

# CITTÀ DI TORTONA

Provincia di Alessandria



Corso Alessandria, n.62 - 15057 - Tortona (AL)

**“Adeguamento sismico Scuola primaria “Salvo D’Acquisto”  
di Viale Kennedy: nuova costruzione per sostituzione  
degli edifici esistenti”**

**PROGETTO ESECUTIVO**

<b>OGGETTO</b>	<b>ELENCO ELABORATI</b>							
<b>DATA</b>	<b>22/01/2023</b>	<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:</b> Ing. Laura Lucotti						
<b>CODICE FILE</b>	<b>RTP:</b> <b>PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:</b> COLUCCI&PARTNERS Architettura Arch. Giuseppe Colucci Arch. Giulio Colucci Arch. Matteo Becucci <b>STUDIO VOARINO CAIRO - Ingegneri Associati</b> Ing. Daniele Voarino							
<b>L010_PE_GEN_00_R_R01</b>	<b>COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:</b> Ing. Arch. Federico Benvenuti Arch. Martina Fadanelli Arch. Giada Fiumanò Arch. Elia Zoppi							
<b>SPAZIO RISERVATO AGLI ATTI D'UFFICIO</b>	<b>PROGETTAZIONE STRUTTURALE:</b> H.S. INGEGNERIA srl Ing. Paolo Pucci							
	<b>PROGETTAZIONE IMPIANTI :</b> -Impianti Termomeccanici -Impianti Elettrici e Speciali -Prevenzione incendi M.P.S. Studio Associato P.I. Luca Pollari P.I. Yuri Demi P.I. Ignazio Pollari							
	<b>CONSULENTE REQUISITI ACUSTICI PASSIVI:</b> Studio Silence Project Agr. Dott.ssa Irene Menichini							
<b>CODICE FILE INIZIALE: L010_PE_GEN_00_R_R00</b>							<b>EMESSO IL</b>	<b>30.11.22</b>
<b>CODICE FILE</b>	<b>REV N°</b>	<b>TIPO</b>	<b>MOTIVAZIONI</b>	<b>EMESSO da</b>	<b>IL</b>	<b>APPROVATO da</b>	<b>IL</b>	
L010_PE_GEN_00_R_R00	0	<input type="checkbox"/> esterna <input checked="" type="checkbox"/> interna	Prima emissione	COLUCCI&Partners	11.22	COLUCCI&Partners	11.22	
L010_PE_GEN_00_R_R01	1	<input checked="" type="checkbox"/> esterna <input type="checkbox"/> interna	Verifica Progetto Esecutivo	COLUCCI&Partners	01.23	COLUCCI&Partners	01.23	
	2	<input type="checkbox"/> esterna <input type="checkbox"/> interna						

Spett.le

COMUNE DI TORTONA  
Corso Alessandria n°69  
15057 - Tortona (AL)

c.a.

RUP Ing. Laura Lucotti

**OGGETTO: Progetto Esecutivo per “Realizzazione di Nuovo Fabbricato Scolastico nel Comune di Tortona - Scuola Primaria Salvo D'acquisto” - CUP J38E18000070002 - CIG 8671789AA8**

## Trasmissione del Progetto Esecutivo

In riferimento a quanto in oggetto si allega la seguente documentazione in n. 2 copie cartacee, inerente il Progetto Esecutivo per Progetto Esecutivo per “Realizzazione di Nuovo Fabbricato Scolastico nel Comune di Tortona - Scuola Primaria Salvo D'acquisto” - CUP J38E18000070002 - CIG 8671789AA8, così come previsto dall’ art. 23, comma 8 del D.lgs 50/2016:

Legenda:

L010 = Codice interno  
PE = Progetto Esecutivo

GEN = Documenti generali  
ARC = Architettonico  
STR = Strutturale  
IE = Impianto elettrico  
IT = Impianto termico  
IS = Impianti speciali  
IV = Impianto di ventilazione  
IA = Impianto antincendio  
II = Impianto idrico  
EN = Diagnosi energetica  
ACU = Acustica  
SIC = Sicurezza

01/02/03.... = Numero progressivo tavola

R = Relazioni  
G = Elaborati Grafici  
CM = Computo Metrico

R01/02/03... = Numero progressivo revisione

## DOCUMENTAZIONE:

---

### DOCUMENTI GENERALI

#### • ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010\_PE\_GEN\_00\_R\_R01 - Elenco Elaborati
2. L010\_PE\_GEN\_01\_R\_R01 - Capitolato speciale d'appalto - Norme amministrative
3. L010\_PE\_GEN\_02\_R\_R01 - Relazione generale
4. L010\_PE\_GEN\_03\_R\_R01 - Relazione sul superamento delle barriere architettoniche
5. L010\_PE\_GEN\_04\_R\_R01 - Documentazione fotografica
6. L010\_PE\_GEN\_05\_R\_R01 - Fascicolo dell'opera
7. L010\_PE\_GEN\_06\_R\_R01 - Cronoprogramma dei lavori
8. L010\_PE\_GEN\_07\_R\_R01 - Relazione criteri ambientali minimi
9. L010\_PE\_GEN\_08\_R\_R01 - Relazione sulla gestione delle materie
10. L010\_PE\_GEN\_09\_CM\_R01 - Quadro economico
11. L010\_PE\_GEN\_10\_CM\_R01 - Computo metrico estimativo
12. L010\_PE\_GEN\_11\_CM\_R01 - Analisi prezzi
13. L010\_PE\_GEN\_12\_CM\_R01 - Elenco prezzi unitari
14. L010\_PE\_GEN\_13\_CM\_R01 - Quadro dell'incidenza della manodopera
15. L010\_PE\_GEN\_14\_R\_R01 - Schema di contratto

### ARCHITETTONICO

#### • ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010\_PE\_ARC\_01\_R\_R01 - Capitolato speciale d'appalto - Norme tecniche
2. L010\_PE\_ARC\_02\_R\_R01 - Piano di manutenzione opere edili
3. L010\_PE\_ARC\_03\_R\_R01 - Relazione tecnica delle opere architettoniche

#### • ELABORATI GRAFICI

1. L010\_PE\_ARC\_01\_G\_R01 - Inquadramento
2. L010\_PE\_ARC\_02\_G\_R01 - Rilievo topografico
3. L010\_PE\_ARC\_03\_G\_R01 - Profili altimetrici stato attuale
4. L010\_PE\_ARC\_04\_G\_R01 - Profili altimetrici stato di progetto
5. L010\_PE\_ARC\_05\_G\_R01 - Planimetria generale
6. L010\_PE\_ARC\_06\_G\_R01 - Schema rete fognaria
7. L010\_PE\_ARC\_07\_G\_R01 - Pianta tecnica piano terra
8. L010\_PE\_ARC\_08\_G\_R01 - Pianta tecnica piano primo
9. L010\_PE\_ARC\_09\_G\_R01 - Piante tecniche pianerottolo panoramico e piano secondo
10. L010\_PE\_ARC\_10\_G\_R01 - Pianta tecnica copertura
11. L010\_PE\_ARC\_11\_G\_R01 - Prospetti
12. L010\_PE\_ARC\_12\_G\_R01 - Sezioni
13. L010\_PE\_ARC\_13\_G\_R01 - Sezioni

14. L010\_PE\_ARC\_14\_G\_R01 - Piante tematiche piano terra
15. L010\_PE\_ARC\_15\_G\_R01 - Piante tematiche piano primo
16. L010\_PE\_ARC\_16\_G\_R01 - Piante tematiche pianerottolo panoramico e piano secondo
17. L010\_PE\_ARC\_17\_G\_R01 - Stato sovrapposto
18. L010\_PE\_ARC\_18\_G\_R01 - Abaco infissi esterni I
19. L010\_PE\_ARC\_19\_G\_R01 - Abaco infissi esterni II
20. L010\_PE\_ARC\_20\_G\_R01 - Abaco infissi interni
21. L010\_PE\_ARC\_21\_G\_R01 - Stratigrafie e particolari tecnologici I
22. L010\_PE\_ARC\_22\_G\_R01 - Stratigrafie e particolari tecnologici II
23. L010\_PE\_ARC\_23\_G\_R01 - Stratigrafie e particolari tecnologici III
24. L010\_PE\_ARC\_24\_G\_R01 - Stratigrafie e particolari tecnologici IV
25. L010\_PE\_ARC\_25\_G\_R01 - Stratigrafie e particolari tecnologici V

## STRUTTURALE

### • ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010\_PE\_STR\_01\_R\_R01 - Relazione di calcolo strutturale
2. L010\_PE\_STR\_02\_R\_R01 - Fascicolo dei calcoli strutturali
3. L010\_PE\_STR\_03\_R\_R01 - Relazione sui materiali ad uso strutturale
4. L010\_PE\_STR\_04\_R\_R01 - Piano di manutenzione delle strutture
5. L010\_PE\_STR\_05\_R\_R01 - Relazione geotecnica
6. L010\_PE\_STR\_06\_R\_R01 - Relazione di calcolo elementi non strutturali ed impianti

### • ELABORATI GRAFICI

1. L010\_PE\_STR\_01\_G\_R01 - Planimetria e particolari pali di fondazione
2. L010\_PE\_STR\_02\_G\_R01 - Pianta strutturale piano terra e particolari esecutivi
3. L010\_PE\_STR\_03\_G\_R01 - Pianta strutturale piano primo e particolari esecutivi
4. L010\_PE\_STR\_04\_G\_R01 - Pianta strutturale piano mezzanino, scala centrale in acciaio e particolari esecutivi
5. L010\_PE\_STR\_05\_G\_R01 - Pianta strutturale piano secondo e particolari esecutivi
6. L010\_PE\_STR\_06\_G\_R01 - Pianta strutturale copertura edificio e particolari esecutivi
7. L010\_PE\_STR\_07\_G\_R01 - Pianta strutturale copertura locale tecnico e particolari esecutivi
8. L010\_PE\_STR\_08\_G\_R01 - Sezioni generali e particolari esecutivi tiranti
9. L010\_PE\_STR\_09\_G\_R01 - Carpenteria scale in c.a.
10. L010\_PE\_STR\_10\_G\_R01 - Carpenteria solai a piastra alleggerita impalcato piano primo e particolari esecutivi
11. L010\_PE\_STR\_11\_G\_R01 - Carpenteria solai a piastra alleggerita impalcato piano secondo e particolari esecutivi
12. L010\_PE\_STR\_12\_G\_R01 - Carpenteria solai a piastra alleggerita impalcato copertura e particolari esecutivi
13. L010\_PE\_STR\_13\_G\_R01 - Carpenteria travi di fondazione in c.a.
14. L010\_PE\_STR\_14\_G\_R01 - Carpenteria travi di fondazione in c.a.
15. L010\_PE\_STR\_15\_G\_R01 - Carpenteria travi di fondazione in c.a.
16. L010\_PE\_STR\_16\_G\_R01 - Carpenteria travi di fondazione in c.a.

17. L010\_PE\_STR\_17\_G\_R01 - Carpenteria travi di fondazione in c.a.
18. L010\_PE\_STR\_18\_G\_R01 - Carpenteria travi di piano primo in c.a.
19. L010\_PE\_STR\_19\_G\_R01 - Carpenteria travi di piano primo in c.a.
20. L010\_PE\_STR\_20\_G\_R01 - Carpenteria travi di piano primo in c.a.
21. L010\_PE\_STR\_21\_G\_R01 - Carpenteria travi di piano mezzanino e piano secondo in c.a.
22. L010\_PE\_STR\_22\_G\_R01 - Carpenteria travi di piano secondo in c.a.
23. L010\_PE\_STR\_23\_G\_R01 - Carpenteria travi di piano secondo in c.a.
24. L010\_PE\_STR\_24\_G\_R01 - Carpenteria travi di copertura in c.a.
25. L010\_PE\_STR\_25\_G\_R01 - Carpenteria travi di copertura in c.a.
26. L010\_PE\_STR\_26\_G\_R01 - Carpenteria travi di copertura in c.a.
27. L010\_PE\_STR\_27\_G\_R01 - Carpenteria pilastri in c.a.
28. L010\_PE\_STR\_28\_G\_R01 - Carpenteria pilastri in c.a.
29. L010\_PE\_STR\_29\_G\_R01 - Carpenteria pilastri in c.a.
30. L010\_PE\_STR\_30\_G\_R01 - Carpenteria pilastri in c.a.
31. L010\_PE\_STR\_31\_G\_R01 - Carpenteria pilastri in c.a.
32. L010\_PE\_STR\_32\_G\_R01 - Carpenteria pareti in c.a.
33. L010\_PE\_STR\_33\_G\_R01 - Carpenteria pareti in c.a.
34. L010\_PE\_STR\_34\_G\_R01 - Carpenteria pareti in c.a.
35. L010\_PE\_STR\_35\_G\_R01 - Carpenteria pareti in c.a.
36. L010\_PE\_STR\_36\_G\_R01 - Carpenteria pareti in c.a.

## IMPIANTI

### *Elettrico*

#### • ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010\_PE\_IE\_01\_R\_R01 - Relazione tecnica impianto elettrico e speciali
2. L010\_PE\_IE\_02\_R\_R01 - Relazione tecnica Impianto fotovoltaico
3. L010\_PE\_IE\_03\_R\_R01 - Verifica del rischio di fulminazione da scariche atmosferiche
4. L010\_PE\_IE\_04\_R\_R01 - Verifica Illuminotecnica
5. L010\_PE\_IE\_05\_R\_R01 - Capitolato prestazionale impianto elettrico e speciali
6. L010\_PE\_IE\_06\_R\_R01 - Piano di uso e manutenzione impianto elettrico e speciali
7. L010\_PE\_IE\_07\_R\_R01 - Verifica illuminotecnica illuminazione di emergenza

#### • ELABORATI GRAFICI

1. L010\_PE\_IE\_01\_G\_R01 - Disposizione impianto elettrico Piano Terra
2. L010\_PE\_IE\_02\_G\_R01 - Disposizione impianto elettrico Piano Primo
3. L010\_PE\_IE\_03\_G\_R01 - Disposizione impianto elettrico Piano Secondo
4. L010\_PE\_IE\_04\_G\_R01 - Disposizione distribuzione primaria impianto elettrico Piano Terra
5. L010\_PE\_IE\_05\_G\_R01 - Disposizione distribuzione primaria impianto elettrico Piano Primo
6. L010\_PE\_IE\_06\_G\_R01 - Disposizione distribuzione primaria impianto elettrico Piano Secondo
7. L010\_PE\_IE\_07\_G\_R01 - Disposizione impianto elettrico area esterna
8. L010\_PE\_IE\_08\_G\_R01 - Disposizione impianto elettrico piano copertura
9. L010\_PE\_IE\_09\_G\_R01 - Disposizione Impianto fotovoltaico

10. L010\_PE\_IE\_10\_G\_R01 - Schema elettrico di cablaggio impianto fotovoltaico
11. L010\_PE\_IE\_11\_G\_R01 - Tavola 1 dei particolari e schemi costruttivi
12. L010\_PE\_IE\_12\_G\_R01 - Tavola 2 dei particolari e schemi costruttivi
13. L010\_PE\_IE\_13\_G\_R01 - Schemi unifilari quadri elettrici
14. L010\_PE\_IE\_14\_R\_R01 - Verifica coordinamento stato utenze

## *Termomeccanico*

### • ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010\_PE\_IM\_01\_R\_R01 - Relazione impianti meccanici
2. L010\_PE\_IM\_02\_R\_R01 - Relazione art.28 Legge 09/01/1991 n.10 e s.m.i.
3. L010\_PE\_IM\_03\_R\_R01 - Attestato di prestazione energetica preliminare
4. L010\_PE\_IM\_04\_R\_R01 - Relazione di verifica edificio NZEB
5. L010\_PE\_IM\_05\_R\_R01 - Capitolato prestazionale impianti meccanici
6. L010\_PE\_IM\_06\_R\_R01 - Piano d'uso e manutenzione impianti meccanici

### • ELABORATI GRAFICI

1. L010\_PE\_IM\_01\_G\_R01 - Schema di principio impianti climatizzazione ed acqua sanitaria
2. L010\_PE\_IM\_02\_G\_R01 - Distribuzione impianti climatizzazione - piano terra
3. L010\_PE\_IM\_03\_G\_R01 - Distribuzione impianti climatizzazione - piano primo e pianerottolo panoramico
4. L010\_PE\_IM\_04\_G\_R01 - Distribuzione impianti climatizzazione - piano secondo
5. L010\_PE\_IM\_05\_G\_R01 - Distribuzione impianti climatizzazione - piano copertura
6. L010\_PE\_IM\_06\_G\_R01 - Impianto di riscaldamento radiante - piano terra
7. L010\_PE\_IM\_07\_G\_R01 - Impianto di riscaldamento radiante - piano primo e pianerottolo panoramico
8. L010\_PE\_IM\_08\_G\_R01 - Impianto di riscaldamento radiante - piano secondo
9. L010\_PE\_IM\_09\_G\_R01 - Impianto distribuzione idrica - piano terra
10. L010\_PE\_IM\_10\_G\_R01 - Impianto distribuzione idrica - piano primo e piano secondo
11. L010\_PE\_IM\_11\_G\_R01 - Impianto scarico acque reflue interne - piano terra
12. L010\_PE\_IM\_12\_G\_R01 - Impianto scarico acque reflue interne - piano primo
13. L010\_PE\_IM\_13\_G\_R01 - Impianto scarico acque reflue interne - piano secondo
14. L010\_PE\_IM\_14\_G\_R01 - Impianto ventilazione meccanica controllata - piano terra
15. L010\_PE\_IM\_15\_G\_R01 - Impianto ventilazione meccanica controllata - piano primo
16. L010\_PE\_IM\_16\_G\_R01 - Impianto ventilazione meccanica controllata - piano secondo
17. L010\_PE\_IM\_17\_G\_R01 - Impianto ventilazione meccanica controllata - piano copertura
18. L010\_PE\_IM\_18\_G\_R01 - Particolari costruttivi impianti meccanici

## *Prevenzione incendi*

### • ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010\_PE\_IA\_01\_R\_R01 - Relazione tecnica di prevenzione incendi
2. L010\_PE\_IA\_02\_R\_R01 - Relazione di progetto impianto idrico antincendio
3. L010\_PE\_IA\_03\_R\_R01 - Relazione di calcolo impianto idrico antincendio

- **ELABORATI GRAFICI**

1. L010\_PE\_IA\_01\_G\_R01 - Elaborato grafico di prevenzione incendi - Piano terra
2. L010\_PE\_IA\_02\_G\_R01 - Elaborato grafico di prevenzione incendi - Piano primo, secondo e copertura
3. L010\_PE\_IA\_03\_G\_R01 - Elaborato grafico di prevenzione incendi - Sezioni
4. L010\_PE\_IA\_04\_G\_R01 - Elaborato grafico di prevenzione incendi - Prospetti
5. L010\_PE\_IA\_05\_G\_R01 - Progetto impianto idrico antincendio - Piano Terra
6. L010\_PE\_IA\_06\_G\_R01 - Progetto impianto idrico antincendio - Piano Primo e secondo

## ACUSTICA

- **ELABORATI DESCRITTIVI**

1. L010\_PE\_ACU\_01\_R\_R01 - Valutazione dei Requisiti Acustici Passivi e Allegati

## SICUREZZA

- **ELABORATI DESCRITTIVI**

1. L010\_PE\_SIC\_01\_R\_R01 - Piano di sicurezza e coordinamento
2. L010\_PE\_SIC\_02\_R\_R01 - Relazione illustrativa elaborato tecnico della copertura
3. L010\_PE\_SIC\_03\_CM\_R01 - Costi della sicurezza

- **ELABORATI GRAFICI**

1. L010\_PE\_SIC\_01\_G\_R01 - Elaborato tecnico della copertura I
2. L010\_PE\_SIC\_02\_G\_R01 - Elaborato tecnico della copertura II

Pontedera, Gennaio 2023

Il legale Rappresentante  
Arch. Giuseppe Colucci