



REGIONE  
PIEMONTE



PROVINCIA DI  
ALESSANDRIA



CITTA' DI  
TORTONA



MA·DE

MUSEO ARCHEOLOGICO DERTONA



MINISTERO  
DELLA  
CULTURA



Fondazione  
CRT

BANDO RESTAURI  
CANTIERI DIFFUSI 2022

CUP: J35F21002900004

PROGETTO  
ESECUTIVO

Elaborato

A.S. 0182 - 2022

ALL.  
PE.012

Direzione scientifica

**Dott. Gian Battista  
GARBARINO**

Funzionario archeologo SABAP-AL

**Dott.ssa Paola COMBA**

Conservatore Museo Archeologico  
di Tortona

DATA: ottobre 2022

REV./AGG.: nov.2022/mar.2023

Città di Tortona

PALAZZO GUIDOBONO:  
PALAZZO DEI MUSEI

MUSEO ARCHEOLOGICO

INTERVENTI DI ALLESTIMENTO MUSEALE ED  
ESPOSITIVO CON OPERE DI RESTAURO  
CONSERVATIVO, EDILI ED IMPIANTISTICHE DEL  
MUSEO ARCHEOLOGICO, IL TUTTO FINALIZZATO  
ALLA SALVAGUARDIA E VALORIZZAZIONE DEL  
PATRIMONIO TORTONESE

LOTTO FUNZIONALE  
GIARDINO ARCHEOLOGICO

RESTAURO CONSERVATIVO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE CON  
CONSERVAZIONE ALBERI ESISTENTI



FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE  
DELL'OPERA

Progettista:

**Arch. Roberto GABATELLI**

Responsabile Settore Lavori Pubblici  
Tel. 0039.0131.864412 - Fax. 0039.0131.864402  
robertogabateLLI@comune.tortona.al.it

Coordinatore per la sicurezza in fase di  
progettazione:

**Ing. Laura LUCOTTI**

Città di Tortona  
Dirigente Settore Lavori Pubblici e C.U.C.  
corso Alessandria, 62 - 15057 Tortona (AL)  
Tel. 0039.0131.864435 - Fax. 0039.0131.864402  
dirtec@comune.tortona.al.it - comune.tortona@pec.it

Responsabile del Procedimento

**Ing. Laura LUCOTTI**

Città di Tortona  
Dirigente Settore Lavori Pubblici e C.U.C.  
corso Alessandria, 62 - 15057 Tortona (AL)  
Tel. 0039.0131.864435 - Fax. 0039.0131.864402  
dirtec@comune.tortona.al.it - comune.tortona@pec.it

Assistente al R.U.P.

**Arch. Roberto GABATELLI**

Responsabile Settore Lavori Pubblici  
Tel. 0039.0131.864412 - Fax. 0039.0131.864402  
robertogabateLLI@comune.tortona.al.it

# **CITTA' DI TORTONA PALAZZO GUIDOBONO - PALAZZO DEI MUSEI**

## **MUSEO ARCHEOLOGICO**

**INTERVENTI DI ALLESTIMENTO MUSEALE ED ESPOSITIVO CON OPERE DI  
RESTAURO CONSERVATIVO, EDILI ED IMPIANTISTICHE DEL MUSEO  
ARCHEOLOGICO, IL TUTTO FINALIZZATO ALLA SALVAGUARDIA E  
VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO TORTONESE**

## **LOTTO STRALCIO FUNZIONALE GIARDINO ARCHEOLOGICO**

**Restauro conservativo e riqualificazione funzionale con  
conservazione alberi esistenti.**

**C.U.P. J35F21002900004**

**Committente: ..... COMUNE DI TORTONA**

**RUP e Responsabile dei Lavori: ..... ING. LAURA LUCOTTI**

**Progettista interventi architettonici: ..... ARCH. ROBERTO GABATELLI**

**Coordinatore per la sicurezza**

**in fase di progettazione : ..... ING. LAURA LUCOTTI**

## **FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA**

**art. 91, comma 1, lettera b, del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e relativo allegato XVI**

**Decreto Legislativo 3 agosto 2009, n. 106**

**“Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81,  
in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”**

**Data: ..... marzo 2023**

**Aggiornamenti: .....**

## **Indice**

### **Premessa**

### **Capitolo I – Descrizione sintetica dell’opera ed individuazione dei soggetti interessati**

Scheda I.1      Descrizione sintetica dell’opera ed individuazione dei soggetti interessati

### **Capitolo II – Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell’opera e di quelle ausiliarie**

Scheda II.1      Misure preventive e protettive in dotazione dell’opera ed ausiliarie  
Scheda II.2      Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell’opera ed ausiliarie  
Scheda II.3      Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell’opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell’efficienza delle stesse

### **Capitolo III – Riferimenti alla documentazione di supporto esistente**

Scheda III.1      Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all’opera nel proprio contesto  
Scheda III.2      Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell’opera  
Scheda III.3      Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell’opera

## **Premessa**

Gli interventi di cui al presente Progetto Esecutivo prevedono una serie di opere di restauro conservativo e riqualificazione funzionale da realizzarsi all'interno del giardino archeologico di Palazzo Guidobono a Tortona. Come evidenziato nel "Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti", completati gli interventi di restauro conservativo, l'Amministrazione comunale dovrà programmare una serie di opere manutentive sull'area di intervento al fine di conservare ad un buon livello quanto realizzato. Gli interventi previsti nel citato Piano di manutenzione riguardano generalmente piccoli controlli ed opere di minima entità che, se effettuati con cadenza regolare, garantiranno una lunga vita alla struttura ed un'ottima immagine sulla gestione e sulla manutenzione del patrimonio storico-artistico-architettonico comunale.

Il presente fascicolo illustra pertanto le procedure per la realizzazione in condizioni di sicurezza delle citate opere di manutenzione che si renderanno necessarie a partire dalla fase di collaudo degli interventi in oggetto, secondo quanto predisposto e normato dall'articolo 91, comma 1, lettera b, del D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e s. m. ed i. e del relativo Allegato XVI. Eventuali aggiornamenti saranno elaborati a fine lavori dal coordinatore della sicurezza per la progettazione in funzione dell'evoluzione delle opere, ed aggiornato successivamente dal committente a seguito delle modifiche che si potrebbero rendere necessarie nel corso dell'esistenza del manufatto.

In generale, dal punto di vista della sicurezza, le opere previste di controllo e di manutenzione ordinaria sulle coperture possono prevedere rischi di caduta dall'alto, e pertanto prevedono l'adozione di tutte le misure preventive e protettive di cui al D.Lgs. 81/2008.

## **Capitolo I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**

### **Scheda I.1 Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**

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

**Descrizione sintetica dell'opera**

Da compilare in fase di programmazione dello specifico intervento da realizzare, insieme ai soggetti che di volta in volta saranno incaricati
---

**Durata effettiva dei lavori**

Inizio lavori	da indicare	Fine lavori	da indicare
---------------	-------------	-------------	-------------

**Indirizzo del cantiere**

Via	Valenziano				
Località	Tortona	Città	Tortona	Provincia	AL

**Soggetti interessati**

<b>Committente</b>	Comune di Tortona – Assessorato ai Lavori Pubblici				
Indirizzo:	Corso Alessandria, 62 – 15057 Tortona			tel.	0131.864435
<b>Responsabile dei lavori</b>					
Indirizzo:				tel.	
<b>PROGETTISTA ARCHITETTONICO</b>	arch. Roberto Nivolo				
Indirizzo:	Via Exilles, 10 – 10146 Torino			tel.	011.712284
<b>Progettista strutturista</b>					
Indirizzo:				tel.	
<b>Progettista impianti elettrici</b>					
Indirizzo:				tel.	
<b>Altro progettista (specificare)</b>					
Indirizzo:				tel.	
<b>Coordinatore per la progettazione</b>	Arch. Sonia Bigando				
Indirizzo:	Corso Peschiera, 291 – 10141 Torino			tel.	011.7790045
<b>Coordinatore per l'esecuzione dei lavori</b>					
Indirizzo:				tel.	
<b>Impresa appaltatrice</b>					
<b>Legale rappresentante</b>					
Indirizzo:				tel.	
<b>Lavori appaltati</b>					

## **Capitolo II - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie**

*Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della compilazione.*  
(D.Lgs. 81/2008, allegato XVI – art. II, Contenuti – Capitolo II, comma 1)

## **Scheda II.1      Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

*Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.*

*Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.*

(D.Lgs. 81/2008, allegato XVI – art. II, Contenuti)

*La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico, indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.*

(D.Lgs. 81/2008, allegato XVI – art. II, Contenuti – Capitolo II, comma 2.1)

Le schede di seguito riportate, che saranno sottoscritte in fase esecutiva dal responsabile che in quel momento sarà incaricato della loro compilazione, sono riferite alle principali lavorazioni previste e programmate nel “Piano di manutenzione dell'opera”. Eventuali lavorazioni aggiuntive che si rendesse opportuno eseguire dovranno essere accompagnate dalle relative schede di individuazione dei rischi e delle misure preventive e protettive in riferimento agli interventi da realizzare.

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>01</b>
<b>Camminamenti esterni e aree a verde</b>		
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
Controllo generale e manutenzione ordinaria	Caduta di materiali, caduta di persone	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
Prevedere per le attività in quota trabattelli o adeguate misure di protezione individuale per le cadute dall'alto		
<i>Punti critici</i>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Dalla Via Valenziano	Ingresso autorizzato di eventuali mezzi d'opera nell'area di intervento finalizzate alle potature
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Da definire in prossimità dell'area di intervento	Adeguate segnaletica di avvertimento area di lavoro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Da definire in prossimità dell'area di intervento	Adeguate segnaletica di avvertimento di lavoro
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	Da definire adeguati percorsi protetti	Adeguate recinzione protetta e opportune segnalazioni aree di lavoro
<i>Tavole allegate</i>		

## **Scheda II.2            Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

*La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.*

(D.Lgs. 81/2008, allegato XVI – art. II, Contenuti – Capitolo II, comma 2.2)

Le schede di seguito riportate costituiscono l'aggiornamento delle Schede II.1 in riferimento alle lavorazioni che eventualmente si rendesse necessario aggiornare in fase esecutiva.

**Scheda II-2****Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>01 agg.</b>
<b>Camminamenti esterni e aree a verde</b>		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo generale e manutenzione ordinaria	Caduta di materiali, caduta di persone

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

<i>Punti critici</i>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

**Scheda II.3      Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse**

*La scheda II-3 indica per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.*

(D.Lgs. 81/2008, allegato XVI – art. II, Contenuti – Capitolo II, comma 2.3)

Le schede di seguito riportate evidenziano, per ciascuna lavorazione e relative misure preventive e protettive, le informazioni necessarie per pianificare la realizzazione delle opere in condizioni di sicurezza. La compilazione delle medesime sarà effettuata ad opera compiuta.

**Scheda II-3**

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>01</b>	<b>Camminamenti esterni e aree a verde</b>				
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
	<b>La compilazione di questa scheda sarà effettuata ad opera compiuta</b>					

### **Capitolo III - Riferimenti alla documentazione di supporto esistente**

*All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'intera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni (...).*

(D.Lgs. 81/2008, allegato XVI – art. II, Contenuti – Capitolo III, comma 1)

Gli elaborati grafici di seguito riportati si riferiscono alle tavole di “progetto esecutivo” redatte in data ottobre 2022, agg. marzo 2023.

Eventuali modifiche, integrazioni, o quanto altro si rendesse necessario in fase esecutiva, verranno aggiornate durante la realizzazione dell'opera.

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

Elaborati tecnici per i lavori di <b>GIARDINO ARCHEOLOGICO - RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE</b>		Codice scheda	<b>01</b>	
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Fascicolo tecnico	Nominativo: arch. Roberto Nivolo indirizzo: Via Exilles, 10 – Torino telefono: 011.712284	Ottobre 2022 Marzo 2023	Ufficio Tecnico Comune di Tortona	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

## Scheda III-2

## Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di <b>GIARDINO ARCHEOLOGICO - RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE</b>	Codice scheda	<b>02</b>
---	---------------	-----------

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Fascicolo tecnico	Nominativo: arch. Roberto Nivolo indirizzo: Via Exilles, 10 – Torino telefono: 011.712284	Ottobre 2022 Marzo 2023	Ufficio Tecnico Comune di Tortona	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

**Scheda III-3**  
**Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

<b>Elaborati tecnici per i lavori di GIARDINO ARCHEOLOGICO - RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>03</b>
---	----------------------	-----------

<b>Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</b>	<b>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</b>	<b>Data del documento</b>	<b>Collocazione degli elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Fascicolo tecnico	Nominativo: arch. Roberto Nivolo indirizzo: Via Exilles, 10 – Torino telefono: 011.712284	Ottobre 2022 Marzo 2023	Ufficio Tecnico Comune di Tortona	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			