

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

SOSTITUZIONE DEL PACCHETTO DI COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SITO IN VIA LIRONE N. 46 NEL COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

spazio riservato all'ufficio tecnico

STAZIONE APPALTANTE

Comune di Castel Maggiore

IL TECNICO INCARICATO

Ing. Vivarelli Gabriele
Via della Grada n. 9
40122 Bologna

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO TAVOLA

RELAZIONE SPECIALISTICA

TAV.

03 AR

ARCHIVIO

Commesse\Palestra CastelMaggiore

SCALA

DATA

29.04.2021

DISEGN.

G

VISTO

g

DATA AGG.	DESCRIZIONE	DISEGN.	VISTO	DATA AGG.	DESCRIZIONE	DISEGN.	VISTO
--/--/--	--			--/--/--	--		
--/--/--	--			--/--/--	--		
--/--/--	--			--/--/--	--		
--/--/--	--			--/--/--	--		
ARCHIVIO		Commesse\G\Palestra Castel Maggiore					

Ing. VIVARELLI GABRIELE

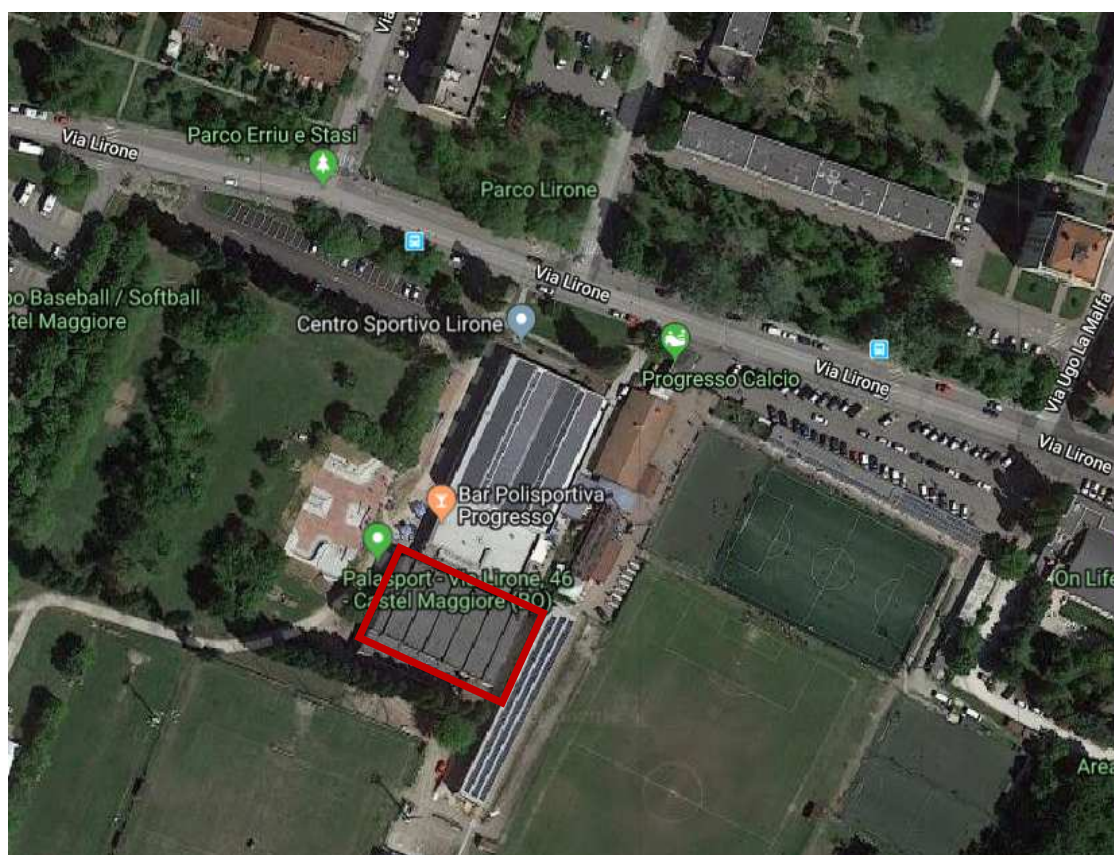
ingegneria civile, industriale e progettazione strutturale

Via della Grada, 9 - 40122 Bologna
tel. 328/4183370 fax 051/5285799
e-mail:gabriele.vivarelli@gmail.com



SOSTITUZIONE DEL PACCHETTO DI COPERTURA DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SITO IN VIA LIRONE N. 46 NEL COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

RELAZIONE SPECIALISTICA



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

La presente relazione specialistica riguarda la sostituzione del pacchetto di copertura del palazzetto dello sport sito in Via Lirone al fine di ridurre i carichi agenti sul solaio. Pertanto si è ritenuto opportuno rimuovere completamente il pacchetto attuale fino al grezzo del solaio e procedere alla realizzazione di nuova stratigrafia impiegando materiali con peso specifico minore. Tutti gli interventi sono mirati a migliorare le condizioni di sicurezza delle strutture del fabbricato. In particolare si è cercato di ripristinare l'entità dei carichi previsti nel progetto originario che ad oggi risultano maggiori.

L'intervento rientra tra quelli classificati di trascurabile importanza ai fini sismici di cui alla DGR 2272/2016 Allegato 1 p.to B.3.3. lettera a).

Di seguito si riporta l'analisi dei carichi dello stato di fatto e di quella in progetto sia per la zona di bordo della copertura che per il colmo (si riporta la sola analisi del pacchetto):

Analisi carichi stato attuale

Stratigrafia stato attuale zona bordo copertura				
Materiale	peso specifico [kg/mc]		spessore [cm]	carico [kg/mq]
Argilla espansa sciolta	550		8	44
massetto	800		4	32
massetto pendenza (tipo foacem)	600		5	30
5 guaine				20
totale				126

Stratigrafia stato attuale zona colmo				
Materiale	peso specifico [kg/mc]		spessore [cm]	carico [kg/mq]
Argilla espansa sciolta	550		13	71,5
massetto	800		4	32
massetto pendenza (tipo foacem)	600		21	126
5 guaine				20
totale				249,5

Analisi carichi di progetto

Stratigrafia di progetto zona bordo copertura				
Materiale	peso specifico [kg/mc]	peso a modulo [kg]	spessore [cm]	carico [kg/mq]
Modulo in plastica per vespai areati (modulo 50x50cm h=12 cm)		1,25		5
consumo massetto 0,021mc/mq				8
massetto pendenza	400		5	20
guaina				4
totale				37

Stratigrafia di progetto zona bordo copertura				
Materiale	peso specifico [kg/mc]	peso a modulo [kg]	spessore [cm]	carico [kg/mq]
Modulo in plastica per vespai areati (modulo 50x50cm h=12 cm)		1,25		5
consumo massetto 0,021mc/mq				8
massetto pendenza	400		26	104
guaina				4
totale				121

Dal confronto si può notare un importante riduzione dei carichi gravanti sul solaio di copertura con beneficio sia del solaio stesso che delle travi prefabbricate. All'intradosso del solaio di copertura, realizzato con pannelli in latero-cemento preintonacati, a presidio contro pericoli di sfondamento e/o intonaco non più solidale con il supporto, è prevista la posa di rete materiale composito fissata mediante tasselli alla cappa del solaio stesso.

Bologna, lì 29.04.2021

Allegati

- Documentazione fotografica



Vista della copertura del palazzetto dello sport



Vista della copertura del palazzetto dello sport



Vista della copertura del palazzetto dello sport



Vista stratigrafia solaio di copertura



Vista intradosso solaio di copertura