PROVINCIA DI MANTOVA
Servizio Progettazione – Manutenzione Edilizia e Sicurezza

RECUPERO E MESSA IN SICUREZZA DEGLI AMBIENTI CONTIGUI ALLO STUDENTATO PER REALIZZARE DELLE SALE INSONORIZZATE PER LO STUDIO SINGOLO O IN GRUPPI NELLA SEDE DEL CONSERVATORIO DI MUSICA "L. CAMPIANI" IN VIA CONCILIAZIONE A MANTOVA

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

R: FASCICOLO DELL'OPERA

Mantova li .....

Il Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:	Visto il Dirigente pro-tempore del Servizio:	Il Responsabile del Procedimento:
arch. Giuseppe Menestò	dott. Gianni Petterlini	geom. Giuseppe Comparini

FASCICOLO
CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

ALLEGATO XVI

I. Introduzione

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.
Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554.
Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

II. Contenuti

Il fascicolo comprende tre capitoli:
CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)
CAPITOLO II – l'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, devono essere presi in considerazione almeno 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:
a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.
CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

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

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva scheda I, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Recupero funzionale della torretta e realizzazione ascensore

Durata effettiva dei lavori

270 GIORNI NATURALI CONSECUTIVI

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	DA DEFINIRSI	Fine lavori	DA DEFINIRSI

Indirizzo del cantiere

via	Conciliazione 33				
Località	Mantova	Città	Mantova	Provincia	MN

Soggetti interessati

Committente	PROVINCIA DI MANTOVA Sede: VIA PRINCIPE AMEDEO, N. 32		
Indirizzo:		tel.	0376 2041
Responsabile dei lavori	Geom. Giuseppe Comparini		
Indirizzo:		tel.	0376 204241
Progettista architettonico	Arch. Elena Brusa Pasquè		
Indirizzo:	Varese	tel.	0332 236317
Progettista strutturista			
Indirizzo:		tel.	
Progettista impianti elettrici	Studio ETA Engineering		
Indirizzo:	Induno Olona Varese	tel.	0332 840006
Altro progettista (specificare)			
Indirizzo:		tel.	
Coordinatore per la progettazione	Arch. Giuseppe Menestò		
Indirizzo:		tel.	0376 204312
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Da definire		
Indirizzo:		tel.	
Impresa appaltatrice	Da definire		
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	

Lavori appaltati			
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			

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

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

2.1 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. Tale 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 sotto-servizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

2.2 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 ogniqualvolta 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.

2.3 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.

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

Tipologia dei lavori: Realizzazione nuove aule jazz	**CODICE SCHEDA**	**1**

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
MANUTENZIONE ORDINARIA	**Caduta materiale dall'alto, caduta persone dall'alto, scivolamento al piano, polveri e schizzi, contatti e inalazione prodotti pericolosi schiacciamenti e tagli mani**

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
IL LUOGO DI LAVORO E' ADIBITO A SCUOLA E PERTANTO LE ATTIVITA' DI MANUTENZIONE VANNO REALIZZATE IN ASSENZA DEL PERSONALE SCOLASTICO, UTILIZZANDO IDONEI D.P.I..

	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	**Misure preventive e protettive ausiliarie**
Accessi ai luoghi di lavoro	LIBERO SALVO DIVERSA INDICAZIONE DEL PRESIDE	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		UTILIZZARE SCALE E D.P.I. (CASCO, GUANTI, MASCHERINE)
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		MOVIMENTARE I MATERIALI IN ASSENZA DI ATTIVITA' DIDATTICA
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		MOVIMENTARE I MATERIALI IN ASSENZA DI ATTIVITA' DIDATTICA
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi	REALIZZARE I LAVORI IN ASSENZA DEL PERSONALE DELLA SCUOLA	

Tavole allegate	

Scheda II-2

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

CODICE SCHEDA		**II- 2**				
Compartimenti dell'Opera e corpi di mestiere interessati	**attrezzature di sicurezza in esercizio**	**Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza**	**Verifiche e controlli da effettuare**	**Periodicità**	**Rischi potenziali**	**Dispositivi ausiliari in locazione**
Parti interne edificio						
Riparazione intonaco e rivestimenti interni	nessuna	DPI	Battitura intonaco e controsoffitti per verifica distacchi	Quando serve	Caduta materiale dall'alto, caduta persone dall'alto, scivolamento al piano, polveri e schizzi, contatti e inalazione prodotti pericolosi schiacciamenti e tagli mani	Ponteggi, tra battelli, ponti su cavalletti, scale doppie
Tinteggiatura	nessuna	DPI	Scrostatura parti distaccate	Quando serve	Caduta materiale dall'alto, caduta persone dall'alto, scivolamento al piano, polveri e schizzi, contatti e inalazione prodotti , schizzi occhi	Ponteggi, tra battelli, ponti su cavalletti, scale doppie
Pulizia e verifica guarnizioni infissi interni	nessuna	DPI	Verifica della tenuta delle guarnizioni	Semestrale	Ustioni, schiacciamenti e piccoli tagli, contatti e inalazione prodotti pericolosi scivolamento al piano, caduta	Ponteggi, tra battelli, ponti su cavalletti, scale doppie

					materiale dall'alto, caduta persone dall'alto	
Rinnovo e sostituzione infissi interni	nessuna	DPI	Prove di movimentazione ante, dei meccanismi di chiusura e delle cerniere	Quando serve	Schiacciamenti e piccoli tagli, contatti e inalazione prodotti pericolosi scivolamento al piano, caduta materiale dall'alto, caduta persone dall'alto	Ponteggi, tra battelli, ponti su cavalletti, scale doppie
Interventi pulitura e rinnovo pavimenti	nessuna	DPI	Verifica dello scivolamento	Quando serve	Scivolamento al piano, contatti e inalazione con prodotti pericolosi, elettrocuzione	Ponteggi, tra battelli, ponti su cavalletti, scale doppie
Impianto termo idraulico e di climatizzazione						
Rete distribuzione acqua calda e fredda: verifica apparecchi sanitari(rubinetteria, flessibili, scarichi vaschette, sostituzione guarnizioni ed accessori	nessuna	DPI	Verifica tenuta guarnizioni e accessori	Annuale	Scivolamento al piano, contatti e inalazione prodotti pericolosi, schiacciamento e piccoli tagli mani, elettrocuzione, scottature e bruciature	
Riparazione o sostituzione per difetti di funzionamento altre parti dell'impianto termo idraulico (contatori,	Botole di accesso e banchine di transito nel sottotetto	DPI	Verifica tenuta guarnizioni e accessori	Quando serve	Scivolamento al piano, contatti e inalazione prodotti pericolosi, schiacciamento e piccoli tagli mani, elettrocuzion	

saracinesche, rubinetti, valvole, collettori, colonne montanti, diramazioni)					e, scottature e bruciature	
Impianto antincendio: controllo estintori(verifica carica ed eventuale ricarica con applicazione cartellino, controllo valvola, ugelli e manichette	nessuna	DPI	Verifica tenuta guarnizioni, verifica carica estintori, controllo ugelli, valvole e manichette	Semestrale	Scivolamento al piano, fuoriuscita contenuto estintore, schiacciamenti e tagli mani	
Impianti elettrici						
Quadri elettrici: pulizia e prova capacità di sezionamento agli interruttori magnetotermici	nessuna	DPI	pulizia e prova capacità di sezionamento agli interruttori magnetotermici	Annuale	Scivolamento al piano. Elettrocuzione	
Impianto messa a terra controllo ingrassaggio e serraggio bulloni, controlli continuità meccanica degli elementi collegati	nessuna	DPI	controllo ingrassaggio e serraggio bulloni, controlli continuità meccanica degli elementi collegati	Annuale	Scivolamento al piano. elettrocuzione	
Impianto illuminazione: verifica corpi illuminanti e sostituzione lampade bruciate o esaurite	nessuna	DPI	verifica corpi illuminanti e sostituzione lampade bruciate o esaurite	Mensile	Scivolamento al piano. Elettrocuzione, schiacciamento e piccoli tagli mani, caduta persone dall'alto, caduta materiale dall'alto	Trabattelli, scala doppia
Impianto di illuminazione	nessuna	DPI	verifica e	Quando serve	Scivolamento al piano.	Trabattelli, scala

riparazione guasti e sostituzione lampade			riparazione tramite sistema di test , del funzionamento delle plafoniere		Elettrocuzione, schiacciamento e piccoli tagli mani, caduta persone dall'alto, caduta materiale dall'alto	doppia
Impianto di illuminazione, di emergenza e di sicurezza: verifica e riparazione tramite sistema di test , del funzionamento delle plafoniere	nessuna	DPI	verifica e riparazione tramite sistema di test , del funzionamento delle plafoniere	Mensile	Scivolamento al piano. Elettrocuzione, schiacciamento e piccoli tagli mani, caduta persone dall'alto, caduta materiale dall'alto	Trabattelli, scala doppia

CAPITOLO III
Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

1. 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.

2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda III-1
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera

Elaborati tecnici per i lavori di Realizzazione nuove aule jazz	**Codice scheda**	**III - 1**

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
PLANIMETRIE E PROSPETTI, RELAZIONE TECNICA, COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (architettonico).	Nominativo: Studio Brusa Pasquè indirizzo: Varese telefono: 0332 236317		PROVINCIA DI MANTOVA	
PLANIMETRIE E PROSPETTI, RELAZIONE TECNICA, COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (impiantistico).	Nominativo: Studio ETA Engineering indirizzo: Induno Olona Varese telefono: 0332 840006		PROVINCIA DI MANTOVA	