



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE  
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

RESTAURO MURAZZI DEL PO  
INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MANUFATTI ESTERNI  
(cod. opera 4110)



*Progetto architettonico:* arch. Dario SARDI  
arch. Cristina BANFO  
arch. Eleonora MANFREDI

*Progetto strutturale:*

ing. Stefano MELUZZI  
CMC Ingegneri Associati  
via della Rocca 15, Torino

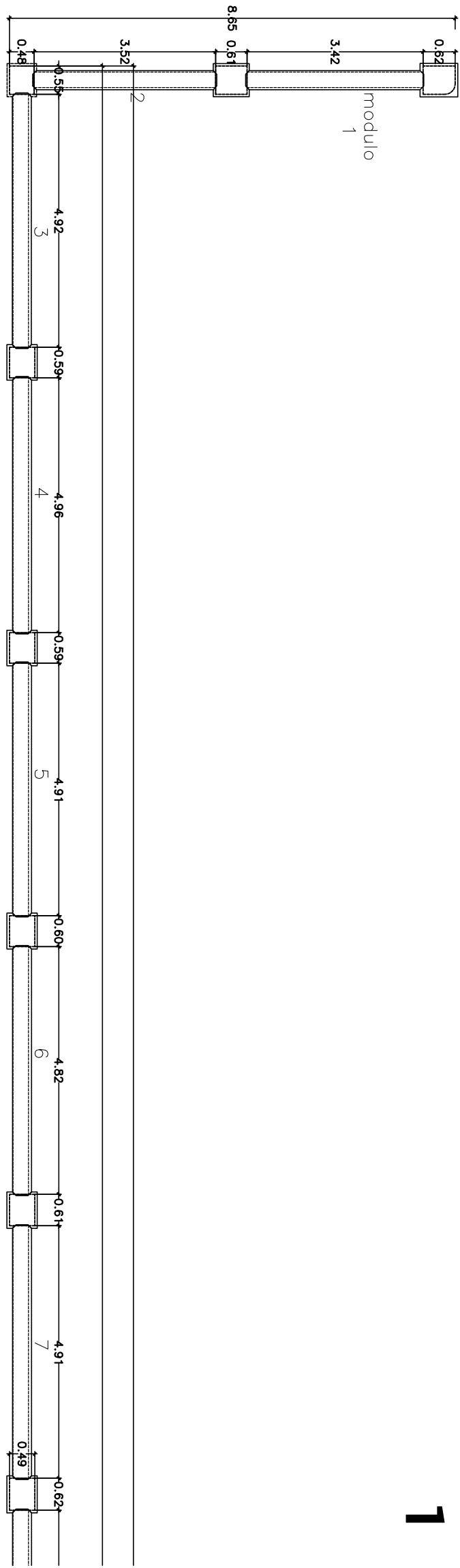
*Collaboratore:* geom. Fabrizio NEGRO

*Coordinatore per la Sicurezza:* ing. Alberto VESPA

*Responsabile del procedimento  
e Dirigente Settore Tecnico:* arch. Dario SARDI

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO PROGETTO ARCHITETTONICO prospetto e particolari costruttivi					NOME-FILE	Scala Plot
					SCALA 1:100-1:20	
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO	ELABORATO  AR-5	
0	EMISSIONE	giugno 2015				
1						
2						
3						
4						

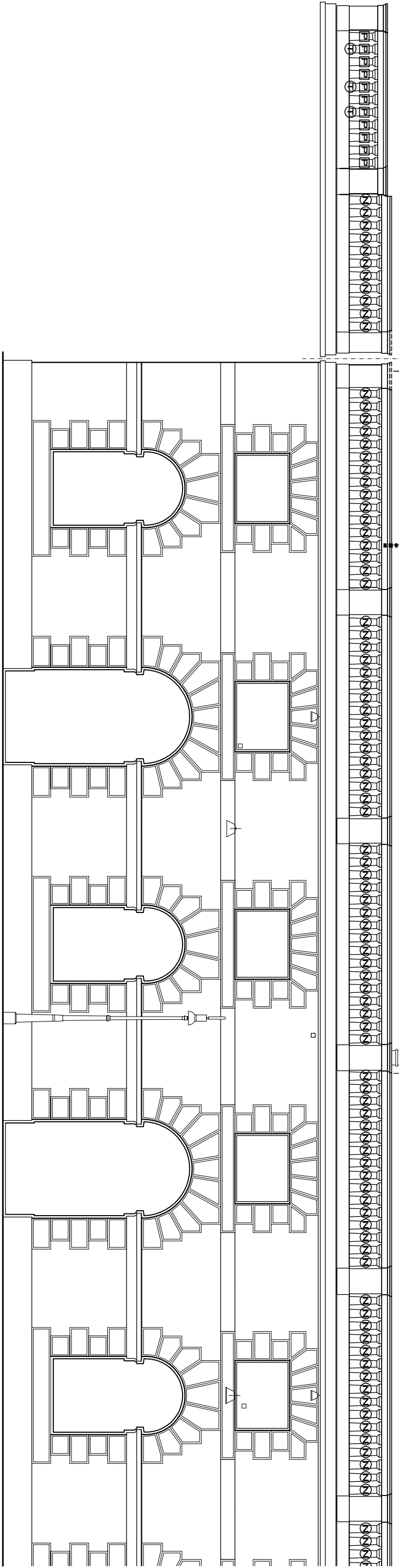


modulo 1  
pilastro 1/2 modulo 2  
INTERVENTO 2 INTERVENTO 1  
INTERVENTO 3 INTERVENTO 1  
INTERVENTO 4 INTERVENTO 2  
INTERVENTO 5 INTERVENTO 2  
INTERVENTO 6 INTERVENTO 2  
INTERVENTO 7 INTERVENTO 2

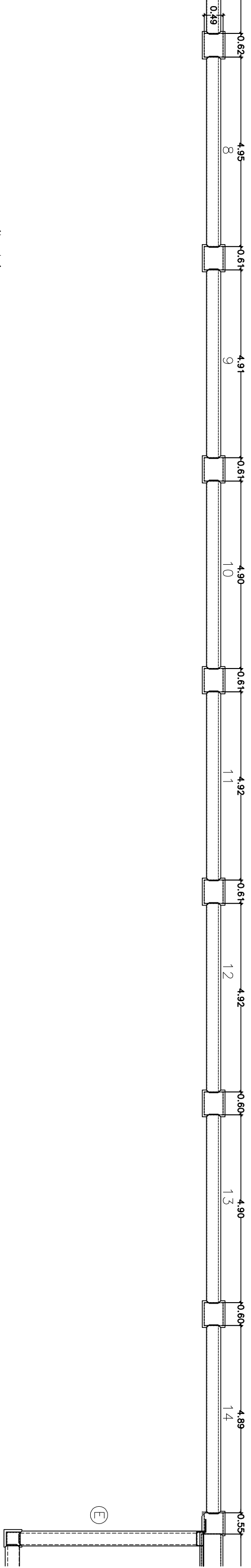
NUOVO CAPITELLO  
INPIETRA DI  
BORGONE

RIPRISTINO LESIONE  
CON INSERIMENTO  
BARE DI ACCIAIO

RICOSTRUZIONE DI  
PARTI LAPIDEE CON  
MALTA



81.62



pilastro  
8/9  
modulo  
8  
INTERVENTO 2

modulo  
9  
INTERVENTO 2

10  
INTERVENTO 2

11  
INTERVENTO 1

12  
INTERVENTO 1

13  
INTERVENTO 1

14  
INTERVENTO 1

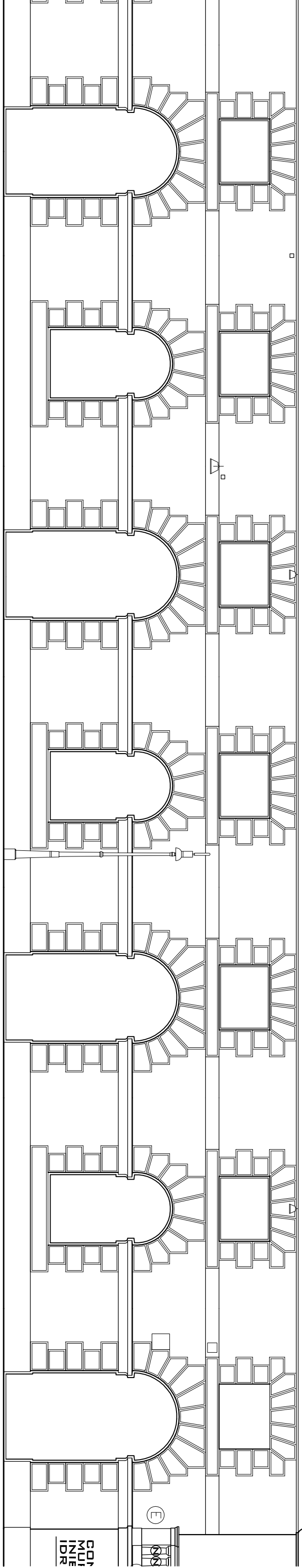
RICOSTRUZIONE DI  
PARTI LAPIDEE CON  
MALTA

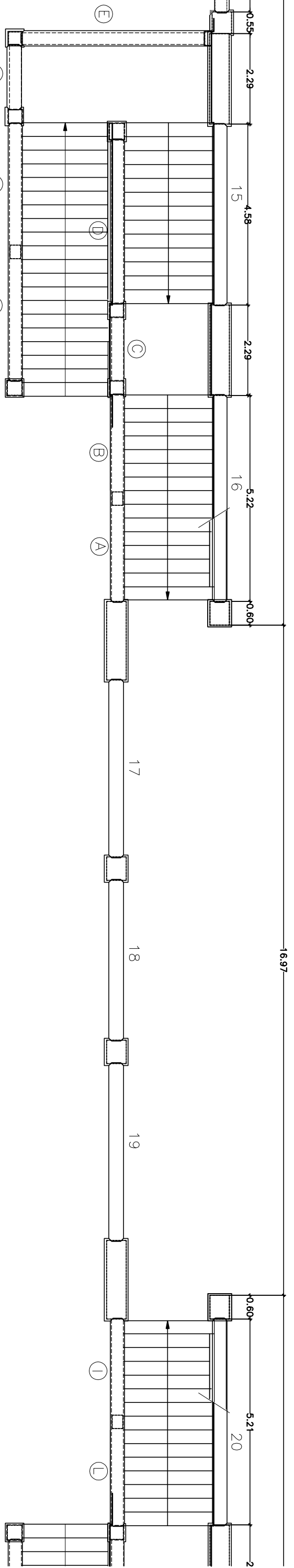
RICOSTRUZIONE DI  
PARTI LAPIDEE CON  
MALTA

RIPRISTINO LESIONE  
CON INSERIMENTO  
BARE DI ACCIAIO

RIPRISTINO LESIONE  
CON INSERIMENTO  
BARE DI ACCIAIO  
RICOSTRUZIONE DI  
PARTI LAPIDEE CON  
MALTA

RIPRISTINO LESIONE CON  
INIEZIONE RESINA EPOSSIDICA





modulo  
15  
INTERVENTO 2

pilastro  
15/16  
modulo  
16  
INTERVENTO 2

17  
INTERVENTO 2

18  
INTERVENTO 1

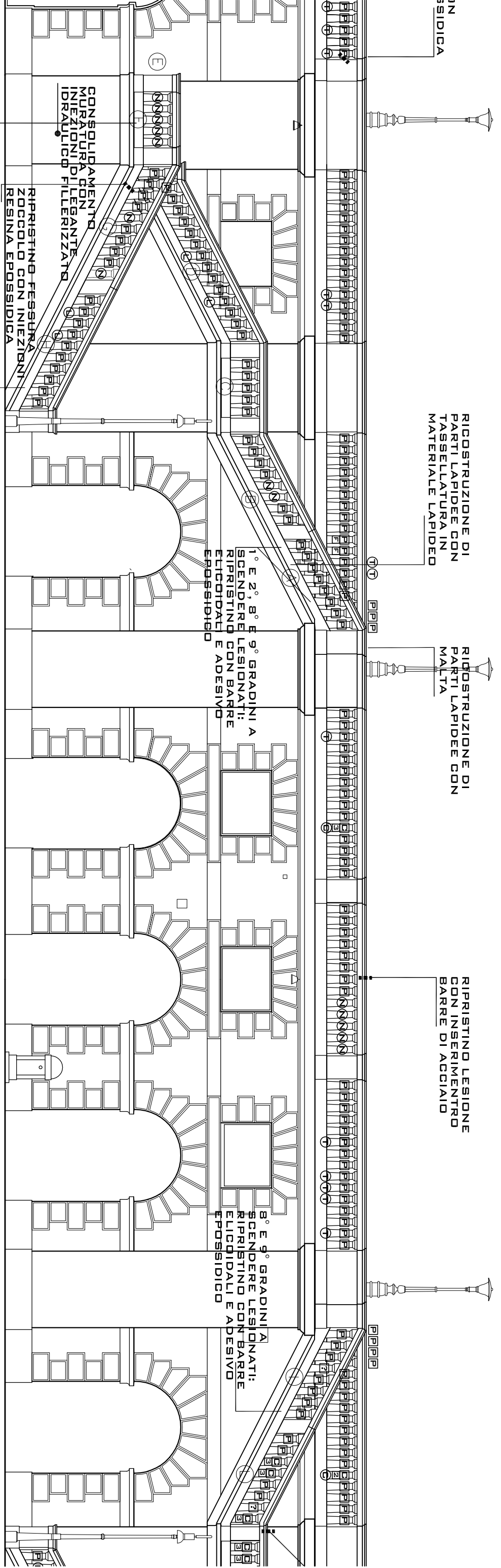
19  
INTERVENTO 2

20  
INTERVENTO 2

RICOSTRUZIONE DI PARTI LAPIDEE CON TASSELLATURA IN MATERIALE LAPIDEO

RIDISTRUZIONE DI PARTI LAPIDEE CON MALTA

RIPRISTINO LESIONE CON INSERIMENTO BARRE DI ACCIAIO



CONSOLIDAMENTO MURATURA CON INIEZIONI IDRAULICO FILLERIZZATO

RIPRISTINO FESSURA ZOCCOLO CON INIEZIONI RESINA EPOSSIDICA

1° E 2°, 8° E 9° GRADINI A SCENDERE LESIONATI: RIPRISTINO CON BARRE ELICOIDALI E ADESIVO EPOSSIDICO

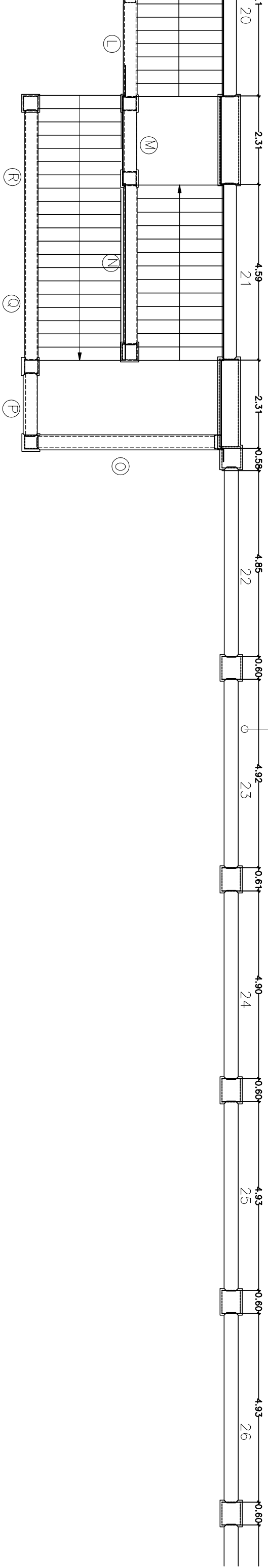
8° E 9° GRADINI A SCENDERE LESIONATI: RIPRISTINO CON BARRE ELICOIDALI E ADESIVO EPOSSIDICO

LASTRA PLANEROTTOLO ROTTAI: RIPRISTINO CON INIEZIONI RESINA EPOSSIDICA  
1° GRADINO A SCENDERE LESIONATO: RIPRISTINO CON BARRE ELICOIDALI E ADESIVO EPOSSIDICO  
modulo E scala A  
RIPRISTINO CON CORRETTO DELLE COLONNINE SOSTITUZIONE 1 2 COLONNINE IN CEMENTO  
RIPRISTINO LESIONE ZOCCOLO CON INIEZIONI RESINA EPOSSIDICA

RIEMPIMENTO IN MURATURA INTRADOSSO

SCALA A INTERVENTO 4

COLONNINE IN PIETRA DI SALTIRIO  
SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DEGLI ELEMENTI DEL PARAPETTO E SOLIDARIZZAZIONE MEDIANTE PERNI DI ACCIAIO DI CIMASA/COLONNINE/ZOCCOLO E DI CIMASA/PILASTRINO  
ANCORAGGIO DELLO ZOCCOLO CON LA MURATURA PORTANTE MEDIANTE BARRE FILETTATE IN ACCIAIO  
RINFORZO STRUTTURALE DELLE RAMPE MEDIANTE CARPENTERIA METALLICA NELL'INTRADOSSO DELLA SCALA  
RIMOZIONE SIGILLATURE IN CATRAM E GLS DI TUTTI I GRADINI E NUOVA SIGILLATURA  
CONTROSOFFITTATURA IN METACRILATO



20  
INTERVENTO 2

modulo 21  
pilastro 21/22  
INTERVENTO 2

modulo 22  
INTERVENTO 2

23  
INTERVENTO 2

24  
INTERVENTO 2

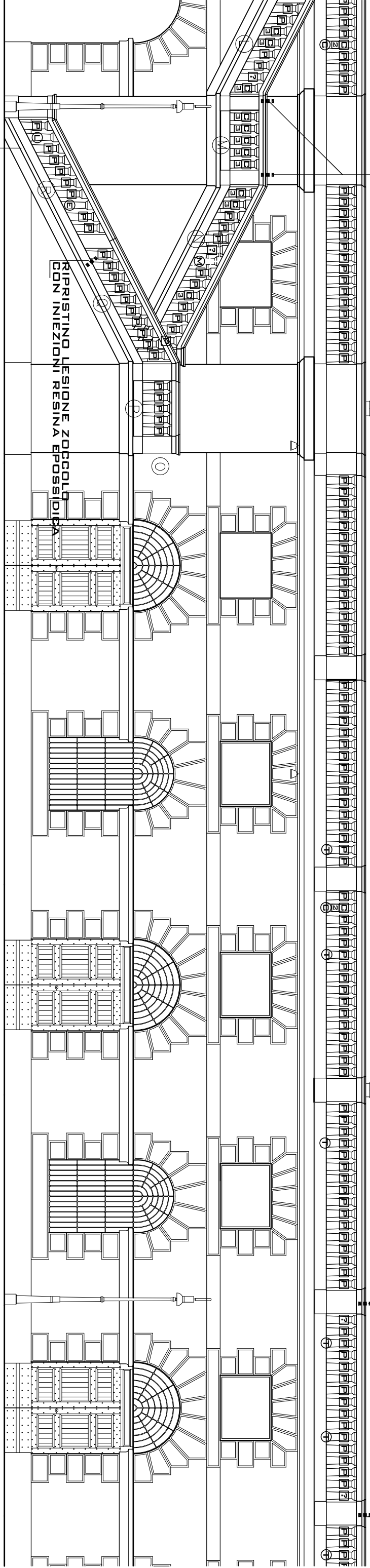
25  
INTERVENTO 2

26  
INTERVENTO 2

RIPISTINO LESIONE  
CON INSERIMENTO  
BARE DI ACCIAIO

RICOSTRUZIONE DI  
PARTI LAPIDEE CON  
MALTA  
RIPISTINO LESIONE CON  
INIEZIONE RESINA  
EPOSSIDICA

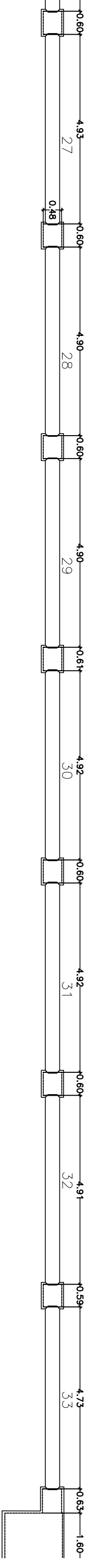
RICOS  
PARTI  
MALTA  
RIPRIS  
INIEZIO



RIPISTINO LESIONE ZOCCOLO  
CON INIEZIONI RESINA EPOSSIDICA

2°3'4" GRADINI A SALIRE LESIONATI:  
RIPISTINO CONTINUITA CON BARE ELICOIDALI E ADESIVO EPOSS.  
RIEMPIIMENTO IN MURATURA INTRADOSSO

modulo O scala A  
SOSTITUZIONE 1 COLONNINA IN CEMENTO  
RIPISTINO LESIONE ZOCCOLO  
CON RESINA EPOSSIDICA



RICOSTRUZIONE DI PARTI LAPIDEE CON MALTA RIPRISTINO LESIONE CON INIEZIONE RESINA EPOSSIDICA

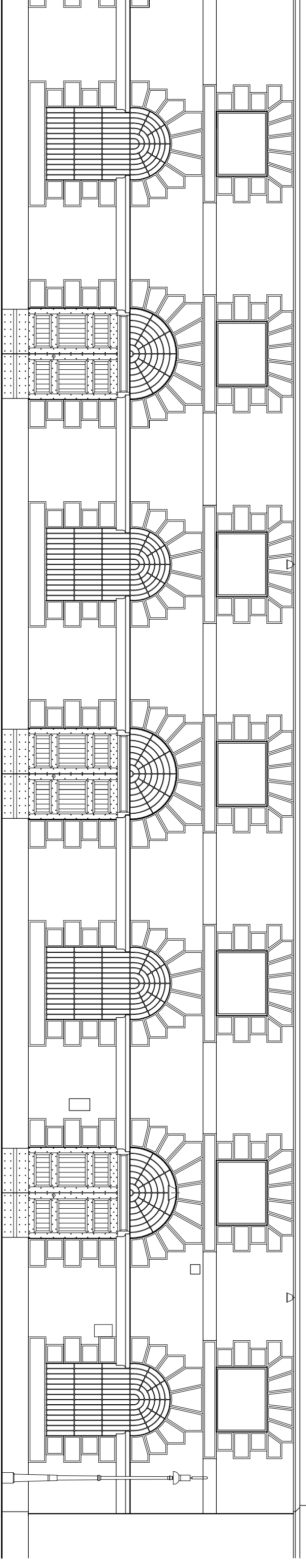
RICOSTRUZIONE DI PARTI LAPIDEE CON MALTA

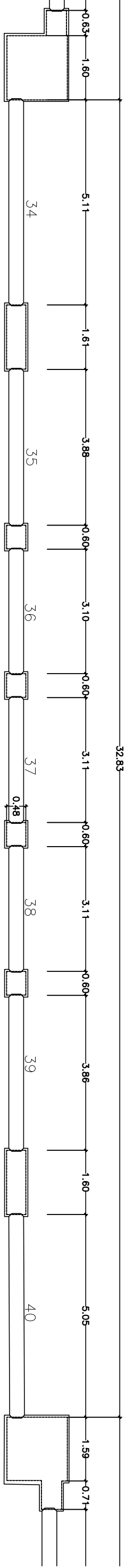
RIPRISTINO LESIONE CON INIEZIONE RESINA EPOSSIDICA

RICOSTRUZIONE DI PARTI LAPIDEE CON MALTA

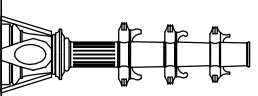
RICOSTRUZIONE DI PARTI LAPIDEE CON MALTA RIPRISTINO LESIONE CON INIEZIONE RESINA EPOSSIDICA

RIPRISTINO LESIONE CON INSERIMENTO BARRE DI ACCIAIO



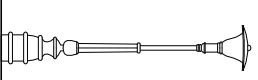


RICOSTRUZIONE DI PARTI LAPIDEE CON MALTA INIEZIONI RESINA EPOSSIDICA



modulo 34 INTERVENTO 2

pilastrino 34/35



modulo 35 INTERVENTO 2

36 INTERVENTO 1

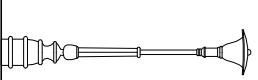
RICOSTRUZIONE DI PARTI LAPIDEE CON MALTA INIEZIONI RESINA EPOSSIDICA

37 INTERVENTO 1

38 INTERVENTO 2

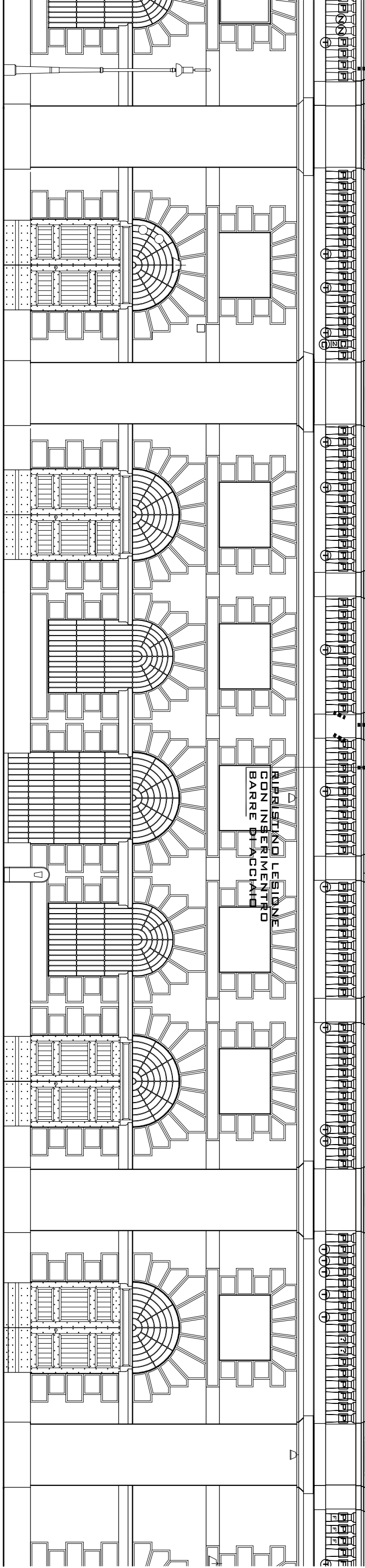
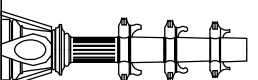
RICOSTRUZIONE DI PARTI LAPIDEE CON MALTA

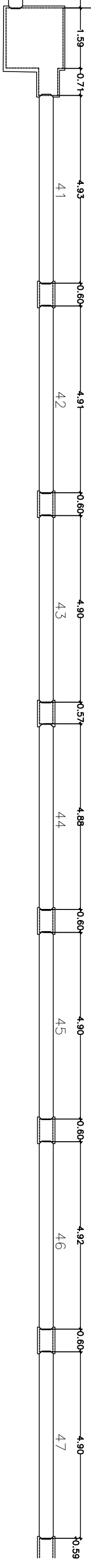
39 INTERVENTO 2



40 INTERVENTO 1

RICOSTRUZIONE DI PARTI LAPIDEE





pilastro  
41/42

modulo 41  
INTERVENTO 2

modulo 42  
INTERVENTO 1

modulo 43  
INTERVENTO 1

44  
INTERVENTO 1

45  
INTERVENTO 1

46  
INTERVENTO 2

47  
INTERVENTO 2

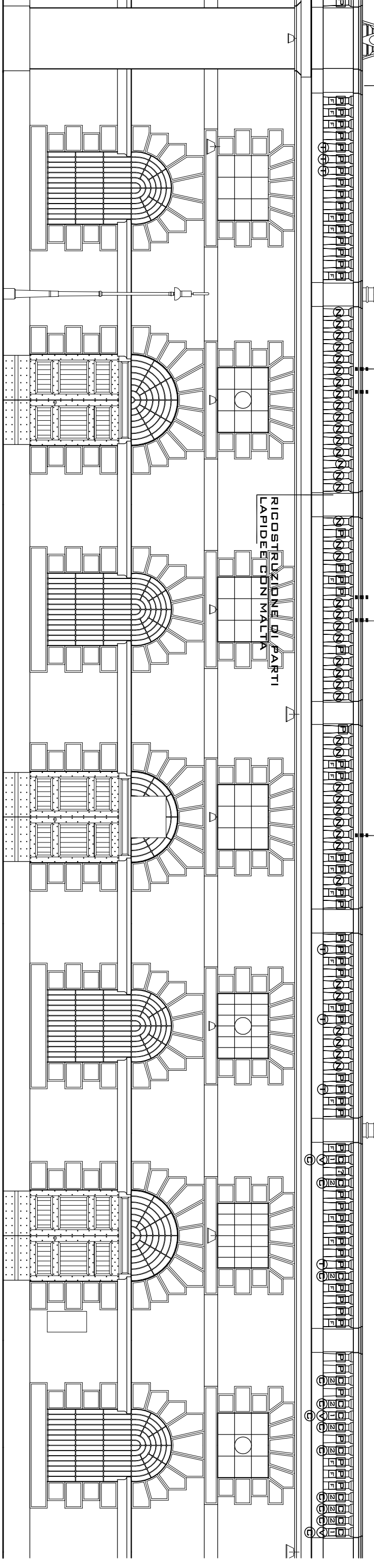
RICOSTRUZIONE DI PARTI  
LAPIDEE CON MALTA

RIMOZIONE CONSOLIDAMENTO MODULI CON  
CARPENTERIA METALLICA LATO VERSO Fiume

RIPRISTINI LESIONI CON  
INSERIMENTO BARRE DI ACCIAIO

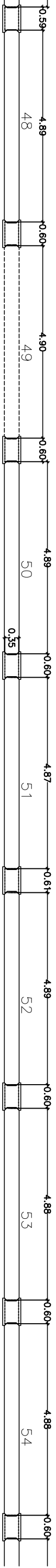
RIPRISTINI LESIONI CON  
INSERIMENTO BARRE DI ACCIAIO

RICOSTRUZIONE DI PARTI  
LAPIDEE CON MALTA





132,65



modulo  
48  
INTERVENTO 2

pilastrino  
48/49

modulo  
49  
INTERVENTO 3

50  
INTERVENTO 2

51  
INTERVENTO 2

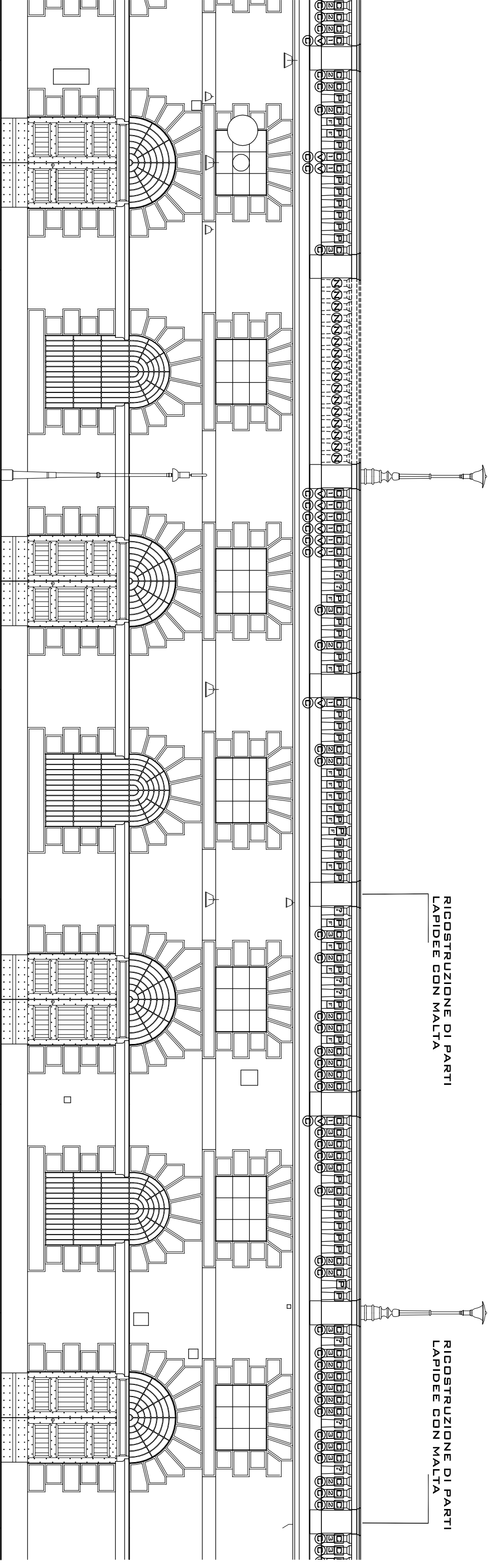
52  
INTERVENTO 2

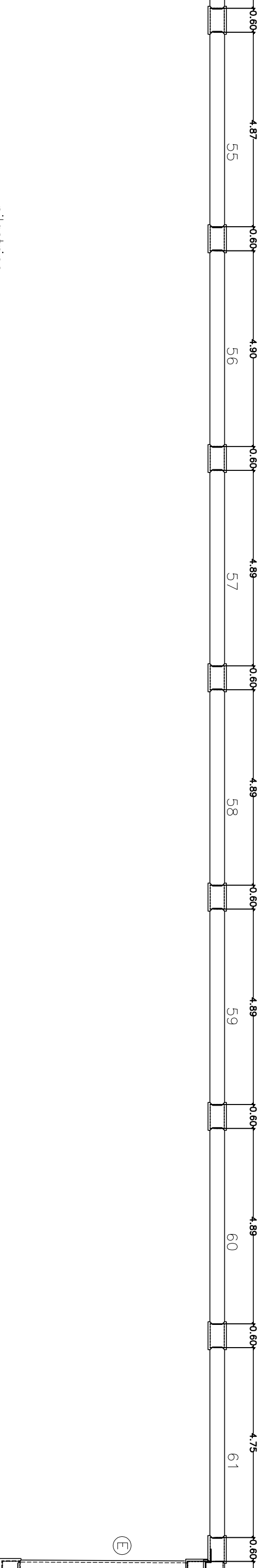
53  
INTERVENTO 2

54  
INTERVENTO 2

RICOSTRUZIONE DI PARTI  
LAPIDEE CON MALTA

RICOSTRUZIONE DI PARTI  
LAPIDEE CON MALTA





modulo  
55  
INTERVENTO 2

pilastrino  
55/56  
modulo  
56  
INTERVENTO 2

57  
INTERVENTO 2

58  
INTERVENTO 2

59  
INTERVENTO 2

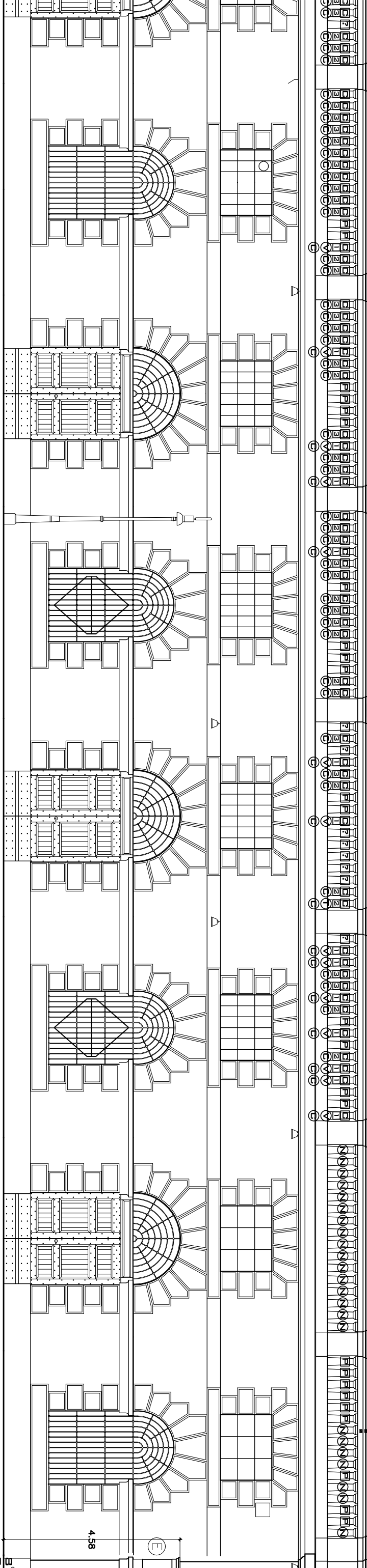
60  
INTERVENTO 2

61  
INTERVENTO 1

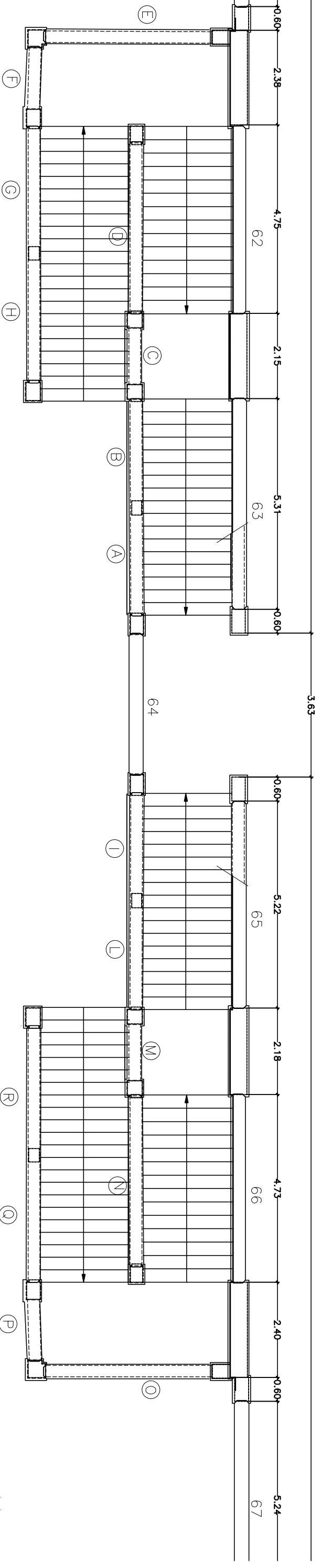
RICOSTRUZIONE DI PARTI  
LAPIDEE CON MALTA

RICOSTRUZIONE DI PARTI  
LAPIDEE CON MALTA

RIPISTINO  
LESIONE CON  
INSERIMENTO  
BARE DI ACCIAIO



B  
R1  
E )



INTERVENTO 1  
 62  
 RIPRISTINO LESIONI CON  
 INIEZIONI RESINA  
 EPOSSIDICA  
 RICOSTRUZIONE DI PARTI  
 LAPIDEE CON MALTA

INTERVENTO 1  
 63  
 RIMOZIONE CONSOLIDAMENTO MODULI CON  
 CARPENTERIA METALLICA IN ENTRAMBI I LATI

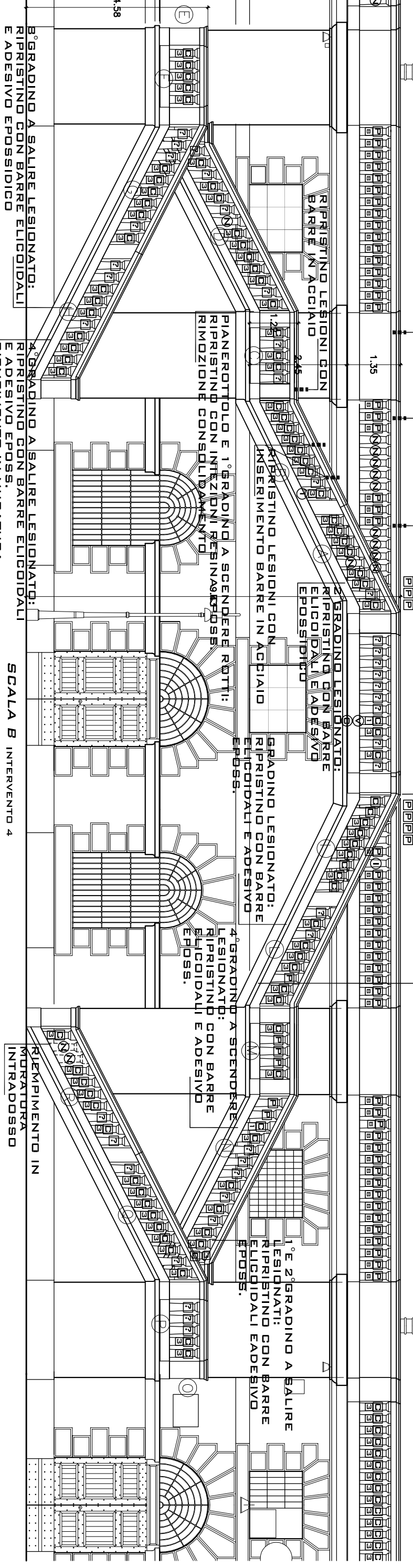
INTERVENTO 2  
 64  
 RIPRISTINO LESIONI CON  
 INSERIMENTO  
 BARRE DI ACCIAIO

INTERVENTO 2  
 65  
 RICOSTRUZIONE DI PARTI  
 LAPIDEE CON MALTA

INTERVENTO 2  
 66  
 2° GRADINO A SALIRE  
 LESIONATO:  
 RIPRISTINO CON BARRE  
 ELICOIDALI E ADESIVO EPOSS.

INTERVENTO 1  
 61/62  
 pilastro

INTERVENTO 2  
 67  
 modulo



1° e 2° GRADINO A SALIRE  
 LESIONATI:  
 RIPRISTINO CON BARRE  
 ELICOIDALI E ADESIVO EPOSS.

4° GRADINO A SCENDERE  
 LESIONATO:  
 RIPRISTINO CON BARRE  
 ELICOIDALI E ADESIVO EPOSS.

GRADINO LESIONATO:  
 RIPRISTINO CON BARRE  
 ELICOIDALI E ADESIVO EPOSS.

2° GRADINO LESIONATO:  
 RIPRISTINO CON BARRE  
 ELICOIDALI E ADESIVO EPOSS.

RIPRISTINO LESIONI CON  
 INSERIMENTO BARRE IN ACCIAIO

PIANEROTTOLO E 1° GRADINO A SCENDERE ROTTI:  
 RIPRISTINO CON INTIZIONI RESINAGLI E ADESIVO EPOSS.  
 RIMOZIONE CONSOLIDAMENTO

4° GRADINO A SALIRE LESIONATO:  
 RIPRISTINO CON BARRE ELICOIDALI  
 E ADESIVO EPOSS.  
 RIEMPIMENTO IN MURATURA  
 INTRADOSO

SCALA B INTERVENTO 4

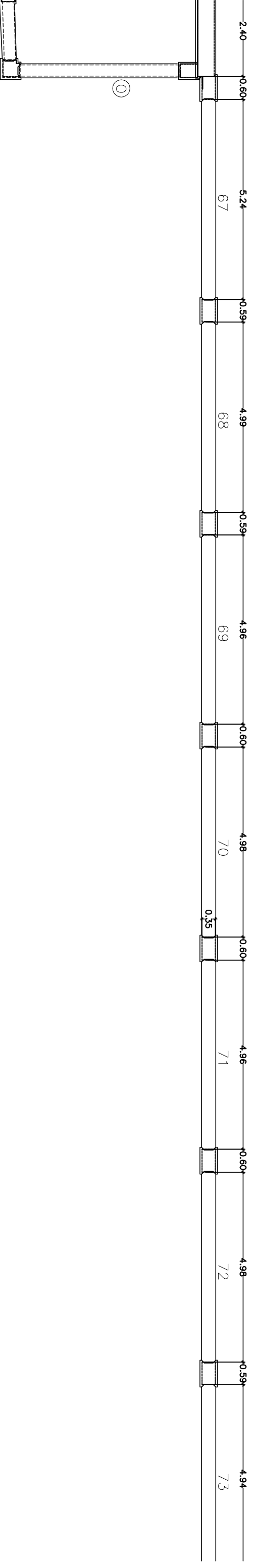
RIEMPIMENTO IN  
 MURATURA  
 INTRADOSO

modulo E scala B  
 14 COLONNINE IN CEMENTO  
 1 COLONNINA

modulo 0 scala B  
 2 COLONNINE IN CEMENTO  
 12 COLONNINE IN PIETRA

SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DEGLI ELEMENTI DEL PARAPETTO  
 E SOLIDARIZZAZIONE MEDIANTE PERNI DI ACCIAIO  
 DI CIMA/SA/COLONNINE/ZOCOLO E DI CIMA/SA/PILASTRINO  
 MEDIANTE BARRE FILETTATE IN ACCIAIO  
 ANCORAGGIO DELLO ZOCOLO CON LA MURATURA PORTANTE  
 RINFORZO STRUTTURALE DELLE RAMPE MEDIANTE  
 CARPENTERIA METALLICA NELL'INTRADOSO DELLA SCALA  
 RIMOZIONE SIGILLATURE IN CATRAME E GLS DITUTTI I GRADINI  
 E NUOVA SIGILLATURA  
 CONTROSOFFITTATURA IN METACRILATO

66.34

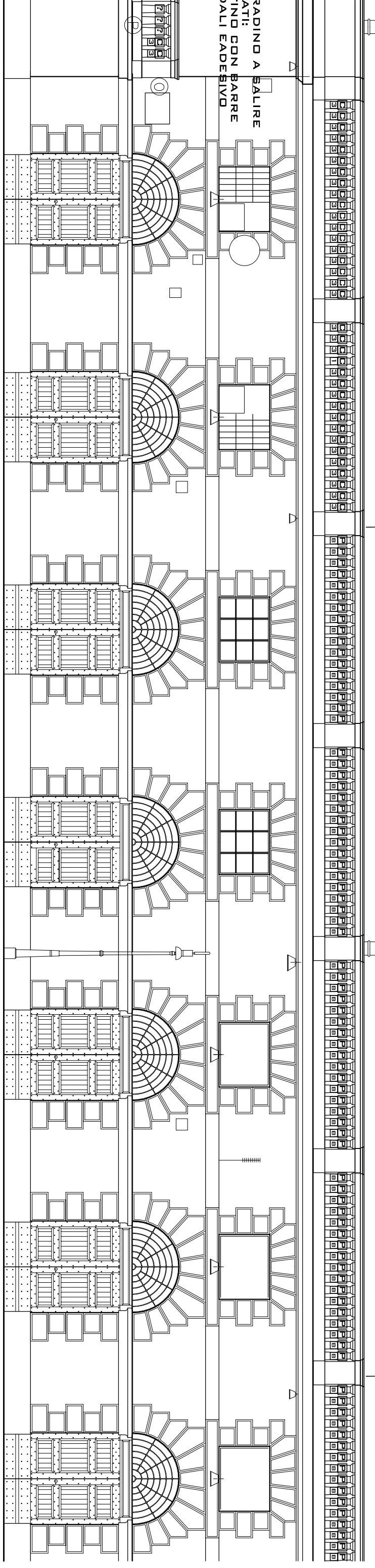


modulo 67 INTERVENTO 2  
pilastro 67/68  
modulo 68 INTERVENTO 2  
69 INTERVENTO 2  
70 INTERVENTO 2  
71 INTERVENTO 2  
72 INTERVENTO 2  
modulo 73 INTERVENTO 2

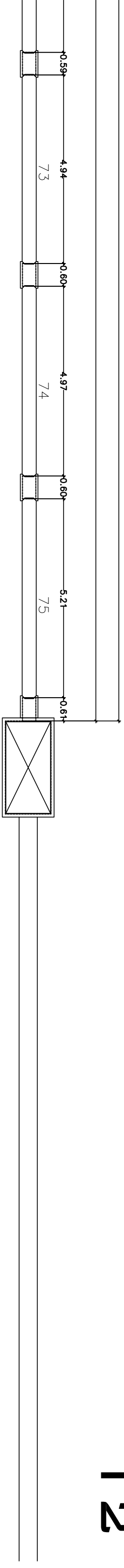
RICOSTRUZIONE DI PARTI  
LAPIDEE CON MALTA

RICOSTRUZIONE DI PARTI  
LAPIDEE CON MALTA

RADINO A SALIRE  
ATI:  
INDO CON BARRE  
ALI EADESIVO



110 B  
NE IN CEMENTO  
NE IN PIETRA



modulo 73  
INTERVENTO 2

pilastrino  
67/68

modulo 74  
INTERVENTO 2

75  
INTERVENTO 2

RICOSTRUZIONE DI PARTI  
LAPIDE CON MALTA

