OGGETTO:	Restauro del portale e di parte della facciata della Chiesa di San Domenico
COMMITTENTE:	Piero DANESI, legale rappresentante per conto dell' A.S.P. San Domenico, via Colle dei Fabbri 8, Pescia (PT)
UBICAZIONE:	via San Domenico, Pescia (PT)
Pescia lì 15.02.2011	
Il Committente	
II Coordinatore per la Pr	ogettazione
222, 411, 410, 0 70, 14, 1	

1. 1 Premessa

Funzioni del fascicolo dell'opera

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D. Lgs. 81/08 e successive modificazioni ed integrazioni, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione al lato di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

Struttura del Fascicolo dell'opera

I contenuti del presente elaborato con i suoi allegati costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall' art. 91 comma 1 lettera b del D.Lgs. 81/08 e successive modificazioni ed integrazioni.

IL PRESENTE FASCICOLO E' COSTITUITO DA UNA PARTE GENERALE CHE INDIVIDUA:

- 1) Premessa;
- Anagrafica del cantiere;
- 3) Soggetti coinvolti;
- 4) Imprese esecutrici;
- 5) Imprese manutentrici;
- Premesse alle misure preventive.

UNA PARTE RELATIVA ALLE PRESCRIZIONI E MODALITA' DI INTERVENTO MANUTENTIVO DELL'INTERA STRUTTURA è articolato, in schede riferite alle diverse unità tecnologiche contenenti:

- L'individuazione delle manutenzioni preventive programmate o a seguito di guasti
- L'indicazione degli interventi per singola manutenzione
- La valutazione dei rischi per ogni intervento di manutenzione
- L' indicazione delle misure di prevenzione e protezione da realizzare durante le manutenzioni.

Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel Fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo. Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

- 1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
- 2. Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;

Definizioni

Per manutenzione si intende il complesso delle attività tecniche ed amministrative rivolte al fine di conservare, o ripristinare, la funzionalità e l'efficienza di un apparecchio o di un impianto. Per funzionalità si intende l'idoneità dell'opera ad adempiere alle sue funzioni ossia a fornire le prestazioni previste. Per efficienza si intende invece l'idoneità dell'opera a fornire le predette prestazioni in condizioni accettabili sotto il profilo dell'affidabilità, dell'economia di esercizio, della sicurezza e del rispetto dell'ambiente esterno ed interno.

MANUTENZIONE SECONDO NECESSITA': è quella che si attua in caso di guasto, disservizio, o deterioramento.

MANUTENZION PREVENTIVA: è quella diretta a prevenire guasti e disservizi ed a limitare i deterioramenti.

MANUTENZIONE PROGRAMMATA: Rappresenta quella forma di manutenzione preventiva attraverso la quale vengono eseguiti interventi e controlli periodici sull'opera secondo un programma prestabilito.

La manutenzione deve essere in costante rapporto con la conduzione la quale comprende necessariamente anche operazioni e controlli, indipendenti od in collaborazione con il servizio di manutenzione.

ORDINARIA è la manutenzione che si attua in luogo con strumenti ed attrezzi di uso corrente; si limita a riparazioni di lieve entità che richiedano l'impiego esclusivo di minuteria, di materiali di consumo e di uso corrente o la sostituzione di parti di modesto valore espressamente previste (ad esempio fusibili, guarnizioni, ecc....).

<u>STRAORDINARIA</u> rappresenta il tipo di manutenzione che richiede mezzi o interventi di una certa entità (scavi, ponteggi, mezzi di sollevamento) oppure attrezzature o strumentazioni particolari per le quali sia richiesta una predisposizione (prese, inserzioni sulle tubazioni, ecc...). Può comportare riparazioni o revisioni di parti dell'opera o la sostituzione intergale di apparecchi e materiali quando non siano possibili o convenienti le riparazioni.

Il Fascicolo viene predisposto in fase di progettazione dal CSP (Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione in collaborazione con i progettisti dell'opera) e dovrà essere quindi completato ed eventualmente integrato dal CSE (Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione in collaborazione con i costruttori delle opere, la Direzione Lavori ed il Committente) secondo le indicazioni riportate nel presente documento. Deve quindi essere infine ricordato, con successivamente alla consegna del presente documento alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del Fascicolo informativo.

Il Fascicolo informativo deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa, di

manutenzione ordinaria, straordinaria o di revisione dell'opera e per ogni ricerca di documentazione tecnica dell'opera. Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

1. 2 Anagrafica del Cantiere

Nome Cantiere: Azienda di Servizio alla persona San Domenico

Ubicazione Cantiere: via San Domenico

Dati presunti

Inizio lavori:

Fine lavori: presunto

Durata in giorni

Numero massimo lavoratori in cantiere:

Numero previsto di imprese
e di lavoratori autonomi sul
cantiere
Ammontare complessivo
lavori in Euro (esclusi gli oneri
per la sicurezza intrinseci e
speciali):

Oneri della sicurezza intrinseci non soggetti a ribasso in Euro:

Oneri della sicurezza speciali non soggetti a ribasso in Euro:

Descrizione sintetica degli interventi previsti in progetto:

I lavori previsti tendono innanzitutto ad eliminare il pericolo derivato: dalle precarie condizioni statiche del portale, dalla possibile caduta di parti di intonaco già ampiamente deteriorato, dalla percolazione delle acque meteoriche e dall'azione erosiva del vento. Successivamente si provvederà al ripristino e alla sostituzione degli elementi che formano il portale e al rifacimento dell'intonaco nello specchio delimitato in alto dalla cornice inferiore del timpano della facciata.

Inoltre saranno anche verificate le reali condizioni dei fregi e del marcapiano esistenti in pietra serena al di sopra del portale, che pur non facenti parte dell' intervento descritto possono a sua volta creare nocumento a persone e cose. Sarà dunque individuato l'intervento meno oneroso che garantisca la sicurezza durante e dopo l'esecuzione dei lavori, ad esempio evitando la caduta di parti ammalorate bloccando il degrado allo status quo e in ogni caso si prevede di sostituire gli elementi in cotto, peraltro mancanti in alcuni punti, presenti al di sopra della cornice inferiore del timpano di facciata. Per quanto riguarda più in particolare il portale, tra le varie soluzioni analizzate proponiamo di sostituire parte degli elementi, così come riportato nell'elenco delle lavorazioni e negli elaborati, che non sono di fatto recuperabili con consolidamenti che rischierebbero di distruggere definitivamente il pezzo lesionato. Quindi servirà un preventivo smontaggio del portale. Si procederà poi ad un'attenta pulizia degli elementi originali che saranno mantenuti e che risultano interessati da vegetali e muschi accumulatisi negli anni e che sono penetrati nelle commettiture scalzando i conci in pietra. Ovviamente si partirà consolidando gli elementi di base, per poi appoggiarvisi i nuovi conci. In generale sarà effettuata una spolveratura dei conci originari, che porterà ad una perdita di materiale dalla superficie. In particolare nelle zone decorate (vedi capitelli) saranno recuperate, per quanto possibile, polvere e scagliette della pietra che cadranno durante la spolveratura. Questo materiale potrà servire in seguito per piccole ricostruzioni e stuccature. Si procederà poi ad un primo consolidamento della pietra. Questa operazione sarà effettuata in tempi e modalità particolari, con temperatura non inferiore a venti gradi centigradi, con il materiale da trattare che non sia umido o bagnato. A corredo del prodotto il consolidante silicato di Etile o Ester 1000 dovrà essere applicato mediante

meccanismo a spruzzo, ben nebulizzato evitandone le scolature. L'operazione sarà ripetuta al momento che il lapideo dia segni di buon assorbimento e quindi lasciare che il prodotto penetri lentamente nei substrati della pietra lasciando consolidare dai trenta ai quarantacinque giorni con tempo buono. Infine saranno eseguiti lavori di rifinitura come grosse stuccature, imperniature sulla pietra avariata ma strutturalmente non portante e in ogni caso si procederà secondo la situazione contingente vagliando gli interventi mirati alla stabilità del materiale trattato. Per garantire la stabilità degli interventi nel tempo, durante la fase di rimontaggio si provvederà all'ancoraggio del portale alla muratura portante della facciata attraverso l'inserimento di barre in acciaio inox filettate, tra le parti portanti del portale e la muratura della chiesa. Anche la sommità del portale sarà adeguatamente protetta con scossalina in rame e o materiale idoneo deciso dalla DD.LL. e dalla Soprintendenza. E' inoltre previsto il rifacimento dell'intonaco esterno della facciata. A corredo delle opere sopra descritte sarà restaurato anche il portone d'ingresso e l'inserimento di un'illuminazione scenografica

1.3 Soggetti coinvolti

1.3.1 Responsabili

COMMITTENTE

Indirizzo:

Telefono:

Fax:

Persona fisica:	Pietro Danesi
Indirizzo:	via San Domenico
Telefono:	0572 478868
Fax:	idem
Responsabile dei lavori	
Persona Fisica	Da nominare

1.3.2 Coordinatori

Coordinatore in fase di Progettazione dei Lavori

Persona fisica: Architetto Sergio Martinelli

Indirizzo: via Amendola n.c. 87

Telefono e Fax: 0572 490631

Coordinatore in fase di Esecuzione dei Lavori

Persona fisica: Geometra Federico Flosi

Indirizzo: via Lucchese n.c. 254

Telefono e Fax: 3384717996

1.3.3 Progettisti

Progetto Architettonico

Persona fisica: Architetto Sergio Martinelli

Indirizzo: via Amendola n.c. 87

Telefono: 0572 490631

Fax: idem

Opere Strutturali (non presenti)

Impianto Termico, Rete Antincendio (non presenti)

Impianto Elettrico

Ditta/Persona fisica: ---

Indirizzo: __

Telefono e Fax: ___

1.4 Imprese Esecutrici

La loro posizione di preposti nel cantiere, comporta che debbano:

- 1) Applicare le indicazioni contenute nei Piani di sicurezza e ogni altra misura di prevenzione resa necessaria dall'andamento dei lavori;
- 2) Controllare costantemente l'applicazione delle misure di sicurezza e delle procedure, i comportamenti del personale dipendente, l'uso dei mezzi di protezione collettivi e individuali, segnalando immediatamente i casi anomali ed intervenendo, dove è possibile, con azioni correttive;
- 3) Segnalare al Capo cantiere ogni infortunio o incidente raccogliendo ogni elemento utile per le successive indagini;
- 4) Informare e discutere con i lavoratori prima di iniziare ogni nuova attività di lavoro, sulle condizioni di rischio e le misure comportamentali correttive.

Impresa Opere Edili

Legale rappresentante: da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa esecutrice opere di tinteggiatura

Legale rappresentante: da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico:da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa esecutrice Impianto Idraulico

Legale rappresentante: da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa esecutrice Impianto Elettrico

Legale rappresentante: da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: da compilare ad ultimazione Lavori

1.5 Imprese manutentrici

Impresa Opere Edili

Legale rappresentante: da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: da compilare ad ultimazione Lavori

Impresa esecutrice opere di tinteggiatura

Legale rappresentante:da compilare ad ultimazione Lavori

Direttore tecnico: da compilare ad ultimazione Lavori

Assistente di cantiere: da compilare ad ultimazione Lavori

1.6 Premesse alle misure preventive

Generalità

Il Fascicolo informativo dell'opera è l'elaborazione di una analisi dei possibili rischi e misure preventive delle singole attività manutentive realizzata attraverso una serie di 11 punti critici che si ripetono e sui quali il CSP effettuerà una riflessione per ogni tipo di lavoro da svolgere in fase manutentiva. Gli 11 punti critici analizzati dal CSP per le varie attività manutentive sono i seguenti:

POSSIBILITA' DI ACCESSO AI POSTI DI LAVORO: privilegiando accessi definitivi integrati all'edificio tra le parti normalmente accessibili e i piani di lavoro. Passerelle, scale, scale estensibili o smontabili potranno essere messe a disposizione delle maestranze. Nel Fascicolo bisognerà comunque descrivere il loro posizionamento e le loro caratteristiche (costituzione, dimensionamento, sforzi e carichi ammissibili,)

POSSIBILITA' DI PROTEZIONE DEI POSTI DI LAVORO: ovvero le protezioni contro le cadute dall'alto delle persone e le cadute di oggetti permettendo quindi movimenti sicuri agli operatori durante il lavoro. Il loro posizionamento deve permettere di raggiungere facilmente tutti i punti di intervento o gli organi di manovra senza l'adozione di posture costringenti (troppo inclinati, braccia distese troppo in alto, in ginocchio o rannicchiati, con eccessiva torsione del busto,ecc....).

POSSIBILITA' DI ANCORAGGI DELLE PROTEZIONI COLLETTIVE: tali da permettere agli

operatori di agganciare dei piani di lavoro, delle protezioni collettive, delle superfici di raccolta, ecc. Il Fascicolo preciserà la natura di questi agganci, la loro concezione, il posizionamento, gli sforzi e carichi ammessi, la data di messa in opera.

POSSIBILITA' DI ANCORAGGIO DELLE PROTEZIONI INDIVIDUALI: tali da permettere l'aggancio di una protezione individuale contro le cadute dall'alto. Punti fissi o lineari devono poter essere raggiunti da un accesso sicuro. Il Fascicolo preciserà la natura di questi agganci, la loro concezione, il posizionamento, gli sforzi e carichi ammessi, la data di messa in opera.

POSSIBILITA' DI MOVIMENTAZIONE COMPONENTI: conviene valutare i pesi di ciò che deve essere oggetto di manutenzione futura e prevedere degli apparecchi o degli accessori di sollevamento adeguati, in modo da alleviare lo sforzo fisico degli operatori. Il Fascicolo preciserà il posizionamento, gli sforzi e i carichi ammessi dagli apparecchi o punti di ancoraggio.

POSSIBILITA' DI ALIMENTAZIONE - ENERGIA - ILLUMINAZIONE: il Fascicolo descrive i mezzi integrati all'immobile che permettono di assicurare un livello di illuminazione compatibile con le esigenze degli obiettivi che si vogliono raggiungere, o più semplicemente di avere la possibilità di collegamenti a spina.

POSSIBILITA' DI APPROVIGIONAMENTI MATERIALI-MACCHINE: gli interventi necessitano talvolta di liberare o posizionare il posto con materiale che può essere pesante e ingombrante. Questo verrà fatto in condizioni favorevoli se le manovre sono state previste fin dalla concezione dell'opera. Il Fascicolo preciserà le misure previste per questo, i passaggi, la resistenza dei pavimenti, riserve, eventuali descrizioni di parti che debbano essere demolite per facilitare gli approvvigionamenti, ecc. Non dimenticare gli aspetti legati alle energie necessarie agli interventi (punti di alimentazione, caratteristiche della rete, livello di protezione,...).

PRESENZA DI PRODOTTI PERICOLOSI: il Fascicolo informa sui rischi e le misure di prevenzione collettive e/o individuali disponibili in loco o che devono essere attivate dalle imprese operanti. Le schede sui dati di sicurezza dei prodotti pericolosi utilizzati devono risultare nel Fascicolo.

POSSIBILITA' DI INTERFERENZE E PROTEZIONE TERZI: la coesistenza di terzi con una o più imprese in attività pone dei problemi di sicurezza nei confronti dei terzi stessi. Essere a conoscenza di questo problema fin dalle fasi iniziali della concezione può permettere di evitare possibili disagi . Il Fascicolo attirerà l'attenzione su questo aspetto e potrà anche definire regole di intervento o mezzi da mettere in opera.

MODALITA' OPERATIVE DI INTERVENTO: ciascuno dei punti sopra descritti può essere concatenato in un ordine ben preciso che è obbligatorio comunicare a chi interviene. Il Fascicolo precisa, se possibile illustrandolo con schemi, le differenti modalità operative per ciascun intervento.

ALTRO: punto residuale per eventuali specificità che non rientrassero nei punti precedenti. Se durante i lavori di costruzione verranno messe in servizio delle misure preventive non considerate in fase progettuale, per le future manutenzioni dell'opera il CSE dovrà aggiornare tempestivamente il relativo quadro informativo dei punti critici per una maggiore precisione del fascicolo tecnico. Ove nell'elencazione delle attività manutentive non vengano riportate le misure preventive in servizio o ausiliarie, si intenderà che non sono state previste e che pertanto le imprese/lavoratori che effettueranno dette manutenzioni dovranno provvedere ad allestire/approntare tutte le misure di sicurezza richieste dalla legislazione e dalla normativa vigente in base ai rischi evidenziati e riscontrabili.

Le schede predisposte sono:

- 1. Facciate esterne
- 2. Coperture
- 3. Portale in pietra

2. SCHEDE UNITA' TECNOLOGICHE

SCHEDA 1 FACCIATE ESTERNE

Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione alle facciate perimetrali esterne sono presi in considerazione i seguenti interventi:

Tipo (di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.1	Controllo a vista delle pareti esterne (intonaco) e dei singoli elementi (cornicioni, nicchie)	cinque anni	manodopera idonea
1.2	Ritocchi e piccole riprese dell'intonaco	quando serve	manodopera specializzata
1.3	Rifacimento intonaco delle pareti perimetrali esterne	quando serve	manodopera specializzata

Rischi principali:

caduta dall'alto di persone

caduta dall'alto di materiali;

scivolamento in piano;

contatti e/o inalazione prodotti pericolosi;

polveri e schizzi;

Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra per tutte le pareti esterne; l'intonaco delle facciate perimetrali esterne è del tipo civile. La tinteggiatura delle facciate non è stata eseguita.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Ca	Caratteristica operatori					
1.1 controllo a vi	-								
esterne (intonac									
elementi(cornici	ioni, nicchie)	5 anni	m	anodo	pera idonea				
Rischi	caduta dall'alto di								
principali:	materiali;								
	scivolamento in piano;								
			_						
	caduta dall'alto di pers	one;.							
	Misure preventive me	sse in serviz	zio e a	ausilia	rie per la ditta	3			
	esecutrice								
	Misure preventive me	sse in							
Punti critici	servizio				preventive au				
Accessi ai posti	Non è prevista alcuna	specifica			i eseguire in e		е		
di lavoro	misura preventiva				o effettuati util				
				_	e opere provv				
		1	OL	oportui	namente poste	e in oper	a.		
Protezione dei	Non è prevista alcuna :	l oposifico	no		sia necessari	o oporor	o in		
posti di lavoro	misura preventiva	specifica			ne gli addetti	•			
	Iniisara preventiva				ersi rimanendo				
					a parte stabile		gan oa		
		T T							
Ancoraggio delle									
protezioni	Non è prevista alcuna :	specifica							
collettive	misura preventiva	·							
Ancoraggio delle	Non è prevista alcuna :	specifica							

protezioni individuali	misura preventiva					
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva					
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva					
Approvvigionam ento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva					
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva					
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva					
DPI						

Tipo di intervento manutentivo		Cadenza		Caratteristica operatori			
1.2 ritocchi e piccole intonaco	riprese delle	quando serve		manodo	opera specia	lizzata	
			·				
Rischi principali	polveri e schizzi;						
	contatto e/o inalazione	prodotti peri	colo	osi;			
	caduta dall'alto di perso	one;					
	caduta dall'alto di mate	riali;					
	scivolamento in piano;						
Misure	preventive messe in s	ervizio e au	silia	rie per	la ditta esecu	utrice	
Punti critici	Misure preventive me	sse in serviz	zio l	· Misure _l	preventive au	ısiliarie	
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica	i i	andrann adeguat	onali opportur	tilizzando	
Protezione dei posti di lavoro	misura preventiva			nel caso sia necessario operare in elevazione gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati a parte stabile, o utilizzare ponteggi a norma di legge			o gati ed
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica					
Ancoraggio delle protezioni	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica		•	nza di opera _l olare parapett		

individuali			non è tenu individuale	to ad un a	ancoraggio		
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica					
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica					
Approvvigioname nto macchine e materiale	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica					
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna s misura preventiva	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva		nell'eventuale uso di adottivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.			
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna s misura preventiva	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva			Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività lavorative presenti		
DPI	i lavoratori che eseguir devono essere dotati d - casco con stringinuc - scarpe di sicurezza co antiscivolo di tipo flessi all'appoggio sulla cope - guanti da lavoro - maschere e per la pro	li regolari DPI, a on puntale ant ibile per poter ertura	in particolare ischiacciame garantire la s	: nto e suole	in gomma		

Tipo di intervento m	anutentivo	Cadenza		operator	-		
1.3 rifacimento intonac perimetrali esterne	•	quando sei	rve	manodo	pera special	izzata	
Rischi principali:	polveri e schizzi;						
	contatto e/o inalazione	prodotti peri	col	osi;			
	caduta dall'alto di perso	one;					
	caduta dall'alto di mate	eriali;					
	scivolamento in piano;						
	Misure preventive me	sse in serviz	io (e ausiliai	ie per la ditta	<u> </u>	
Punti critici	Misure preventive me	sse in serviz	io	Misure p	reventive au	siliarie	
Accessi ai posti di Iavoro	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica		andranno adeguate	nali opportun	ilizzando	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica		elevazior protegge ed ancor	sia necessari ne gli addetti e ersi rimanene ati a parte st ponteggi a n	dovranno do imbra abile o)
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica					
	ii.			1			

Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	in presenza di opera provvisionale con regolare parapetto l'operatore non è tenuto ad un ancoraggio individuale				
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	occorre limitare la zona ove avviene la movimentazione dei materiali				
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva					
Approvvigionament o materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva					
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	nell'eventuale uso di adottivi nocivi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.				
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Il cantiere deve essere organizzato evitando interferenze con le attività lavorative presenti				
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva con punti di lavoro in quota devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - casco con stringinuca - scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suole in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura - guanti da lavoro - maschere e per la protezione dalle polveri					

SCHEDA 2 COPERTURE

Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione alla copertura sono presi in considerazione i seguenti interventi:

Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori
1.1	Ispezione e pulizia manto di copertura (controllo a vista)	un anno	manodopera idonea
1.2	Controllo tenuta	tre anni	manodopera idonea
1.2	impermeabilizzazione – piccola manutenzione con sistemazione della guaina	tio aiiiii	manodopora idenica
1.3	Sostituzione della guaina di impermeabilizzazione	venti anni	manodopera idonea

Rischi principali:

- caduta dall'alto di persone
- caduta dall'alto di materiali;
- scivolamento in piano;

Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

La copertura piana è realizzata in calcestruzzo e laterizio, impermeabilizzata con guaina a base bituminosa II tetto pare pertanto praticabile con portata superiore a 250 kg/mq, senza rischi di sprofondamento; è però necessario fare attenzione a non arrecare danni alla guaina. Si richiede pertanto che gli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro

Tipo di intervento manutentivo		Cadenza		Caratteri operator	-		
2.1 ispezione e pulizia manto di copertura (controllo a vista)		annuale		manodo	pera special	izzata	
Rischi principali:	caduta dall'alto di persone;						
	caduta dall'alto di mate	eriali;					
	scivolamento in piano;						
	Misure preventive me esecutrice	sse in serviz	zio (e ausiliai	rie per la ditt	a	
Punti critici	Misure preventive me	sse in serviz	zio	Misure p	preventive au	ısiliarie	
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica		Occorre accedere alla copertura utilizzando adeguate opere provvisionali opportunamente postin opera			
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica			tti dovranno p do imbracati o bile		
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica					
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica					
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica					

Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica						
Approvvigionament o materiali e macchine	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica						
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica						
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna s misura preventiva	specifica	d d	ommitte ell'inter ossibiln	enza i m vento, ir	nomer ndicar i prese	ndo enza di a	
DPI	quota devono essere d - casco con stringinuo: - scarpe di sicurezza co antiscivolo di tipo flessi all'appoggio sulla cope - guanti da lavoro	lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva con punti di lavoro in quota devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: casco con stringinuca scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suole in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura						

Tipo di intervento manutentivo 2. 2 Controllo tenuta impermeabilizzazione - piccola manutenzione con sistemazione della guaina		Cadenz a tre anni	Caratteristica operatori manodopera idonee	
	caduta dall'alto di mat	eriali;		

	scivolamento in		
	piano;		
	abrasioni;		
	ustioni;		
	,		
Misur	e preventive messe in s	ervizio e ausil	iarie per la ditta esecutrice
	•	-	
Punti critici	Misure preventive mes	se in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti	non è prevista alcuna sp	ecifica misura	occorre accedere alla copertura
di lavoro	preventiva		utilizzando adeguate opere
			provvisionali poste in opera
			all'occorrenza
Protezione dei	non è prevista alcuna sp	ecifica misura	gli addetti in dovranno proteggersi
posti di lavoro	preventiva		rimanendo imbragati e ancorati a
			parte stabile
Ancoraggio delle	non è prevista alcuna sp	ecifica misura	
protezioni	preventiva		
collettive			
Ancoraggio delle	non è prevista alcuna sp	ecifica misura	
protezioni	preventiva		
individuali			
Movimentazione	non è prevista alcuna sp	ecifica misura	
dei componenti	preventiva		
Alimentazione di	sono stati previsti dive		
energia elettrica	l'allaccio energia elettric		
	all'intero dell'edificio in	prossimità	
	dei punti di accesso		
Approvvigionam	non è prevista alcuna sp	ecifica misura	
ento materiali e	preventiva		
macchine			
Prodotti	non è prevista alcuna sp	pecifica misura	
pericolosi	preventiva		

Interferenze e protezione eterzi	non è prevista alcuna specifica misura preventiva	si deve concordare con la committenza in momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori.
DPI	bretelle, cosciali e da anelli di ancora marchiata " CE " - idonei dispositivi anticaduta tali da dei supporti intermedi che ancorano il - casco con stringinuca e scarpe di sic	rezza costituita da fascia addominale, ggio in schiena con funi di trattenuta, permettere il superamento automatico

Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori	
2.3 Sostituzione della	guaina di			
impermeabilizzazi	_	venti anni	manodopera specializzata	
•				
Rischi	caduta dall'alto di			
principali:	persone;			
	caduta dall'alto di i	materiali;		
	scivolamento in pia	ano;		
	ustioni;			
	abrasioni;			
Mious	o proventive mass		liavia nov la ditta accoutvica	
Misure preventive messe		e in servizio e ausi	liarie per la dilla esecutrice	
Punti critici	Misure preventive	messe in servizio	Misure preventive ausiliarie	
Accessi ai posti di lavoro	preventiva		gli addetti ai lavori potranno utilizzare anche gli eccessi al tetto previsti dell'opera provvisionale in facciata	
Protezione dei posti di lavoro	non è prevista alcu preventiva	na specifica misura	in facciate è prevista la collocazione di una regolare opera provvisionale, con parapetto di almeno 120 cm oltre l'ultimo impalcato o il piano di gronde dell'edificio	
Ancoraggio delle protezioni collettive	non è prevista alcuna specifica misura preventiva		il ponteggio di facciata sarà ancorato secondo la normativa tecnica proteggendo con materiale ligneo il punto di contatto tra gli stocchetti metallici dell'ancoraggio e le parti dell'edificio	
Ancoraggio delle protezioni	non è prevista alcuna specifica misura preventiva		in presenza di parapetto i lavoratori possono operare anche senza essere	

individuali		ancorati	
Movimentazione dei componenti	non è prevista alcuna specifica misura preventiva	effettuare lo scarico della macerie in apposito canale di scarico e proteggendo la zona di arrivo delle macerie stesse	
Alimentazione di energia elettrica	non è prevista alcuna specifica misura preventiva		
Approvvigionamen to materiali e macchine	non è prevista alcuna specifica misura preventiva	l'impalcato del ponteggio, utilizzabile per appoggio materiali, non dovrà essere in sovraccaricato	
Prodotti pericolosi	non è prevista alcuna specifica misura preventiva		
Interferenze e protezione e terzi	non è prevista alcuna specifica misura preventiva	si deve concordare con la committenza in momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori.	
DPI	I lavoratori per l'attività manutentiva devono essere dotati i di regolari DPI, in particolare: - idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata " CE " - idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune - casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suole in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura		

SCHEDA 3 PORTALE IN PIETRA

Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione alle parti interne dell'edificio sono presi in considerazione i seguenti interventi:

Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica operatori
3.1	controllo a vista delle parti portanti	un anno	manodopera idonea
3.2	Controllo a vista della pavimentazione in pietra	un anno	manodopera specializzata
3.3	manutenzione infissi esterne: pulizia e verifica guarnizioni, ingrassaggio e regolazione e ferramenta	un anno	manodopera idonea
_			

Rischi principali:

caduta dall'alto di persone e/o materiali;

scivolamento in piano;

urti e colpi;

contatti e/o inalazione prodotti pericolosi;

abrasioni o tagli alle mani

rumore nell'uso di utensili

polveri e schizzi

Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra per la maggior parte delle pareti interne è dei singoli elementi; per alcune pareti o loro elementi potrebbe essere invece necessario raggiungere il punto di lavori in quota; in tali casi l'operatore dovrà dotarsi di attrezzature che garantiscano un lavoro sicuro.

l'intonaco delle pareti esterne è del tipo civile, composta da malta bastarda ed arricchita con stabilitura di calce idraulica.

Le facciate non presentano aggetti particolari tali da richiedere un approfondito esame circa la corretta collocazione delle opere provvisionali. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Tipo di intervento manutentivo		Cadenza	Caratteristica	
				operatori
3.1				manodopera
cor	ntrollo a vista (delle parti portanti	un anno	idonea
	Rischi	caduta dall'alto di		
	principali:	persone;		
	-			
		caduta dall'alto di materia	ali;	
			<u> </u>	
		scivolamento in piano;		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	Misur	e nreventive messe in s	ı ervizio e ausili	iarie per la ditta esecutrice
	Micai	o preventive incode in o	ci vizio e adom	and per la anta escounte
Pur	nti critici	Misure preventive mes	se in servizio	Misure preventive ausiliarie
<u>. ۵.</u>	iti oritioi		00 111 001 11210	
Δοσ	essi ai posti	Non à previeta alcuna er	necifica misura	per l'accesso alle parti in quota
	avoro	preventiva	Jeenica misura	l'operatore deve dotarsi di attrezzature
	20010	preventiva		completamente a norma
				Completamente a norma
Pro	tezione dei	Non è prevista alcuna s	necifica misura	
	ti di lavoro	preventiva		
pos	sti di lavolo	preventiva		
Δnc	oroggio della	Non à proviete eleune er	accifica migura	
	coraggio delle tezioni	Non è prevista alcuna sp preventiva	Decilica misura	
	ettive	preventiva		
COII	ellive			
Δ := -		Nam à mandata alauma a	ifi i	
	coraggio delle	Non è prevista alcuna sp	pecifica misura	
-	tezioni	preventiva		
inai	viduali			
N 4 -		Nia a Nama data alama	:f::	
	vimentazione	Non è prevista alcuna s	pecifica misura	
aei	componenti	preventiva		
·		Non è prevista alcuna s	oecifica misura	
ene	ergia elettrica	preventiva		
	provvigioname		oecifica misura	
	materiali e	preventiva		
ma	cchine			

Prodotti	Non è prevista alcuna specifica misura	
pericolosi	preventiva	
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	il sopralluogo deve essere effettuato evitando interferenze con le attività lavorative presenti o utenti degli ambienti lavorativi
DPI	i lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotat	
	regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza con suola antiscivolo	

AGGIORNAMENTI

Data	Tipo intervento	Esito	Ditta esecutrice	Firma

	<u> </u>	