



EDIZIONE  
**2010**

## SERENA GRANDE

Relatrice

Prof.ssa Fernanda Cantone

Correlatore

Prof. Eugenio Magnano di San Lio

Università degli Studi di Catania  
Facoltà di Architettura  
sede di Siracusa  
Anno Accademico 2009-2010

3<sup>a</sup> Classificata

Per l'accurata proposta progettuale che fornisce lo spunto per un approfondito studio di un manufatto fortificato,, che presenta caratteristiche uniche nell'ambito della storia dell'architettura militare.

## IL RECUPERO DELLA RADA DI AUGUSTA (SIRACUSA) PER LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE: IL FORTE GARCIA COME LABORATORIO DI BIOLOGIA MARINA



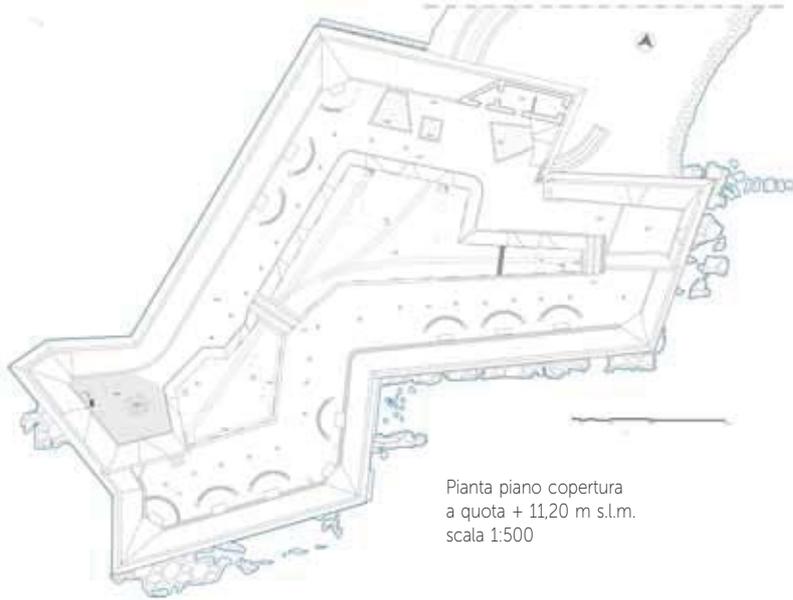
Il Forte Garcia fa parte di un complesso di fortificazioni cinquecentesche collocate all'interno della rada e destinate alla difesa della città di Augusta, del suo porto e dell'entroterra. In particolare l'edificio sorge su una secca, circondata dal mare, sulla quale insiste un forte omologo denominato Forte Vittoria: i forti prendono il nome dal viceré spagnolo Don Garcia de Toledo e dalla consorte Vittoria.

Il Forte Garcia presenta un perimetro irregolare dovuto alla conforma-

zione dell'isola sulla quale è stato realizzato; inoltre è caratterizzato da due spalti ad altezze differenti, rivolti principalmente a sud est (entrata del porto), al di sopra dei quali sono presenti numerose troniere e bocche da fuoco. L'interno dell'edificio è contraddistinto da un'ampia ed irregolare corte dalla quale si accede a tutti i vani. Due scale interne conducono agli spalti superiori.

L'edificio si trova in un contesto di tipo industriale, produttivo e militare che, dalla metà del XX secolo, ha

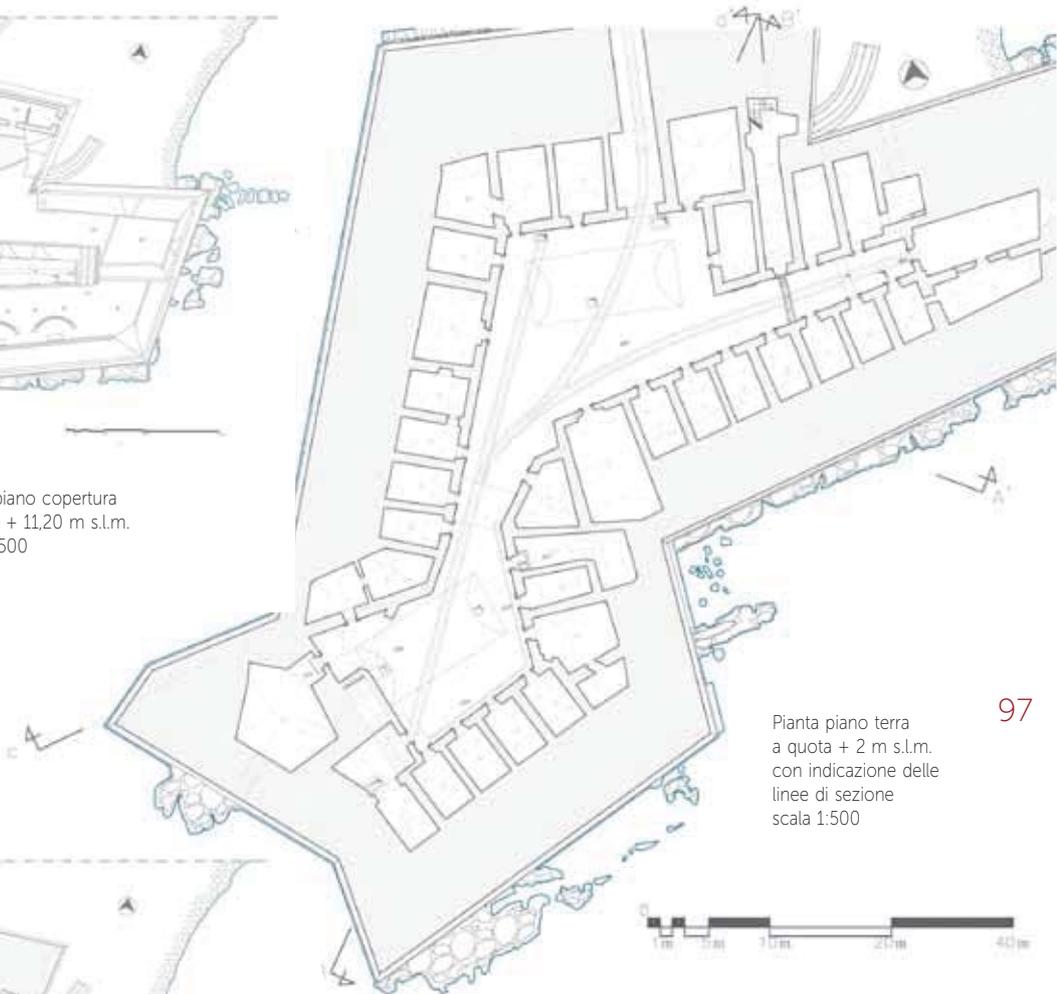
contribuito a modificare considerevolmente l'ambiente circostante; da questo presupposto ha avuto origine l'idea di farne un laboratorio di biologia marina inerente, in primo luogo, il controllo della qualità delle acque. Il progetto ha previsto il recupero dell'edificio orientato al ripristino dei materiali originali, alla riqualificazione di tutti gli ambienti in qualità di laboratori ed uffici ed alla realizzazione di due strutture di copertura della corte interna con materiali innovativi.



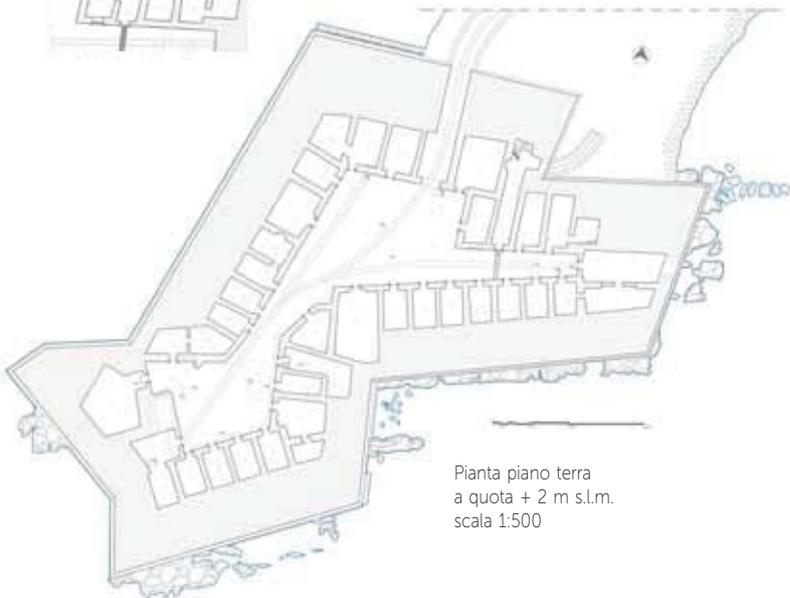
Pianta piano copertura  
a quota + 11,20 m s.l.m.  
scala 1:500



Pianta del mezzanino  
a quota + 5,15 m s.l.m.  
scala 1:500



Pianta piano terra  
a quota + 2 m s.l.m.  
con indicazione delle  
linee di sezione  
scala 1:500



Pianta piano terra  
a quota + 2 m s.l.m.  
scala 1:500

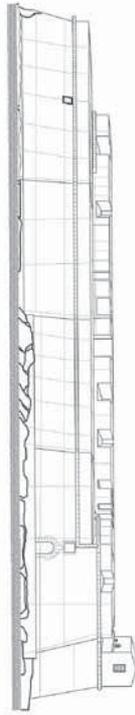




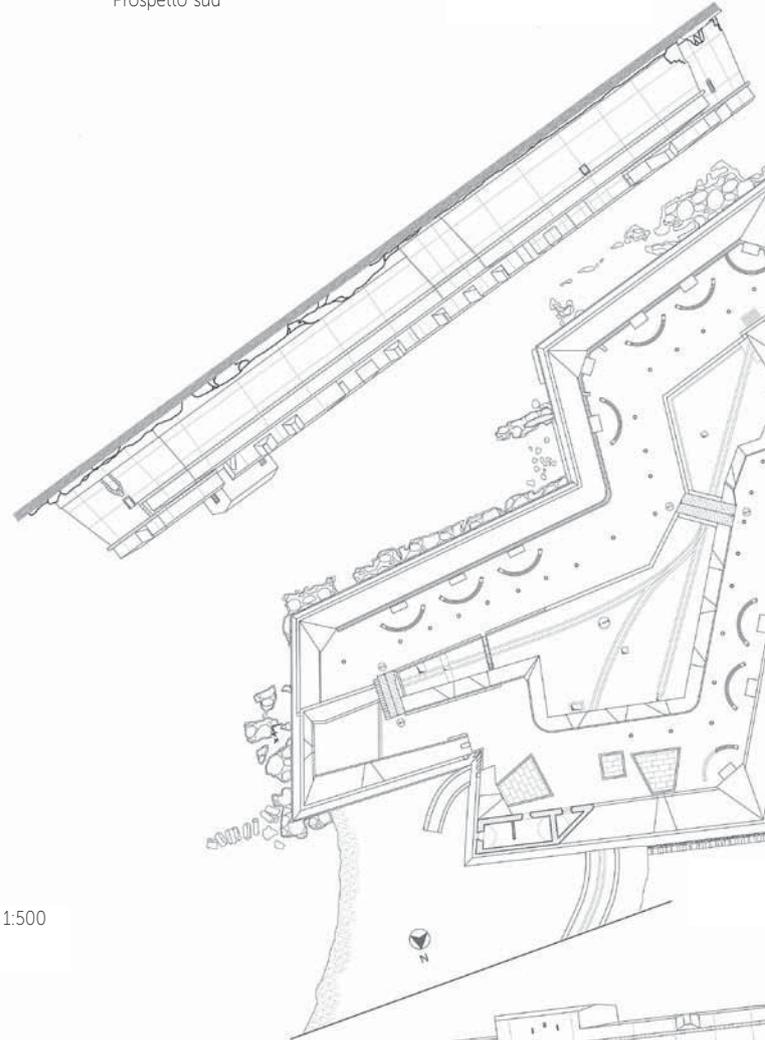
Prospetti interni  
sulla corte  
del forte Garcia



Prospetto sud



Prospetto est - scala 1:500



Prospetto nord - scala 1:500



Prospetto sud ovest



Prospetto ovest



Prospetto nord  
con l'ingresso al Forte Garcia

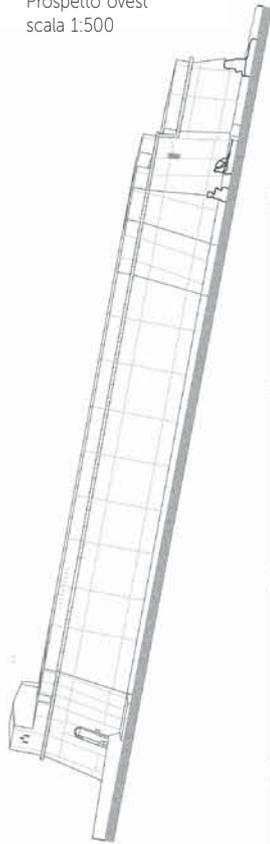


Prospetto nord est

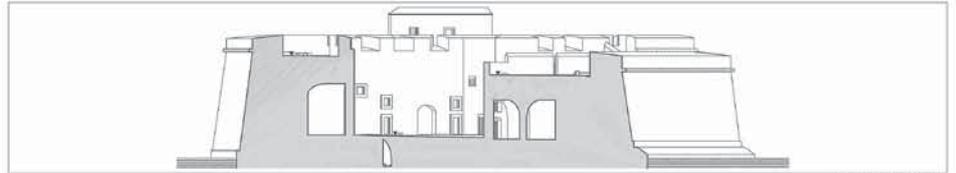


Pianta piano  
copertura a quota  
+11,20 m s.l.m. -  
scala 1:500

Prospetto ovest  
scala 1:500



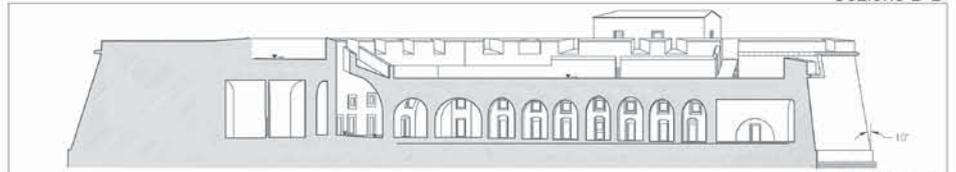
Sezioni - scala 1:500



Sezione A-A'



Sezione B-B'

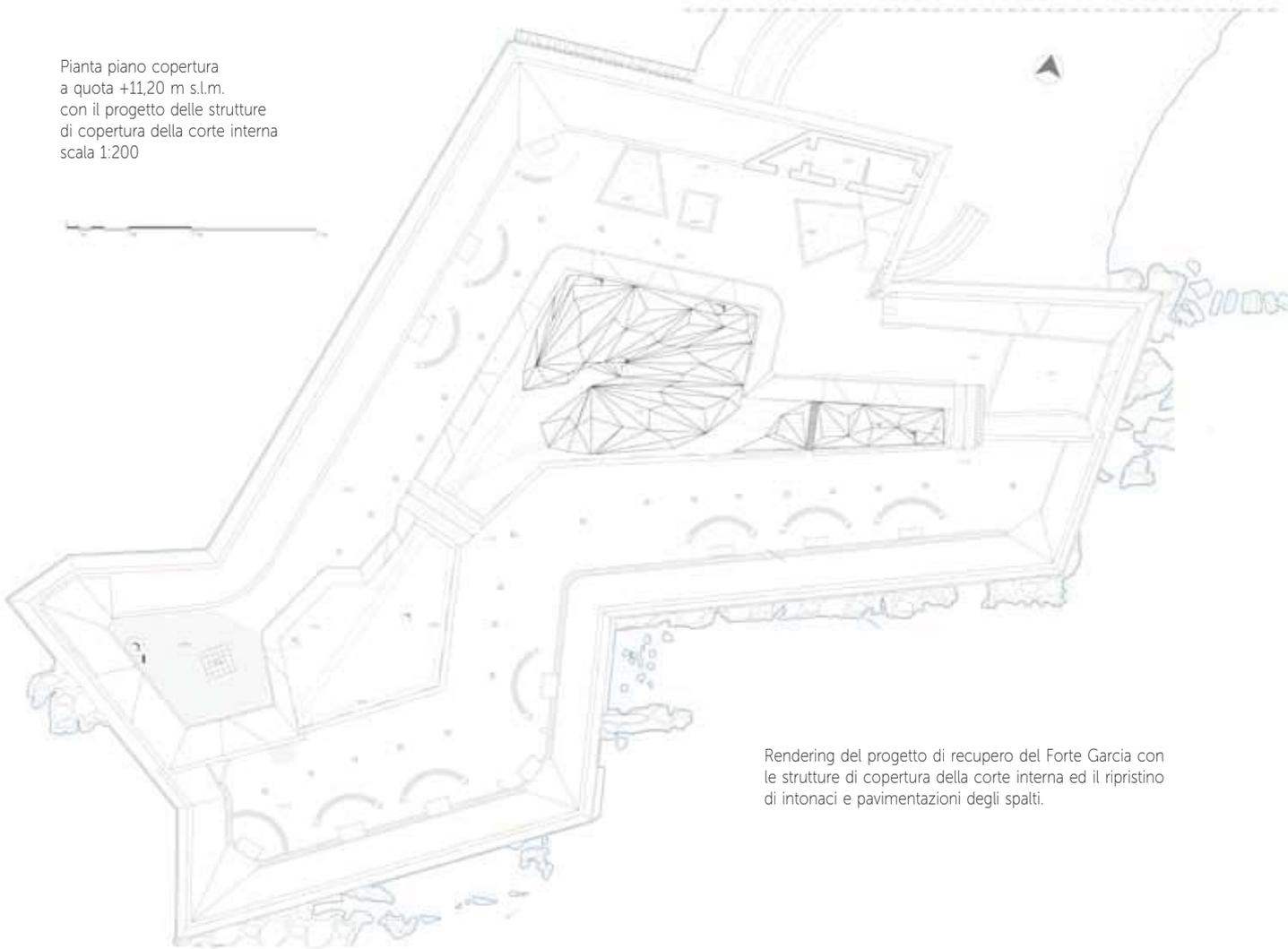


Sezione C-C'



Sezione D-D'

Pianta piano copertura  
a quota +11,20 m s.l.m.  
con il progetto delle strutture  
di copertura della corte interna  
scala 1:200



Rendering del progetto di recupero del Forte Garcia con  
le strutture di copertura della corte interna ed il ripristino  
di intonaci e pavimentazioni degli spalti.

