



**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**



**Finanziato  
dall'Unione europea**

**NextGenerationEU**

**RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCOLASTICA  
DISMESSA DI VIALE KENNEDY – NUOVA SEDE  
SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO" – PNRR  
M5C2.2.1 – CODICE CUP J31B21001460001**

## **INTERVENTO 2 – DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO SCOLASTICO DISMESSO**

Progetto esecutivo

### **PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

**Responsabile del Procedimento**

Ing. Laura Lucotti

**Progettisti**

Ing. Valentina DAFFONCHIO

Tortona, 06 dicembre 2022

*Valentina Daffonchio*

## Sommario

Sommario .....	2
1 FASCICOLO DELL’OPERA .....	3
1.1 Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati .....	3
1.2 Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie .....	5
1.3 Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse .....	7
1.4 Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto ..	8
1.5 Storico delle revisioni.....	9
1.6 Obbligo di trasmissione.....	9

COMMITTENTE:	<i>Comune di Tortona</i>
TECNICO INCARICATO:	<i>Ing. Valentina Daffonchio via Genova 151 – Spinetta M.go (AL) – p.iva 02069200067</i>
ELABORATO	<i>09 GS DFO 03 Fascicolo dell’opera rev00</i>
PAGINA	<i>2 di 10</i>

## 1 FASCICOLO DELL’OPERA

### 1.1 Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

#### Descrizione sintetica dell'opera

RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCOLASTICA DISMESSA DI VIALE KENNEDY – NUOVA SEDE SCUOLA  
PRIMARIA SALVO D’ACQUISTO – PNRR M5C2.2.1 – CODICE CUP J31B21001460001  
INTERVENTO 2 – DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO SCOLASTICO DISMESSO

Durata effettiva dei lavori			
Inizio lavori previsto:	28/02/2023	Fine lavori prevista:	27/06/2023

Indirizzo del cantiere			
Indirizzo:	viale Kennedy 14		
CAP:	15057	Città:	Tortona
		Provincia:	AL

Committente	
ragione sociale:	Comune di Tortona
indirizzo:	Corso Alessandria 62 15057 Tortona [AL]
telefono:	0131.864.433
<i>nella Persona di:</i>	
cognome e nome:	Lucotti Laura
indirizzo:	Corso Alessandria 62 15057 Tortona [AL]
tel.:	0131.864.433

Progettista	
cognome e nome:	Daffonchio Valentina
indirizzo:	via Genova 151 - Spinetta Marengo 15122 Alessandria [AL]
cod.fisc.:	DFFVNT75P41A182X
tel.:	3470576898
mail.:	valentina.daffonchio@gmail.com

Direttore dei Lavori	
cognome e nome:	Daffonchio Valentina

COMMITTENTE:	Comune di Tortona
TECNICO INCARICATO:	Ing. Valentina Daffonchio via Genova 151 – Spinetta M.go (AL) – p.iva 02069200067
ELABORATO	09 GS DFO 03 Fascicolo dell’opera rev00
PAGINA	3 di 10

RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCOLASTICA DISMESSA DI VIALE KENNEDY – NUOVA SEDE SCUOLA  
PRIMARIA SALVO D'ACQUISTO – PNRR M5C2.2.1 – CODICE CUP J31B21001460001  
INTERVENTO 2 – DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO SCOLASTICO DISMESSO

indirizzo:	via Genova 151 - Spinetta Marengo 15122 Alessandria [AL]
cod.fisc.:	DFFVNT75P41A182X
tel.:	3470576898
mail.:	valentina.daffonchio@gmail.com

<b>RUP</b>	
cognome e nome:	Lucotti Laura
indirizzo:	Corso Alessandria 62 15057 Tortona [AL]
tel.:	0131.864.433
mail.:	dirtec@comune.tortona.al.it

<b>Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione</b>	
cognome e nome:	Daffonchio Valentina
indirizzo:	via Genova 151 - Spinetta Marengo 15122 Alessandria [AL]
cod.fisc.:	DFFVNT75P41A182X
tel.:	3470576898
mail.:	valentina.daffonchio@gmail.com

<b>Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione</b>	
cognome e nome:	Daffonchio Valentina
indirizzo:	via Genova 151 - Spinetta Marengo 15122 Alessandria [AL]
cod.fisc.:	DFFVNT75P41A182X
tel.:	3470576898
mail.:	valentina.daffonchio@gmail.com

<b>Impresa appaltante - demolizioni</b>	
	Da definire

<b>Subappaltatore - frantumazione</b>	
	Da definire

COMMITTENTE:	Comune di Tortona
TECNICO INCARICATO:	Ing. Valentina Daffonchio via Genova 151 – Spinetta M.go (AL) – p.iva 02069200067
ELABORATO	09 GS DFO 03 Fascicolo dell'opera rev00
PAGINA	4 di 10

## 1.2 Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

### **01 Demolizione Scuola**

#### **01.01 Conferimento per avvio a riciclo Ferro e Acciaio**

Il riciclaggio dei materiali in ferro ed acciaio è un settore specifico del riciclaggio dei rifiuti, e consiste in un insieme di operazioni che vengono svolte sui rifiuti composti da questi materiali per ottenere nuovo materiale da reimmettere nei processi produttivi. I materiali ferrosi possono essere riciclati un numero illimitato di volte, con notevoli risparmi di materie prime ed energia e una conseguente riduzione di rifiuti altrimenti destinati alle discariche.

L'attività in progetto prevede il completo conferimento del materiale ceduto alla impresa che garantirà il corretto percorso di riciclo e smaltimento tramite discarica autorizzata.

#### **01.02 Conferimento per avvio a riciclo Alluminio**

Il riciclaggio dell'alluminio è un settore specifico del riciclaggio dei rifiuti, e consiste in un insieme di operazioni che vengono svolte sui rifiuti composti da alluminio per ottenere nuovo materiale da reimmettere nei processi produttivi. L'alluminio reperibile in natura viene estratto dalla bauxite, minerale molto comune (costituisce circa l'8% della crosta terrestre), che si presenta sotto forma di argilla granulosa o rocciosa di vario colore (rosa, rossa, bruna, grigia). Il nome deriva da Les Baux, località francese sui Pirenei dove fu identificata per la prima volta.

Nel processo di riciclo, il materiale viene inviato all'impianto di separazione e di primo trattamento. Si separano eventuali metalli magnetici (ferro), da altri materiali diversi (vetro, plastica, ecc.) tramite un separatore che funziona a correnti parassite generate dal campo magnetico presente. Vengono poi pressati in balle e portati alle fonderie, dove, dopo un controllo sulla qualità del materiale, vengono pretrattati a circa 500°C per eliminare vernici o altre sostanze estranee aderenti, mentre la fusione avviene poi in forno alla temperatura di 800°C, fino ad ottenere alluminio liquido che viene trasformato in lingotto.

Il suo recupero e riciclo, diminuisce le attività di estrazione di bauxite, oltre a consentire un risparmio di circa il 95% dell'energia richiesta per produrlo, a partire dalla materia prima. Si consideri che per ricavare dalla bauxite 1 kg di alluminio sono necessari circa 14 kWh, mentre per ricavare 1 kg di alluminio nuovo da quello riciclato, ne occorrono solo 0,7 kWh di energia. L'alluminio riciclato ha proprietà equivalenti a quello originario, e può essere impiegato per nuovi imballaggi, industria automobilistica, casalinghi ed edilizia.

L'alluminio viene oggi utilizzato per moltissime applicazioni nell'edilizia e nelle costruzioni, e costituisce la prima scelta per realizzare facciate continue, telai per serramenti, strutture vetrate, persiane avvolgibili, porte, rivestimenti esterni, coperture, soffitti sospesi, pannelli divisorii, apparecchiature per il riscaldamento e la ventilazione, dispositivi di schermatura solare, balaustre, impalcature e scale, proiettori luminosi, ecc.. L'alluminio è molto apprezzato in edilizia per il suo ciclo di vita ed i bassi costi di manutenzione.

#### **01.03 Conferimento per avvio a riciclo Rame**

Verranno raccolti e conferiti in discarica autorizzata anche tutti i cavi elettrici che contengono rame.

#### **01.03 Frantumazione e riutilizzo presso il cantiere materiale inerte**

E' prevista la frantumazione del materiale inerte che verrà riutilizzato per il riempimento del volume corrispondente al sedime della scuola demolita.

Il materiale verrà compattato nell'ordine di una compattazione a metro di spessore con bagnatura per consentire la creazione di un piano di calpestio sufficientemente costipato per consentire le successive opere previste.

COMMITTENTE:	Comune di Tortona
TECNICO INCARICATO:	Ing. Valentina Daffonchio via Genova 151 – Spinetta M.go (AL) – p.iva 02069200067
ELABORATO	09 GS DFO 03 Fascicolo dell'opera rev00
PAGINA	5 di 10

**02 Tamponamento recinzioni**

**02.01 Recinzioni in legno per protezione da rumori e polveri**

**Scheda II-1**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.04.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione elementi usurati: Sostituzione degli elementi in vista e delle parti meccaniche e/o organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche. [con cadenza ogni settimana]	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro	Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

COMMITTENTE:	Comune di Tortona
TECNICO INCARICATO:	Ing. Valentina Daffonchio via Genova 151 – Spinetta M.go (AL) – p.iva 02069200067
ELABORATO	09 GS DFO 03 Fascicolo dell'opera rev00
PAGINA	6 di 10

RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCOLASTICA DISMESSA DI VIALE KENNEDY – NUOVA SEDE SCUOLA  
 PRIMARIA SALVO D'ACQUISTO – PNRR M5C2.2.1 – CODICE CUP J31B21001460001  
 INTERVENTO 2 – DEMOLIZIONE DEL FABBRICATO SCOLASTICO DISMESSO

1.3 Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda	<b>01 Demolizione Scuola</b>						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:

Non sono previste attività di manutenzione da effettuare data la natura di semplice rimozione e pulizia della scheda 01.

Codice scheda	<b>02 Tamponamento recinzioni</b>						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
1) Protezione del legno con verniciatura	1) all'occorrenza	Da realizzarsi durante tutto il periodo di utilizzo del tamponamento.	Trabattello Mascherina Guanti	1) Verifica e stato di conservazione con controllo periodico	1) 6 mesi	Autorizzazione del responsabile dell'edificio.	
1) Sostituzione di parti ammalorate	1) all'occorrenza	Da realizzarsi durante tutto il periodo di utilizzo del tamponamento.	Trabattello Mascherina Guanti Scarpe antinfortunistiche	1) Verifica e stato di conservazione con controllo periodico	1) 6 mesi	Autorizzazione del responsabile dell'edificio	

COMMITTENTE:	Comune di Tortona
TECNICO INCARICATO:	Ing. Valentina Daffonchio via Genova 151 – Spinetta M.go (AL) – p.iva 02069200067
ELABORATO	09 GS DFO 03 Fascicolo dell'opera rev00
PAGINA	7 di 10

1.4 Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

**ELABORATI DOCUMENTALI**

- 00\_ GE\_DEE\_01\_Elenco Elaborati\_rev00
- 01\_ GE\_RTI\_01\_Relazione tecnico –illustrativa\_rev00
- 02\_ GT\_CSA\_01\_Capitolato speciale d’appalto\_rev00
- 03\_ GC\_CME\_01\_Computo metrico estimativo e Quadro Incidenza Manodopera\_rev00
- 04\_ GC\_DCM\_02\_Computo metrico\_rev00
- 05\_ GC\_EPU\_03\_Elenco Prezzi Unitari\_rev00
- 06\_ GC\_DQE\_04\_Quadro economico\_rev00
- 07\_ GS\_PSC\_01\_Piano di Sicurezza e Coordinamento\_rev00
- 08\_ GS\_CPL\_02\_Cronoprogramma\_rev00
- 09\_ GS\_DFO\_03\_Fascicolo dell’opera\_rev00

**ELABORATI GRAFICI**

- 10\_ GE\_TGI\_01\_Identificazione intervento: stato di fatto – stato di progetto – confronto\_rev00
- 11\_ GT\_RIL\_01\_Rilievo: planimetria piano seminterrato\_rev00
- 12\_ GT\_RIL\_02\_Rilievo: planimetria piano rialzato
- 13\_ GT\_RIL\_03\_Rilievo: planimetria piano primo\_rev00
- 14\_ GT\_RIL\_04\_Rilievo: planimetria piano secondo\_rev00
- 15\_ GT\_RIL\_05\_Rilievo: copertura\_rev00
- 16\_ GT\_RIL\_05\_Rilievo: prospetti nord – sud e sezione\_rev00
- 17\_ GT\_RIL\_05\_Rilievo: prospetti est – ovest e sezione\_rev00
- 18\_ SC\_RIL\_04\_DistintaSerramentiEsterni\_rev00
- 19\_ SC\_RIL\_05\_StruttureMetallicheEsterne \_rev00
- 20\_ SC\_RIL\_06\_DistintaPorteREI\_piano seminterrato\_rev00
- 21\_ SC\_RIL\_07\_DistintaPorteREI\_piano rialzato\_rev00
- 22\_ SC\_RIL\_08\_DistintaPorteREI\_piano primo\_rev00
- 23\_ SC\_RIL\_09\_DistintaPorteREI\_piano secondo\_rev00
- 24\_ SC\_RIL\_10\_DistintaRinghiereInterne\_rev00
- 25\_ SC\_RIL\_11\_DistintaRadiator\_i\_piano seminterrato\_rev00
- 26\_ SC\_RIL\_12\_DistintaRadiator\_i\_piano rialzato\_rev00
- 27\_ SC\_RIL\_13\_DistintaRadiator\_i\_piano primo\_rev00
- 28\_ SC\_RIL\_14\_DistintaRadiator\_i\_piano secondo\_rev00
- 29\_ SS\_PSC\_02\_Planimetria di cantiere\_Fase1\_rev00
- 30\_ SS\_PSC\_03\_Planimetria di cantiere\_Fase2\_rev00
- 31\_ SS\_PSC\_04\_Planimetria di cantiere\_Fase3\_rev00
- 32\_ SS\_PSC\_05\_Planimetria di cantiere\_Fase4\_rev00
- 33\_ SS\_PSC\_06\_Planimetria di cantiere\_Fase5\_rev00
- 34\_ SS\_PSC\_07\_Planimetria di cantiere\_Fase6\_rev00

COMMITTENTE:	Comune di Tortona
TECNICO INCARICATO:	Ing. Valentina Daffonchio via Genova 151 – Spinetta M.go (AL) – p.iva 02069200067
ELABORATO	09 GS DFO 03 Fascicolo dell’opera_rev00
PAGINA	8 di 10



## RECAPITI

Presso Ufficio Tecnico Comune di Tortona  
Settore Lavori Pubblici e CUC  
Corso Alessandria, 62 - 15057 Tortona (AL)  
Tel. 01318641 - Fax 0131864402  
RUP Ing. Lucotti

Presso studio ing. Valentina Daffonchio  
via Genova 151 – Spinetta Marengo (AL)  
Cel. 3470576898 email: [valentina.daffonchio@gmail.com](mailto:valentina.daffonchio@gmail.com)

### 1.5 Storico delle revisioni

0 REV	06/12/2022 DATA	PRIMA EMISSIONE DESCRIZIONE REVISIONE	CSP REDAZIONE	Firma
----------	--------------------	--	------------------	-------

### 1.6 Obbligo di trasmissione

#### QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composto da n. 9 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Comune di Tortona il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data 06/12/2022\_\_

Firma del C.S.P.

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data \_\_\_\_\_

Firma del committente \_\_\_\_\_

3. Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

COMMITTENTE:	Comune di Tortona
TECNICO INCARICATO:	Ing. Valentina Daffonchio via Genova 151 – Spinetta M.go (AL) – p.iva 02069200067
ELABORATO	09 GS DFO 03 Fascicolo dell'opera rev00
PAGINA	9 di 10

**QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE**

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del C.S.E.** \_\_\_\_\_

4. Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma del committente** \_\_\_\_\_

COMMITTENTE:	<i>Comune di Tortona</i>
TECNICO INCARICATO:	<i>Ing. Valentina Daffonchio via Genova 151 – Spinetta M.go (AL) – p.iva 02069200067</i>
ELABORATO	<i>09 GS DFO 03 Fascicolo dell'opera rev00</i>
PAGINA	<i>10 di 10</i>