



AVAGNINA ALLADIO ingegneri associati

Dott. Ing. Sergio Avagnina Dott. Ing. Giuseppe Alladio

via Savona, 15/a
12045 Fossano (CN) - Italia
P. IVA: 03288950045

Tel. e fax: 0172-62895
sergio.avagnina@alice.it
giuseppe.alladio@yahoo.it

**OGGETTO: Riqualificazione area urbana degradata Ex
“Falegnameria Cravero” in via Tasso e via Marene - *certificato di
portanza ed idoneità statica per l’uso del ponte pedonale e ciclabile in via
Torquato Tasso, 30 Fossano***

Facendo riferimento alla pratica in oggetto a firma dello studio Ingar Progetti s.r.l. piazza Manfredi, 9 Fossano si predispone relazione tecnica strutturale relativamente alla verifica del ponte su canale sito in via Tasso, 30 che collega la via Tasso al cortile interno del fabbricato ex Falegnameria Cravero.

Ora, dopo essere stato incaricato dalla Committente alla verifica di portanza del ponte, dopo attento sopralluogo e dopo aver visionato con attenzione il progetto architettonico si dichiara che:

Il ponte nel suo complesso si presenta in situazione statica buona;

Il ponte realizzato alla fine degli anni '50 presenta sistema strutturale con muri e pilastri in c.a., travi ribassate di collegamento fra muri e pilastri e solaio pieno di collegamento fra le travi longitudinali di spessore di circa 13 cm;



AVAGNINA ALLADIO ingegneri associati

Dott. Ing. Sergio Avagnina Dott. Ing. Giuseppe Alladio

via Savona, 15/a
12045 Fossano (CN) - Italia
P. IVA: 03288950045

Tel. e fax: 0172-62895
sergio.avagnina@alice.it
giuseppe.alladio@yahoo.it

In alcuni tratti i ferri di armatura sono a vista in quanto il copriferro è venuto via lasciando appunto i ferri a vista..

Ora secondo NTC il ponte attraversabile solo da pedoni e mezzi ciclabili risulta di III categoria pedonali e sempre secondo NTC il carico di folla compatta massima previsto per questa categoria di ponti è di 500 daN/mq (C 5.1.8). Ora è possibile in zone non affollate ridurre fino a 250 daN/mq il carico di folla compatta. Si è optato per tenere, a favore di sicurezza e come opportuno coefficiente di amplificazione, il carico massimo.

Per verificare la portanza del ponte si è indicato il caricamento dello stesso in zona centrale del solaio piano spessore 13 cm (di massima flessione) con sacchi di cemento per raggiungere in un metro quadrato il carico di 500 daN/mq.

Dopo aver caricato si sono presi in considerazione eventuali deformazioni, fessure che potessero insorgere sia immediatamente caricato sia dopo un periodo di tempo.

Si allega documentazione fotografica.



Immagine 1 – ponte in via Torquato Tasso 30 a Fossano vista laterale

AVAGNINA ALLADIO ingegneri associati

Dott. Ing. Sergio Avagnina Dott. Ing. Giuseppe Alladio

via Savona, 15/a
12045 Fossano (CN) - Italia
P. IVA: 03288950045

Tel. e fax: 0172-62895
sergio.avagnina@alice.it
giuseppe.alladio@yahoo.it



Immagine 2— ponte in via Torquato Tasso 30 a Fossano vista frontale

AVAGNINA ALLADIO ingegneri associati

Dott. Ing. Sergio Avagnina Dott. Ing. Giuseppe Alladio

via Savona, 15/a
12045 Fossano (CN) - Italia
P. IVA: 03288950045

Tel. e fax: 0172-62895
sergio.avagnina@alice.it
giuseppe.alladio@yahoo.it



Immagine 3– ponte in via Torquato Tasso 30 a Fossano spessore soletta in c.a.o. armata caricata fino a 500 daN/mq

AVAGNINA ALLADIO ingegneri associati

Dott. Ing. Sergio Avagnina Dott. Ing. Giuseppe Alladio

via Savona, 15/a
12045 Fossano (CN) - Italia
P. IVA: 03288950045

Tel. e fax: 0172-62895
sergio.avagnina@alice.it
giuseppe.alladio@yahoo.it



Immagine 4– ponte in via Torquato Tasso 30 a Fossano carico numero 20 sacchi di cemento peso di ognuno 25 kg distribuiti su un mq di superficie

AVAGNINA ALLADIO ingegneri associati

Dott. Ing. Sergio Avagnina Dott. Ing. Giuseppe Alladio

via Savona, 15/a
12045 Fossano (CN) - Italia
P. IVA: 03288950045

Tel. e fax: 0172-62895
sergio.avagnina@alice.it
giuseppe.alladio@yahoo.it



Immagine 5— ponte in via Torquato Tasso 30 a Fossano ponte scaricato

AVAGNINA ALLADIO ingegneri associati

Dott. Ing. Sergio Avagnina Dott. Ing. Giuseppe Alladio

via Savona, 15/a
12045 Fossano (CN) - Italia
P. IVA: 03288950045

Tel. e fax: 0172-62895
sergio.avagnina@alice.it
giuseppe.alladio@yahoo.it



Immagine 5– ponte in via Torquato Tasso 30 a Fossano ponte scaricato solaio non presenta alcun tipo di fessura e deformazione dovuta al carico aggiunto

La prova è avvenuta il giorno martedì 16 luglio 2024 alla presenza del sottoscritto e dell'architetto Federico Barbero progettista. Il solaio è rimasto caricato per alcune ore e non si sono riscontrate alcun tipo di deformazioni o fessure all'intradosso dello stesso solaio.



AVAGNINA ALLADIO ingegneri associati

Dott. Ing. Sergio Avagnina Dott. Ing. Giuseppe Alladio

via Savona, 15/a
12045 Fossano (CN) - Italia
P. IVA: 03288950045

Tel. e fax: 0172-62895
sergio.avagnina@alice.it
giuseppe.alladio@yahoo.it

Infine anche dopo essere stato scaricato il solaio non presenta alcun tipo di problema statico.

Visto tutto ciò io sottoscritto Alladio ing. Giuseppe nato a Savigliano il 15/09/1979, con studio in Fossano via Savona, 15/a ed iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Cuneo al numero A1657

Comunico

che il ponte pedonale e ciclabile sito in via Tasso 30 Fossano risulta perfettamente idoneo a sorreggere carichi per cui è stato realizzato, così' come indicato da normativa vigente, senza alcun tipo di problema strutturale.

Si propone soprattutto nelle zone con il ferro di armatura a vista (travi, solaio e pilastri) una scrostatura ben fatta delle zone interessate e poi il ripristino delle stesse con malta appositata tipo geolite per rendere nuovamente protette le barre di armatura e riportare la struttura a lavorare al meglio.

In fede.

Fossano, 16/07/2024.

IL TECNICO INCARICATO

Giuseppe Alladio ingegnere

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A1657 Dott. Ing. Giuseppe Alladio**