

Ambito: PNRR

Misura: M4C1I3.3

**STUDIO DINAMO S.r.l. - Società di Ingegneria**

Via Albero n°3, 25047 Darfo B.T. (BS)
c.f./P.iva: 03690490986 - n°REA: BS-554731
tel/fax: 0364529662 - mail: info@studiodinamo.it
sito internet: www.studiodinamo.it

ALLEGATO**S****DATA:**

Luglio 2023

AGGIORN:**COMUNE:**

Darfo B.T.

PROVINCIA:

Brescia

DISEGNATORE:

Ing. Diego Macario

PROT. CAD:**PROGETTISTA:****IMPRESA ESECUTRICE:****COMMITTENTI:**

COMUNE DI DARFO B.T.,
Piazza Col Lorenzini, 4 - Darfo Boario Terme (BS)

PROGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA PRIMARIA DI
MONTECCHIO - CUP: J83H19000410005 – CIG: ZCC2C3BAF0

O G G E T T O: ALLEGATO "S"

Relazione CAM

Sommario

1	INTRODUZIONE	2
2	CENSIMENTO DELLE INTERFERENZE.....	3
2.1	Serbatoi acqua piovana	3
2.2	Opere metalliche	4
2.3	Punti luce esterni	5
2.4	Camino di esalazione	6
2.5	Calate con gabbie di protezione.....	6
2.6	Scatola di derivazione	7
2.7	Terminali impiantistici	7
2.8	Opere di arredamento esterno	8
2.9	Interferenze interne	8
3	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE.....	9

1 INTRODUZIONE

La presente relazione, a firma del sottoscritto Ing. Diego Macario, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia al numero 5119A, costituisce parte integrante del Progetto Esecutivo per i lavori di adeguamento sismico della Scuola Primaria della frazione di Montecchio, sita nel Comune di Darfo Boario Terme (BS) Via Ponte n.9.

L'oggetto della presente relazione riguarda le interferenze riscontrabili nella fase di realizzazione dei lavori e individuate nella tavola grafica 18.

Tra queste troviamo principalmente elementi facenti parte degli impianti, nonché alcuni elementi di arredo esterno.

Nello specifico, si hanno:

- Serbatoio dell'acqua piovana
- Opere metalliche
- Punti luce esterni
- Camino di esalazione
- Calate con gabbie di protezione
- Scatola di derivazione
- Terminali impiantistici
- Opere di arredamento esterno
- Catene metalliche interne

2 CENSIMENTO DELLE INTERFERENZE

2.1 Serbatoi acqua piovana

Al piano terra del prospetto Nord è presente un serbatoio di raccolta dell'acqua piovana di colore blu collegato a un pluviale proveniente dalla copertura.

Tale elemento non interferisce in maniera significativa con le opere di progetto, ma sarà necessario porre attenzione durante l'intera durata dei lavori, in particolare durante le fasi di montaggio e smontaggio del ponteggio metallico.



2.2 Opere metalliche

Le opere metalliche esterne interessano tutti gli spigoli dell'edificio (ad eccezione di quello a Nord-Est) e sono caratterizzate dalla presenza di ringhiere che delimitano la proprietà, nonché da un cancello sullo spigolo a Sud-Ovest.

La presenza di questi elementi non interferisce con le opere di progetto, ma sarà da valutare la loro posizione durante la fase di montaggio del ponteggio metallico.

L'elemento sul quale andrà posta particolare attenzione sarà la scala di emergenza sul lato Nord-Ovest. Il ponteggio ingombrerà parzialmente lo sviluppo della scala, rendendone impossibile l'utilizzo: per tale motivo si prescrive lo smontaggio del ponteggio su tale fronte entro e non oltre l'inizio delle attività scolastiche nel mese di settembre 2024.



2.3 Punti luce esterni

I punti luce esterni sono 2 e si trovano sui prospetti Nord e Sud, in corrispondenza degli accessi principali.

La presenza di questi elementi non interferisce con le opere di progetto, ma sarà da tenerne in considerazione durante le fasi di stesura dell'intonaco e dello strato di finitura.



2.4 Camino di esalazione

Il camino di esalazione si trova sull'angolo a Sud-Est dell'edificio. Esso è una canna fumaria coibentata in alluminio a servizio della centrale termica posta al piano interrato., il quale corre lungo tutta la facciata fino a raggiungere la copertura.

La presenza di tale elemento non interferisce con le opere di progetto, ma sarà da tenerne in considerazione durante le fasi di stesura dell'intonaco e dello strato di finitura. Particolare attenzione sarà da porre agli agganci della canna fumaria sulla parete.



2.5 Calate con gabbie di protezione

Le calate riguardano principalmente cavi elettrici e sono collocate sui prospetti Nord e Ovest.

La presenza di tale elemento non interferisce con le opere di progetto, ma sarà da tenerne in considerazione durante le fasi di stesura dell'intonaco e dello strato di finitura.

2.6 Scatola di derivazione

L'elemento è collocato sullo spigolo a Sud-Ovest dell'edificio, in corrispondenza di una delle calate.

La presenza di tale elemento non interferisce con le opere di progetto, ma sarà da tenerne in considerazione durante le fasi di stesura dell'intonaco e dello strato di finitura. Da valutare un'eventuale spostamento temporaneo per permettere una lavorazione più precisa dello strato di intonaco.



2.7 Terminali impiantistici

I terminali sono collocati in due punti dell'edificio: sul prospetto Est (lato parcheggio) e sul lato Ovest della parte porticata a Sud (ingresso principale).

La presenza di questi elementi non interferisce con le opere di progetto, ma sarà da tenerne in considerazione durante le fasi di stesura dell'intonaco e dello strato di finitura.

2.8 Opere di arredamento esterno

L'arredo esterno si riferisce a una serie di elementi legati al decoro dell'edificio e alla cartellonistica antincendio. Essi sono collocati sul fronte Sud e si riferiscono nello specifico:

- Pennoni bandiere
- Cartellonistica riferita alla presenza di idrante e di lancia antincendio, nonché cassetta contenete lancia;
- Lavagna per avvisi posta di fianco all'ingresso.

Questi elementi possono essere rimossi durante la fase delle lavorazioni e riposizionati una volta concluso il cantiere.



2.9 Interferenze interne

Per quanto riguarda gli ambienti interni si evidenzia come, essendo i tiranti installati a livello del soffitto, non si riscontrano particolari impedimenti o interferenze: la loro posizione è stata studiata in modo tale da non interferire con i corpi luminosi a soffitto.

Per quanto riguarda le catene in corrispondenza del vano scala interno si ritiene che esse non causino un restringimento rilevante della larghezza utile della rampa (1,20 m).

3 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

In generale, gli elementi di interferenza elencati non precludono in maniera significativa lo svolgimento delle lavorazioni.

Si ritiene opportuno specificare di porre particolare attenzione durante la fase di montaggio e smontaggio del ponteggio metallico e di smontare tutti gli elementi per i quali è possibile effettuare tale operazione senza arrecare disagi o danni all'edificio, quali ad esempio: pennacchi bandiere, ringhiera, serbatoio d'acqua, ecc.

Ogni operazione sarà comunque da concordare preventivamente con il direttore lavori.

Darfo Boario Terme, 26/06/2023

IL TECNICO

File firmato digitalmente

Ing. Diego Macario

