



POLITECNICO MILANO 1863

AREA TECNICO EDILIZIA

POLO:	Milano – Città Studi	CAMPUS:	Bassini
EDIFICIO:	20	INDIRIZZO:	via E. Bassini, 16 – 20133 Milano
STRUTTURA:	DEIB - Dipartimento Elettronica, Informazione e Bioingegneria		
COD_LAV:	1678_11	CUP:	D41E14000760005

Rifacimento involucro dell'Edificio 20 sede del D.E.I.B. - Dipartimento Elettronica, Informazione e Bioingegneria presso il Campus Bassini

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento:	ing. Gianluca Noto – A.T.E.
Responsabile del progetto:	arch. Dario Domenico Poli – A.T.E.
Progetto Opere Civili:	arch. Dario Domenico Poli – A.T.E.
Progetto Impianti Elettrici:	ing. Fabio Innao – A.T.E.
Progetto Opere Strutturali	ing. Bruno Sala
Verifiche ex Legge 10/91:	ing. Giacomo Lebini – A.T.E.
Verifica requisiti Acustici Passivi D.P.C.M. 5/12/97:	ing. Ezio Rendina
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:	arch. Diana Bruno – A.T.E.
Verifica propedeutica alla validazione:	CONTECO Check S.r.l.

Titolo Documento	Categoria Documento
PIANO DI MANUTENZIONE DELLA PARTE STRUTTURALE DELL'OPERA	OPERE STRUTTURALI

Codice Documento													Formato																														
<table><tr><td colspan="2">fase</td><td colspan="3">progressivo</td><td colspan="2">categoria</td><td colspan="3">numero</td><td colspan="3">revisione</td></tr><tr><td>P</td><td>E</td><td>.</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td>.</td><td>O</td><td>S</td><td>.</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>.</td><td>R</td><td>0</td></tr></table>													fase		progressivo			categoria		numero			revisione			P	E	.	0	1	4	.	O	S	.	0	0	2	.	R	0	A4	
													fase		progressivo			categoria		numero			revisione																				
													P	E	.	0	1	4	.	O	S	.	0	0	2	.	R	0															
Nome file:																																											
													PE_13OS02_0.doc																														
Revisione		Data		Revisione		Data		Redatto da:		B.S.		Spazio note, timbri e firme:																															
0	emiss.	26/06/2017		4	rev.			Controllato da:		G.N.																																	
1	rev.			5	rev.			Approvato da:		G.N.																																	
2	rev.			6	rev.			Verificato da:		Cont.																																	
3	rev.			7	rev.			Validato da:		G.N.																																	

SOMMARIO

1 -	INTRODUZIONE.....	1
2 -	MANUALE D'USO.....	2
2.1	STRUTTURE METALLICHE	2
3 -	MANUALE DI MANUTENZIONE.....	3
3.1	STRUTTURE DI ELEVAZIONE	3
3.1.1	Strutture metalliche	3
4 -	PROGRAMMA DI MANUTENZIONE - SOTTOPROGRAMMA DELLE PRESTAZIONI.....	4
4.1	STRUTTURE DI ELEVAZIONE	4
5 -	PROGRAMMA DI MANUTENZIONE - SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI	5
5.1	STRUTTURE DI ELEVAZIONE	5
5.1.1	Strutture metalliche	5
6 -	PROGRAMMA DI MANUTENZIONE - SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI	6
6.1	STRUTTURE METALLICHE	6

1 - INTRODUZIONE

Il presente *piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera* riguarda le opere progettate e realizzate in occasione dei lavori di rifacimento involucro dell'edificio 20, sede del dipartimento di elettronica, informazione e bioingegneria, ubicato presso il campus Bassini, polo di Milano Bovisa, di proprietà del Politecnico di Milano.

Committente

Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano

Oggetto/Edificio

Edificio 20 – Dipartimento di
elettronica, informazione e
bioingegneria
Polo di Milano Bovisa – Campus
Bassini

NUMERO PIANI TOTALI

5

NUMERO PIANI FUORI TERRA

4

NUMERO PIANI ENTRO TERRA

1

Progettista

Dott. Ing. Bruno SALA

2 - MANUALE D'USO

2.1 STRUTTURE METALLICHE

Modalità di uso corretto:

Controllo periodico alla ricerca di eventuali anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali.

Anomalie riscontrabili:

- **CORROSIONE:** corrosione con riduzione della sezione resistente;
- **DEFORMAZIONE:** cambiamento della forma iniziale;
- **DISTACCO:** distacco degli elementi dai dispositivi di fissaggio.

3 - MANUALE DI MANUTENZIONE

3.1 STRUTTURE DI ELEVAZIONE

3.1.1 STRUTTURE METALLICHE

Controlli eseguibili dall'utente:

- Controllo strutturale a vista ogni 12 mesi

Controllo periodico alla ricerca di eventuali anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali.

Requisiti da verificare: resistenza meccanica, resistenza al fuoco, resistenza agli agenti aggressivi.

Anomalie riscontrabili: corrosione, deformazione, distacco.

Manutenzioni eseguibili da personale specializzato:

- Interventi sulle strutture – quando occorre

Interventi riparativi da effettuarsi in base all'anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.

Ditte specializzate: tecnici di livello superiore, specializzati vari.

4 - PROGRAMMA DI MANUTENZIONE - SOTTOPROGRAMMA DELLE PRESTAZIONI

4.1 STRUTTURE DI ELEVAZIONE

- RESISTENZA MECCANICA: per il livello minimo della prestazione si rimanda alle prescrizioni di leggi e di normative vigenti;
- RESISTENZA AL FUOCO: per il livello minimo della prestazione si rimanda alle prescrizioni di leggi e di normative vigenti;
- RESISTENZA AGLI AGENTI AGGRESSIVI: per il livello minimo della prestazione si rimanda alle prescrizioni di leggi e di normative vigenti.

5 - PROGRAMMA DI MANUTENZIONE - SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI

5.1 STRUTTURE DI ELEVAZIONE

5.1.1 STRUTTURE METALLICHE

- Controllo strutturale a vista ogni 12 mesi alla ricerca di eventuali anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali.
Anomalie riscontrabili: corrosione, deformazione, distacco.

6 - PROGRAMMA DI MANUTENZIONE - SOTTOPROGRAMMA
DEGLI INTERVENTI

6.1 STRUTTURE METALLICHE

– Interventi sulle strutture - quando occorre

Interventi riparativi da effettuarsi in base all'anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.

Ditte specializzate: tecnici di livello superiore, specializzati vari.

Meda, 26 giugno 2017

CALCOLO DELLE STRUTTURE

Dott. Ing. BRUNO SALA

Recapito:

via Stelvio, 1 – 20821 Meda (MB)

C.F. SLA BRN 59M20 F078R

Albo Ingegneri di Monza e Brianza A 459

DIRETTORE DEI LAVORI

Recapito:

