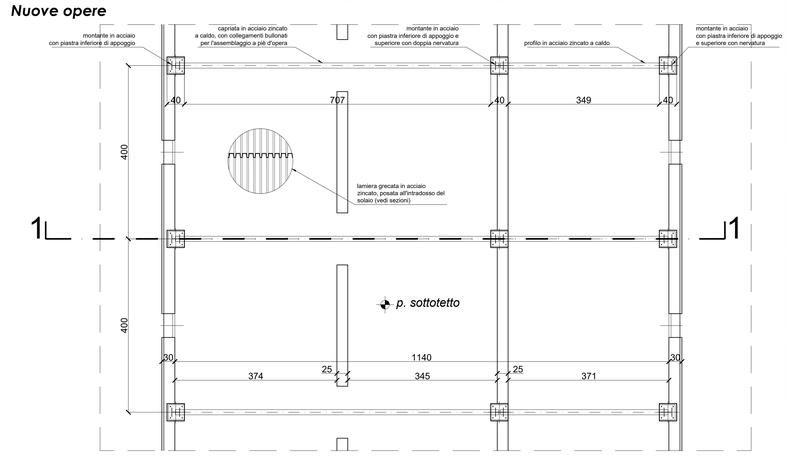
Nota:
le quote indicate sono relative al fabbricato 3G.
Verificare nelle tavole 3I-01 e 3Q-01 le corrispondenti quote dei rispettivi fabbricati oggetto d'intervento.

AZIONI SU SOLAIO COPERTURA - 3G	
Solaio in laterizio armato	
Peso proprio solaio	1.55 kN/mq
Carico permanente portato	1.61 kN/mq
Carico variabile (neve)	1.24 kN/mq
TOTALE	**4.40 kN/mq**

AZIONI SU SOLAIO COPERTURA - 3I	
Solaio in laterizio armato	
Peso proprio solaio	2.10 kN/mq
Carico permanente portato	1.36 kN/mq
Carico variabile (neve)	1.24 kN/mq
TOTALE	**4.70 kN/mq**

AZIONI SU SOLAIO COPERTURA - 3Q	
Solaio in laterizio armato	
Peso proprio solaio	1.22 kN/mq
Carico permanente portato	1.36 kN/mq
Carico variabile (neve)	1.24 kN/mq
TOTALE	**3.82 kN/mq**

Nuove opere



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE OPERE DI CARPENTERIA METALLICA
Acciaio laminato a caldo, conforme UNI EN 10025, qualificato (D.M. 14/1/08 art. 11.3.1.5.)
Qualità dell'acciaio: S 275
Prestazioni meccaniche nominali: f_{yk} > 275 N/mm^2 f_{tk} > 430 N/mm^2

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE BULLONI PER UNIONI
In acciaio zincato, conformi UNI EN ISO 898-1:2013
Classe: Vite 8.8 / Dado 8
f_{yb} > 640 N/mm^2 f_{tb} > 800 N/mm^2
Ø foro = Ø bullone + 1mm (max)

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER USO STRUTTURALE LAMIERA GRECATA IN ACCIAIO ZINCATO
Acciaio zincato a caldo, conforme UNI EN 10346:2015, qualificato (D.M. 14/1/08)
Qualità dell'acciaio: G250GD
Prestazioni meccaniche nominali: f_{yp} > 250 N/mm^2