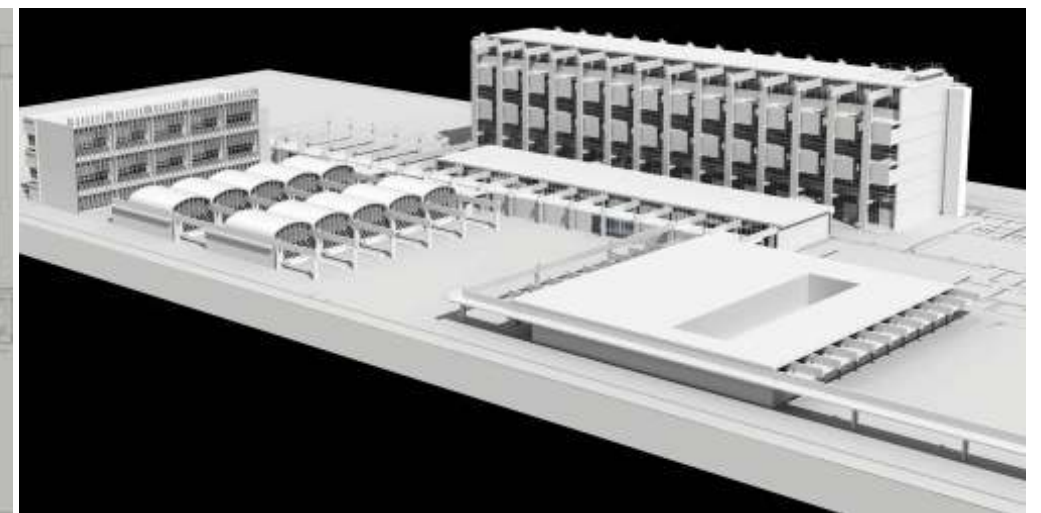
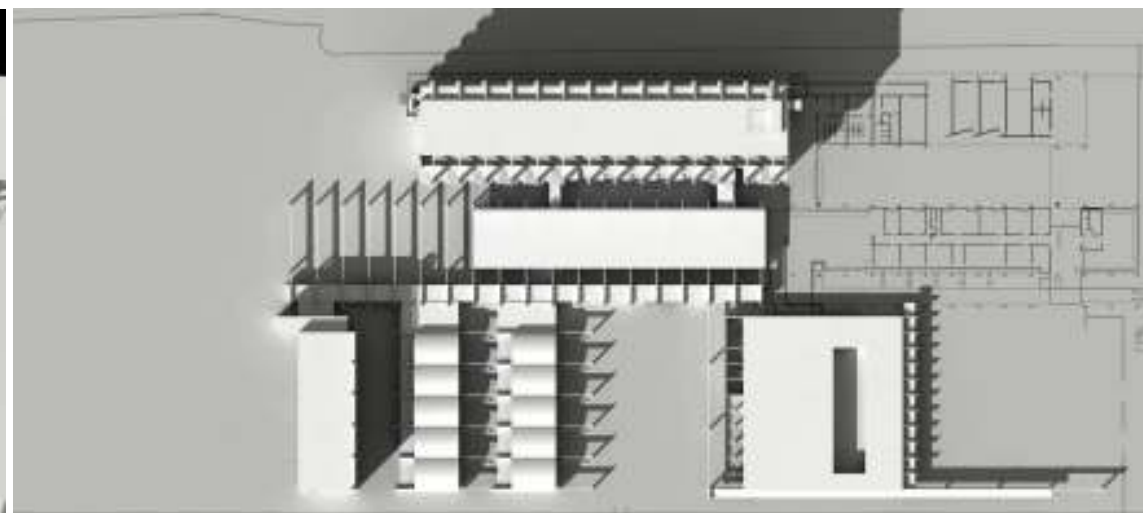
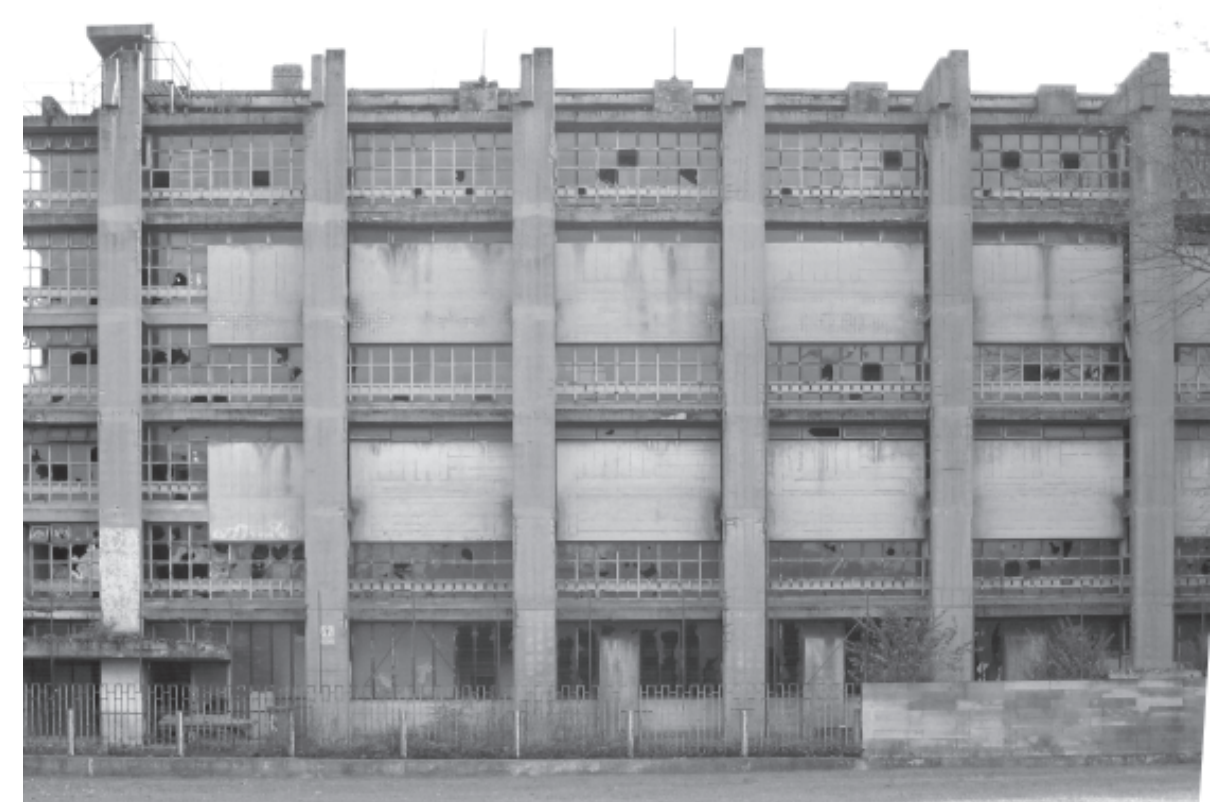
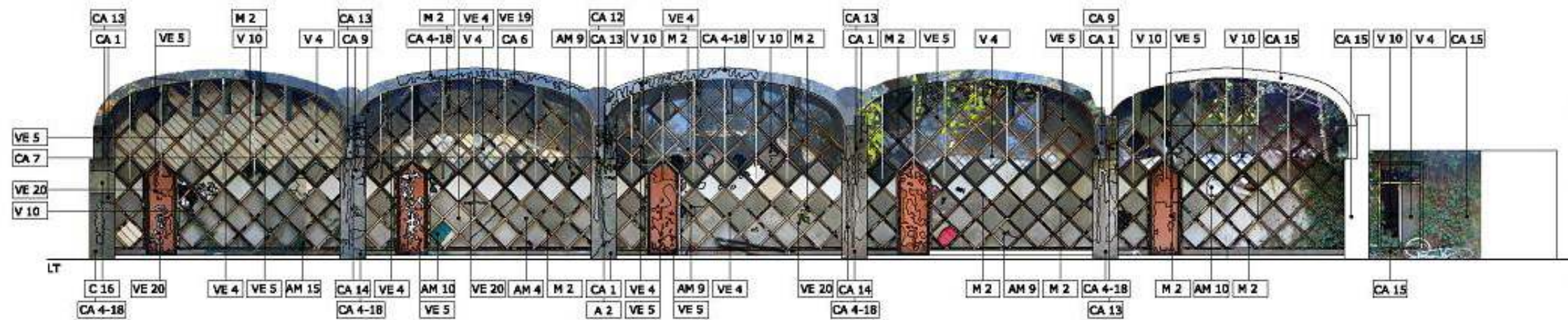




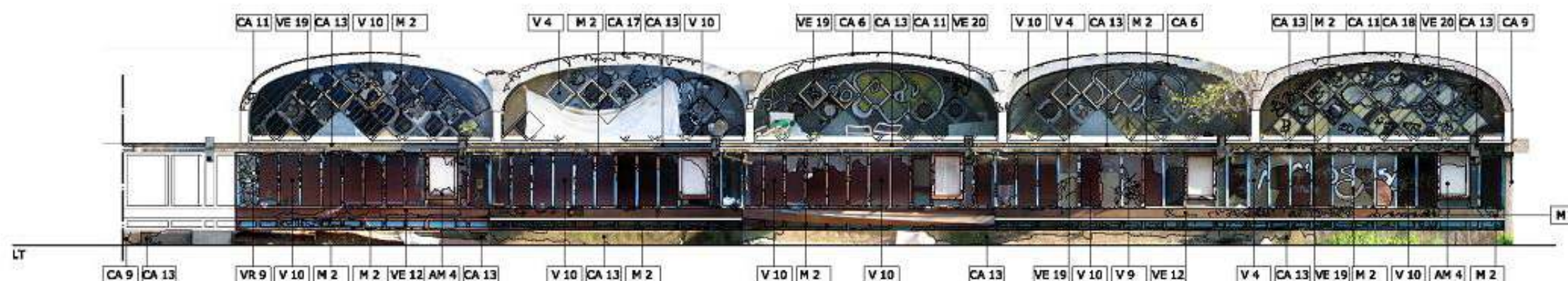
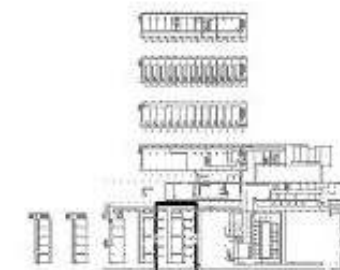


		POLITECNICO DI MILANO Area Tecnica Edilizia P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO PHONE: +39 02 2399.1 www.politmil.it	
Campus:		Edificio (N°):	
Residenza Universitaria Marchiondi Spaggiardi		Via Nobile, I - Milano	
Struttura:			
Amministrazione Centrale - Area Servizi agli Studenti			
Servizio Diritto allo Studio			
Codice Lavoro:			
PROG.06.2007_3			
Oggetto:			
Restauro e recupero funzionale dell'Istituto Marchiondi Spaggiardi			
Richiesta cofinanziamento L. 338/00 ai sensi dell'art. 6 del D.M. 43/2007			
Il progetto è stato reso possibile grazie al contributo della Fondazione CARIFE.			
Progetto DEFINITIVO			
Responsabile Unico del Procedimento: arch. Riccardo Liotti			
Progetto:			
Area Tecnica Edilizia			
Dipartimento di Progettazione dell'Architettura (oasegroup)			
Dipartimento di Ingegneria Strutturale			
Dipartimento di Ecologia			
Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natoli"			
Titolo Tavola		Categoria Tavola	
Fronte Ed. F Est		Elaborati Grafici	
		CAMPIGNATURE REST. CONSERVATIVI	
Codice Tavola		Scala 1:50 PASTIGLIE: 1:1 TIRAZZO:	
FIDUCIA		REVISIONE	
M41 RC007 / 01		NOTE	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			





Scuola Elementare Prospetto Ovest



Scuola Elementare Prospetto Est

LEGENDA MATERIALI:

CA	Acciaio per CA
CA	Calcestruzzo
C	Integranti cementizi
M	Infilso in acciaio vetrato
VE	Vermidure a smalto
V	Vetro semplice
VR	Vetro Retinato
AM	Armento

LEGENDA PATOLOGIE DIFFUSE:

A	Carbonatazione	1
CA	Deposito superficiale	4
C	Polverizzazione pellicola pittorica	5

LEGENDA PATOLOGIE PUNTUALI:

1	Corrosione	2
3	Crosta nera	3
6	Distacco	6
7	Efflorescenza	7
8	Infestazione pellicola pittorica	8
9	Risuratura	9
10	Lacune	10
11	Nocchie di bitume	11
12	Nocchie di ruggine	12

LEGENDA PATOLOGIE PUNTUALI:

13	Patina biologica	13
14	Perforazione	14
15	Presenza di vegetazione	15
16	Reintegrato cementizio	16
17	Riparimento pellicola pittorica	17
18	Nocchie di umidità	18
19	Alterazione cromatica	19
20	Atti antropici	20

LEGENDA SCHEDE DI INTERVENTO:

001	CA 12
002	CA 13
003	CA 14
004	CA 15
005	CA 16
006	CA 17
007	CA 18
008	CA 19
009	CA 20

LEGENDA SCHEDE DI INTERVENTO:

010	CA 12
011	CA 13
012	CA 14
013	CA 15
014	CA 16
015	CA 17
016	CA 18
017	CA 19
018	CA 20

LEGENDA SCHEDE DI INTERVENTO:

019	CA 12
020	CA 13
021	CA 14
022	CA 15
023	CA 16
024	CA 17
025	CA 18
026	CA 19
027	CA 20

LEGENDA SCHEDE DI INTERVENTO:

028	CA 12
029	CA 13
030	CA 14
031	CA 15
032	CA 16
033	CA 17
034	CA 18
035	CA 19
036	CA 20

LEGENDA SCHEDE DI INTERVENTO:

037	CA 12
038	CA 13
039	CA 14
040	CA 15
041	CA 16
042	CA 17
043	CA 18
044	CA 19
045	CA 20



POLITECNICO DI MILANO

Area Tecnico Edilizia

Foto Leonardo da Vinci, 31 - 20133 MILANO

PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus:

Residenza Universitaria Marchiondi Spaggiari

Struttura:

Amministrazione Centrale - Area Servizi agli Studenti

Servizio Diritto allo Studio

Codice Lavoro:

PROG_06_2007_3

Disegno:

Restauri e recupero funzionale dell'istituto Marchiondi Spaggiari

Richiesta cofinanziamento L. 338/00 ai sensi dell'art. 6 del D.M. 43/2007

Il progetto è stato reso possibile grazie al contributo della Fondazione CARIPLO

Progetto DEFINITIVO

Responsabile Unico del Procedimento: arch. Riccardo Licari

Progetto:

Area Tecnico Edilizia

Dipartimento di Progettazione dell'Architettura (capogruppo)

Dipartimento di Ingegneria Strutturale

Dipartimento di Energetica

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Gualio Natta"

TITOLO Tavola

Fronti Materiali Ed. D Est ed Ovest

Categoria Tavola

Elaborati Grafici

STATO DI FATTO-RIEVO DEL DEGRADO

Codice Tavola

PROG

M11

ST011

/01

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

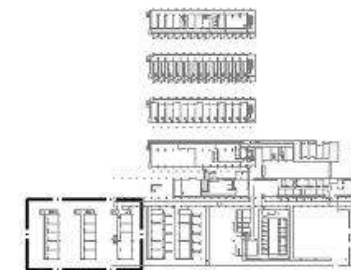
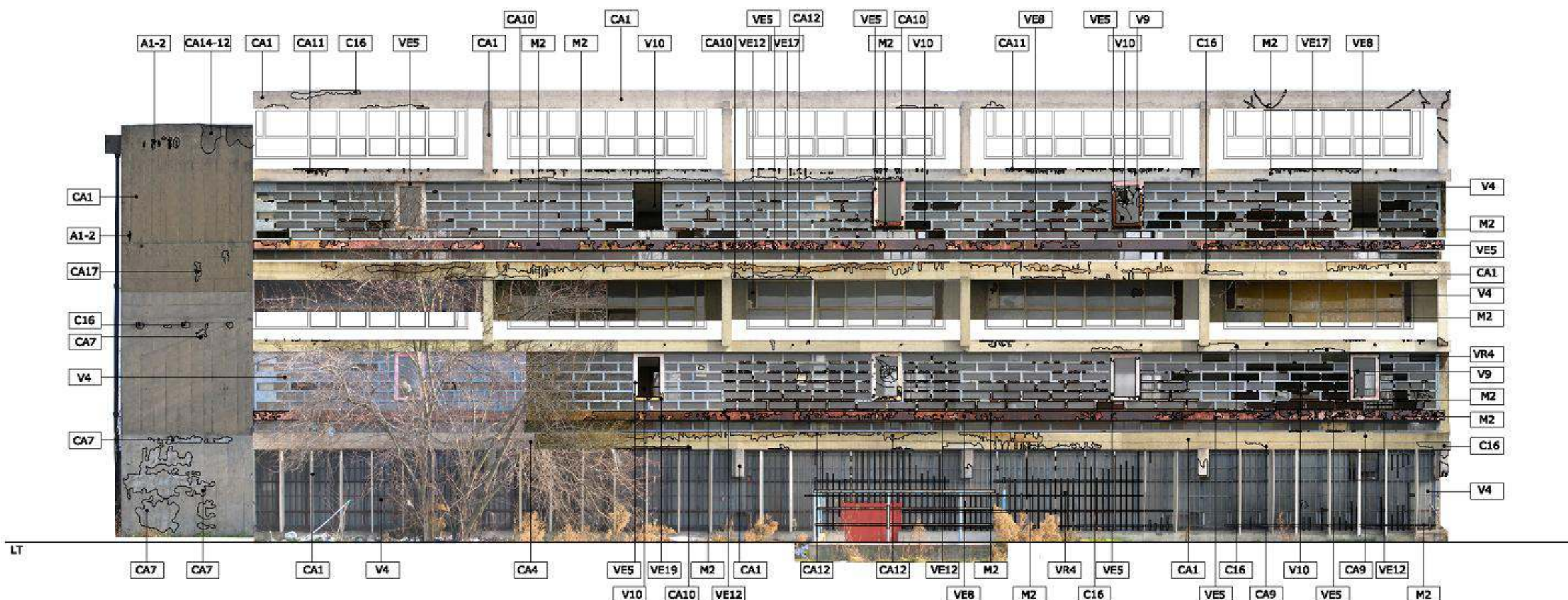
REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE

REVISIONE





POLITECNICO DI MILANO
Area Tecnico Edilizia
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO
PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus:
Residenza Universitaria Marchiondi Spighardi

Edificio N°:
Via Noale, 1 - Milano

Struttura:
Amministrazione Centrale - Area Servizi agli Studenti
Servizio Diritto allo Studio

Codice Lavoro:
PROG_06_2007_3

Oggetto:
Restauro e recupero funzionale dell'Istituto Marchiondi Spighardi
Richiesta cofinanziamento L. 338/00 ai sensi dell'art. 6 del D.M. 43/2007

Il progetto è stato reso possibile grazie al contributo della Fondazione CARIPLO

Progetto
DEFINITIVO

Responsabile Unico del Procedimento: arch. Riccardo Lisari

Progetto:
Area Tecnico Edilizia
Dipartimento di Progettazione dell'Architettura (capogruppo)
Dipartimento di Ingegneria Strutturale
Dipartimento di Energetica
Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

Titolo Tavola
Fronti Materiali Ed. F Est

Categoria Tavola
Elaborati Grafici
STATO DI FATTO-RILIEVO DEL DEGRADO

Codice Tavola
PROG:
M13 ST013 / 01

REVISIONE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29

Scala: 1:50
Pianta: 1:1
Rilievo:

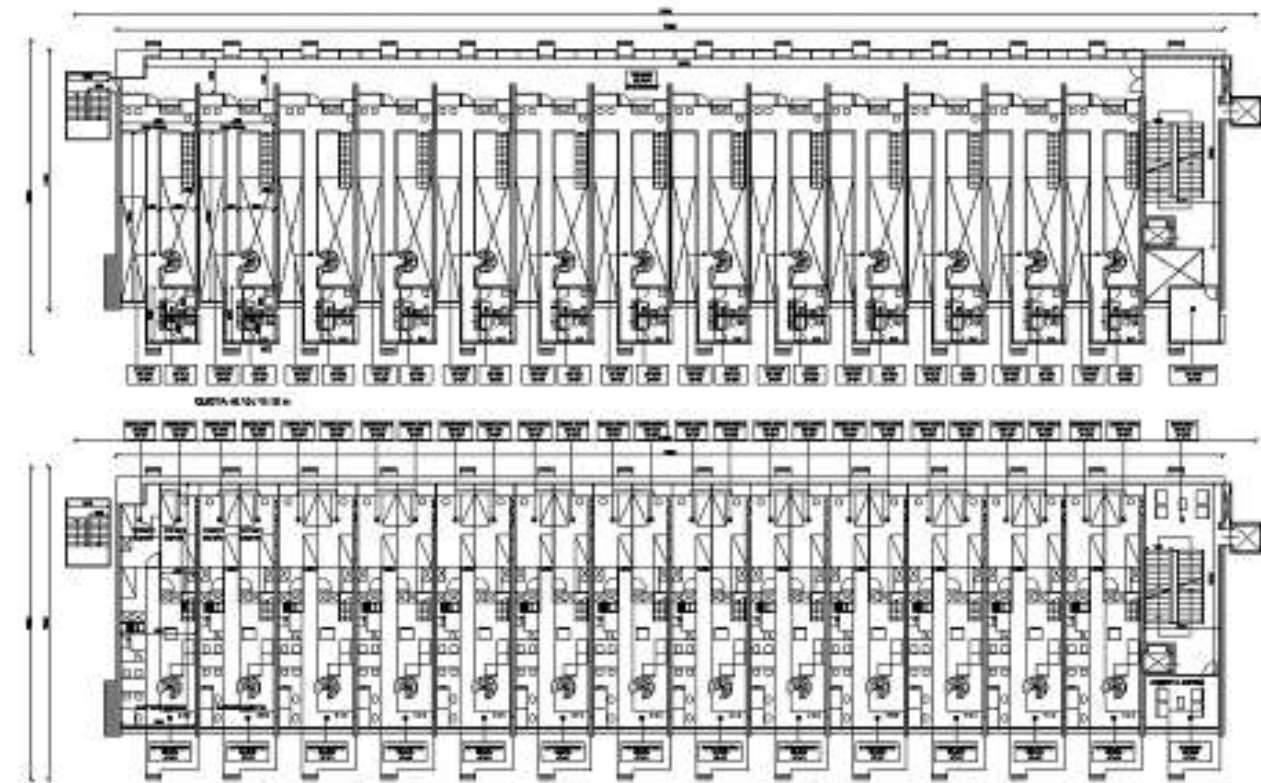
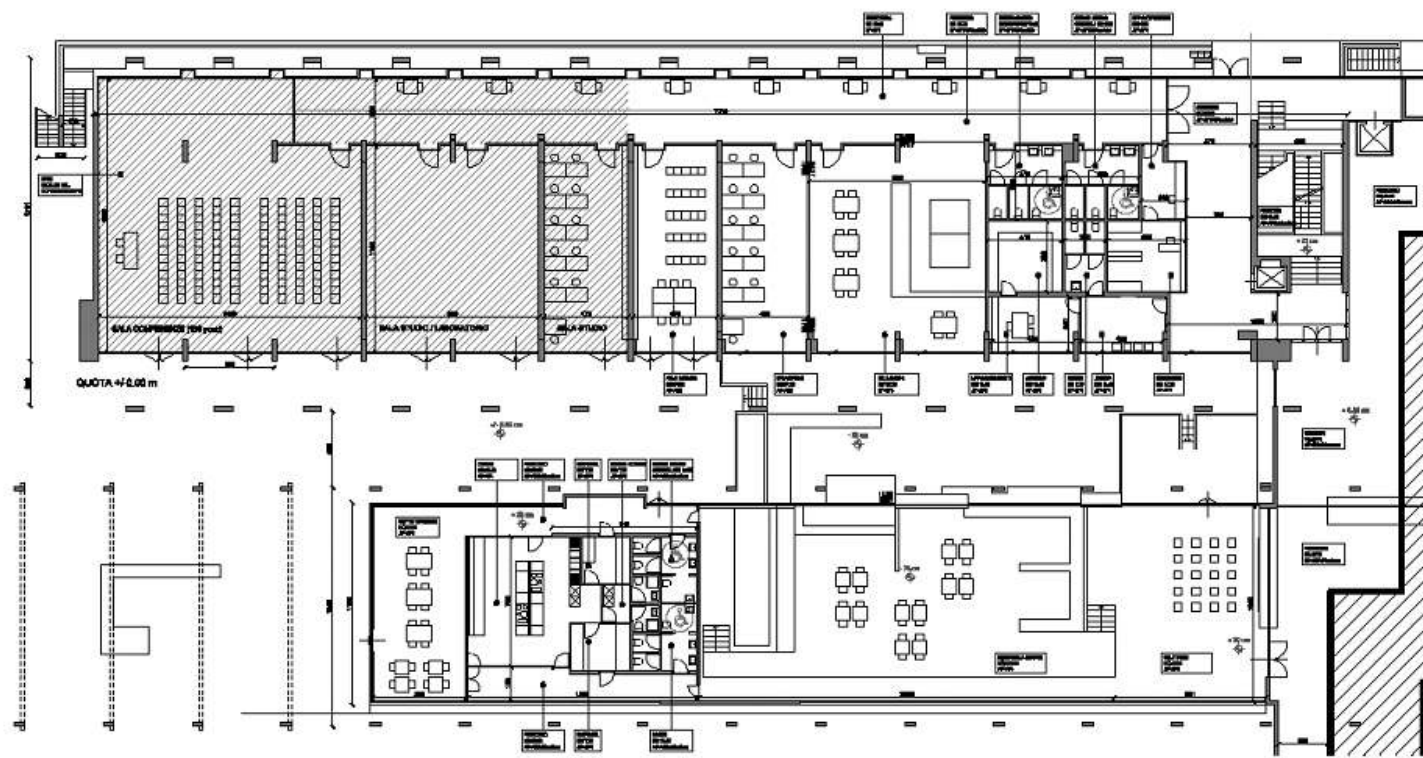
NOTE:

REVISIONE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29

REVISIONE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29

REVISIONE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29

LEGENDA MATERIALI:			LEGENDA PATOLOGIE DIFFUSE:			LEGENDA PATOLOGIE PUNTUALI:			LEGENDA SCHEDE DI INTERVENTO:		
A	Acciaio per C.A.	1	A	Carbonatazione	1	A	Corrosione	2	A 2	001	CA 12
CA	Calcestruzzo	2	CA	Deposito superficiale	4	CA	Crosta nera	3	CA 1	002	CA 13
C	Integrazioni cementizie	3	C	Polverizzazione pellicola pittorica	5	C	Distacco	6	CA 3	003	CA 14
M	Infisso in acciaio vetrato	4	M			M	Efflorescenza	7	CA 4	004	CA 15
VE	Verniciatura a smalto	5	VE			VE	Estollazione pellicola pittorica	8	CA 5	005	CA 16
V	Vetro semplice	6	V			V	Fessurazione	9	CA 6	006	CA 17
VR	Vetro Retinato	7	VR			VR	Lacuna	10	CA 7	007	CA 18
AM	Amianto	8	AM			AM	Maschia di bitume	11	CA 8	008	CA 19
							Maschia di ruggine	12	CA 9	009	CA 20
									CA 10	010	CA 21
									CA 11	011	CA 22
									CA 12	012	CA 23
									CA 13	013	CA 24
									CA 14	014	CA 25
									CA 15	015	CA 26
									CA 16	016	CA 27
									CA 17	017	CA 28
									CA 18	018	CA 29
									CA 19	019	CA 30
									CA 20	020	CA 31
									CA 21	021	CA 32
									CA 22	022	CA 33
									CA 23	023	CA 34
									CA 24	024	CA 35
									CA 25	025	CA 36
									CA 26	026	CA 37
									CA 27	027	CA 38
									CA 28	028	CA 39
									CA 29	029	CA 40
									CA 30	030	CA 41
									CA 31	031	CA 42
									CA 32	032	CA 43
									CA 33	033	CA 44
									CA 34	034	CA 45
									CA 35	035	CA 46
									CA 36	036	CA 47
									CA 37	037	CA 48
									CA 38	038	CA 49
									CA 39	039	CA 50
									CA 40	040	CA 51
									CA 41	041	CA 52
									CA 42	042	CA 53
									CA 43	043	CA 54
									CA 44	044	CA 55
									CA 45	045	CA 56
									CA 46	046	CA 57
									CA 47	047	CA 58
									CA 48	048	CA 59
									CA 49	049	CA 60
									CA 50	050	CA 61
									CA 51	051	CA 62
									CA 52	052	CA 63
									CA 53	053	CA 64
									CA 54	054	CA 65
									CA 55	055	CA 66
									CA 56	056	CA 67
									CA 57	057	CA 68
									CA 58	058	CA 69
									CA 59	059	CA 70
									CA 60	060	CA 71
									CA 61	061	CA 72
									CA 62	062	CA 73
									CA 63	063	CA 74
									CA 64	064	CA 75
									CA 65	065	CA 76
									CA 66	066	CA 77
									CA 67	067	CA 78
									CA 68	068	CA 79
									CA 69	069	CA 80
									CA 70	070	CA 81
									CA 71	071	CA 82
									CA 72	072	CA 83
									CA 73	073	CA 84
									CA 74	074	CA 85
									CA 75	075	CA 86
									CA 76	076	CA 87
									CA 77	077	CA 88
									CA 78	078	CA 89
									CA 79	079	CA 90
									CA 80	080	CA 91
									CA 81	081	CA 92
									CA 82	082	CA 93
									CA 83	083	CA 94
									CA 84	084	CA 95
									CA 85	085	CA 96
									CA 86	086	CA 97
									CA 87	087	CA 98
									CA 88	088	CA 99
									CA 89	089	CA 100



SINTESI DELLE SUPERFICI NETTE TOTALI DELL'INTERO INTERVENTO COMPRENSIVO DI TUTTI I PIANI

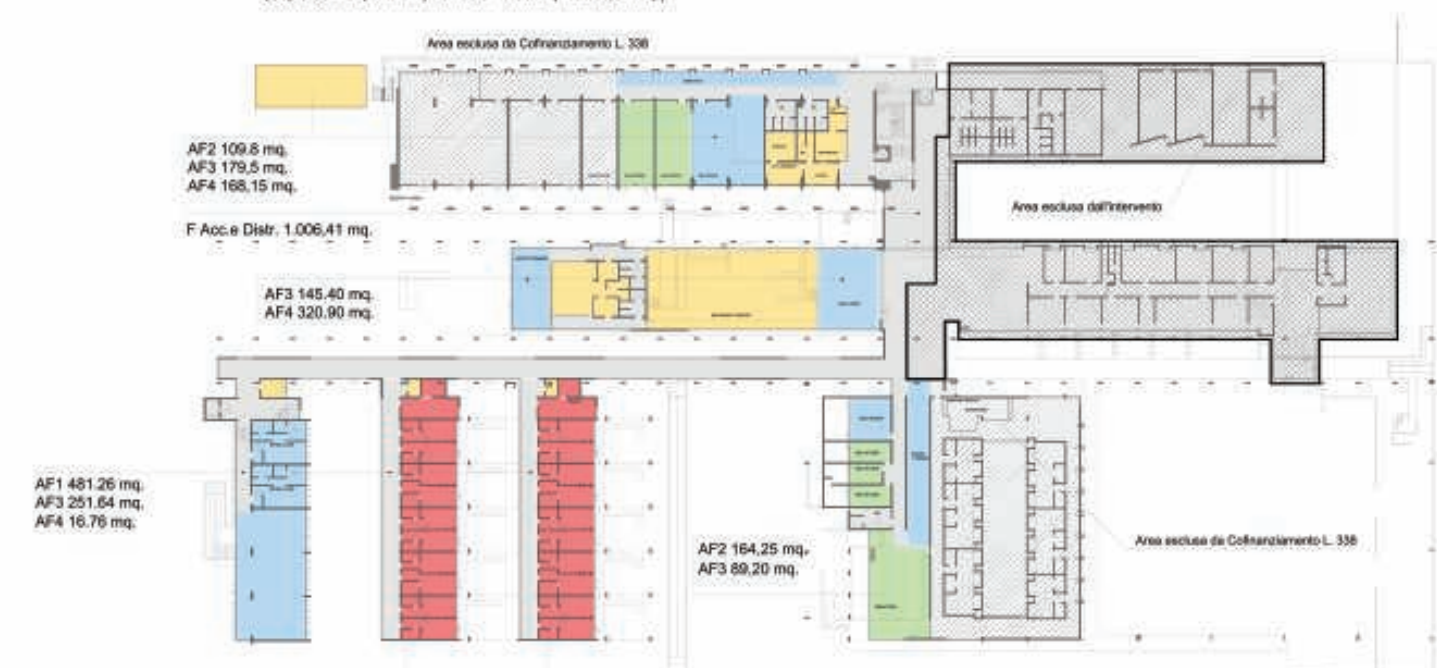
AF1 residenziali 3.984,04 mq.	AF2 S. out. e didatt. 274,05 mq.	AF3 S. ricreativi 666,25 mq.	AF4 S. Supp. gest./amm. 1.288,54 mq.	F Conn. Acc. Distr. 1.801,21 mq.	F park e serv. tecnol. 3.188 mq.
----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---	-------------------------------------	-------------------------------------

Verifica Posti Letto
n° 114 p.l. tipologia albergo
n° 104 p.l. tipologia nuclei integrati
TOTALE = 218 Posti Letto
(di cui 11 p.l. disabili)

Verifica superfici a servizi
114 p.l. albergo x 6 mq. = 684 mq.
104 p.l. nuclei integrati x 1 mq. = 104 mq.
TOTALE Superfici a servizi (AF2-3-4)
di progetto = 2.228,84 mq.
(Sup. a servizi (AF2-3-4) richieste = 788 mq < 2.228,84 mq.)

Verifica superfici a servizi (2,5 mq. AF2+AF3(p.a.)
218 x 2,5 = 545
TOTALE Sup. a servizi (AF2+AF3) di progetto = 940,3 mq.
(Superfici a servizi (AF2+AF3) richieste = 545 mq < 940,3 mq.)

Verifica superfici Funzioni di Accesso
e distribuzione
Superfici (AF1-2-3-4) = 6.212,88 mq.
Superfici AF Accesso e distribuzione = 1.801,21 mq.
(6.212,88 x 30% = 1.863,86 > 1.801,21 mq.)



PER I DATI DI SINTESI DELLE SUPERFICI NETTE SI FA RIFERIMENTO ALLA TAVOLA DEL PIANO TERRA 500

- AF1 residenziali
- AF4 S. supp. gest., amm.
- AF3 distribuzioni
- AF park e serv. tecnologici

