

## **PNRR - MISSIONE 4 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO 3.3**

### **ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'I.C. 82 S. D'ACQUISTO (EX ROSA TADDEI)**

**PROTOS CHECK SRL**

**INVITALIA AQ1 – LOTTO 6 - PAT\_2 – CLUSTER 3 NAPOLI**

Fase progettuale: PROGETTO ESECUTIVO

**VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE**

**RAPPORTO PRELIMINARE DI VERIFICA**

I risultati del presente rapporto sono relativi ai soli elaborati inerenti la sicurezza e la cantierizzazione delle opere oggetto di ispezione come definito contrattualmente.

Relazione Tecnica M 7.2.4 Rev. 3

---

#### **Protos Check Srl**

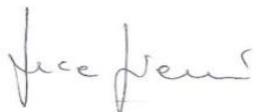
Società soggetta alla direzione e coordinamento di Protos SpA

##### **Roma**

Via Livenza 3, 00198  
T. 06 8440891 - F. 06 85352269  
C.F. / P.IVA 12425561003

##### **Milano**

Via Vittor Pisani 27, 20124  
T. 02 67074380 - F. 02 66986215  
E. protos@protos-spa.it

<b>data/date</b>	<b>redatto/drawn</b>	<b>verificato/checked</b>	<b>approvato/approved</b>
	Redatto dal Gruppo di Ispezione	Verificato Coordinatore/assistente al Coordinatore	Approvato Responsabile Tecnico
	Ing. Luca Cassiani	Ing. Fabio Vallati	
03/11/2023	Ing. Daniele Crobeddu		Ing. Fabio Vallati
			
			

**Codice commessa/job code** 1581/23

**Ns. Riferimento/our reference** 21490/23

**Metodi e Procedure di Ispezione** P 7.2 secondo metodologie interne

**Protos Check Srl**

Società soggetta alla direzione e coordinamento di Protos SpA

**Roma**

Via Livenza 3, 00198  
T. 06 8440891 - F. 06 85352269  
C.F. / P.IVA 12425561003

**Milano**

Via Vittor Pisani 27, 20124  
T. 02 67074380 - F. 02 66986215  
E. protos@protos-spa.it

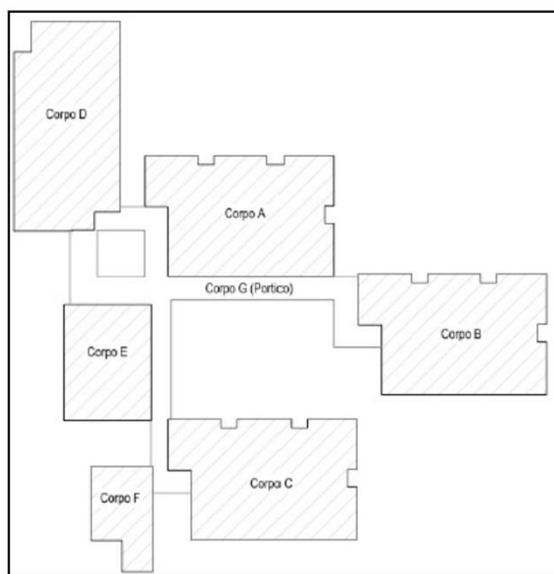
## SOMMARIO

<b>1.</b>	<b>INQUADRAMENTO GENERALE</b>	<b>4</b>
1.1	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	4
1.2	ANALISI DELLA CANTIERIZZAZIONE	4
<b>2.</b>	<b>CONCLUSIONI</b>	<b>5</b>

## 1. INQUADRAMENTO GENERALE

### 1.1 Descrizione dell'intervento

Il progetto prevede interventi di riqualificazione energetica e sismica nell'ambito dei lavori di ristrutturazione dell'Istituto Comprensivo Scolastico I.C. Salvo D'Acquisto situato in Via Lazio n. 20 – Napoli. Il complesso è costituito da 7 corpi denominati: A, B, C, D, E, F, G. Sotto una rappresentazione schematica.



Allo stato, e sulla base della documentazione di progetto ricevuta, gli interventi di **riqualificazione energetica** consistono principalmente in:

- Isolamento termico delle pareti opache;
- Realizzazione di un impianto fotovoltaico e solare termico;
- Sostituzione degli infissi esistenti;
- Isolamento termico della copertura;
- Ristrutturazione impianti di riscaldamento, inclusa la sostituzione dei boiler elettrici;
- Sostituzione delle lampade a led.

Sono altresì previsti interventi di **miglioramento sismico** quali:

- Rinforzo dei nodi in c.a. non confinati con CFRP;
- Rinforzo a flessione e taglio di travi e pilastri con FRP;

- Demolizione e successiva ricostruzione dei solai di copertura e delle fodere esterne delle tamponature;
- Realizzazione di un giunto sismico del porticato con gli altri corpi strutturali.

## 1.2 Analisi della cantierizzazione

Lo schema di cantierizzazione studiato dai progettisti è articolato su 4 distinte fasi di lavoro. L'accesso al cantiere consente di raggiungere i vari blocchi oggetto d'intervento mediante la realizzazione di un percorso pedonale. Sono inoltre previste installazioni di barriere antirumore per attenuare le emissioni delle attività con maggior impatto acustico. Un'apposita area è stata identificata per garantire i servizi igienici e di infermeria oltre ad una zona di stoccaggio e di carico-scarico.

Nella fase 1 sono realizzati gli interventi di demolizione del porticato centrale e di realizzazione delle centrali impiantistiche.

Nella fase 2 si interviene sul corpo B con gli interventi di efficientamento energetico e sismico. La fase 2 prevede la realizzazione del ponteggio su tutti i lati del fabbricato.

Nella fase 3 invece si interviene sul corpo C con gli interventi di efficientamento energetico e sismico. Anche per questa fase si prevede la realizzazione del ponteggio su tutti i lati del fabbricato.

Nella fase 4 si interviene simultaneamente sui corpi A-D-E con gli interventi di efficientamento energetico e sismico. Anche per questa fase si prevede la realizzazione del ponteggio su tutti i lati del fabbricato.

## 2. CONCLUSIONI

Benché non specificato nei documenti ricevuti, le lavorazioni appaiono incompatibili con il regolare e pieno svolgimento dell'attività scolastica, che potrà, in virtù di ulteriori affinamenti di progetto, essere soggetta a parziali interruzioni in funzione dell'effettiva fase di lavoro in essere.

Su questo tema, la documentazione esaminata non evidenzia la circostanza che la strutturazione delle fasi di lavoro e della conseguente riorganizzazione delle attività scolastiche sia frutto di confronto e condivisione con la dirigenza scolastica.

In conclusione, sul presupposto che le fasi di lavoro siano state condivise con la dirigenza scolastica, sulla base della documentazione analizzata e in relazione agli interventi previsti in progetto, si ritiene che l'impianto della cantierizzazione sia nel complesso coerente con le attività dell'appalto.