

PROVINCIA DI UDINE COMUNE DI UDINE		
COMMITTENTE	<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE</b> via Palladio 8, 33100 UDINE	
TITOLO PROGETTO	<b>COPERTURA DEL TUMULO PROTOSTORICO DI SANT'OSVALDO</b>	
TIPO PROGETTO	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	
LUOGO	Via Pozzuolo 324, 33100 UDINE	
RIF. CAT.	F. 56 mapp. 237	
TITOLO ELABORATO	<div>12<sup>a</sup></div>	• FASCICOLO DELL'OPERA
SOGGETTO INCARICATO		TECNICO RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
<div>gianlucarossoarchitetto</div> <p>             via Ermete di Colloredo 7, 33100 Udine              tel-fax 0432.26583              email: <a href="mailto:info@architettorosso.it">info@architettorosso.it</a>              p.iva 02201440308           </p>		<b>Arch. Gianluca Rosso</b>
		COLLABORATORI
		<b>Arch. Sophia Los</b> <b>Ing. Marino Del Piccolo</b>
CODICE PRATICA	RIF. FILE	DATA
<b>1016</b>	PDSC_tumulo	<b>Udine, Agosto 2009</b>

## COPERTURA DEL TUMULO PROTOSTORICO DI SANT'OSVALDO.

### **FASCICOLO DELL'OPERA**

dall'art. 91 comma 1° lett. b, del D.Lgs. n. 81/08

IL PROGETTISTA  
*Arch. Gianluca Rosso*

IL RESPONSABILE DEI LAVORI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
*Arch. Gianluca Rosso*

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE  
*Arch. Gianluca Rosso*

## TABELLA RIEPILOGATIVA DEL CANTIERE

Intervento eseguito:	COPERTURA DEL TUMULO PROTOSTORICO DI SANT'OSVALDO
Data dell'intervento:	
Impresa esecutrice:	
Progettisti:	arch. Gianluca Rosso
Direttore dei lavori:	arch. Gianluca Rosso
Responsabile dei lavori	
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione:	arch. Gianluca Rosso
Note eventuali:	

**n.b.:** Il presente documento prevede il richiamo ad alcuni parametri di sicurezza citati nel PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO redatto dal coordinatore in fase progettuale **arch. Gianluca Rosso** e, pertanto, tali documenti vanno conservati assieme per facilitarne la lettura.

### **Premessa:**

Il presente fascicolo è stato redatto, in conformità a quanto disposto dall'art. 91 comma 1° lett. b, del D.Lgs. n. 81/08, considerando le norme di buona tecnica (Norme UNI) e lo schema proposto nell'allegato II al documento dell'Unione europea 260/5/93. Sono state prese in considerazione anche le indicazioni del "Gruppo di Lavoro Regionale delle Aziende per i Servizi Sanitari: n.1 *Triestina*, n.2 *Isoncina*, n.3 *Alto Friuli*, n.4 *Medio Friuli*, n.5 *Bassa Friulana*, n.6 *Friuli Occidentale*" riportate nel documento "Fascicolo dell'opera – Indicazioni per la redazione e l'utilizzo".

Ogni qualvolta si devono effettuare interventi d'ispezione o di manutenzione dell'opera, il fascicolo deve essere preventivamente consultato, ai sensi dell'articolo 91, comma 2, del D.Lgs. n. 81/08.

Il fascicolo contiene il programma delle manutenzione, concordato con il committente sulla base delle indicazioni che lo stato dell'arte e la normativa tecnica consigliano, atto a garantire la conservazione dell'opera e lo svolgimento corretto delle funzioni a cui è destinata, rendendo minimi i disagi per l'utente.

Inoltre riporta l'indicazione dei rischi potenziali che gli interventi d'ispezione e quelli di manutenzione comportano, dovuti alle caratteristiche intrinseche dell'opera (geometria del manufatto, natura dei componenti tecnici e tecnologici, sistema tecnologico adottato,...) e alle attrezzature e sostanze da utilizzare per le manutenzioni. Inoltre propone, per ogni intervento manutentivo, le possibili soluzioni al problema sicurezza, indicando le attrezzature già in dotazione dell'opera e i dispositivi di protezione collettiva ed individuale che dovranno essere adottati.

Il fascicolo non costituisce un piano di sicurezza ma un'utile linea guida da consultare all'atto dell'esecuzione dei lavori successivi sull'opera (art. 91, comma 1, lettera b, D.Lgs. n. 81/08).

Per la corretta applicazione del fascicolo si consiglia di considerare quanto segue:

- la periodicità delle manutenzioni nel tempo deve essere rivista, raccogliendo le informazioni di ritorno dagli interventi manutentivi realmente effettuati; sarà cura del proprietario e/o dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare o posticipare le date indicate, in relazione alle particolari condizioni ambientali;
- il proprietario e/o l'utente dell'opera dovrà riportare, nello spazio specifico, i nominativi dei soggetti che effettueranno le manutenzioni;
- nella colonna "rischi", sono riportati i possibili rischi legati alle caratteristiche intrinseche dell'opera; l'elenco riportato non può considerarsi esaustivo ma solo indicativo;
- le "misure preventive e protettive in esercizio", sono le attrezzature e i dispositivi di sicurezza già disponibili e presenti nell'opera;
- nella sezione "misure preventive e protettive di supporto" è riportato l'elenco, anche questo non esaustivo, dei dispositivi di protezione collettiva o individuale che i soggetti deputati alla manutenzione devono adottare durante l'esecuzione dei lavori;
- nella sezione osservazioni sono riportare delle raccomandazioni di carattere generale.

### **Dati identificativi dell'opera:**

Il progetto consiste realizzazione di un manufatto costituito essenzialmente da due setti in calcestruzzo e da due coperture metalliche, una delle quali apribile con un servomeccanismo, che proteggerà lo scavo, il contenuto più interno (la calotta di sassi), restituirà la forma perduta del tumulo sepolcrale e renderà visibile il tutto.

Il progetto prevede l'utilizzo dell'acciaio e di tecniche naturalistiche (muratura a secco) per rendere l'intervento ancora meno invasivo e più reversibile

L'opera viene eseguita in Via Pozzuolo 324, 33100 UDINE e i riferimenti in mappa sono : F. 56 mapp. 237

TIPOLOGIA LAVORI DI MANUTENZIONE: COPERTURA E PAVIMENTAZIONI		Rif. Programma di manutenzione	SCHEDA 01
INTERVENTO MANUTENTIVO: ISPEZIONE SULLO STATO CONSERVAZIONE COPERTURA e MANUTENZIONI			
PERIODICITA' INTERVENTO: ANNUALE			
DITTA INCARICATA INTERVENTO: COMMITTENTE – IMPRESA EDILE			
INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE DEL SITO		La copertura del tumulo è stata realizzata in struttura metallica e sovrastruttura in pannelli coibentati metallici; la parte dell'estradosso è rivestita in legno. Tutta la superficie è pedonabile.	
RISCHI		Scivolamenti, cadute, abrasioni, schiacciamenti	
PUNTI CRITICI	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto	
Accesso ai posti di lavoro	All'estradosso si accede direttamente dal tumulo in quanto la copertura è complanare al terreno. All'intradosso si accede tramite l'apertura del portellone elettromeccanico.	Per lavorare all'intradosso nella parte più alta occorre predisporre un piano di lavoro provvisorio.	
Protezione dei posti di lavoro	A copertura aperta, sono presenti dei parapetti laterali. Non è possibile salire sulla copertura durante il sollevamento della stessa o a copertura sollevata in quanto la pavimentazione potrebbe essere scivolosa e mancherebbero le protezioni laterali.	DPI, cinture di sicurezza, parapetti e delimitazioni	
Ancoraggio protezioni collettive	La struttura del portellone apribile, del solaio e dei muri di contenimento in c.a., possono essere utilizzati come elementi di supporto ad ancoraggi e protezioni	Da predisporre ancoraggio provvisorio	
Ancoraggio protezioni individuali			
Movimentazione componenti			
Alimentazione energia	Tramite impianto a norma- Tensione 220V Dispositivi di protezione contro sovraccarichi, cortocircuiti, contatti diretti ed indiretti	Utilizzo di prolunghes e quadri di derivazione portatili con protezioni specifiche	
Approvv. Materiali/macchine	L'area è accessibile a mezzi meccanici	L'utilizzo di pitture e solventi deve essere fatto con cautela e secondo istruzioni riportate nella scheda di sicurezza del prodotto. I prodotti per i trattamenti delle superfici vanno scelti tra quelli non contenenti sostanze nocive all'uomo ed all'ambiente.	
Prodotti/sostanze pericolose			
Interferenze e protezione terzi	Sospendere le visite durante le manutenzioni		
Modalità operative	Lavorare all'estradosso della copertura solo a portellone chiuso. Lavorare all'intradosso della copertura solo a portellone aperto e tramite piani di lavoro		
Clausole contrattuali	Richiesta POS e DURC alla ditta che effettua la manutenzione		

OSSERVAZIONI: il portellone è dotato di sistemi di sicurezza con comandi a uomo presente e sistemi di bloccaggio in caso di rotture dei circuiti oleodinamici
La formazione di muffe sulle superfici in legno può rendere le pavimentazioni scivolose

TIPOLOGIA LAVORI DI MANUTENZIONE: IMPIANTO ELETTRICO		Rif. Programma di manutenzione	SCHEDA 02
INTERVENTO MANUTENTIVO: SOSTITUZIONE LAMPADE ILLUMINAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTO ELETTRICO			
PERIODICITÀ INTERVENTO: ALL'OCCORRENZA			
DITTA INCARICATA INTERVENTO: DITTA SPECIALIZZATA			
INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE DEL SITO			
RISCHI			
Elettrocuzione, scivolamenti, cadute dall'alto			
PUNTI CRITICI		Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai posti di lavoro			Utilizzare scale portatili e realizzare piano provvisorio sopra i resti archeologici in modo da formare una solida base per la scala
Protezione dei posti di lavoro			DPI; Delimitazione delle aree di intervento con nastri in nylon
Ancoraggio protezioni collettive		Le protezioni individuali e collettive possono essere ancorate alle strutture del manufatto	
Ancoraggio protezioni individuali			
Movimentazione componenti		manuale	
Alimentazione energia		Tramite impianto a norma- Tensione 220V Dispositivi di protezione contro sovraccarichi, cortocircuiti, contatti diretti ed indiretti	Utilizzo di prolunghes e quadri di derivazione portatili con protezioni specifiche
Approv. Materiali/macchine		Il sito è raggiungibile con automezzi	
Prodotti/sostanze pericolose			
Interferenze e protezione terzi		Sospendere le visite durante le manutenzioni	
Modalità operative		Lavorare all'interno solo con portellone aperto Consultare il progetto dell'impianto elettrico prima di ogni intervento sullo stesso. Lavorare sempre a circuito aperto	
Clauseole contrattuali		Richiedere Piano Operativo di Sicurezza e DURC	
OSSERVAZIONI:			

TIPOLOGIA LAVORI DI MANUTENZIONE: MURI IN ELEVAZIONE		Rif. Programma di manutenzione	SCHEDA 03
INTERVENTO MANUTENTIVO: VERIFICA E MANUTENZIONE DELLE MURATURE A VISTA IN C.A.			
PERIODICITÀ INTERVENTO: ALL'OCCORRENZA			
DITTA INCARICATA INTERVENTO: DITTA EDILE			
INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE DEL SITO			
RISCHI Scivolamenti, cadute dall'alto			
PUNTI CRITICI	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto	
Accesso ai posti di lavoro		Utilizzare scale portatili e realizzare piano provvisorio sopra i resti archeologici in modo da formare una solida base per la scala	
Protezione dei posti di lavoro		DPI; Delimitazione delle aree di intervento con nastri in nylon	
Ancoraggio protezioni collettive	Le protezioni individuali e collettive possono essere ancorate alle strutture del manufatto		
Ancoraggio protezioni individuali			
Movimentazione componenti	manuale		
Alimentazione energia	Tramite impianto a norma- Tensione 220V Dispositivi di protezione contro sovraccarichi, cortocircuiti, contatti diretti ed indiretti	Utilizzo di prolunghe e quadri di derivazione portatili con protezioni specifiche	
Approv. Materiali/macchine	Il sito è raggiungibile con automezzi	Per l'utilizzo di prodotti chimici nel restauro di calcestruzzi, seguire le norme contenute nelle schede di sicurezza dei rispettivi prodotti.	
Prodotti/sostanze pericolose			
Interferenze e protezione terzi	Sospendere le visite durante le manutenzioni		
Modalità operative	Lavorare all'interno solo con portellone aperto		
Clausole contrattuali	Richiedere Piano Operativo di Sicurezza e DURC		
OSSERVAZIONI:			



## Reperibilità Documentazione

Descrizione:	Progetto generale	Disponibile: Sì	N° Prog. / Rep.:
Posa (sito)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• arch. Gianluca Rosso – via Ernes di Colloredo, 7 - 33100 Udine</li> <li>• Ufficio Tecnico del Comune di Udine</li> <li>• Ufficio Tecnico dell'Università degli studi di Udine</li> </ul>	Osservazioni:	
Descrizione:	Progetto impianti	Disponibile: Sì	N° Prog. / Rep.:
Posa (sito)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aarch. Gianluca Rosso – via Ernes di Colloredo, 7 - 33100 Udine</li> <li>• Ufficio Tecnico del Comune di Udine</li> <li>• Ufficio Tecnico dell'Università degli studi di Udine</li> </ul>	Osservazioni:	