



MINISTERO DELLA CULTURA

DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

LAZZARETTO

Progetto per il Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

VECCHIO

PROGETTO	Piano Stralcio "Cultura e Turismo Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) 2014 - 2020 Delibera CIPE 1° maggio 2016, n. 3 CUP: F77E20000120001 Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia
COMMITTENTE	MINISTERO DELLA CULTURA Direzione Regionale Musei Veneto RUP: arch. Annunziata Genchi
PROGETTAZIONE	Progettista: arch. Giulia Passante Collaboratori al progetto: arch. Roberta Bartolone, arch. Anna Longrigg Strutture: ing. Leonardo Cappi (IPM Engineering) Sicurezza: ing. Andrea Bondì (Intea s.r.l.) Progetto di restauro: dott.ssa Elisabetta Longega
FASE PROGETTUALE	PROGETTO ESECUTIVO AI SENSI DEL D.LGS N. 50/2016
G.13	Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio
OGGETTO	FASCICOLO DELL'OPERA
COD.	IN-22-307-REL-002.0
DATA	01-12-2022

Indice

1	Premessa	3
2	Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati	4
2.1	Descrizione sintetica dell'intervento	4
2.2	Individuazione dei soggetti coinvolti.....	5
3	Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.....	8
4	Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.....	28

1 Premessa

Il presente documento costituisce il Fascicolo dell'Opera relativo alle opere di restauro conservativo e di ripristino statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio presso l'Isola del Lazzaretto Vecchio a Venezia, come previsto dall'art. 91 del D.Lgs. 81/2008.

Il Fascicolo contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori durante i lavori di manutenzione dell'opera ed è strutturato, in conformità all'allegato XVI del D.Lgs. 81/2008, come segue:

Capitolo 2 Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti

Capitolo 3 Individuazione, in forma di schede, dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati. 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.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono presi in considerazione i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Il Fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

Capitolo 4 Riferimenti alla documentazione di supporto esistente.

Il Fascicolo sarà aggiornato in corso di esecuzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche intervenute (a cura del Committente) e sarà consultato ogni qualvolta saranno eseguiti lavori di manutenzione.

2 Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

2.1 Descrizione sintetica dell'intervento

L'intervento interessa la porzione occidentale l'edificio denominato Tezon Vecchio, che risale alla fase cinquecentesca di sviluppo dell'isola e si intesta lungo il bordo meridionale dell'edificato.

I lavori previsti sono finalizzati alla valorizzazione e musealizzazione dell'edificio e possono essere sintetizzati come segue:

- Installazione di ponteggi esterni su tutto il perimetro a sostegno di una copertura provvisoria di lunghezza di circa 12,5m scorrevole sulle strutture stesse del ponteggio, e di ponteggio interno su tutta la superficie;
- Rimozione e accurato accatastamento del materiale recuperabile del manto di copertura in coppi, tavelle e arcarecci. L'attività sarà svolta per fasi successive interessando porzioni di tetto di lunghezza indicativa di 7-9 metri al di sotto della copertura;
- Interventi di consolidamento strutturale delle capriate;
- Realizzazione di tetto ventilato mediante posa in opera di morali sagomati a sostegno delle tavelle, strato di coibentazione, pannello multistrato, guaina impermeabilizzante e manto di copertura in coppi;
- Posa in opera di scossaline, grondaie e pluviali in acciaio inox AISI304 verniciato;
- Restauro delle grate metalliche dei fori finestra;
- Installazione di nuovi serramenti;
- Trattamenti di pulizia, consolidamento con impiego di perni inox e resina, zanche inox e piombo, e stuccature con calce aerea e polvere di pietra calcarea degli elementi lapidei a profilatura dei fori finestra;
- Interventi locali interni e diffusi all'esterno di scuci-cuci murari e stilatura dei giunti;
- Interventi conservativi di intonaci, scialbi, scritte e raffigurazioni parietali presenti sulle murature interne: preconsolidamento di intonaco decorato e non, rimozione di infestanti vegetali, trattamento disinfestante e rimozione meccanica manuale di organismi biodeteriogeni, consolidamento in profondità di intonaci distaccati, rimozione manuale di scialbature o strati pittorici su intonaco.

Per lo sbarco in isola è prevista l'ampliamento del varco sul muro di marginamento in corrispondenza del pontile a nord e il suo ripristino al termine dei lavori.

2.2 Individuazione dei soggetti coinvolti

Committente	Ministero della Cultura Direzione Generale Musei Direzione regionale Musei Veneto Piazza S. Marco 63, 30124 Venezia Tel. 041 2967611 Fax 041 2967608 e-mail: drm-ven@cultura.gov.it PEC: drm-ven@pec.cultura.gov.it
Responsabile dei Lavori	Dott. Daniele Ferrara c/o Direzione regionale Musei Veneto Piazza S. Marco 63, 30124 Venezia Tel. 041 2967611 Fax 041 2967608 e-mail: drm-ven@cultura.gov.it PEC: drm-ven@pec.cultura.gov.it
Progettista	arch. Giulia Passante c/o Ministero della Cultura Direzione regionale Musei Veneto Ufficio tecnico - Palazzo Grimani Castello 4858 - 30122 Venezia Tel. 041 2411507 - Fax. 041 2411507 - Cell. 347 8531693 e-mail: giulia.passante@cultura.gov.it
Direttore dei Lavori	arch. Giulia Passante c/o Ministero della Cultura Direzione regionale Musei Veneto Ufficio tecnico - Palazzo Grimani Castello 4858 - 30122 Venezia Tel. 041 2411507 - Fax. 041 2411507 - Cell. 347 8531693 e-mail: giulia.passante@cultura.gov.it
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione (CSP - CSE)	ing. Andrea Bondi c/o InTeA Srl Dorsoduro 2476 – 30123 Venezia (VE) Tel. 041 2750451 – Fax 041 2757632 – Cell. 348 6856672 e-mail: andrea.bondi@intearl.it

Imprese esecutrici:

Impresa esecutrice

Sede:

Tel./Fax

e-mail

C.F. e P.IVA

Iscritta al Registro delle Imprese

Responsabile di cantiere dell'impresa

Capo cantiere dell'impresa

RSPP dell'impresa

Impresa esecutrice

Sede:

Tel./Fax

e-mail

C.F. e P.IVA

Iscritta al Registro delle Imprese

Responsabile di cantiere dell'impresa

Capo cantiere dell'impresa

RSPP dell'impresa

Impresa esecutrice

Sede:

Tel./Fax

e-mail

C.F. e P.IVA

Iscritta al Registro delle Imprese

Responsabile di cantiere dell'impresa

Capo cantiere dell'impresa

RSPP dell'impresa

Impresa esecutrice

Sede:

Tel./Fax

e-mail

C.F. e P.IVA

Iscritta al Registro delle Imprese

Responsabile di cantiere dell'impresa

Capo cantiere dell'impresa

RSPP dell'impresa

Impresa esecutrice

Sede:

Tel./Fax

e-mail

C.F. e P.IVA

Iscritta al Registro delle Imprese

Responsabile di cantiere dell'impresa

Capo cantiere dell'impresa

RSPP dell'impresa

() DA VERIFICARE E COMPLETARE, PER CIASCUNA IMPRESA, A CURA DEL CSE*

3 Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

Le schede riportate qui di seguito riguardano ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrivono i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indicano le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

Quali osservazioni comuni alle varie attività descritte nelle schede:

- i cantieri di manutenzione dovranno essere adeguatamente pianificati per minimizzare le interferenze con le attività che si svolgono nell'immobile;
- in ogni caso i cantieri (aree di lavorazione ed aree di deposito di materiali) andranno segregati per evitare l'accesso ai non addetti ai lavori.

Codice scheda	Oggetto della manutenzione
SCHEDA 1	STRUTTURE LIGNEE

Tipo di intervento	Rischi individuati	
<p>Manutenzione delle strutture lignee. L'intervento può essere suddiviso in: misure preventive (A1) e manutenzioni periodiche (A2). Le misure preventive prevedono in particolare la pulizia periodica, l'analisi visiva per la verifica di presenza di fessurazioni o di eccessiva deformazione, mentre la manutenzione periodica il trattamento impregnante e fungicida, interventi di consolidamento e/o sostituzione di elementi ammalorati.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Contatto con materiali allergeni • Inalazione di polveri e sostanze nocive • Caduta di materiali dall'alto 	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:		
La struttura principale del tetto è costituita da capriate lignee.		
Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Dovranno essere adottati approntamenti provvisori a protezione della caduta dall'alto; qualora non fosse possibile dovranno essere utilizzati sistemi di protezione individuale da parte delle maestranze (cintura di sicurezza, imbracatura, cordini, ...).
Impianti di alimentazione e di scarico	Gli impianti elettrico e idrico di cantiere potranno essere allacciati alla rete esistente, previo sezionamento e verifica di adeguatezza e della regolare conformità.	

<p>Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature</p>		<p>Le operazioni di approvvigionamento e allontanamento di materiali e attrezzature potrà avvenire dalla imbarcazioni o pontoni utilizzando il pontile sul lato nord o sul lato est dell'isola:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le movimentazioni a terra, ove necessarie, saranno svolte nei periodi di minore impegno dell'area da parte di terzi; - saranno adoperati movieri per seguire i trasferimenti ed i sollevamenti di materiali, in particolare per materiali ed attrezzature ingombranti. <p>Le zone di stoccaggio materiali e deposito attrezzature dovranno essere opportunamente delimitate e segregate.</p>
<p>Igiene sul lavoro</p>		<p>Le imprese esecutrici dovranno provvedere alla fornitura, all'allestimento e alla pulizia di spogliatoi e servizi igienici (wc chimici)</p> <p>Sarà cura delle imprese esecutrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assicurarsi che i luoghi di lavoro siano adeguatamente segregati a fine giornata lavorativa; - assicurarsi che nelle ore di inattività del cantiere lo stesso sia lasciato in condizioni di sicurezza; - mantenere in buono stato di conservazione e funzionamento i servizi allestiti.
<p>Interferenze e protezione di terzi</p>		<p>Il cantiere deve essere segregato per evitare interferenze con eventuali altre attività in corso. Andranno evitate attività durante le attività espositive che prevedano la presenza di pubblico.</p>

Tavole allegate	-
------------------------	---

Misure preventive e protettive di sicurezza e di tutela della salute generali in dotazione all'opera					
Informazioni generali per pianificare la realizzazione dell'opera in sicurezza		Delimitare e segnalare l'area di lavoro; Le opere provvisoriale devono essere in buono stato e montate correttamente.			
Modalità di utilizzo delle condizioni di sicurezza		Vietare l'ingresso alle persone non addette ai lavori.			
A1	Periodicità		A2	Periodicità	
Verifiche e controlli	Modesti ritocchi Pulizia Controllo a vista	2 anni (per i controlli periodici si fa riferimento a quanto riportato nel Piano di Manutenzione)	Interventi di manutenzione	Trattamento impregnante e fungicida; Consolidamenti e/o sostituzione di parti ammalorate.	A necessità. (per la manutenzione ordinaria si fa riferimento a quanto riportato nel Piano di Manutenzione)

Codice scheda	Oggetto della manutenzione
SCHEDA 2	COPERTURA

Tipo di intervento	Rischi individuati	
<p>Manutenzione del manto di copertura.</p> <p>L'intervento può essere suddiviso in: misure preventive (A1) e manutenzioni periodiche(A2). Le misure preventive prevedono in particolare il controllo periodico del corretto posizionamento dei coppi ed il controllo delle gronde e delle linee di deflusso delle acque meteoriche; le manutenzioni periodiche comprendono la ripassatura del tetto e il ripristino dell'impermeabilizzazione.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Caduta di materiali dall'alto • Tagli e abrasioni • Contusioni, colpi, urti, compressioni 	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:		
<p>Il pacchetto di copertura è costituito dall'interno verso l'esterno da: morali sagomati a T, tavelle in cotto, coibentazione in polistirene estruso, pannello in multistrato sp. 12,5mm, guaina bituminosa impermeabilizzante e manto di copertura in coppi; grondaie e pluviali in acciaio inox AISI 304 verniciati con terminali in ghisa</p>		
Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> - I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera. - Per interventi sulla linea di gronda del prospetto sul lato del canale, sarà possibile l'impiego di imbarcazione con piattaforma operatrice, purché omologata e idonea all'uso. In questo caso dovrà: - essere garantito il rispetto delle normative e dei regolamenti per il traffico acqueo lagunare (segnalamenti, occupazione degli

		<p>spazi acquei, navigazione e stazionamento in condizioni di visibilità limitata);</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzata una imbarcazione di servizio per la segnalazione ai natanti in transito; - eseguite le lavorazioni solo in condizioni meteorologiche favorevoli e con ridotto moto ondoso.
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>		<p>Dovranno essere adottati approntamenti provvisori a protezione della caduta dell'alto; qualora non fosse possibile dovranno essere utilizzati sistemi di protezione individuale da parte delle maestranze (cintura di sicurezza, imbracatura, cordini, ...).</p>
<p>Impianti di alimentazione e di scarico</p>	<p>Gli impianti elettrico e idrico di cantiere potranno essere allacciati alla rete esistente, previo sezionamento e verifica di adeguatezza e della regolare conformità.</p>	<p>Gli impianti elettrici a servizio esclusivo della ditta esecutrice dei lavori dovranno essere certificati e conformi alla normativa vigente, così come tutte le attrezzature elettriche utilizzate.</p> <p>Sarà obbligatorio disattivare la rete FM in caso di possibile contatto con l'impianto elettrico civile, accertandosi che non venga riattivata da terzi.</p>
<p>Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature</p>		<p>Le operazioni di approvvigionamento e allontanamento di materiali e attrezzature potrà avvenire dalla imbarcazioni o pontoni utilizzando i pontili sul lato nord o sul lato est dell'isola:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le movimentazioni a terra, ove necessarie, saranno svolte nei periodi di minore impegno dell'area da parte di terzi; - saranno adoperati movieri per seguire i trasferimenti ed i sollevamenti di materiali, in particolare per materiali ed attrezzature ingombranti.

Igiene sul lavoro		Le zone di stoccaggio materiali e deposito attrezzature dovranno essere opportunamente delimitate e segregate.
		Le imprese esecutrici dovranno provvedere alla fornitura, all'allestimento e alla pulizia di spogliatoi e servizi igienici (wc chimici) Sarà cura delle imprese esecutrici: <ul style="list-style-type: none"> - assicurarsi che i luoghi di lavoro siano adeguatamente segregati a fine giornata lavorativa; - assicurarsi che nelle ore di inattività del cantiere lo stesso sia lasciato in condizioni di sicurezza; - mantenere in buono stato di conservazione e funzionamento i servizi allestiti.
Interferenze e protezione di terzi		L'area di lavoro deve essere delimitata e segnalata per evitare interferenze con altre attività. Andranno evitate attività durante i periodi di svolgimento di mostre.

Tavole allegate	-
------------------------	---

Misure preventive e protettive di sicurezza e di tutela della salute generali in dotazione all'opera	
Informazioni generali per pianificare la realizzazione dell'opera in sicurezza	Delimitare e segnalare l'area di lavoro.

Modalità di utilizzo delle condizioni di sicurezza		Vietare l'ingresso alle persone non addette ai lavori.			
A1	Periodicità		A2	Periodicità	
Verifiche e controlli	Controllo visivo esterno-interno	Annuale, a seguito di eventi climatici eccezionali.	Interventi di manutenzione	Rimaneggiamento del manto di copertura e sostituzione dell'impermeabilizzazione.	A seguito di valutazione dello stato di degrado.
	Pulizia dei canali di gronda, delle linee di deflusso e dei pluviali	A necessità.			
	Riposizionamento dei coppi				

Codice scheda	Oggetto della manutenzione
SCHEDA 3	INFISSI

Tipo di intervento	Rischi individuati	
<p>Manutenzione dei serramenti.</p> <p>L'intervento può essere suddiviso in: misure preventive (A1) e manutenzioni periodiche(A2). Le misure preventive prevedono in particolare il controllo visivo, la pulizia delle parti vetrate e delle guarnizioni, con revisione e ingrassatura delle parti meccaniche, mentre la manutenzione periodica prevede il ripristino delle parti siliconate e la sostituzione delle guarnizioni deteriorate, la sostituzione delle parti deteriorabili.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Contatto con materiali allergeni • Tagli e abrasioni • Caduta di materiali dall'alto 	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:		
I serramenti esterni saranno in inox ASI 316L verniciato con vetri stratificati.		
Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		L'accesso a parti di lavoro in quota dovrà avvenire con l'uso di idonee opere provvisorie in conformità alle disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera in conformità alle disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i. Le zone di lavoro saranno segnalate e delimitate; sarà precluso il percorso ai non addetti ai lavori.
Impianti di alimentazione e di scarico	La committenza, a seguito di accordo, potrà mettere a disposizione dell'impresa gli impianti	Gli impianti elettrici a servizio esclusivo della ditta esecutrice dei lavori dovranno essere certi-

Tavole allegate	-
------------------------	---

Misure preventive e protettive di sicurezza e di tutela della salute generali in dotazione all'opera					
Informazioni generali per pianificare la realizzazione dell'opera in sicurezza		Delimitare e segnalare l'area di lavoro; Le opere provvisoriale devono essere in buono stato e montate correttamente.			
Modalità di utilizzo delle condizioni di sicurezza		Vietare l'ingresso alle persone non addette ai lavori.			
A1	Periodicità		A2	Periodicità	
Verifiche e controlli	Pulizia specchiature vetrate Stuccature silicone	6 mesi	Interventi di manutenzione	Sostituzione guarnizioni Revisione parti meccaniche	5 anni

Codice scheda	Oggetto della manutenzione
SCHEDA 4	GRATE METALLICHE

Tipo di intervento	Rischi individuati	
<p>Manutenzione dei serramenti.</p> <p>L'intervento può essere suddiviso in: misure preventive (A1) e manutenzioni periodiche(A2). Le misure preventive prevedono in particolare il controllo visivo, la pulizia, mentre la manutenzione periodica prevede la spazzolatura, la raschiatura manuale di depositi incoerenti, il trattamento con convertitore di ruggine e la verniciatura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Contatto con materiali allergeni • Tagli e abrasioni • Caduta di materiali dall'alto 	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:		
I fori finestra sono dotati di grate metalliche.		
Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		<p>L'accesso a parti di lavoro in quota dovrà avvenire con l'uso di idonee opere provvisorie in conformità alle disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i.</p> <p>Per il prospetto sul lato del canale, sarà possibile l'impiego di imbarcazione con piattaforma operatrice, purché omologata e idonea all'uso. In questo caso dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere garantito il rispetto delle normative e dei regolamenti per il traffico acqueo lagunare (segnalamenti, occupazione degli spazi acquei, navigazione e stationamento in condizioni di visibilità limitata); - utilizzata una imbarcazione di servizio per

		<p>la segnalazione ai natanti in transito;</p> <ul style="list-style-type: none"> - eseguite le lavorazioni solo in condizioni meteorologiche favorevoli e con ridotto moto ondoso.
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>		<p>I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera in conformità alle disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i. Le zone di lavoro saranno segnalate e delimitate; sarà precluso il percorso ai non addetti ai lavori.</p>
<p>Impianti di alimentazione e di scarico</p>	<p>La committenza, a seguito di accordo, potrà mettere a disposizione dell'impresa gli impianti idrico ed elettrico.</p> <p>I punti di consegna saranno individuati prima dell'inizio lavori.</p>	<p>Gli impianti elettrici a servizio esclusivo della ditta esecutrice dei lavori dovranno essere certificati e conformi alla normativa vigente, così come tutte le attrezzature elettriche utilizzate.</p> <p>Sarà obbligatorio disattivare la rete FM in caso di possibile contatto con l'impianto elettrico civile, accertandosi che non venga riattivata da terzi.</p>
<p>Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature</p>		<p>Le operazioni di approvvigionamento e allontanamento di materiali e attrezzature potrà avvenire dalla barca utilizzando i pontili sul lato nord o sul lato est dell'isola:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le movimentazioni su strada, ove necessarie, saranno svolte nei periodi di minore impegno dell'area da parte di terzi; - saranno adoperati movieri per seguire i trasferimenti ed i sollevamenti di materiali, in particolare per materiali ed attrezzature ingombranti. <p>Le zone di stoccaggio materiali e deposito attrezzature dovranno essere opportunamente delimitate e segregate.</p>
<p>Igiene sul lavoro</p>		<p>Le imprese esecutrici dovranno provvedere a servizi igienici e spazi da adibire a spogliatoi, garantirne l'allestimento e la pulizia.</p>

Interferenze e protezione di terzi		<p>Sarà cura delle imprese esecutrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assicurarsi che i luoghi di lavoro siano adeguatamente segregati a fine giornata lavorativa; - assicurarsi che nelle ore di inattività del cantiere lo stesso sia lasciato in condizioni di sicurezza; - mantenere in buono stato di conservazione e funzionamento i servizi allestiti.
		L'area di lavoro deve essere delimitata e segnalata per evitare interferenze con altre attività.

Tavole allegate	-
------------------------	---

Misure preventive e protettive di sicurezza e di tutela della salute generali in dotazione all'opera					
Informazioni generali per pianificare la realizzazione dell'opera in sicurezza		Delimitare e segnalare l'area di lavoro; Le opere provvisorie devono essere in buono stato e montate correttamente.			
Modalità di utilizzo delle condizioni di sicurezza		Vietare l'ingresso alle persone non addette ai lavori.			
A1	Periodicità		A2	Periodicità	
Verifiche e controlli	Pulizia, spazzatura e raschiatura manuale	6 mesi	Interventi di manutenzione	Trattamento di parti deteriorate dalla ruggine, dipintura	5 anni

Codice scheda	Oggetto della manutenzione
SCHEDA 5	ELEMENTI LAPIDEI

Tipo di intervento		Rischi individuati
<p>Manutenzione dei serramenti.</p> <p>L'intervento può essere suddiviso in: misure preventive (A1) e manutenzioni periodiche(A2). Le misure preventive prevedono in particolare il controllo visivo, la pulizia, mentre la manutenzione periodica prevede il consolidamento con perni in resina o con zanche in piombo.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Contatto con materiali allergeni • Tagli e abrasioni • Caduta di materiali dall'alto
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:		
Davanzali e stipiti in pietra.		
Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		L'accesso a parti di lavoro in quota dovrà avvenire con l'uso di idonee opere provvisorie in conformità alle disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera in conformità alle disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i. Le zone di lavoro saranno segnalate e delimitate; sarà precluso il percorso ai non addetti ai lavori.
Impianti di alimentazione e di scarico	La committenza, a seguito di accordo, potrà mettere a disposizione dell'impresa gli impianti idrico ed elettrico.	Gli impianti elettrici a servizio esclusivo della ditta esecutrice dei lavori dovranno essere certificati e conformi alla normativa vigente, così come tutte le attrezzature elettriche utilizzate.

	<p>I punti di consegna saranno individuati prima dell'inizio lavori.</p>	<p>Sarà obbligatorio disattivare la rete FM in caso di possibile contatto con l'impianto elettrico civile, accertandosi che non venga riattivata da terzi.</p>
<p>Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature</p>		<p>Le operazioni di approvvigionamento e allontanamento di materiali e attrezzature potrà avvenire dalla barca utilizzando i pontili sul lato nord o sul lato est dell'isola:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le movimentazioni su strada, ove necessarie, saranno svolte nei periodi di minore impegno dell'area da parte di terzi; - saranno adoperati movieri per seguire i trasferimenti ed i sollevamenti di materiali, in particolare per materiali ed attrezzature ingombranti. <p>Le zone di stoccaggio materiali e deposito attrezzature dovranno essere opportunamente delimitate e segregate.</p>
<p>Igiene sul lavoro</p>		<p>Le imprese esecutrici dovranno provvedere a servizi igienici e spazi da adibire a spogliatoi, garantirne l'allestimento e la pulizia.</p> <p>Sarà cura delle imprese esecutrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assicurarsi che i luoghi di lavoro siano adeguatamente segregati a fine giornata lavorativa; - assicurarsi che nelle ore di inattività del cantiere lo stesso sia lasciato in condizioni di sicurezza; - mantenere in buono stato di conservazione e funzionamento i servizi allestiti.
<p>Interferenze e protezione di terzi</p>		<p>L'area di lavoro deve essere delimitata e segnalata per evitare interferenze con altre attività.</p>

Tavole allegate	-
------------------------	---

Misure preventive e protettive di sicurezza e di tutela della salute generali in dotazione all'opera					
Informazioni generali per pianificare la realizzazione dell'opera in sicurezza		Delimitare e segnalare l'area di lavoro; Le opere provvisoriale devono essere in buono stato e montate correttamente.			
Modalità di utilizzo delle condizioni di sicurezza		Vietare l'ingresso alle persone non addette ai lavori.			
A1	Periodicità		A2	Periodicità	
Verifiche e controlli	Pulizia anche con biocida	6 mesi	Interventi di manutenzione	Consolidamento con perni in resina o con zanche in piombo.	5 anni

Codice scheda	Oggetto della manutenzione
SCHEDA 6	INTONACI E SUPERFICI STORICHE

Tipo di intervento	Rischi individuati	
<p>Manutenzione degli intonaci interni ed esterni.</p> <p>L'intervento può essere suddiviso in: misure preventive (A1) e manutenzioni periodiche (A2). Le misure preventive prevedono in particolare la pulizia periodica (soprattutto per le superfici esterne), mentre la manutenzione periodica prevede la raschiatura di parti di intonaco non recuperabili o interventi di consolidamento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta dall'alto • Contatto con materiali allergeni • Inalazione di polveri e sostanze nocive • Caduta di materiali dall'alto 	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:		
Intonaci e superfici storiche.		
Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		L'accesso a parti di lavoro in quota dovrà avvenire con l'uso di idonee opere provvisorie in conformità alle disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		I lavori da eseguire in elevazione andranno effettuati utilizzando adeguate opere provvisorie opportunamente poste in opera in conformità alle disposizioni del D.Lgs 81/08 e s.m.i. Le zone di lavoro saranno segnalate e delimitate; sarà precluso il percorso ai non addetti ai lavori.
Impianti di alimentazione e di scarico	La committenza potrà mettere a disposizione dell'impresa gli impianti idrico ed elettrico. I punti di consegna saranno individuati prima	

Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	dell'inizio lavori.	
		<p>Le operazioni di approvvigionamento e allontanamento di materiali e attrezzature potrà avvenire dalla barca utilizzando i pontili sul lato nord o sul lato est dell'isola:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le movimentazioni su strada, ove necessarie, saranno svolte nei periodi di minore impegno dell'area da parte di terzi; - saranno adoperati movieri per seguire i trasferimenti ed i sollevamenti di materiali, in particolare per materiali ed attrezzature ingombranti. <p>Le zone di stoccaggio materiali e deposito attrezzature dovranno essere opportunamente delimitate e segregate.</p>
	Igiene sul lavoro	<p>Le imprese esecutrici dovranno provvedere a servizi igienici e spazi da adibire a spogliatoi, garantirne l'allestimento e la pulizia.</p> <p>Sarà cura delle imprese esecutrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assicurarsi che i luoghi di lavoro siano adeguatamente segregati a fine giornata lavorativa; - assicurarsi che nelle ore di inattività del cantiere lo stesso sia lasciato in condizioni di sicurezza; - mantenere in buono stato di conservazione e funzionamento i servizi allestiti.
Interferenze e protezione di terzi		L'area di lavoro deve essere delimitata e segnalata per evitare interferenze con altre attività.

Tavole allegare	-
------------------------	---

Misure preventive e protettive di sicurezza e di tutela della salute generali in dotazione all'opera					
Informazioni generali per pianificare la realizzazione dell'opera in sicurezza		Delimitare e segnalare l'area di lavoro; Le opere provvisoriale devono essere in buono stato e montate correttamente.			
Modalità di utilizzo delle condizioni di sicurezza		Vietare l'ingresso alle persone non addette ai lavori.			
A1	Periodicità		A2	Periodicità	
Verifiche e controlli	Modesti ritocchi Pulizia Controllo a vista	5 anni	Interventi di manutenzione	Riprese di eventuali parti distaccate	10 anni

4 Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

Tutti i documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni relativamente agli interventi oggetto del presente Fascicolo, sono disponibili presso:

Direzione regionale Musei Veneto
Ufficio tecnico - Palazzo Grimani
Castello 4858 - 30122 Venezia
Tel. 041 2411507 - Fax. 041 2411507