



**C.I. 15304 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDILIZIA COMUNALE DELLA
TERRAFERMA: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO, MESSA A NORMA, RIPRISTINI
FUNZIONALI E RINNOVAMENTI**

PROGETTO ESECUTIVO

12_FASCICOLO DELL'OPERA

II CSP

arch. Alessandro Scarpa *

La RUP

arch. Caterina Moggian Barban *

Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti: Direttore ing. Simone Agrondi
Settore Edilizia Comunale Terraferma: Dirigente dott. Aldo Menegazzi
tel. 0412749779, e-mail aldo.menegazzi@comune.venezia.it
Servizio Edilizia 3 Terraferma: arch. Caterina Moggian Barban

** Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D. Lgs. 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli art. 22, 23 e 23 ter del D. Lgs. 7.3.2005, n. 82.*

NOTE GENERALI

Il Fascicolo è predisposto a cura del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione, in conformità al Decreto Legislativo n° 81 del 9 aprile 2008, "Testo unico delle norme sulla sicurezza del lavoro", integrato e corretto dalle disposizioni contenute nel successivo D.Lgs. 106 del 3 agosto 2009. In particolare, ci si riferisce all'ALLEGATO XVI al decreto.

Il Fascicolo dell'Opera contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" durante i lavori di manutenzione dell'opera.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

Esso sarà aggiornato a cura della Stazione Appaltante a seguito delle modifiche intervenute nell'opera nel corso della sua esistenza.

Il Fascicolo tiene conto del Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del DPR 21 dicembre 1999, n. 554.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua vita.

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

CAPITOLO I - Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti

CAPITOLO II – Individuazione 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 (Schede II-1, II-2 e II-3).

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.

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 (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. La scheda è corredata, quando necessario, con

tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi.

Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La **Scheda II-2** è identica alla Scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogni qualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la Scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

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.

CAPITOLO III – Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..

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'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

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

CAPITOLO I

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

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

Descrizione sintetica dell'opera

- Il presente progetto prevede principalmente interventi di manutenzione straordinaria tra cui:
- Villa Franchin Viale Garibaldi 155 (centro affidi e uffici coesione sociale): l'intervento consiste nella demolizione, trasporto e smaltimento dei vecchi scuri in legno ammalorati e nella loro sostituzione con nuovi scuri in legno, nel restauro di altri scuri che hanno un livello di degrado minore e la riverniciatura di alcuni altri scuri per renderli uguali ai primi. In più verranno demoliti, trasportati e smaltiti i vecchi avvolgibili e verranno sostituiti con nuovi avvolgibili in legno.
- Edificio Polifunzionale (biblioteca Marghera) Piazza Mercato 40: l'intervento consiste nel rifacimento della copertura dell'edificio. Più precisamente consiste nella preparazione della copertura tramite la pulizia con rimozione di materiale di qualsivoglia natura e consistenza, compreso anche il taglio e il ripristino delle porzioni di guaina rigonfiate e/o danneggiate. Si dovrà poi posare a secco il nuovo manto di copertura in PVC armato con rete di poliestere o di vetro. Verranno anche posati nuovi bocchettoni di raccordo tra elementi di raccolta delle acqua.
- Ex Roncalli Viale San Marco 154: l'intervento consiste nel completamento dell'impermeabilizzazione della copertura. Nello specifico consiste nella pulizia della superficie, nella rimozione di parti della vecchia guaina danneggiate o rigonfiate e nella posa di un nuovo manto di copertura in doppia guaina armata.
- Coperture varie Centro Culturale Candiani: l'intervento consiste nel rifacimento del manto di copertura di alcune coperture dell'edificio, effettuando una prima pulizia con rimozione di parti della vecchia guaina e smontaggio e rimontaggio di alcuni quadrotti posti sopra di essa per poter eseguire in seguito il rifacimento dei manti con guaina armata e l'installazione di nuovi bocchettoni di scarico.
- Centro Civico Altobello Via Costa 38: l'intervento consiste nell'impermeabilizzazione della copertura con la posa di guaina armata, prima della quale verrà effettuata una pulizia con la rimozione di materiale di qualsivoglia natura e consistenza, compreso il taglio e il ripristino delle porzioni di guaina rigonfiate e/o danneggiate.

Durata effettiva dei lavori

270 gg

Indirizzo del cantiere

via/piazza: sedi varie

Località: Mestre - Marghera

Città: Mestre -
Marghera

Provincia: Venezia

Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti: Direttore ing. Simone Agrondi
Settore Edilizia Comunale Terraferma: Dirigente dott. Aldo Menegazzi
tel. 0412749779, e-mail aldo.menegazzi@comune.venezia.it
Servizio Edilizia 3 Terraferma: arch. Caterina Moggian Barban

* Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D. Lgs. 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli art. 22, 23 e 23 ter del D. Lgs. 7.3.2005, n. 82.

Committente	
cognome e nome :	Comune di Venezia – san Marco 4136
indirizzo:	
PIva:	00339370272
tel.:	
mail :	

Responsabile dei lavori (eventuale)	
cognome e nome :	arch. Caterina Moggian Barban - Area Lavori Pubblici Settore Edilizia Comunale Terraferma – Servizio Edilizia 3 Terraferma –
indirizzo:	viale Ancona 63, Mestre
cod.fisc.:	041-2746922
tel.:	caterina.moggianbarban@comune.venezia.it
mail :	

Progettista architettonico	
cognome e nome :	arch. Alessandro Borsetti - Area Lavori Pubblici Settore Edilizia Comunale Terraferma - Servizio Edilizia 3 Terraferma– viale
indirizzo:	Ancona 63, Mestre
cod.fisc.:	041-2749827
tel.:	alessandro.borsetti@comune.venezia.it
mail :	

Progettista strutturista	
cognome e nome :	
indirizzo:	
cod.fisc.:	
tel.:	
mail :	

Progettista impianti elettrici	
cognome e nome :	
indirizzo:	
cod.fisc.:	
tel.:	
mail :	

Progettista impianti meccanici	
cognome e nome :	
indirizzo:	
cod.fisc.:	
tel.:	
mail :	

Coordinatore della sicurezza per la progettazione	
cognome e nome :	Arch. Alessandro Scarpa - Area Lavori Pubblici Settore Edilizia

Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti: Direttore ing. Simone Agrondi
Settore Edilizia Comunale Terraferma: Dirigente dott. Aldo Menegazzi
tel. 0412749779, e-mail aldo.menegazzi@comune.venezia.it
Servizio Edilizia 3 Terraferma: arch. Caterina Moggian Barban

** Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D. Lgs. 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli art. 22, 23 e 23 ter del D. Lgs. 7.3.2005, n. 82.*

indirizzo:	Comunale Terraferma - Servizio Edilizia 3 Terraferma- viale
cod.fisc.:	Ancona 63, Mestre
tel.:	041-2749780
mail :	alessandro.scarpa@comune.venezia.it

Coordinatore della sicurezza per l'esecuzione lavori	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc. : tel. : mail :	

Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti: Direttore ing. Simone Agrondi
Settore Edilizia Comunale Terraferma: Dirigente dott. Aldo Menegazzi
tel. 0412749779, e-mail aldo.menegazzi@comune.venezia.it
Servizio Edilizia 3 Terraferma: arch. Caterina Moggian Barban

** Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D. Lgs. 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli art. 22, 23 e 23 ter del D. Lgs. 7.3.2005, n. 82.*

CAPITOLO II

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

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

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1A	(Villa Franchin) restauro scuri e tapparelle in legno	manutenzione

Tipo di intervento	Rischi individuati
Alcuni scuri e tapparelle in legno da restaurare o sostituire verranno smontati da altezze superiori a 2 m perciò c'è il rischio della caduta di elementi dall'alto	Rischio caduta elementi dall'alto, urti, tagli, schiacciamento arti per movimentazione materiali, inalazioni prodotti chimici, elettrocuzione

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 al luogo di lavoro		Ingresso carraio e pedonale al giardino della villa e accesso alla sede da una porta al piano terra.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli utenti non dovranno avvicinarsi all'area di lavoro, che sarà adeguatamente segnalata, rischio caduta oggetti dall'alto. I lavoratori dovranno essere dotati di adeguati DPI. Per operazioni in quota utilizzare trabattelli con idonei dispositivi o ponti su cavalletti. Non utilizzare scale a pioli come postazione da lavoro.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto di alimentazione elettrica a servizio del complesso. Impianto idrico/fognario a servizio del complesso.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Ingresso principale Villa.

Approvvigionament o e movimentazione attrezzature		Ingresso principale Villa.
Igiene sul lavoro		Evitare polveri. utilizzare guanti.
Interferenze e protezione di terzi		Mantenere a distanza il personale non addetto ai lavori e i fruitori dell'edificio.

Tavole allegate:	
------------------	--

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

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-1B	(Biblioteca Marghera)	
impermeabilizzazione		manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Intervento di impermeabilizzazione della copertura	Urti, tagli lesioni, schiacciamento arti per movimentazione materiali, inalazioni prodotti chimici, cadute dall'alto, elettrocuzione

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 al luogo di lavoro	L'accesso diretto al luogo di lavorazione avverrà tramite un vano scale interno alla sede e per il trasporto dei materiali sulla copertura sarà utilizzata una piattaforma elevatrice, o utilizzando gli accessi in copertura.	Accesso da porta d'ingresso piano terra.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -guanti, scarpe di sicurezza con puntale anti-schiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura; <p>In caso di necessità per verifiche o lavori in corrispondenza di quadri elettrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzare delimitazione dell'area con cartelli di pericolo; - operare non prima di aver tolto la tensione al quadro. - Rispetto delle Norme Cei 11-27 <p>La ditta appaltatrice deve produrre certificazione di avere effettuato sufficienti e idonei corsi di formazione, informazione e addestramento, in tema di sicurezza dei lavori, tali da poter</p>

		sopperire, con la professionalità, al rischio residuo di cantiere.
Impianti di alimentazione e di scarico	L'alimentazione sarà fornita dalla proprietà.	Impianto di alimentazione elettrica a servizio del complesso. Impianto idrico/fognario a servizio del complesso.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali avvengono mediante l'impiego di idonei sistemi di sollevamento (ceste/trabattelli/pantografi).	Gli operai che lavorano in quota devono indossare i DPI anticaduta dall'alto.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento e la movimentazione di attrezzature avvengono come sopra.	L'approvvigionamento e la movimentazione di attrezzature avvengono come sopra.
Igiene sul lavoro	Potranno essere utilizzati i servizi igienici delle sedi.	Non fumare. Utilizzare DPI adeguati all'intervento (scarpe antinfortunistiche, indumenti ad alta visibilità, casco, etc)
Interferenze e protezione di terzi		Durante gli interventi di verifica e di manutenzione è presente il rischio d'interferenza con il personale impiegato delle sedi ed eventuali fornitori esterni. Realizzare delimitazione dell'area con cartelli di pericolo, che allontaneranno il personale.

Tavole allegate:	
------------------	--

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

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-1C (Ex Roncalli)	impermeabilizzazione	manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Intervento di impermeabilizzazione della copertura	Urti, tagli lesioni, schiacciamento arti per movimentazione materiali, inalazioni prodotti chimici, cadute dall'alto, elettrocuzione

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 al luogo di lavoro	L'accesso diretto al luogo di lavorazione può avvenire mediante installazione di ponteggio.	Accesso carraio nel parcheggio della sede.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guanti, scarpe di sicurezza con puntale anti-schiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura; <p>In caso di necessità per verifiche o lavori in corrispondenza di quadri elettrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzare delimitazione dell'area con cartelli di pericolo; - operare non prima di aver tolto la tensione al quadro. - Rispetto delle Norme Cei 11-27 <p>La ditta appaltatrice deve produrre certificazione di avere effettuato sufficienti e idonei corsi di formazione, informazione e addestramento, in tema di sicurezza dei lavori, tali da poter sopperire, con la professionalità, al rischio residuo di cantiere.</p>
Impianti di alimentazione e di	L'alimentazione sarà fornita	Impianto di alimentazione elettrica a servizio del complesso.

scarico	dalla proprietà.	Impianto idrico/fognario a servizio del complesso.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali avvengono mediante l'impiego di idonei sistemi di sollevamento (ceste/trabattelli/pantografi).	Gli operai che lavorano in quota devono indossare i DPI anticaduta dall'alto.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento e la movimentazione di attrezzature avvengono come sopra.	L'approvvigionamento e la movimentazione di attrezzature avvengono come sopra.
Igiene sul lavoro	Potranno essere utilizzati i servizi igienici delle sedi.	Non fumare. Utilizzare DPI adeguati all'intervento (scarpe antinfortunistiche, indumenti ad alta visibilità, casco, etc)
Interferenze e protezione di terzi		Durante gli interventi di verifica e di manutenzione è presente il rischio d'interferenza con il personale impiegato delle sedi ed eventuali fornitori esterni. Realizzare delimitazione dell'area con cartelli di pericolo, che allontaneranno il personale.

Tavole allegate:	
------------------	--

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

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-1D	(Centro Civico Candiani)	
impermeabilizzazione		manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Intervento di impermeabilizzazione della copertura	Urti, tagli lesioni, schiacciamento arti per movimentazione materiali, inalazioni prodotti chimici, cadute dall'alto, elettrocuzione

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 al luogo di lavoro	L'accesso diretto al luogo di lavorazione può avvenire mediante vano scale interno e successivamente mediante scale in copertura, installazione di ponteggio e utilizzo di piattaforma elevatrice per la movimentazione dei materiali.	Accesso da porta d'ingresso piano terra.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guanti, scarpe di sicurezza con puntale anti-schiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura; <p>In caso di necessità per verifiche o lavori in corrispondenza di quadri elettrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzare delimitazione dell'area con cartelli di pericolo; - operare non prima di aver tolto la tensione al quadro. - Rispetto delle Norme Cei 11-27 <p>La ditta appaltatrice deve produrre certificazione di avere effettuato sufficienti e idonei corsi di formazione, informazione e addestramento, in tema di sicurezza dei lavori, tali da poter</p>

		sopperire, con la professionalità, al rischio residuo di cantiere.
Impianti di alimentazione e di scarico	L'alimentazione sarà fornita dalla proprietà.	Impianto di alimentazione elettrica a servizio del complesso. Impianto idrico/fognario a servizio del complesso.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali avvengono mediante l'impiego di idonei sistemi di sollevamento (ceste/trabattelli/pantografi).	Gli operai che lavorano in quota devono indossare i DPI anticaduta dall'alto.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento e la movimentazione di attrezzature avvengono come sopra.	L'approvvigionamento e la movimentazione di attrezzature avvengono come sopra.
Igiene sul lavoro	Potranno essere utilizzati i servizi igienici delle sedi.	Non fumare. Utilizzare DPI adeguati all'intervento (scarpe antinfortunistiche, indumenti ad alta visibilità, casco, etc)
Interferenze e protezione di terzi		Durante gli interventi di verifica e di manutenzione è presente il rischio d'interferenza con il personale impiegato delle sedi ed eventuali fornitori esterni. Realizzare delimitazione dell'area con cartelli di pericolo, che allontaneranno il personale.

Tavole allegate:	
------------------	--

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

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-1E	(Centro Civico Altobello)	
impermeabilizzazione		manutenzione

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Intervento di impermeabilizzazione della copertura	Urti, tagli lesioni, schiacciamento arti per movimentazione materiali, inalazioni prodotti chimici, cadute dall'alto, elettrocuzione

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 al luogo di lavoro	L'accesso diretto al luogo di lavorazione avverrà mediante installazione di ponteggio.	Accesso da porta d'ingresso piano terra.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -guanti, scarpe di sicurezza con puntale anti-schiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura; <p>In caso di necessità per verifiche o lavori in corrispondenza di quadri elettrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzare delimitazione dell'area con cartelli di pericolo; - operare non prima di aver tolto la tensione al quadro. - Rispetto delle Norme Cei 11-27 <p>La ditta appaltatrice deve produrre certificazione di avere effettuato sufficienti e idonei corsi di formazione, informazione e addestramento, in tema di sicurezza dei lavori, tali da poter sopperire, con la professionalità, al rischio residuo di cantiere.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico	L'alimentazione sarà fornita dalla proprietà.	Impianto di alimentazione elettrica a servizio del complesso.

Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti: Direttore ing. Simone Agrondi
Settore Edilizia Comunale Terraferma: Dirigente dott. Aldo Menegazzi
tel. 0412749779, e-mail aldo.menegazzi@comune.venezia.it
Servizio Edilizia 3 Terraferma: arch. Caterina Moggian Barban

* Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D. Lgs. 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli art. 22, 23 e 23 ter del D. Lgs. 7.3.2005, n. 82.

		Impianto idrico/fognario a servizio del complesso.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'approvvigionamento e la movimentazione dei materiali avvengono mediante l'impiego di idonei sistemi di sollevamento (cesti/trabattelli/pantografi).	Gli operai che lavorano in quota devono indossare i DPI anticaduta dall'alto.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'approvvigionamento e la movimentazione di attrezzature avvengono come sopra.	L'approvvigionamento e la movimentazione di attrezzature avvengono come sopra.
Igiene sul lavoro	Potranno essere utilizzati i servizi igienici delle sedi.	Non fumare. Utilizzare DPI adeguati all'intervento (scarpe antinfortunistiche, indumenti ad alta visibilità, casco, etc)
Interferenze e protezione di terzi		Durante gli interventi di verifica e di manutenzione è presente il rischio d'interferenza con il personale impiegato delle sedi ed eventuali fornitori esterni. Realizzare delimitazione dell'area con cartelli di pericolo, che allontaneranno il personale.

Tavole allegate:	
------------------	--

Schede II-2 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie (per adeguamenti successivi alla prima redazione)

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEMA II-2A		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

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 al luogo 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 di terzi		

Tavole allegate:	
-------------------------	--

Schede II-2 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie (per adeguamenti successivi alla prima redazione)

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEMA II-2B		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

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 al luogo 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 di terzi		

Tavole allegate:	
-------------------------	--

Schede II-2 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie (per adeguamenti successivi alla prima redazione)

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEMA II-2C		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

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 al luogo 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 di terzi		

Tavole allegate:	
-------------------------	--

Schede II-2 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie (per adeguamenti successivi alla prima redazione)

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEMA II-2D		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

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 al luogo 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 di terzi		

Tavole allegate:	
-------------------------	--

Schede II-2 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie (per adeguamenti successivi alla prima redazione)

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEMA II-2E		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

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 al luogo 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 di terzi		

Tavole allegate:	
-------------------------	--

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

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA II-3 1A (Villa Franchin)
-----------------------	--

Intervento	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità verifiche e controlli	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità	Rif. scheda II:
Restauro e sostituzione scuri e tapparelle in legno. Manutenzione.	Si opera all'interno di una zona delimitata. Durante gli orari stabiliti.	I lavoratori dovranno essere dotati di adeguati DPI. Per operazioni in quota utilizzare trabattelli con idonei dispositivi o ponti su cavallette. Non utilizzare scale a pioli come postazione da lavoro.	Mantenere a distanza il personale non addetto ai lavori e i fruitori dell'edificio. Non utilizzare scale a pioli come postazione da lavoro.	Verificare lo stato di degrado degli scuri e della tapparelle in legno.	Ogni 6 mesi.	Restauro scuri, sostituzione scuri e sostituzione tapperelle in legno.	All'occorrenza o su evidente stato di degrado.	1A

Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti: Direttore ing. Simone Agrondi
Settore Edilizia Comunale Terraferma: Dirigente dott. Aldo Menegazzi
tel. 0412749779, e-mail aldo.menegazzi@comune.venezia.it
Servizio Edilizia 3 Terraferma: arch. Caterina Moggian Barban

** Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D. Lgs. 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli art. 22, 23 e 23 ter del D. Lgs. 7.3.2005, n. 82.*

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:*

SCHEDA II-3 **1B** (Biblioteca Marghera)

Intervento	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità a verifiche e controlli	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità	Rif. scheda II:
Impermeabilizzazione. Manutenzione e copertura.	Si opera all'interno di una zona delimitata. Durante gli orari stabiliti.	La movimentazione delle attrezzature e materiale pesante richiede l'utilizzo di un'autogrù. Per gli interventi di manutenzione prevedere l'utilizzo di piattaforma elevatrice e linee vita.	Delimitare e chiudere il passaggio sull'area perimetrale.	Controllare e verificare lo stato di conservazione della copertura nei punti di accesso e di camminamento.	Una volta all'anno.	Effettuare la manutenzione tramite verifica dei punti di ancoraggio e stato di manutenzione della struttura.	All'occorrenza o su evidente stato di degrado.	1B

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:*

SCHEDA II-3 **1C** (Ex Roncalli)

Intervento	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità a verifiche e controlli	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità	Rif. scheda II:
Impermeabilizzazione. Manutenzione e copertura.	Si opera all'interno di una zona delimitata. Durante gli orari stabiliti.	La movimentazione delle attrezzature e materiale pesante richiede l'utilizzo di una carrucola o di un verricello, e installazione di un ponteggio. Per gli interventi di manutenzione prevedere l'utilizzo di ponteggio o piattaforma elevatrice.	Delimitare e chiudere il passaggio sull'area perimetrale.	Controllare e verificare lo stato di conservazione della copertura nei punti di accesso e di camminamento.	Una volta all'anno.	Effettuare la manutenzione tramite verifica dei punti di ancoraggio e stato di manutenzione della struttura.	All'occorrenza o su evidente stato di degrado.	1C

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:*

SCHEDA II-3 **1D** (Centro Civico Candiani)

Intervento	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità verifiche e controlli	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità	Rif. scheda II:
Impermeabilizzazione. Manutenzione e copertura.	Si opera all'interno di una zona delimitata. Durante gli orari stabiliti.	La movimentazione delle attrezzature e materiale pesante richiede l'utilizzo di un'autogrù. Per gli interventi di manutenzione prevedere l'utilizzo di piattaforma elevatrice, prapetti e linee vita.	Delimitare e chiudere il passaggio sull'area perimetrale.	Controllare e verificare lo stato di conservazione della copertura nei punti di accesso e di camminamento.	Una volta all'anno.	Effettuare la manutenzione tramite verifica dei punti di ancoraggio e stato di manutenzione della struttura.	All'occorrenza o su evidente stato di degrado.	1D

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:*

SCHEDA II-3 **1E** (Centro Civico Altobello)

Intervento	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità verifiche e controlli	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità	Rif. scheda II:
Impermeabilizzazione. Manutenzione e copertura.	Si opera all'interno di una zona delimitata. Durante gli orari stabiliti.	La movimentazione delle attrezzature e materiale pesante richiede l'utilizzo di una carrucola o di un verricello o di un'autogrù. Per gli interventi di manutenzione prevedere l'utilizzo di ponteggio o piattaforma elevatrice.	Delimitare e chiudere il passaggio sull'area perimetrale.	Controllare e verificare lo stato di conservazione della copertura nei punti di accesso e di camminamento.	Una volta all'anno.	Effettuare la manutenzione tramite verifica dei punti di ancoraggio e stato di manutenzione della struttura.	All'occorrenza o su evidente stato di degrado.	1E

CAPITOLO III
Riferimenti alla documentazione di supporto esistente

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

Codice scheda: SCHEDA III-1


Elaborati tecnici per i lavori di: Restauro scuri e tapparelle Villa Franchin

Elenco e collocazione 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
Planimetrie	Comune di Venezia - Area Lavori Pubblici Settore Edilizia Comunale Terraferma – viale Ancona 63, Mestre	Dic. 2024	X:\D07_Lavori-Pubblici\Servizi\SETTORE_EDILIZIA_COMUNALE_TERRAFERMA\Sportiva_Sedi\Ed Comunale\1 Interventi\2023\CI 15304 Manut straord comunale\2_Esecutivo\3_DD\pdf	

ELENCO ALLEGATI	
<input type="checkbox"/>	schemi grafici
<input type="checkbox"/>	tavole di progetto e documentazione tecnica as build
<input type="checkbox"/>	particolari tecnici esecutivi/costruttivi
<input type="checkbox"/>	documentazione fotografica;
<input type="checkbox"/>	documentazione dispositivi di protezione in esercizio
<input type="checkbox"/>	_____


QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n. __19__ pagine.

 ① Il C.S.P. trasmette al Committente _____ il presente FO per la sua presa in considerazione.


Data _____

Firma del C.S.P.

 ① 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

 ① 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.

Data _____

Firma del C.S.E.

 ① Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

committente **Data** _____

Firma del