

***Programma di riqualificazione energetica degli immobili
della PA centrale (PREPAC)***



MINISTERO DELLA DIFESA

**DIREZIONE DEL GENIO MILITARE PER LA MARINA
ROMA**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DI PALAZZO MARINA**

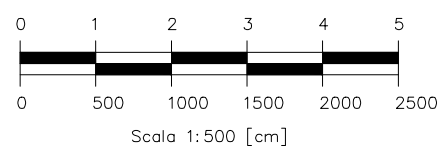
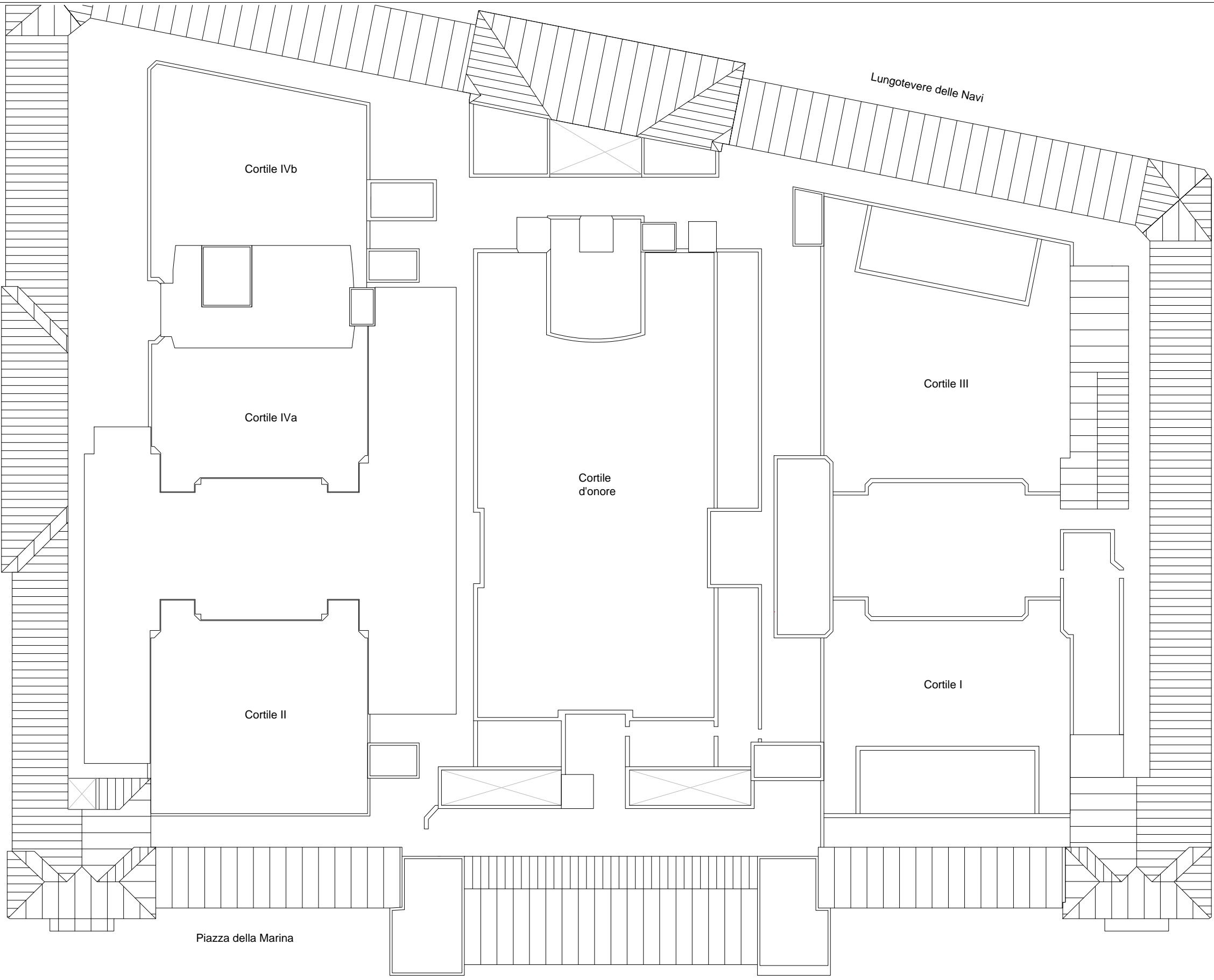
**Piazza della Marina n. 4
00196 Roma**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED
ECONOMICA**

ELABORATI GRAFICI

Ns. Rif.: 17E038

PAGINA INTENZIONALMENTE BIANCA



**COMUNE DI
ROMA**

Provincia di
ROMA

Progetto di:
Riqualificazione energetica di Palazzo Marina

Elaborato:
Pianta dello stato di fatto della copertura

Tavola: 01

Scala: 1:500

Committente:
Ministero della Difesa
Direzione del genio
militare per la Marina

Progettisti:
Ing. Nicola Graniglia
Ing. Pietro Cateni
Ing. Duccio Tempesti

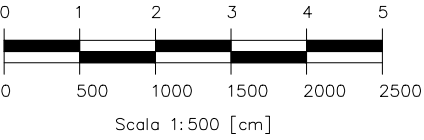
Redatto: S. G. **Verificato:** P.C. D.T. **Approvato:** N.G.



Piazza della Libertà 9
50129 Firenze
tel: +39 055 2344393
Fax: +39 0552639736



- Legenda rappresentazioni grafiche
- Unità esterne per VRV IV a recupero di calore
 - Pannelli solari termici
 - Moduli solari fotovoltaici



**COMUNE DI
ROMA**

Provincia di
ROMA

Progetto di:
Riqualificazione energetica di Palazzo Marina

Elaborato:
Pianta della copertura con posizionamento dei pannelli solari termici e fotovoltaici e degli impianti di raffrescamento

Tavola: 02

Scala: 1:500

Committente:
Ministero della Difesa
Direzione del genio
militare per la Marina

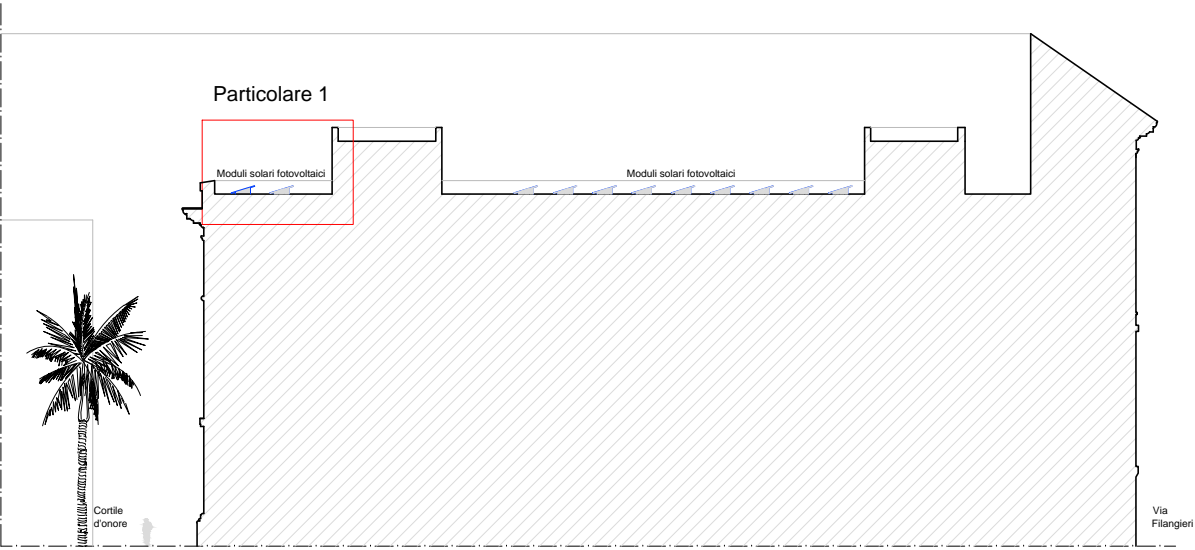
Progettisti:
Ing. Nicola Graniglia
Ing. Pietro Cateni
Ing. Duccio Tempesti

Redatto: S. G. Verificato: P.C. D.T. Approvato: N.G.

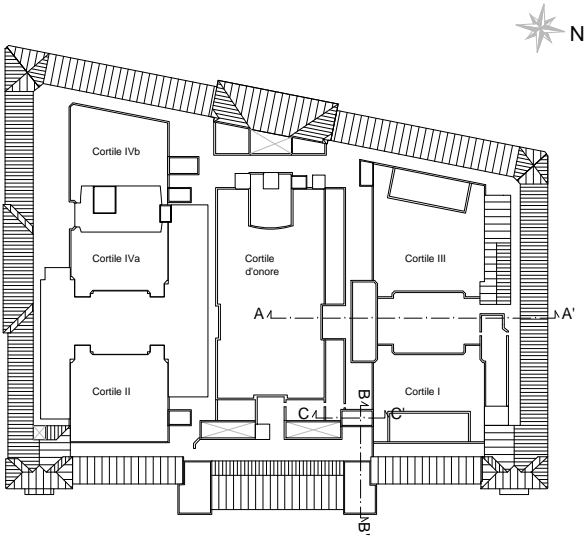
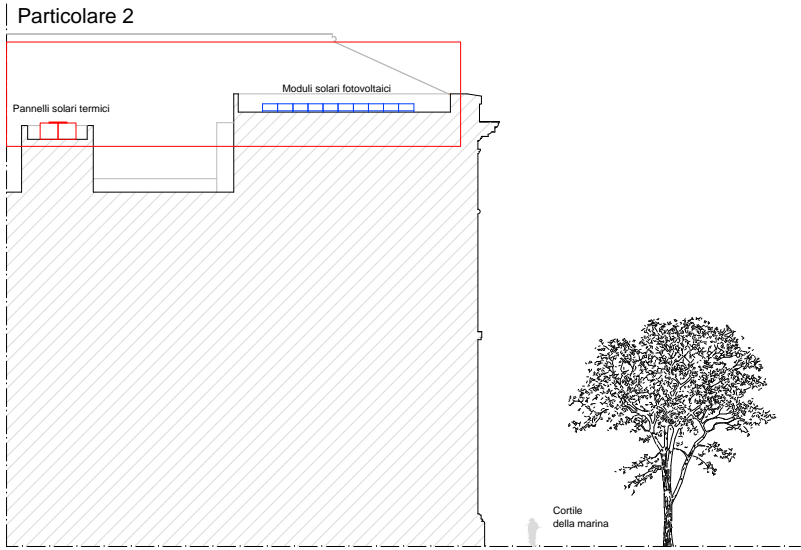


Piazza della Libertà 9
50129 Firenze
tel: +39 055 2344393
Fax: +39 0552639736

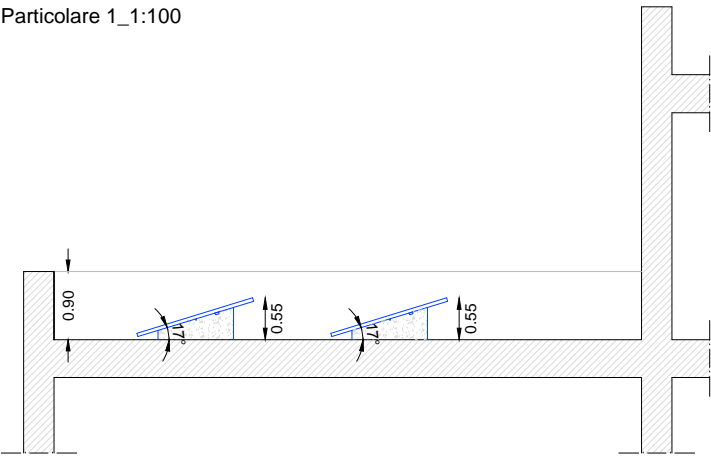
Sezione AA'_1:500



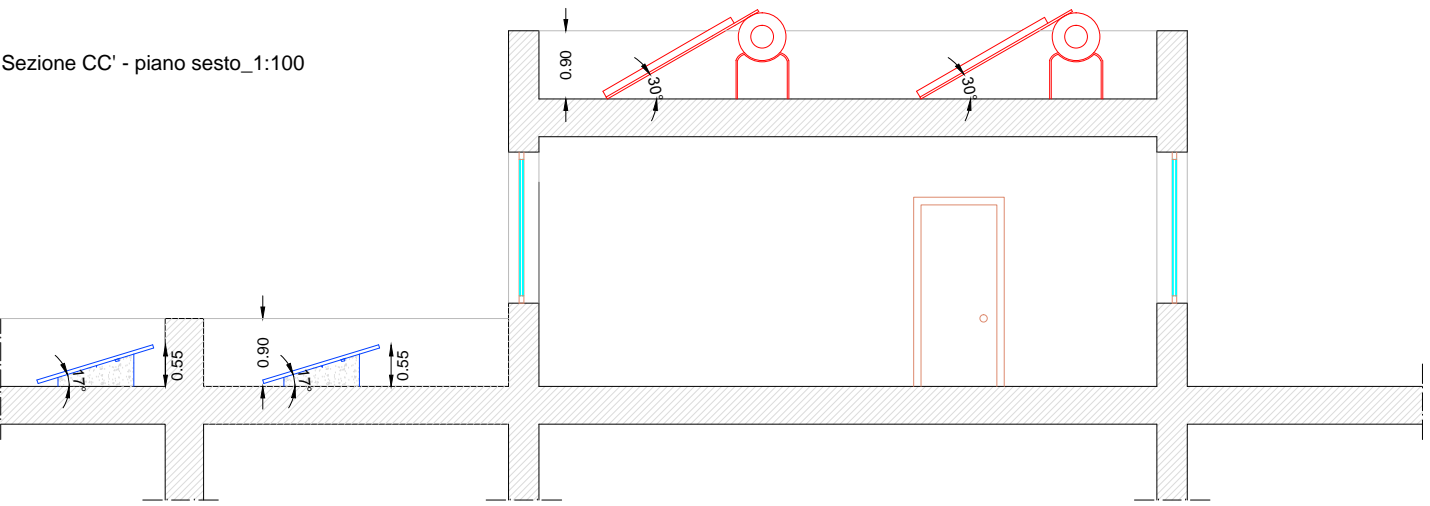
Sezione BB'_1:500



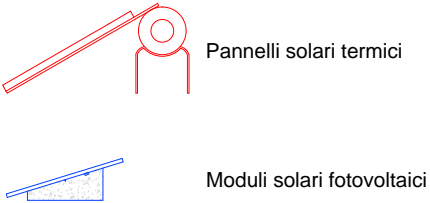
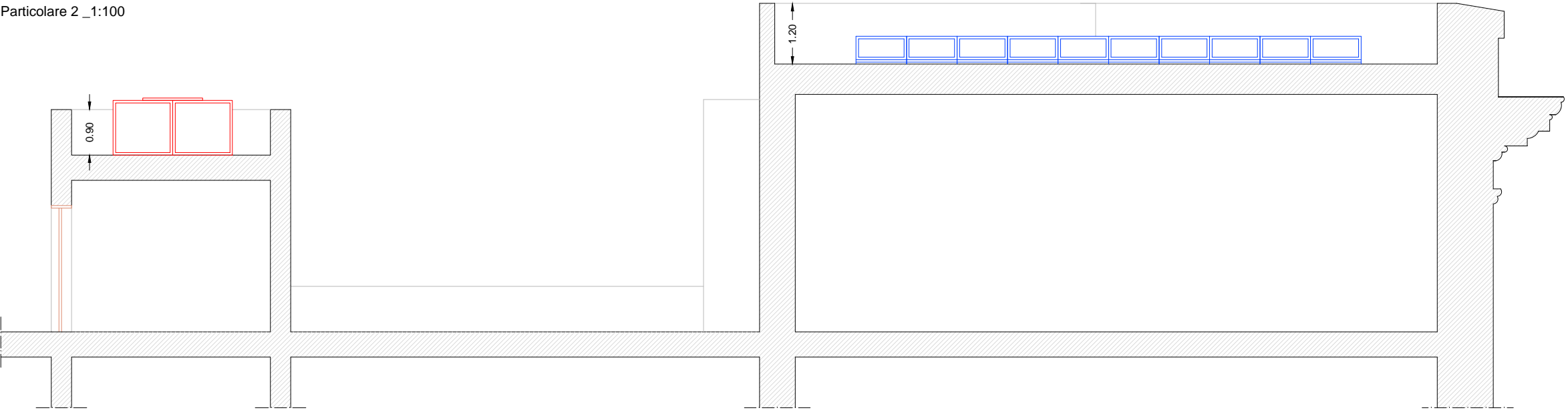
Particolare 1_1:100



Sezione CC' - piano sesto_1:100



Particolare 2_1:100



COMUNE DI
ROMA

Provincia di
ROMA

Progetto di:
Riqualificazione energetica di Palazzo Marina

Elaborato:
Sezioni a livello della copertura con posizionamento dei pannelli solari termici e fotovoltaici

Tavola: 03

Scala: varie

Committente:
Ministero della Difesa
Direzione del genio
militare per la Marina

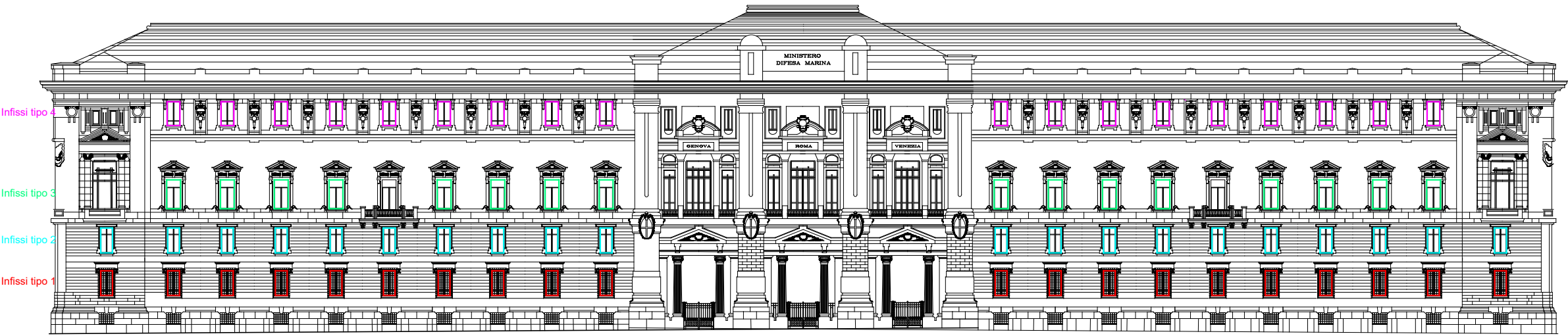
Progettisti:
Ing. Nicola Graniglia
Ing. Pietro Cateni
Ing. Duccio Tempesti

Redatto: S. G. Verificato: P.C. D.T. Approvato: N.G.

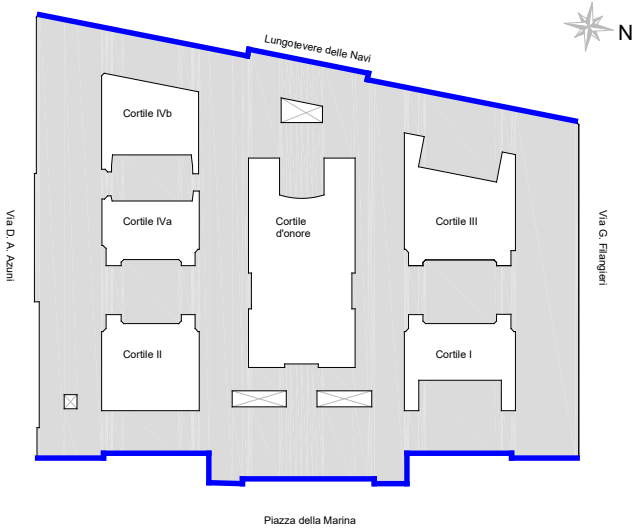


Piazza della Libertà 9
50129 Firenze
tel: +39 055 2344393
Fax: +39 0552639736

Prospetto lato Lungotevere delle Navi - 1:500



Prospetto lato Piazza della Marina - 1:500



Tra gli interventi di efficientamento previsti dal progetto, vi è la sostituzione di tutti gli infissi dei prospetti esterni - su fronte strada- dell'edificio. Gli infissi attuali, infatti, sono per lo più con vetro singolo con una trasmittanza $U_g=4,9$ W/mqK, e trasmittanza complessiva stimabile $U_{we}=4,7$ W/mqK. E' stato ipotizzato di installare un vetro 4-12-4 con intercapedine con gas argon con $U_g= 1,30$ W/mqK e trasmittanza del nuovo infisso $U_{we}= 1,26$ W/mqK. Nello studio dell'intervento si è tenuto conto del pregio delle finestre esistenti mantenendo la finitura a legno; gli infissi verranno sostituiti con nuovi infissi in legno lamellare di colore simile a quelli attuali. Il progetto si limita alla sola sostituzione degli infissi, mantenendo lo stato di fatto dei prospetti senza alcuna modifica delle facciate

TRASMITTANZA U W/mqK			
Elemento	Normativa D.M. 26.06.15 tab.1 A1/A	Stato di fatto	Progetto
Infissi	2,4	4,8	1,3



Nuovo infisso in legno lamellare con vetrocamera

C:\Users\Serv\Desktop\Marina militare\roma.jpg

COMUNE DI
ROMA

Provincia di
ROMA

Progetto di:
Riqualificazione energetica di Palazzo Marina - Marina Militare

Elaborato:
Prospetti esterni e indicazione delle principali tipologie di infissi

Tavola: 04

Scala: 1:500

Committente:
Ministero della Difesa
Direzione del genio
militare per la Marina

Progettisti:
Ing. Nicola Graniglia
Ing. Pietro Cateni
Ing. Duccio Tempesti

Redatto:
S. G.

Verificato:
P.C. D.T.

Approvato:
N.G.

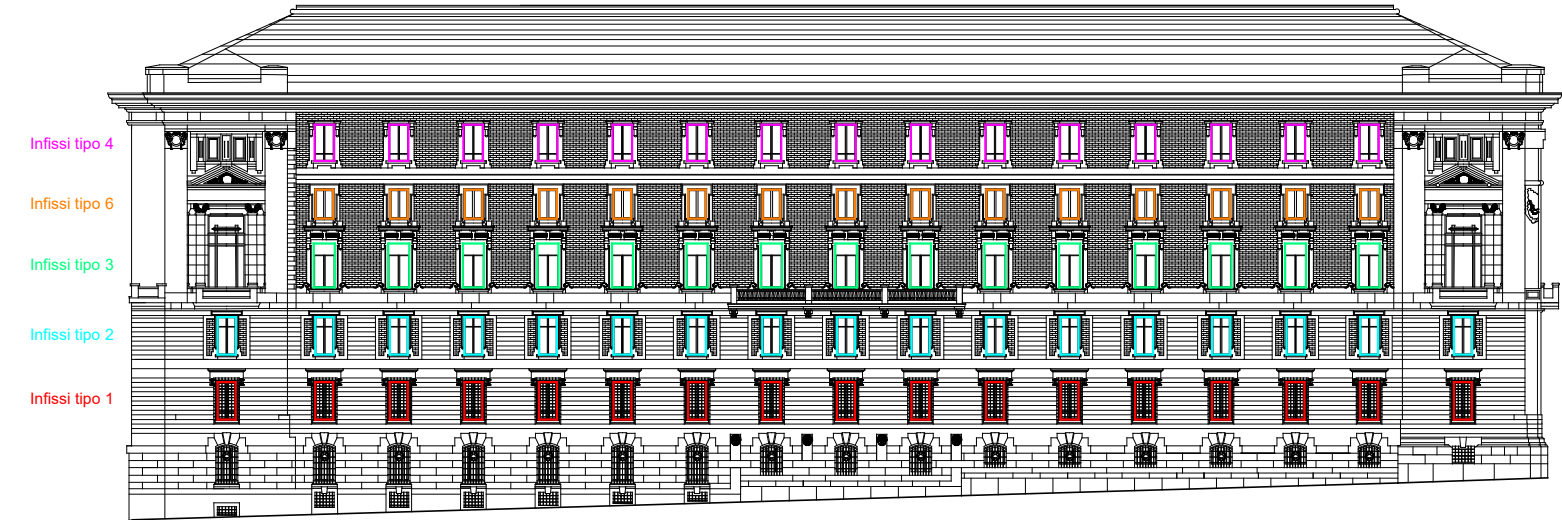


Piazza della Libertà 9
50129 Firenze
tel: +39 055 2344393
Fax: +39 0552639736

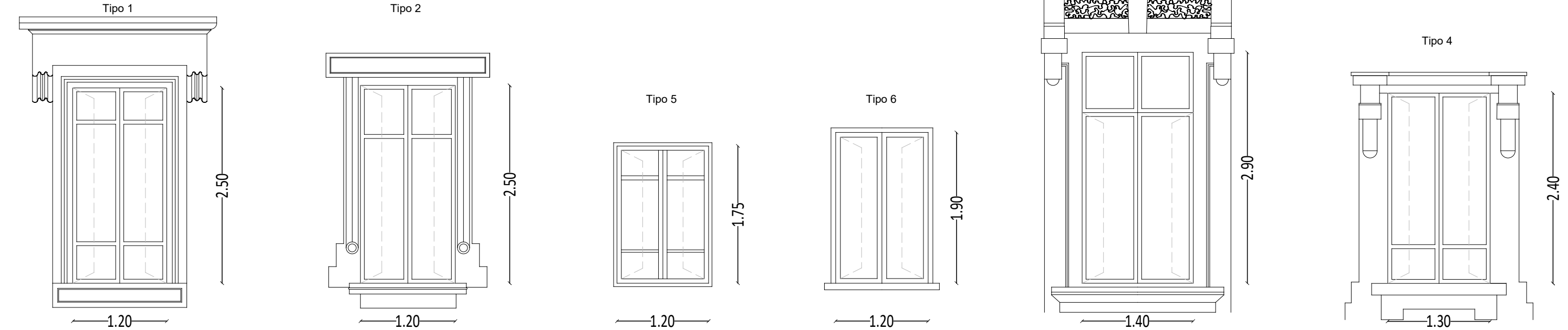
Prospetto lato D. A. Azuni - 1:500



Prospetto lato Via G. Filangieri - 1:500



Abaco degli infissi - 1:50



TRASMITTANZA U W/mqK			
Elemento	Normativa D.M. 26.06.15 tab.1 AII/A	Stato di fatto	Progetto
Infissi	2,4	4,8	1,3



Nuovo infisso in legno lamellare con vetrocamera

C:\Users\Serv\Desktop\Marina m\Marina\termina.jpg

COMUNE DI
ROMA

Provincia di
ROMA

Progetto di:
Riqualificazione energetica di Palazzo Marina - Marina Militare

Elaborato:
Prospetti esterni e indicazione delle principali tipologie di infissi

Tavola: 05

Scala: varie


Committente:
Ministero della Difesa
Direzione del genio
militare per la Marina

Progettisti:
Ing. Nicola Graniglia
Ing. Pietro Cateni
Ing. Duccio Tempesti

Redatto:
S. G.

Verificato:
P.C. D.T.

Approvato:
N.G.



Piazza della Libertà 9
50129 Firenze
tel: +39 055 2344393
Fax: +39 0552639736