



Servizio Sanitario Nazionale
Regione Marche
Azienda Ospedaliera
Ospedali Riuniti Marche Nord

U.O.C. SERVIZIO TECNICO E MANUTENZIONI
Sede: Viale Trieste n. 391 – 61121 Pesaro

	Comune di Fano		
Aggiorn.	PROGETTISTA	Dott. Ing. Paolo Forcina	
.....	C/O	AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI MARCHE NORD U.O.C. Servizio Tecnico e Manutenzioni Viale Trieste n° 391 – 61121 Pesaro (PU) Telefono 0721 366372 – Fax 0721 366335 Codice fiscale FRC PLA 64C12 G479X	
	PROGETTO:	Solaio del piano terra del padiglione B4 destinato a reparto Radiologia	
	VARIANTE N.		
	UBICAZIONE:	Ospedale Santa Croce Via Vittorio Veneto n° 2, 61032 Fano	
Data:	DATI CATASTALI	Foglio n. 38 mapp.le n. 216	
03/04/2018	DITTA:	Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Marche Nord Piazzale Carlo Cinelli n° 4, 61121 PESARO (PU) Partita I.V.A. 02432930416 Centralino Pesaro 07213611 – Centralino Fano 07218821 www.marchenord.marche.it	
	OGGETTO:	RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA	N. Tavola: R1

Solaio del piano terra del padiglione B4 destinato a reparto di Radiologia Presidio Ospedaliero Santa Croce di Fano

Relazione tecnica

Localizzazione del solaio

Il solaio in oggetto è localizzato all'interno dell'area del Presidio Ospedaliero Santa Croce a Fano, presso il reparto di Radiologia posizionato al piano terra del padiglione B4.

Documentazione originale, dati preliminari

Il progetto originario del padiglione B4 risale al periodo all'anno 1964; l'ultimazione dei lavori di costruzione risale all'anno 1970, ed a ragione di ciò non si è potuta recuperare che una limitatissima quantità di documenti architettonici/esecutivi di massima inerenti il progetto, che fossero dotati di una certa consistenza, precisione ed affidabilità.

L'altezza media di interpiano è 3,61 m, la superficie media di piano è 650 m², il volume di progetto ammonta a 18.811 m³.

Conoscenza del manufatto

L'ingresso al padiglione avviene internamente attraverso il corridoio centrale del padiglione B3.

Il fabbricato si sviluppa su nove livelli (interrato, seminterrato, rialzato, primo, secondo, terzo, quarto, quinto, sottotetto).

La copertura è a padiglione non spingente e pesante in latero-cemento.

La struttura è a telai in c.a. orditi in una sola direzione, con distribuzione irregolare dei tamponamenti in pianta. Le fondazioni sono in travi rovesce in c.a. rigide dell'altezza di circa 2 m.

Gli orizzontamenti di piano sono rigidi in latero-cemento di altezze 16+4 cm e 20+4 cm con travetti di larghezza 12 cm, posti ad un interasse di 50 cm, sul quale sono appoggiate le pignatte di larghezza 38 cm e altezze 16 cm e 20 cm.

I solai sono retti alle estremità da travi in calata di dimensioni 30 x 55 cm e 30 x 50 cm ed internamente anche da travi in spessore 100 x 27 cm.

Lo stato di conservazione dell'edificio è in generale buono, non essendo presenti evidenti segnali di dissesto o degrado delle strutture.

Le strutture di fondazione appaiono in buono stato, non denotandosi fratture o cedimenti imputabili a carenze fondali.

Dispositivo TC multistrato da installare sul solaio

Gli orizzontamenti del piano terra sono rigidi in latero-cemento di altezza 20+4 cm con travetti di larghezza 12 cm, posti ad un interasse di 41 cm, sul quale sono appoggiate le pignatte di larghezza 32 cm e altezza 20 cm.

L'altezza di interpiano tra i piani interrato e seminterrato è di 253 cm.

I solai sono retti alle estremità da travi in calata di dimensioni 30 x 55 cm ed internamente da travi in spessore 100 x 27 cm (leggermente fuori spessore: 27cm contro 24 cm).

Lo spessore totale del solaio è 40 cm, quello strutturale è di 24 cm; pertanto, considerando un spessore dell'intonaco di 1 cm, lo spessore di finitura al di sopra del solaio (sottofondo, massetto, pavimento) misura 15 cm.

I pilastri hanno sezioni 50 x 60 cm. La luce netta del solaio è pari a 633 cm, quella all'interasse dei pilastri è di 683 cm.

Sul solaio in questione è richiesta l'installazione di una nuova attrezzatura medica: TC multistrato, un dispositivo evoluto, costituito da alcuni componenti, di cui quelli che provocano dei carichi rilevanti sono l'unità di scansione e l'unità di controllo rx.

Gli altri componenti del sistema: il lettino porta paziente, anche in versione bariatrica, e la console operatore, hanno pesi che risultano compatibili con la portata di calcolo del solaio in esame.

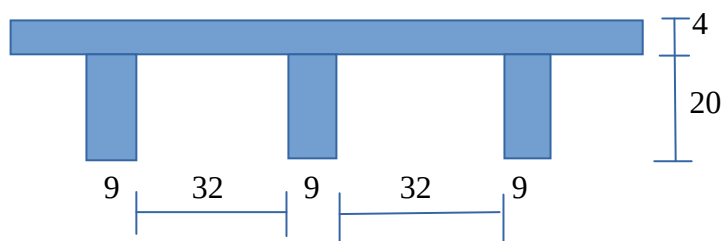
Solaio esistente

Luce netta 633 cm;

Luce di calcolo 673 cm;

Luce agli interassi dei pilastri 683 cm;

Altezza nervature: 20 cm;



Altezza soletta: 4 cm

Altezza totale 24 cm;

Larghezza nervature 9 cm;

Larghezza pignatte 32 cm;

Interasse nervature 41 cm;

Carico di esercizio uniformemente distribuito di progetto di 300 daN/m².

Parere tecnico sulla situazione statica del solaio

Per esprimere un parere tecnico sulla possibilità di poter effettuare l'installazione fissa del dispositivo in oggetto sul solaio in esame, occorre considerare sia il carico distribuito da esso esercitato, sia il suo carico concentrato sugli appoggi.

La portata attuale del solaio del piano terra, sul quale verrà posta l'installazione della TC multistrato, assunta nei calcoli dell'epoca di costruzione, è di 300 daN/m².

La normativa attualmente vigente (cfr. Tabella 3.1. II NTC 2008), obbliga a non superare un valore di carico concentrato di 200 daN su un'impronta di solaio di 50x50 cm.

Considerando le difficoltà oggettive di un consolidamento del solaio con soletta collaborante aggiuntiva, si ritiene di prendere in considerazione la soluzione progettuale consistente nell'inserimento di pilastri in acciaio con una piastra in sommità che reggano i macchinari e che, attraversando il solaio con fori passanti, scarichino i pesi direttamente sul piano interrato.

Il Collaboratore Tecnico Professionale Esperto Ingegnere
Dott. Ing. Paolo Forcina