



Città di Tortona

Provincia di Alessandria

www.comune.tortona.al.it

Corso Alessandria, 62 - 15057 Tortona (AL) - P. IVA n. 0038460 006 0 - Tel. 01318641 - Fax 0131864402

Settore Lavori Pubblici e CUC

Ufficio Progetti

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR

M5 - Inclusione e coesione

M5C2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore

M5C2.2 - Rigenerazione urbana e housing sociale

M5C2.2.1 - Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCOLASTICA DISMESSA DI VIALE KENNEDY – NUOVA SEDE SCUOLA PRIMARIA "SALVO

D'ACQUISTO" – PNRR M5C2.2.1

codice CUP J31B21001460001

intervento di

**REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO SCOLASTICO
SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO"**



**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

Progetto Esecutivo

(art. 23, c. 7, del D.Lgs. n. 50/2016)

Responsabile del procedimento:

Ing. Laura LUCOTTI

R.T.P. - Progettisti:

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

COLUCCI&PARTNERS Architettura
Arch. Giuseppe Colucci
Arch. Giulio Colucci
Arch. Matteo Becucci

STUDIO VOARINO CAIRO - Ingegneri Associati
Ing. Daniele Voarino

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

Ing. Arch. Federico Benvenuti
Arch. Martina Fadanelli
Arch. Giada Fiumanò
Arch. Elia Zoppi

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

H.S. INGEGNERIA s.r.l.
Ing. Paolo Pucci

PROGETTAZIONE IMPIANTI:

- 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

CONSULENTE REQUISITI ACUSTICI PASSIVI:

STUDIO SILENCE PROJECT
Agr. Dott.ssa Irene Menichini

MARZO 2023

Elaborato:

L010_PE_GEN_00_R_R00 - Elenco elaborati

Spett.le

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

c.a.

RUP Ing. Laura Lucotti

OGGETTO: Progetto Esecutivo per Rigenerazione Urbana: Area Scolastica Dismessa Di Viale Kennedy – Nuova Sede Scuola Primaria "Salvo D'acquisto" – PNRR M5c2.2.1 Codice CUP J31b21001460001 Intervento di Realizzazione di Nuovo Fabbricato Scolastico Scuola Primaria "Salvo D'acquisto"

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 Rigenerazione Urbana: Area Scolastica Dismessa Di Viale Kennedy – Nuova Sede Scuola Primaria "Salvo D'acquisto" – PNRR M5c2.2.1 Codice CUP J31b21001460001 Intervento di Realizzazione di Nuovo Fabbricato Scolastico Scuola Primaria "Salvo D'acquisto" di Tortona (AL), così come previsto dall' art. 23, comma 6 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

R00/01/02... = Numero progressivo revisione

Colucci&Partners

STUDIO DI ARCHITETTURA

56025 PONTEDERA (PI) – VIA M.E. AGNOLETTI 8
P.I. 017368705L1 T. +39058757473 F +390587211562
web: www.colucciandpartners.it mail: info@colucciandpartners.it

DOCUMENTAZIONE:

DOCUMENTI GENERALI

• ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010_PE_GEN_00_R_R00 - Elenco Elaborati
2. L010_PE_GEN_01_R_R00 - Capitolato speciale d'appalto - Norme amministrative
3. L010_PE_GEN_02_R_R00 - Relazione generale
4. L010_PE_GEN_03_R_R00 - Relazione sul superamento delle barriere architettoniche
5. L010_PE_GEN_04_R_R00 - Documentazione fotografica
6. L010_PE_GEN_05_R_R00 - Fascicolo dell'opera
7. L010_PE_GEN_06_R_R00 - Cronoprogramma dei lavori
8. L010_PE_GEN_07_R_R00 - Relazione criteri ambientali minimi
9. L010_PE_GEN_08_R_R00 - Relazione sulla gestione delle materie
10. L010_PE_GEN_09_CM_R00 - Quadro economico
11. L010_PE_GEN_10_CM_R00 - Computo metrico estimativo
12. L010_PE_GEN_11_CM_R00 - Analisi prezzi
13. L010_PE_GEN_12_CM_R00 - Elenco prezzi unitari
14. L010_PE_GEN_13_CM_R00 - Quadro dell'incidenza della manodopera
15. L010_PE_GEN_14_R_R00 - Schema di contratto
16. L010_PE_GEN_15_R_R00 - Relazione DNSH

ARCHITETTONICO

• ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010_PE_ARC_01_R_R00 - Capitolato speciale d'appalto - Norme tecniche
2. L010_PE_ARC_02_R_R00 - Piano di manutenzione opere edili
3. L010_PE_ARC_03_R_R00 - Relazione tecnica delle opere architettoniche

• ELABORATI GRAFICI

1. L010_PE_ARC_01_G_R00 - Inquadramento
2. L010_PE_ARC_02_G_R00 - Rilievo topografico
3. L010_PE_ARC_03_G_R00 - Profili altimetrici stato attuale
4. L010_PE_ARC_04_G_R00 - Profili altimetrici stato di progetto
5. L010_PE_ARC_05_G_R00 - Planimetria generale
6. L010_PE_ARC_06_G_R00 - Schema rete fognaria
7. L010_PE_ARC_07_G_R00 - Pianta tecnica piano terra
8. L010_PE_ARC_08_G_R00 - Pianta tecnica piano primo
9. L010_PE_ARC_09_G_R00 - Pianta tecniche pianerottolo panoramico e piano secondo
10. L010_PE_ARC_10_G_R00 - Pianta tecnica copertura

11. L010_PE_ARC_11_G_R00 - Prospetti
12. L010_PE_ARC_12_G_R00 - Sezioni
13. L010_PE_ARC_13_G_R00 - Sezioni
14. L010_PE_ARC_14_G_R00 - Piante tematiche piano terra
15. L010_PE_ARC_15_G_R00 - Piante tematiche piano primo
16. L010_PE_ARC_16_G_R00 - Piante tematiche pianerottolo panoramico e piano secondo
17. L010_PE_ARC_17_G_R00 - Stato sovrapposto
18. L010_PE_ARC_18_G_R00 - Abaco infissi esterni I
19. L010_PE_ARC_19_G_R00 - Abaco infissi esterni II
20. L010_PE_ARC_20_G_R00 - Abaco infissi interni
21. L010_PE_ARC_21_G_R00 - Stratigrafie e particolari tecnologici I
22. L010_PE_ARC_22_G_R00 - Stratigrafie e particolari tecnologici II
23. L010_PE_ARC_23_G_R00 - Stratigrafie e particolari tecnologici III
24. L010_PE_ARC_24_G_R00 - Stratigrafie e particolari tecnologici IV
25. L010_PE_ARC_25_G_R00 - Stratigrafie e particolari tecnologici V

STRUTTURALE

• ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010_PE_STR_01_R_R00 - Relazione di calcolo strutturale
2. L010_PE_STR_02_R_R00 - Fascicolo dei calcoli strutturali
3. L010_PE_STR_03_R_R00 - Relazione sui materiali ad uso strutturale
4. L010_PE_STR_04_R_R00 - Piano di manutenzione delle strutture
5. L010_PE_STR_05_R_R00 - Relazione geotecnica
6. L010_PE_STR_06_R_R00 - Relazione di calcolo elementi non strutturali ed impianti

• ELABORATI GRAFICI

1. L010_PE_STR_01_G_R00 - Planimetria e particolari pali di fondazione
2. L010_PE_STR_02_G_R00 - Pianta strutturale piano terra e particolari esecutivi
3. L010_PE_STR_03_G_R00 - Pianta strutturale piano primo e particolari esecutivi
4. L010_PE_STR_04_G_R00 - Pianta strutturale piano mezzanino, scala centrale in acciaio e particolari esecutivi
5. L010_PE_STR_05_G_R00 - Pianta strutturale piano secondo e particolari esecutivi
6. L010_PE_STR_06_G_R00 - Pianta strutturale copertura edificio e particolari esecutivi
7. L010_PE_STR_07_G_R00 - Pianta strutturale copertura locale tecnico e particolari esecutivi
8. L010_PE_STR_08_G_R00 - Sezioni generali e particolari esecutivi tiranti
9. L010_PE_STR_09_G_R00 - Carpenteria scale in c.a.
10. L010_PE_STR_10_G_R00 - Carpenteria solai a piastra alleggerita impalcato piano primo e particolari esecutivi
11. L010_PE_STR_11_G_R00 - Carpenteria solai a piastra alleggerita impalcato piano secondo e particolari esecutivi
12. L010_PE_STR_12_G_R00 - Carpenteria solai a piastra alleggerita impalcato copertura e particolari esecutivi
13. L010_PE_STR_13_G_R00 - Carpenteria travi di fondazione in c.a.

14. L010_PE_STR_14_G_R00 - Carpenteria travi di fondazione in c.a.
15. L010_PE_STR_15_G_R00 - Carpenteria travi di fondazione in c.a.
16. L010_PE_STR_16_G_R00 - Carpenteria travi di fondazione in c.a.
17. L010_PE_STR_17_G_R00 - Carpenteria travi di fondazione in c.a.
18. L010_PE_STR_18_G_R00 - Carpenteria travi di piano primo in c.a.
19. L010_PE_STR_19_G_R00 - Carpenteria travi di piano primo in c.a.
20. L010_PE_STR_20_G_R00 - Carpenteria travi di piano primo in c.a.
21. L010_PE_STR_21_G_R00 - Carpenteria travi di piano mezzanino e piano secondo in c.a.
22. L010_PE_STR_22_G_R00 - Carpenteria travi di piano secondo in c.a.
23. L010_PE_STR_23_G_R00 - Carpenteria travi di piano secondo in c.a.
24. L010_PE_STR_24_G_R00 - Carpenteria travi di copertura in c.a.
25. L010_PE_STR_25_G_R00 - Carpenteria travi di copertura in c.a.
26. L010_PE_STR_26_G_R00 - Carpenteria travi di copertura in c.a.
27. L010_PE_STR_27_G_R00 - Carpenteria pilastri in c.a.
28. L010_PE_STR_28_G_R00 - Carpenteria pilastri in c.a.
29. L010_PE_STR_29_G_R00 - Carpenteria pilastri in c.a.
30. L010_PE_STR_30_G_R00 - Carpenteria pilastri in c.a.
31. L010_PE_STR_31_G_R00 - Carpenteria pilastri in c.a.
32. L010_PE_STR_32_G_R00 - Carpenteria pareti in c.a.
33. L010_PE_STR_33_G_R00 - Carpenteria pareti in c.a.
34. L010_PE_STR_34_G_R00 - Carpenteria pareti in c.a.
35. L010_PE_STR_35_G_R00 - Carpenteria pareti in c.a.
36. L010_PE_STR_36_G_R00 - Carpenteria pareti in c.a.

IMPIANTI

Elettrico

• ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010_PE_IE_01_R_R00 - Relazione tecnica impianto elettrico e speciali
2. L010_PE_IE_02_R_R00 - Relazione tecnica Impianto fotovoltaico
3. L010_PE_IE_03_R_R00 - Verifica del rischio di fulminazione da scariche atmosferiche
4. L010_PE_IE_04_R_R00 - Verifica Illuminotecnica
5. L010_PE_IE_05_R_R00 - Capitolato prestazionale impianto elettrico e speciali
6. L010_PE_IE_06_R_R00 - Piano di uso e manutenzione impianto elettrico e speciali
7. L010_PE_IE_07_R_R00 - Verifica illuminotecnica illuminazione di emergenza

• ELABORATI GRAFICI

1. L010_PE_IE_01_G_R00 - Disposizione impianto elettrico Piano Terra
2. L010_PE_IE_02_G_R00 - Disposizione impianto elettrico Piano Primo
3. L010_PE_IE_03_G_R00 - Disposizione impianto elettrico Piano Secondo
4. L010_PE_IE_04_G_R00 - Disposizione distribuzione primaria impianto elettrico Piano Terra
5. L010_PE_IE_05_G_R00 - Disposizione distribuzione primaria impianto elettrico Piano Primo

6. L010_PE_IE_06_G_R00 - Disposizione distribuzione primaria impianto elettrico Piano Secondo
7. L010_PE_IE_07_G_R00 - Disposizione impianto elettrico area esterna
8. L010_PE_IE_08_G_R00 - Disposizione impianto elettrico piano copertura
9. L010_PE_IE_09_G_R00 - Disposizione Impianto fotovoltaico
10. L010_PE_IE_10_G_R00 - Schema elettrico di cablaggio impianto fotovoltaico
11. L010_PE_IE_11_G_R00 - Tavola 1 dei particolari e schemi costruttivi
12. L010_PE_IE_12_G_R00 - Tavola 2 dei particolari e schemi costruttivi
13. L010_PE_IE_13_G_R00 - Schemi unifilari quadri elettrici
14. L010_PE_IE_14_R_R00 - Verifica coordinamento stato utenze

Termomeccanico

• ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010_PE_IM_01_R_R00 - Relazione impianti meccanici
2. L010_PE_IM_02_R_R00 - Relazione art.28 Legge 09/01/1991 n.10 e s.m.i.
3. L010_PE_IM_03_R_R00 - Attestato di prestazione energetica preliminare
4. L010_PE_IM_04_R_R00 - Relazione di verifica edificio NZEB
5. L010_PE_IM_05_R_R00 - Capitolato prestazionale impianti meccanici
6. L010_PE_IM_06_R_R00 - Piano d'uso e manutenzione impianti meccanici

• ELABORATI GRAFICI

1. L010_PE_IM_01_G_R00 - Schema di principio impianti climatizzazione ed acqua sanitaria
2. L010_PE_IM_02_G_R00 - Distribuzione impianti climatizzazione - piano terra
3. L010_PE_IM_03_G_R00 - Distribuzione impianti climatizzazione - piano primo e pianerottolo panoramico
4. L010_PE_IM_04_G_R00 - Distribuzione impianti climatizzazione - piano secondo
5. L010_PE_IM_05_G_R00 - Distribuzione impianti climatizzazione - piano copertura
6. L010_PE_IM_06_G_R00 - Impianto di riscaldamento radiante - piano terra
7. L010_PE_IM_07_G_R00 - Impianto di riscaldamento radiante - piano primo e pianerottolo panoramico
8. L010_PE_IM_08_G_R00 - Impianto di riscaldamento radiante - piano secondo
9. L010_PE_IM_09_G_R00 - Impianto distribuzione idrica - piano terra
10. L010_PE_IM_10_G_R00 - Impianto distribuzione idrica - piano primo e piano secondo
11. L010_PE_IM_11_G_R00 - Impianto scarico acque reflue interne - piano terra
12. L010_PE_IM_12_G_R00 - Impianto scarico acque reflue interne - piano primo
13. L010_PE_IM_13_G_R00 - Impianto scarico acque reflue interne - piano secondo
14. L010_PE_IM_14_G_R00 - Impianto ventilazione meccanica controllata - piano terra
15. L010_PE_IM_15_G_R00 - Impianto ventilazione meccanica controllata - piano primo
16. L010_PE_IM_16_G_R00 - Impianto ventilazione meccanica controllata - piano secondo
17. L010_PE_IM_17_G_R00 - Impianto ventilazione meccanica controllata - piano copertura
18. L010_PE_IM_18_G_R00 - Particolari costruttivi impianti meccanici

Prevenzione incendi

• ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010_PE_IA_01_R_R00 - Relazione tecnica di prevenzione incendi
2. L010_PE_IA_02_R_R00 - Relazione di progetto impianto idrico antincendio
3. L010_PE_IA_03_R_R00 - Relazione di calcolo impianto idrico antincendio

• ELABORATI GRAFICI

1. L010_PE_IA_01_G_R00 - Elaborato grafico di prevenzione incendi - Piano terra
2. L010_PE_IA_02_G_R00 - Elaborato grafico di prevenzione incendi - Piano primo, secondo e copertura
3. L010_PE_IA_03_G_R00 - Elaborato grafico di prevenzione incendi - Sezioni
4. L010_PE_IA_04_G_R00 - Elaborato grafico di prevenzione incendi - Prospetti
5. L010_PE_IA_05_G_R00 - Progetto impianto idrico antincendio - Piano Terra
6. L010_PE_IA_06_G_R00 - Progetto impianto idrico antincendio - Piano Primo e secondo

ACUSTICA

• ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010_PE_ACU_01_R_R00 - Valutazione dei Requisiti Acustici Passivi e Allegati

SICUREZZA

• ELABORATI DESCRITTIVI

1. L010_PE_SIC_01_R_R00 - Piano di sicurezza e coordinamento
2. L010_PE_SIC_02_R_R00 - Relazione illustrativa elaborato tecnico della copertura
3. L010_PE_SIC_03_CM_R00 - Costi della sicurezza

• ELABORATI GRAFICI

1. L010_PE_SIC_01_G_R00 - Elaborato tecnico della copertura I
2. L010_PE_SIC_02_G_R00 - Elaborato tecnico della copertura II

Pontedera, Marzo 2023

Il legale Rappresentante
Arch. Giuseppe Colucci