

Introduzione

Original

Introduzione / Russi, NICOLA PAOLO - In: Riuso del patrimonio oversize / Oversized heritage reuse / Vigliocco E.. - Torino : Future Urban Legacy Lab - Politecnico di Tprino, 2021. - ISBN 978-88-85745-54-4. - pp. 106-107

Availability:

This version is available at: 11583/2976873 since: 2023-03-13T17:39:15Z

Publisher:

Future Urban Legacy Lab - Politecnico di Tprino

Published

DOI:

Terms of use:

openAccess

This article is made available under terms and conditions as specified in the corresponding bibliographic description in the repository

Publisher copyright

(Article begins on next page)

Nasciamo eredi o scegliamo di esserlo? La metafora dell'eredità porta con sé il rischio di considerare la successione come un fatto consequenziale e inevitabile. Uno stock di beni passerebbe da una generazione a quella successiva in modo impersonale e meccanico. Una mole immensa di "cose", grandi e piccole, talvolta "ingombranti", da conservare per coloro che verranno dopo. Ma davvero basta non interferire, non danneggiare, non alterare? Ci permettiamo di dubitare. La Cittadella di Alessandria è una architettura oversize, un complesso edilizio fortificato, la cui edificazione si avvia nella seconda metà del Settecento, posto a protezione della Città e del suo territorio, oggi in stato di abbandono. Come è possibile immaginare la conservazione di un monumento così grande e così periferico?

//

Are we born heirs or do we choose to be heirs? The metaphor of inheritance carries with it the risk of considering succession as a consequential and inevitable act. A stock of assets would pass from one generation to the next one in a mechanical way. An immense amount of "things", large and small, sometimes "bulky", to be preserved for those who will come later. But not to interfere, not to damage, not to alter is sufficient? We doubt it. The Citadel of Alessandria is an oversize architecture, a fortified building complex, whose construction began in the second half of the eighteenth century, placed to protect the city and its territory, today abandoned. How can we imagine the preservation of this large and peripheral monument?



5

Riuso del patrimonio oversize // Oversized heritage reuse

un progetto adattivo per la Cittadella di Alessandria /
an adaptive project for the Citadel of Alessandria /

Riuso del patrimonio oversize / Oversized heritage reuse /

a cura di Elena Vigliocco
con testi di Matteo Robiglio, Nicola Russi,
Giulio Zotteri, Edoardo Piccoli, Cesare Tocci, Luigi Sambuelli

Quaderni Future Urban Legacy Lab

La collana dei
Quaderni Future Urban Legacy Lab
è pubblicata da Politecnico di Torino.

Fanno parte della collana:

#1 *Re-Housing. La casa come dispositivo di integrazione* (2018), #2 *Abitare oltre la proprietà* (2019), #3 *Re-Coding. Ripensare le regole della città* (2020), #4 *Riattivazione di beni culturali non performanti // Non-performing cultural heritage reactivation* (2020)

//

Quaderni Future Urban Legacy Lab
is published by Polytechnic of Turin.

The series of books is composed by:

#1 *Re-Housing. La casa come dispositivo di integrazione* (2018), #2 *Abitare oltre la proprietà* (2019), #3 *Re-Coding. Ripensare le regole della città* (2020), #4 *Riattivazione di beni culturali non performanti // Non-performing cultural heritage reactivation* (2020)



POLITECNICO
DI TORINO

Future
Urban Legacy
Lab

ISBN 978-88-85745-54-4

FULL

FULL
Future Urban Legacy Lab

FULL – Future Urban Legacy Lab – è un Centro Interdipartimentale del Politecnico di Torino che esplora, immagina e progetta il futuro delle eredità urbane globali e locali incarnate in forma di città. Le attività di ricerca si basano sullo scambio e sull'intersezione di saperi; sulla collaborazione e sul metodo sperimentale; sul confronto di livello internazionale multidisciplinare; sull'analisi e progettazione; sull'equilibrio tra teoria e pratica

//
FULL – Future Urban Legacy Lab – is an Interdepartmental Centre of the Polytechnic of Turin that explores, imagines and designs the future of global and local urban legacy embodied in city form. Research activities are based on cross- and interdisciplinary methods; collaboration and experimentation; internationalization and comparison; analysis and design; theory and practice

Il volume presenta i risultati della ricerca dal titolo
Cittadella di Alessandria_Scenari di riuso adattivo //
The volume presents the results of the research entitled
Citadel of Alessandria_Adaptive reuse scenarios

Contratto di ricerca // Research contract
Compagnia di San Paolo
Dipartimento Architettura e Design del Politecnico di
Torino, *FULL - Future Urban Legacy Lab*

Responsabile scientifico // Scientific director
Matteo Robiglio

Gruppo di lavoro // Team work
(in ordine alfabetico // in alphabetical order) Matteo
Robiglio, Nicola Russi, Roberta Taramino, Elena Vigliocco,
Giulio Zotteri con // with Chiara Iacovone, Riccardo
Ronzani, Alberto Valz Gris

Supporto operativo // Operational support
Laura Martini

Fotografie di // Photos by
MultimediaLab del Dipartimento di Architettura e Design
del Politecnico di Torino



POLITECNICO
DI TORINO

Future
Urban Legacy
Lab

Riuso del patrimonio oversize

Un progetto adattivo per la Cittadella di Alessandria

//

Oversized heritage reuse

An adaptive project for the Citadel of Alessandria

Collezione Quaderni Future *Urban Legacy Lab*,
n. 5, 2021

Editore // Editor Politecnico di Torino
Volume a cura di // Edited by Elena Vigliocco
con testi di // with texts by Edoardo Piccoli, Matteo
Robiglio, Nicola Russi, Roberta Taramino, Cesare Tocci,
Giulio Zotteri
Correzione testi di // texts review by Elena Vigliocco
Layout grafico e disegni di // Graphic layout and
drawings by Simone Parola, Riccardo Ronzani
Dove non specificato i testi sono stati scritti da // If not
specified, texts are by Elena Vigliocco

Deposito legale // Legal deposit
ISBN: 978-88-85745-54-4

Stampato in Italia da // Printed in Italy by SIREA S.r.l.,
Torino

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questa
pubblicazione può essere fotocopiata, riprodotta,
archiviata, memorizzata o trasmessa in qualsiasi forma o
mezzo se non nei termini previsti dalla legge che tutela
il Diritto d'Autore // All rights reserved. No part of this
publication can be photocopied, reproduced, archived,
stored or transmitted in any form or medium except in the
terms provided by law that protects Copyright

indice // index

introduzione // introduction	6
il conflitto della memoria // conflicting memory Matteo Robiglio, Elena Vigliocco	8
patrimonio oversize = progetti oversize? / / oversize heritage = oversize projects? Elena Vigliocco	14
Cittadella di Alessandria - scenario di riuso adattivo / / Citadel of Alessandria - adaptive reuse scenario	22
<i>c'est ci n'est pas un projet de restauration</i> Matteo Robiglio	26
progetti e processi // projects and processes	30
sintesi cronologica della costruzione // chronological synthesis of the construction	32
dalla dismissione militare a oggi // from military decommissioning to present	34
stato dell'arte // state of the art	40
spazi aperti // open spaces	42
edifici // buildings	46
usi // uses	60
approfondimenti // insights	66
<i>l'architettura parlante di una fortezza settecentesca /</i> <i>/ the achitecture parlante of an 18th-century fort</i> Edoardo Piccoli	68
<i>fabbriche a resistenza di bomba // bomb-proof buildings</i> Cesare Tocci	80
<i>indagini geofisiche-archeologia preventiva /</i> <i>/ geophysical surveys and preventive archaeology</i> Luigi Sambuelli	94
strategia di riuso adattivo // adaptive reuse strategy	104
introduzione // introduction Nicola Russi	106
3 paesaggi // 3 landscapes	110
8 ambienti // 8 open air spaces	118
26 edifici // 26 buildings	138
attivazione // activation	178
atto I: preservare e rendere accessibile // act I: to preserve and to make accessible	180
modello di business // management Roberta Taramino, Giulio Zotteri	184
bibliografia // bibliography	200

strategia di riuso adattivo / / adaptive reuse strategy

“Il paesaggio è un dispositivo mnemonico per ricordare le storie: in altre parole, la storia è la mappa, il paesaggio la narrazione.”

3 paesaggi

8 ambienti

26 edifici /

/ 3 landscapes

8 open air spaces

26 buildings

introduzione // introduction

I manufatti e le rovine ereditate da epoche passate ci "consentono di provare il sentimento di un tempo puro, quasi indefinito" come scriveva Augé e al contempo testimoniano di culture materiali che si distinguono da quella contemporanea per scala, forme, tecnologie. Grandi architetture, la cui funzione originaria risulta decaduta e la cui vocazione futura appare ambigua, incerta, imprevedibile, se non ripensata attraverso un approccio progettuale che vada oltre la conservazione dei manufatti. Il lavoro di ricerca è stato sviluppato sia a partire da una nuova modalità interpretativa delle caratteristiche architettoniche e paesaggistiche della Cittadella di Alessandria sia attraverso un'attenta ricognizione dei suoi usi contemporanei. I diversi fattori analizzati sono stati utili ad individuare valori esistenti, potenzialità latenti e criticità che messi a sistema tra di loro sono stati la base di partenza per l'elaborazione della proposta strategica. Questa ricerca progettuale è stata collocata all'interno di una riflessione più ampia sulle reali disponibilità economiche dell'intervento e sulle sue possibilità di sviluppo nel corso del tempo. Il progetto di recupero della Cittadella è stato sviluppato attraverso un approccio strategico che a partire dalla realtà architettonica, sociale economica e culturale all'interno della quale si colloca, ha cercato di ridefinire i confini e le possibilità di un progetto contemporaneo di riuso per una architettura sovradimensionata, dismessa, resistente ai cambiamenti, precedentemente caratterizzata da una forte specializzazione funzionale e oggi da un profondo isolamento dal territorio circostante. In maniera innovata rispetto ai più recenti interventi di ristrutturazione del patrimonio storico, la Cittadella è stata interpretata come grande infrastruttura potenziale, supporto in grado di ospitare diverse modalità d'uso, alcune già presenti, altre da investigare attraverso successive proiezioni proiettuali. Il riconoscimento dei tre paesaggi fondamentali che si confrontano con la Cittadella e

/ Artefacts and ruins inherited from past eras 'allow us to experience the feeling of a pure, almost indefinite time' writes Augé. At the same time, they testify to material cultures that differ from contemporary ones in scale, form and technology. Great works of architecture whose original function has declined may face a future vocation that is ambiguous, uncertain and unpredictable, if not rethought through a design approach that goes beyond the preservation of artefacts. The research work was developed both based on a new interpretation of the architectural and landscape characteristics of the Cittadella of Alessandria and through a careful reconnaissance of its contemporary uses. The various factors analysed were used to identify existing values, latent potential and critical points which, when put together, formed the basis for drawing up a strategic proposal. This research for the recovery of the Cittadella has been situated within a broader reflection on the real economic availability of the intervention and its possibilities for development over time. The Cittadella recovery project was developed through a strategic approach which, based on the architectural, social, economic and cultural reality within which it is located, sought to redefine the boundaries and possibilities of a contemporary reuse project for an oversized, disused, change-resistant architecture, previously characterised by strong functional specialisation and now characterised by profound isolation from the surrounding area. In an innovative way with respect to the most recent renovation of the historical heritage, the Cittadella has been interpreted as an infrastructure with large potential, capable of hosting different modes of use, some already present on site and others to be investigated through subsequent design projections. Recognition of the three fundamental landscapes that confront the Cittadella (urban, peri-urban and agricultural landscapes) and the identification of the eight main environments that compose it, which have helped to establish an initial hierarchy







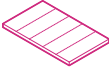

















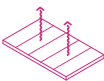



l'individuazione di otto ambienti principali che la compongono e che hanno contribuito a stabilire una prima gerarchizzazione tra gli edifici, hanno permesso di svelare le potenzialità latenti di un manufatto unitario ma internamente complesso ed eterogeneo. Questa interpretazione innovata della Cittadella affianca all'immagine tradizionale di un'architettura unitaria una rappresentazione della stessa, scomposta in ambienti e sotto architetture di natura differente. L'immagine risultante da questa scomposizione ha messo in evidenza una complessità spaziale meno evidente, estremamente ricca e potenzialmente in grado di accogliere attività e usi estremamente diversi tra loro per natura, funzione e dimensione. Sulla base di questa nuova interpretazione spaziale e delle molteplici modalità d'uso che da essa derivano, è stato individuato un primo abaco di dispositivi infrastrutturali, che affiancati alle più urgenti operazioni strutturali di consolidamento e alle principali dorsali infrastrutturali da realizzare, sono in grado di riattivare la Cittadella rendendola immediatamente sicura, fruibile e aperta. I dispositivi sono lo strumento principale di una strategia d'azione mirata a intervenire il minimo possibile sui manufatti storici attraverso strutture, architetture e sistemi impiantistici caratterizzati dalla massima flessibilità e reversibilità possibile. Un approccio che trasforma il progetto di restauro d'architettura da qualcosa di esclusivamente statico, rigido e costoso in qualcosa di smontabile, mobile, un palcoscenico per tutti i tipi di scenari. L'obiettivo è stato quello di trasformare il progetto di recupero della Cittadella in un vero e proprio laboratorio di progettazione incrementale, quale possibile sintesi tra un progetto tradizionale di restauro e una serie di interventi sviluppati nel tempo ma frutto di una filosofia progettuale unitaria. Un progetto che viva della contrattazione tra le infrastrutture del suo passato, una forma di wilderness controllata e azioni specifiche e mirate a un uso contemporaneo degli spazi /

among the buildings, have made it possible to reveal the latent potential of a unitary but internally complex and heterogeneous structure. This innovative interpretation of the Cittadella juxtaposes the traditional image of a unitary architecture with a representation broken down into environments and sub-architectures of a different nature. The image resulting from this breakdown revealed a less obvious spatial complexity, which is extremely rich and potentially able to accommodate activities and uses that are extremely diverse in nature, function and size. On the basis of this new spatial interpretation and the multiple uses deriving therefrom, an initial abacus of infrastructural provisions has been identified. Together with the most urgent structural consolidation operations and the main infrastructure backbones to be built, these provisions are capable of reactivating the Cittadella, making it immediately safe, usable and open. The devices are the main tool of an action strategy aimed at as little intervention as possible on historical buildings through structures, architectures and plant systems characterised by maximum flexibility and reversibility. This approach transforms an architectural restoration project from something exclusively 'static, durable, rigid and expensive into something removable and mobile; a stage for all kinds of scenarios'. The aim was to transform the Cittadella restoration project into a true laboratory of incremental design, as a possible synthesis between a traditional restoration project and a series of interventions developed over time, but resulting from a unified design philosophy. A project that thrives on the negotiation between the infrastructure of its past, a form of controlled wilderness and specific actions aimed at a contemporary use of the space.

28 sono i dispositivi la cui introduzione è propedeutica al miglioramento dell'accessibilità e fruizione della Cittadella nonché alla sua messa in sicurezza. I dispositivi sono stati concepiti come elementi neutri, rimovibili all'occorrenza. L'idea è che piccoli interventi puntuali e riconducibili a un linguaggio architettonico coerente possano rispondere sia agli obiettivi connessi alla sostenibilità dell'intervento sia a quelli connessi alla proporzionalità, "fare quanto necessario ma il meno possibile" (ICOMOS, *Quality Principles for EU-Funded interventions with Potential Impact upon Cultural Heritage*, 2018). L'esperienza insegna, infatti, che i progetti più piccoli possono avere un grande impatto. Numerosi esempi hanno dimostrato che il patrimonio culturale può essere valorizzato e preservato attraverso l'introduzione di nuovi usi compatibili introdotti attraverso investimenti modesti. In alcuni casi, il grande afflusso di finanziamenti in un periodo di tempo relativamente breve ha prodotto effetti distorsivi, generando spese inutili o aumenti significativi dei costi nonché la perdita di valore del patrimonio. *Less is more /*

/ 28 are the devices introduced to improve the accessibility and use of the Citadel as well as its safety. The devices have been conceived as neutral elements, removable if necessary. The idea is that small, punctual interventions that can be traced back to a coherent architectural interpretation can respond both to the objectives connected to the sustainability of the intervention and to those related to the proportionality, "do what is necessary but as little as possible" (ICOMOS, *Quality Principles for EU-Funded interventions with Potential Impact upon Cultural Heritage*, 2018). Experience shows that smaller projects can have a big impact. Numerous examples have shown that cultural heritage can be enhanced and preserved through the introduction of new compatible uses introduced through modest investments. In some cases, the large inflow of investments in a relatively short period of time can produce distorted effects, generating unnecessary expenses or significant cost increases as well as the damage in terms of value of the heritage. Less is more.

dispositivi // devices

giochi pubblici / / public games			rampa di accesso / / access ramp
raccolta differenziata / / recycling			mancorrente o parapetto / / handrail or railing
segnaletica / / signage			integrazione luce-paesaggio / / integration landscape-light
pedane / / podiums			alberature / / trees
arredo urbano mobile / / street furniture			scala di sicurezza / / safety staircase
tendalino / / shelter			impiantistica integrata nel paesaggio / / landscape-integrated plant engineering
arredo urbano fisso / / fixed street furniture			cesate cantiere / / bulkhead
panchine / / benches			dehor / / dehor
ponti / / bridges			servizi igienici / / restrooms
siepi e arbusti / / hedges and shrubs			transenne / / barricade
impianti per allestimento / / outfitting systems			transenne per consolidamenti / / barriers for consolidations
estintore / / extinguisher			rete dati / / wi-fi
pedane riscaldate mobili / / mobile reheated platform			ascensore / / lift
accumulo acqua / / water storage			pannello solare / / solar panels

3 paesaggi // 3 landscapes

L'architettura oversized della Cittadella di Alessandria instaura relazioni multiscalari con il territorio e con la città da cui prende il nome. Il paesaggio corrispondente alla relazione tra la Cittadella il territorio regionale a cui appartiene è il primo ad essere stato individuato. Osservando la fortezza all'interno del suo sistema di riferimento geografico (inteso anche nel senso della geografia militare), si comprende facilmente come questa infrastruttura territoriale si trovi al centro della pianura piemontese configurandosi come il baricentro delle tre città Torino-Milano-Genova. Questo primo paesaggio salda qualsiasi ragionamento propedeutico alla valorizzazione da attuarsi sulla Cittadella a una dimensione di riferimento allargata. Ragionare su questa architettura oversized vuole dire includere nella strategia la collocazione geografica del complesso che lo rende "interessante" anche a stakeholder non locali ma che gravitano sulle tre città precedentemente citate. Gli altri due paesaggi individuati riducono la scala di osservazione rispetto al precedente e considerano, sviluppano, il primo, la relazione tra la fortezza e il territorio extraurbano e, il secondo, la relazione tra la fortezza e la dimensione urbana della città di Alessandria. Infatti, la collocazione della Cittadella rispetto alla città fa sì che questa infrastruttura instauri una relazione duale che è anche la causa della difficoltà connesse al rinnovo della sua narrativa. A quale sistema "appartiene" la Cittadella? Alla città oppure al territorio extraurbano che la accoglie e a protezione del quale è stata costruita? Rispondere a queste domande è certamente la sfida più interessante a cui il lavoro di ricerca ha cercato di fornire una risposta, anche se non univoca, attraverso lo sviluppo di una strategia incrementale e progressiva fondata sul concetto di proporzionalità dell'intervento.

The oversized architecture of the Citadel of Alexandria establishes multi-scale relationships with the territory and with the city from which it takes its name. The relationship between the Citadel and the regional territory to which it belongs is the first identified landscape. Observing the fortress and its geographical reference system (also in the sense of military geography), it is easy to understand how this territorial infrastructure is located at the centre of the Piedmontese plain, taking shape as the center of gravity of the three cities Turin-Milan-Genoa. This first landscape welds any preparatory reasoning for the enhancement of the Citadel to an enlarged reference dimension. Thinking about this oversized architecture means including in the strategy the geographic location of the complex which makes it "interesting" also to non-local stakeholders who gravitate to the three cities previously mentioned. The other two landscapes identified reduce the scale of observation and consider, the first, the relationship between the fortress and the extra-urban territory and, the second, the relationship between the fortress and the urban dimension of the city of Alessandria. The location of the Citadel determines a dual relationship with the city which is also the cause of the difficulties connected to the renewal of its narrative. Which system does the Citadel "belong" to? To the city or to the extra-urban area that welcomes it and that it "protects"? Answering to these questions is certainly the most interesting challenge to which the research work has tried to answer, even if not univocal, through the development of an incremental and progressive strategy based on the concept of proportionality of the intervention.

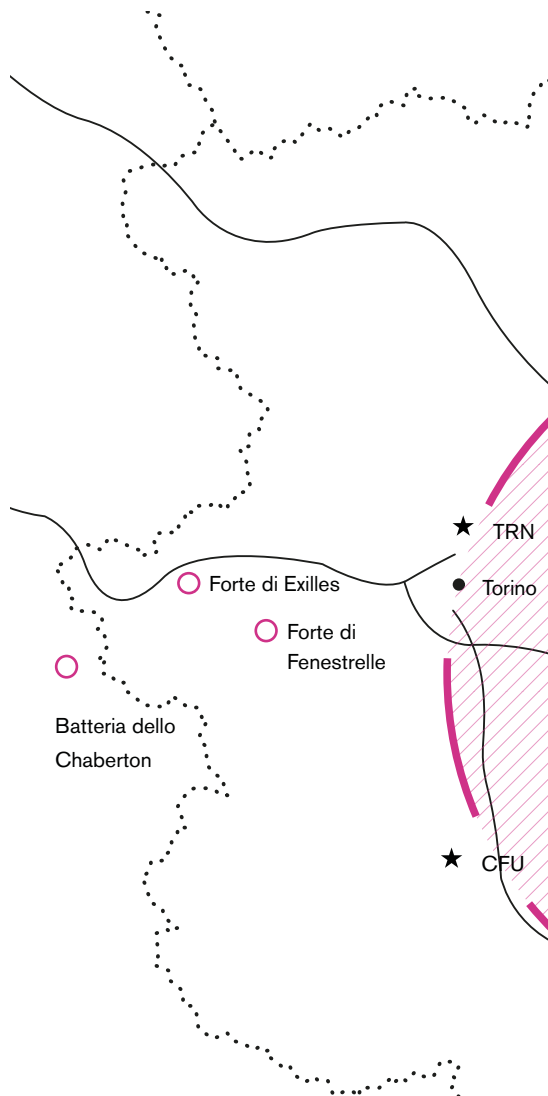


Piano generale della città e cittadella D'Alessandria indicante lo stato della fortificazione alla fine del mese d'aprile MVCCCXIV (Torino, Biblioteca della Scuola di Applicazione dell'Esercito) // Piano generale della città e cittadella D'Alessandria indicante lo stato della fortificazione alla fine del mese d'aprile MVCCCXIV (Turin, library of the Scuola di Applicazione dell'Esercito).

La localizzazione della Città di Alessandria è baricentrica rispetto al triangolo Torino-Milano-Genova in un raggio di circa 120 km percorribili in circa 60 minuti in automobile. Il tracciato autostradale abbraccia la città garantendo una agevole accessibilità e ampliando il bacino di utenti potenziali. Dal punto di vista del marketing territoriale, la Cittadella ha la potenzialità di configurarsi quale fulcro di un possibile "Distretto delle Fortezze Militari" dislocate sul territorio nazionale e che vedono, solo in Piemonte i Forti di Fenestrelle, di Exilles nonché il Forte di Bard in Valle d'Aosta, tutti forti riattivati e inseriti all'interno dei circuiti turistici di visita. Inoltre le manifestazioni fieristiche già attive, se sostenute potrebbero innescare nuovi volani di risonanza nazionale e internazionale /

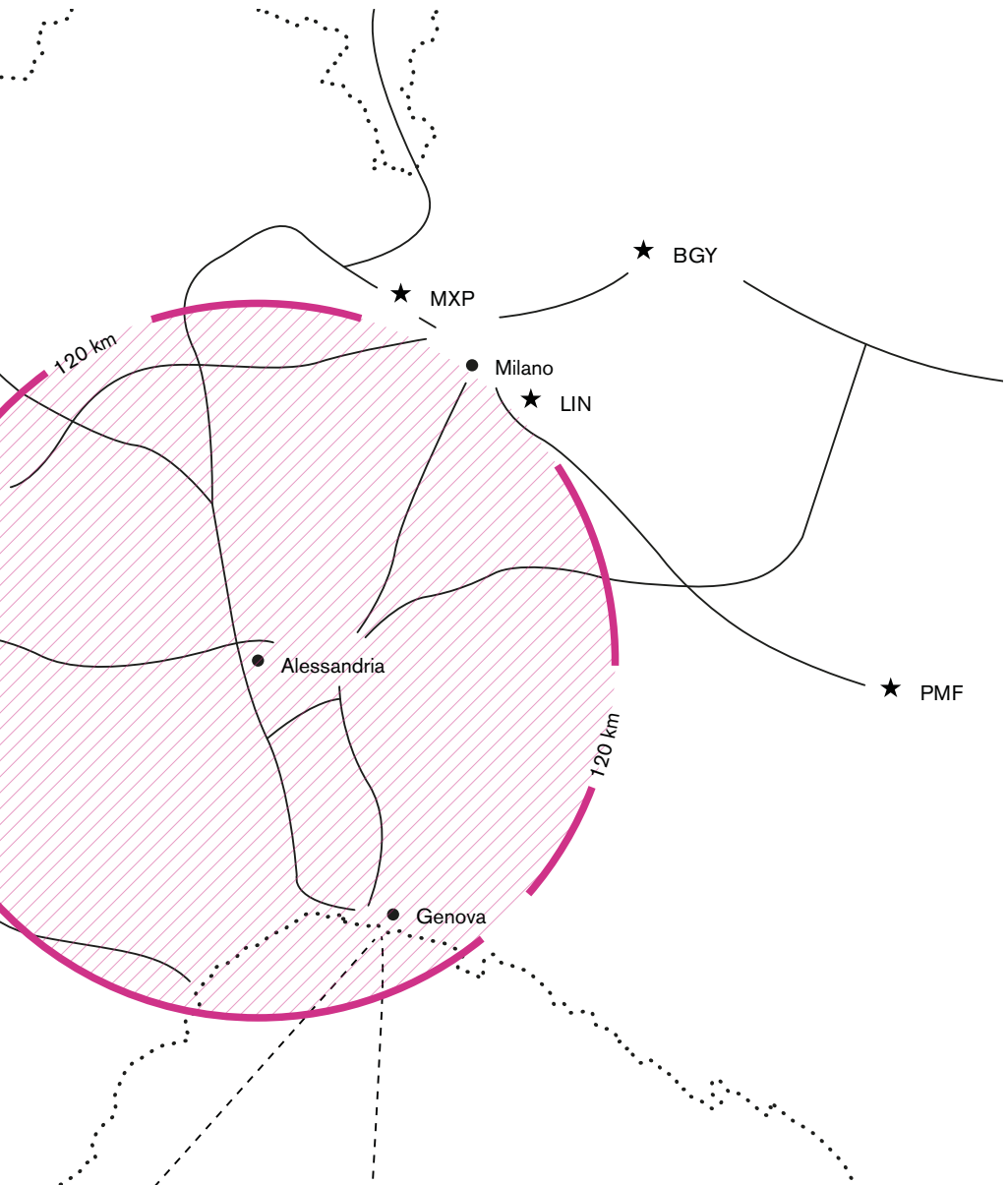
/ The city of Alessandria sits at the centre of the Turin-Milan-Genoa triangle, within a radius of about 120 km that can be covered in about 60 minutes by car. The motorway route encompasses the city, ensuring easy accessibility and expanding the pool of potential users. From the point of view of regional marketing, the Cittadella has the potential to become the fulcrum of a possible District of Military Forts located throughout Italy. In Piedmont alone, the forts of Fenestrelle and Exilles, as well as Fort Bard in the Aosta Valley, have all been reactivated and included in tourist circuits.

The trade fairs that are already taking place could also, if supported, trigger new national and international resonance.



potenziamento della rete del "Distretto delle Fortezze Militari" / strengthening the network of the "Military Fortress District" .1

potenziamento delle reti connesse alle manifestazioni fieristiche e agli eventi di richiamo nazionale e internazionale / strengthening of networks linked to trade fairs and national and international events .2



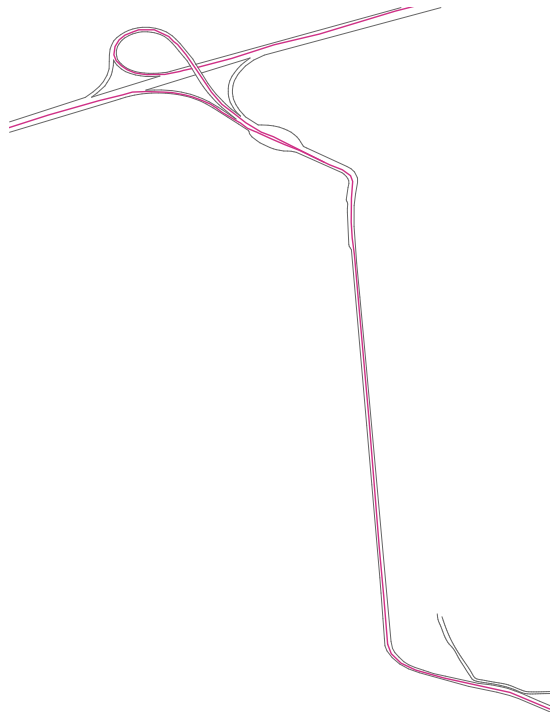
posizione geografica baricentrica della Cittadella di Alessandria nel triangolo Torino-Milano-Genova /
/ geographical position of Cittadella di Alessandria into the triangle Turin-Milan-Genoa

Il paesaggio periurbano in cui si inserisce l'insediamento è caratterizzato dalla presenza di ampi prati e aree a coltivo. Mentre verso il paesaggio urbano, la Cittadella risulta celata alla vista a causa del dislivello, verso i campi agricoli essa si rende manifesta come una imponente massa boschiva e naturalizzata, in cui le mura di forificazione sono mimetizzate dalla vegetazione; quasi a essere una collina anomala inserita all'interno di una piana agricola.

Al fine di preservare questa immagine, unica nel suo genere, è opportuno prevedere idonee strategie di pianificazione atte a preservare l'inedificabilità di queste aree.

Dall'osservazione dei tracciati e della configurazione dell'accessibilità all'area, si rileva la presenza di un potenziale accesso periurbano che sfrutti la Porta del Soccorso. Vaste aree a prato anticipano questo accesso /

/ The peri-urban landscape in which the settlement is embedded is characterised by the presence of large meadows and cultivated areas. While the Cittadella is hidden from view on the urban side because of the difference in height, towards the agricultural fields it appears as an imposing wooded and naturalised mass in which the fortification walls are camouflaged by vegetation, almost as if it were an anomalous hill within an agricultural plain. In order to preserve this unique image, appropriate planning strategies should be established to ensure that these areas remain unbuilt on. Observation of the layout and configuration of accessibility to the area reveals the presence of a potential peri-urban access using the Porta del Soccorso. There are large areas of lawn in the approach to this entrance.



attivazione accesso ovest / .1
/ west access activation

preservazione prati: possibili "polmoni" per grandi eventi / .2
/ meadows preservation: possible "lungs" for big events

preservazione prati-coltivo: punto di vista privilegiato verso la Cittadella / .3
/ meadow-cultivation preservation: privileged viewpoint towards Cittadella

attivazione accesso est / .4
/ east access activation

2. paesaggio periurbano // periurban landscape



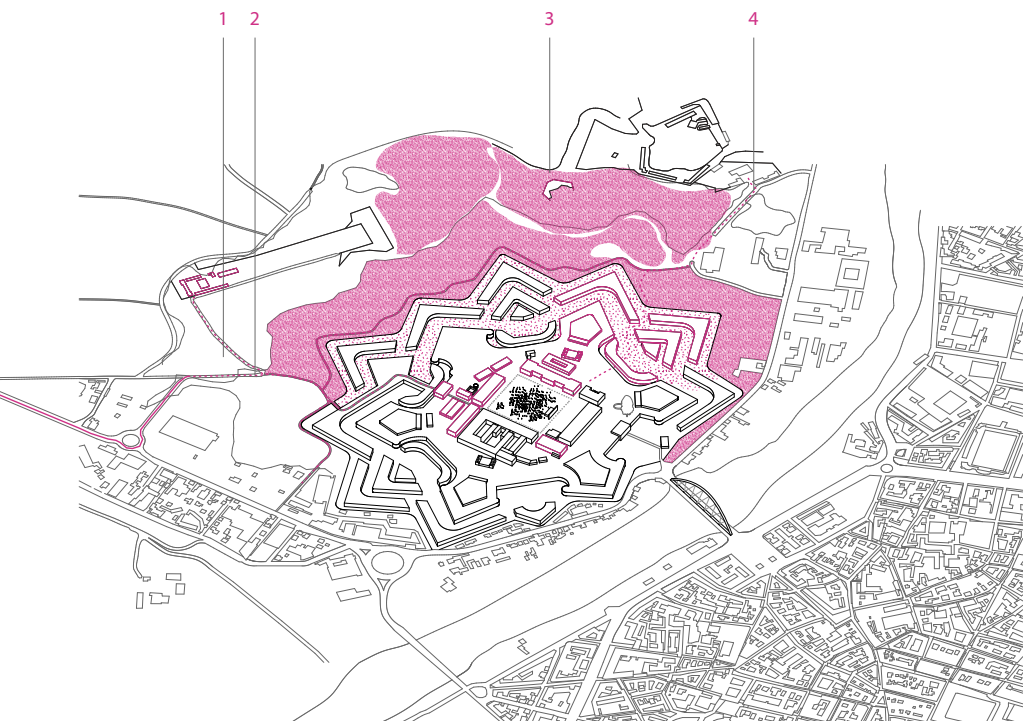
aree destinabili a parcheggio pubblico /
public parking areas



aree verdi disponibili al coltivo /
green areas available for cultivation



aree verdi pertinenziali della Cittadella /
green areas pertinent to the Citadel



relazione tra natura, Cittadella e paesaggio // relation between nature, Cittadella and landscape

Rispetto alla città contemporanea, pure rappresentando un luogo di vita attivo e vissuto dagli abitanti, la Cittadella risulta isolata. Non solo la realizzazione del nuovo ponte Meier, che ha di fatto rialzato il piano del punto di vista dell'attraversamento sul Tanaro, ma anche la crescita urbana più prossima al complesso contribuiscono a enfatizzare questa segregazione che, se dal punto di vista filologico potrebbe apparire corretta, dal punto di vista della valorizzazione e riattivazione del sito risulta configurarsi quale elemento ostativo.

Il ridisegno urbano dell'ingresso su via Pavia è certamente un elemento imprescindibile per qualsiasi tentativo di riattivazione sostenibile. Dal punto di vista delle attività funzionali insediabili all'interno del sito, si rileva come l'attuale PRG preveda l'utilizzo dell'area per servizi al cittadino escludendo la residenza e il commercio /

/ Compared to the contemporary city, the Cittadella is isolated, even though it is an active place of life lived by the inhabitants. The construction of the new Meier bridge, which has in fact raised the level of the viewpoint of the crossing over the River Tanaro, and also the urban growth closer to the complex contribute to emphasising this segregation which, if from a philological point of view might appear correct, from the point of view of the enhancement and reactivation of the site appears to be a hostile element.

The urban redesign of the entrance on Via Pavia is an essential element of any attempt at sustainable reactivation.

From the point of view of the functional activities that can be established within the site, it should be noted that the current General Town Plan (PRG) envisages the use of the area for services, excluding residence and commerce.

riallestimento accesso / .1
/ rearrangement access

preservazione aree a prato / .2
/ grassland preservation

3. paesaggio urbano // urban landscape

aree verdi disponibili al coltivo /
/ green areas available for cultivation



isolamento della Cittadella dal contesto urbano di Alessandria // isolation of Cittadella from the urban context of Alessandria

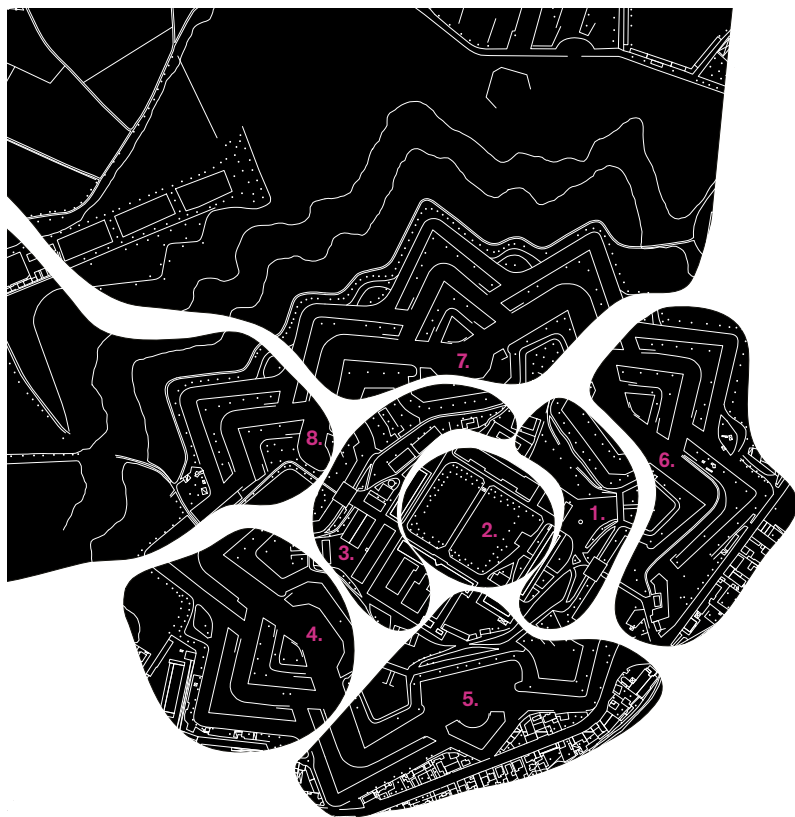
8 ambienti // 8 environments

La ricerca sviluppata sulla Cittadella non si è concentrata esclusivamente sulle sue parti edificate ma ha interessato il sistema degli spazi aperti, riconoscendo come il vuoto tra gli edifici rivesta un ruolo centrale all'interno di un'architettura costruita alla scala di un territorio. Ciò che fino ad oggi non è stato l'oggetto principale d'analisi della Cittadella, un materiale apparentemente sfuggente e omogeneo, diventa oggetto di investigazioni approfondite e rivela una grandissima varietà di situazioni spaziali che lo contraddistinguono: il vuoto.

Il vuoto non è qui descritto come un'unità contrapposta all'unità del pieno ma anzi, come un spettro complesso di condizioni spaziali che richiedono nuove forme d'investigazione, selezione e ordinamento. La ricerca si è così concentrata sull'individuazione di unità ambientali che per forma, caratteristiche di accessibilità, relazione con le parti edificate e relazioni con i sistemi ambientali, potessero essere riconosciute, descritte e nominate. Otto ambienti differenti per natura, geometria e dimensione sono stati individuati a scomporre l'unità formale della Cittadella mettendone in evidenza caratteristiche non immediatamente riscontrabili e rivelando potenzialità latenti. Attraverso questa innovata modalità d'interpretazione della Cittadella scomposta in ambienti diversamente caratterizzati, si sono poste le premesse perché i fruitori degli spazi che il progetto di recupero metterà a loro disposizione, possano più facilmente farsi interpreti di una loro personale visione d'uso. Affiancata all'individuazione degli otto ambienti sono infatti stati sviluppati, in via preliminare, dispositivi in grado di stimolare e favorire l'appropriazione dei luoghi e la loro reinvenzione continua da parte dei diversi attori che parteciperanno al processo di riuso e rivitalizzazione della Cittadella /

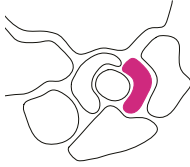
/ The research conducted on the Cittadella did not focus exclusively on its built parts but concerned the system of open spaces, recognising how the void between buildings plays a central role in architecture built on the scale of a territory.

What until now has not been the Cittadella's main object of analysis, an apparently elusive and homogeneous material, becomes the object of in-depth investigation and reveals a great variety of spatial situations that distinguish it: the void. The void is not described here as a unit opposed to the unit of fullness, but rather as a complex spectrum of spatial conditions that require new forms of investigation, selection and ordering. The research thus focused on identifying environmental units that could be recognised, described and named due to their shape, accessibility characteristics, relationship with built-up areas and relationship with environmental systems. Eight environments differing in nature, geometry and size have been identified to breakdown the formal unity of the Cittadella, highlighting features not immediately apparent and revealing latent potential. This innovative way of interpreting the Cittadella, broken down into differently characterised spaces, lays the groundwork for users of the spaces that the recovery project will make available to them to more easily interpret their own personal vision of use. Alongside the identification of the eight environments, devices have been developed to stimulate and encourage the appropriation of the spaces and their continuous reinvention by the various stakeholders who will participate in the process of reuse and revitalisation of the Cittadella.



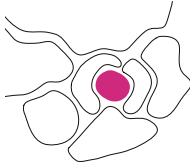
1. ingresso da Porta Reale
2. Piazza d'Armi
3. ingresso da Porta del Soccorso
4. tra bastioni S. Tommaso e S. Michele
5. tra bastioni S. Michele e S. Cristina
6. tra bastioni S. Cristina e S. Barbara
7. tra bastioni S. Antonio e S. Carlo
8. tra bastioni S. Carlo e S. Tommaso

1.



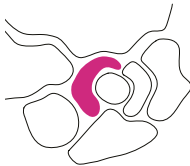
superficie totale // total surface	17.800 mq
superficie verde // green surface	8.800 mq
prato // grassland	7.200 mq
verde alberato // trees	1.600 mq
superficie pavimentata // paved surface	9.000 mq
asfalto // asphalt	8.700 mq
sterrato // gravel road	300 mq

2.



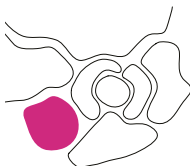
superficie totale // total surface	28.700 mq
superficie verde // green surface	19.100 mq
prato // grassland	18.600 mq
verde alberato // trees	500 mq
superficie pavimentata // paved surface	9.600 mq
asfalto // asphalt	8.600 mq
sterrato // gravel road	1.000 mq

3.



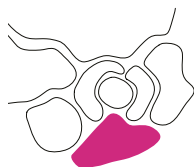
superficie totale // total surface	27.500 mq
superficie verde // green surface	7.000 mq
prato // grassland	1.700 mq
verde alberato // trees	5.300 mq
superficie pavimentata // paved surface	17.100 mq
asfalto // asphalt	13.800 mq
sterrato // gravel road	3.300 mq
superficie edificata // built surface	3.400 mq

4.



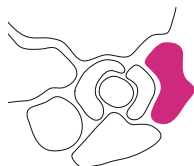
superficie totale // total surface	58.000 mq
superficie verde // green surface	58.000 mq
prato // grassland	31.000 mq
verde alberato // trees	27.000 mq

5.



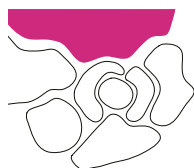
superficie totale // total surface	525.000 mq
superficie verde // green surface	525.000 mq
prato // grassland	500.000 mq
verde alberato // trees	25.000 mq

6.



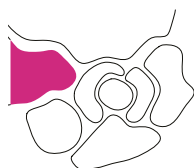
superficie totale // total surface	66.000 mq
superficie verde // green surface	62.000 mq
prato // grassland	35.000 mq
verde alberato // trees	27.000 mq
superficie pavimentata // paved surface	4.000 mq
asfalto // asphalt	1.000 mq
sterrato // gravel road	3.000 mq

7.



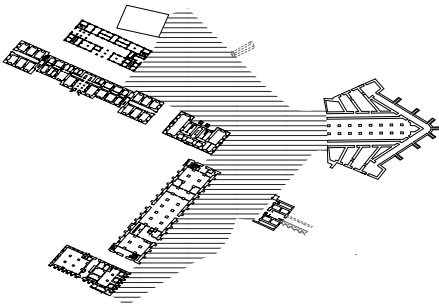
superficie totale // total surface	134.500 mq
superficie verde // green surface	134.500 mq
prato // grassland	75.000 mq
verde alberato // trees	59.500 mq

8.

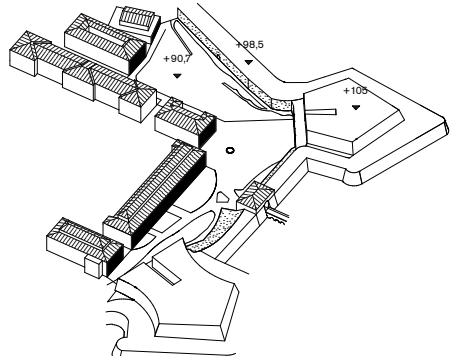


superficie totale // total surface	58.000 mq
superficie verde // green surface	57.500 mq
prato // grassland	34.500 mq
verde alberato // trees	22.000 mq
superficie pavimentata // paved surface	500 mq
sterrato // gravel road	500 mq

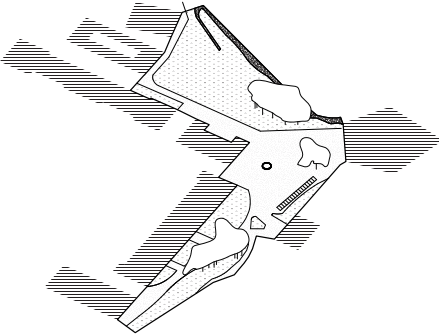
1. ingresso da Porta Reale // Porta Reale entrance



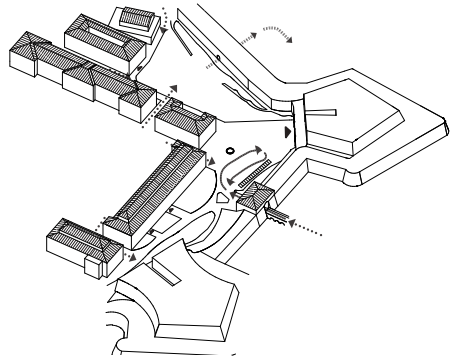
descrizione // description



volumi e altimetrie // volumes and altimetries



materiali // materials



accessibilità // accessibility

superficie asfaltata /
asphalt surface

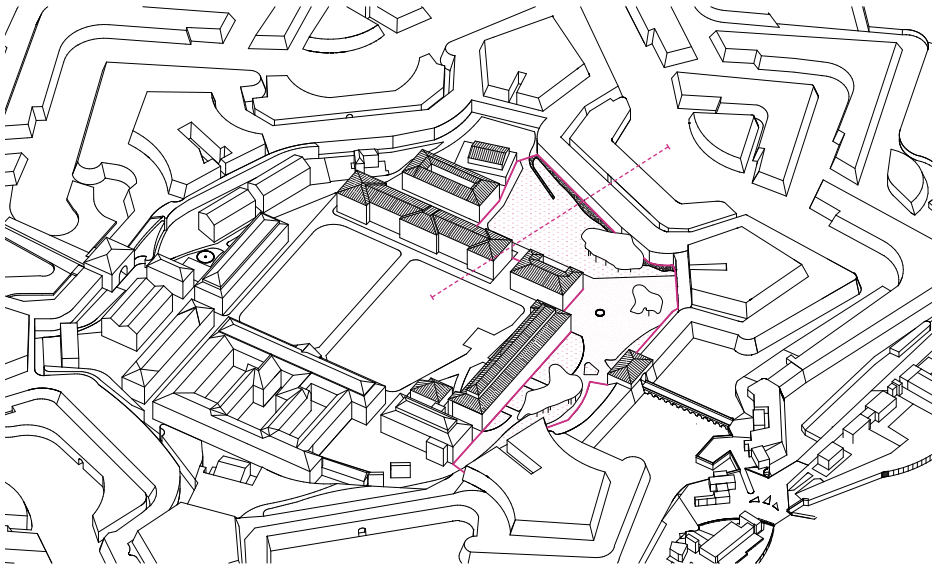
prato /
meadow

▶ ingresso edifici /
entrance of the buildings

.....▶ percorso pedonale /
pedestrian path

↑ percorso carrabile /
car path

.....▶ accessibilità potenziale /
potential accessibility



segnaletica /
/ signage



servizi igienici /
/ restrooms



raccolta differenziata /
/ recycling

integrazione luce-paesaggio /
/ integration landscape-light



rampa di accesso /
/ access ramp

pedane /
/ podiums

arredo urbano fisso /
/ fixed street furniture



① ② ⑤



manutenzione verde e
scarpate /
/ greenery and
escarpments maintenance

③



manutenzione e/o sostituzione
pavimentazioni esterne/
/ maintenance and/or
replacement of external flooring

⑥

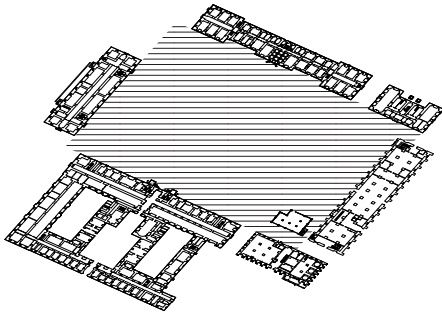


riapertura e manutenzione
tunnel e ponti esistenti /
/ reopening and maintenance
of existing tunnels and bridges

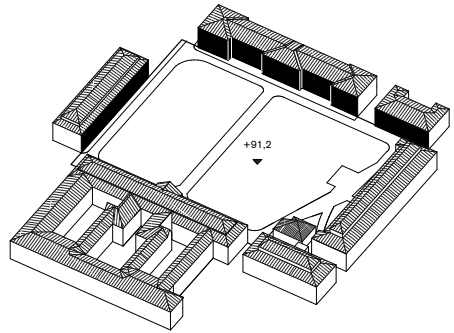


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

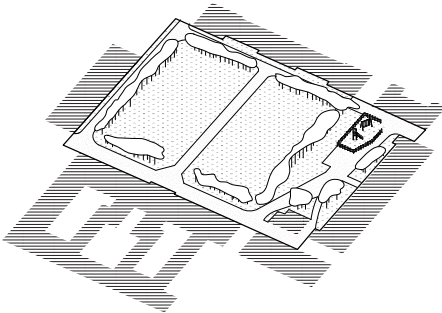
2. Piazza d'Armi /



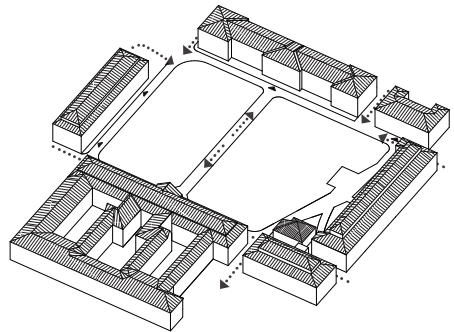
descrizione // description



volumi e altimetrie // volumes and altimetries



materiali // materials



accessibilità // accessibility

superficie asfaltata /
/ asphalt surface

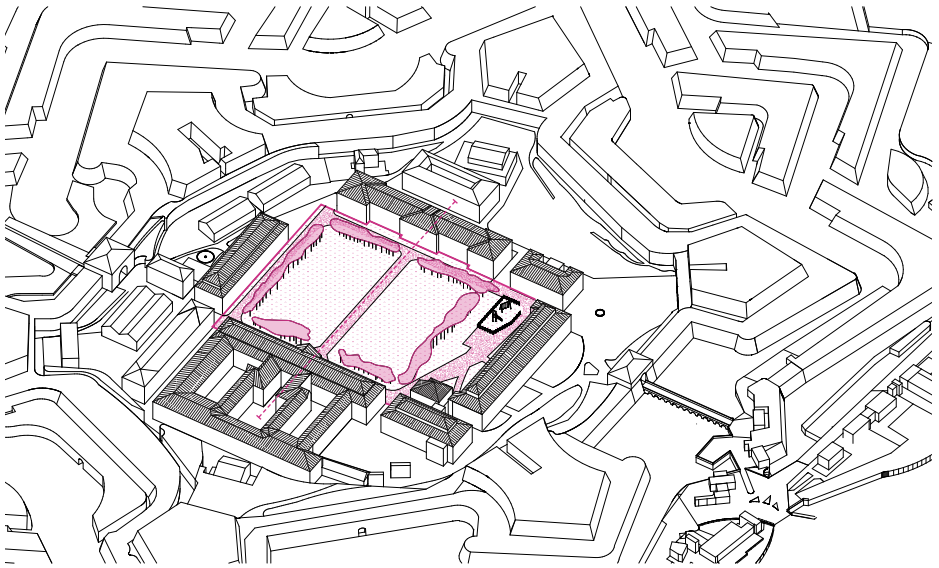
prato /
/ meadow

▶ ingresso edifici /
/ entrance of the buildings

.....▶ percorso pedonale /
/ pedestrian path

↑ percorso carrabile /
/ car path

▬▬▬▬▬▶ accessibilità potenziale /
/ potential accessibility



- segnalatica /
/ signage
- servizi igienici /
/ restrooms
- raccolta differenziata /
/ recycling
- integrazione luce-paesaggio /
/ integration landscape-light
- rampa di accesso /
/ access ramp
- pedane /
/ podiums
- arredo urbano mobile /
/ street furniture
- dehor /
/ dehor
- panchine /
/ benches
- giochi pubblici /
/ public games
- tendalino /
/ shelter

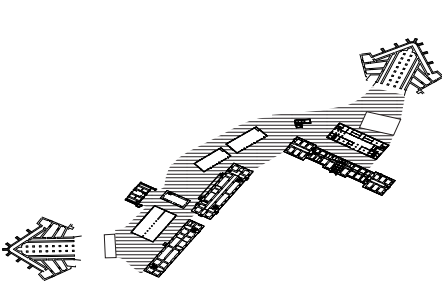


- ① ② ⑤ manutenzione verde e
scarpate /
/ greenery and
escarpments maintenance
- ③ manutenzione e/o sostituzione
pavimentazioni esterne/
/ maintenance and/or
replacement of external flooring
- ⑥ riapertura e manutenzione
tunnel e ponti esistenti /
/ reopening and maintenance
of existing tunnels and bridges

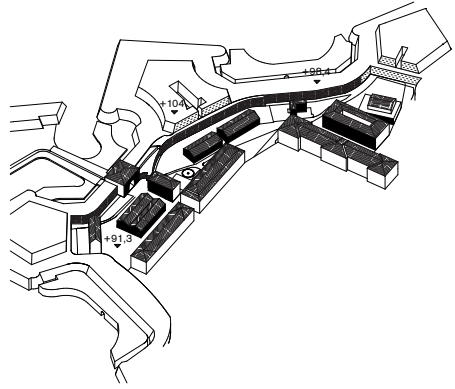


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

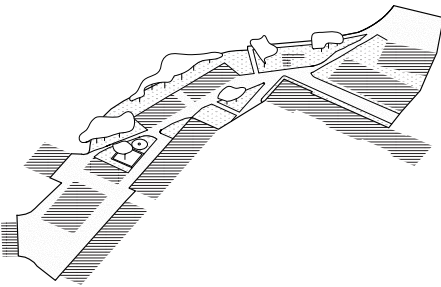
3. ingresso da Porta del Soccorso // Porta del Soccorso entrance



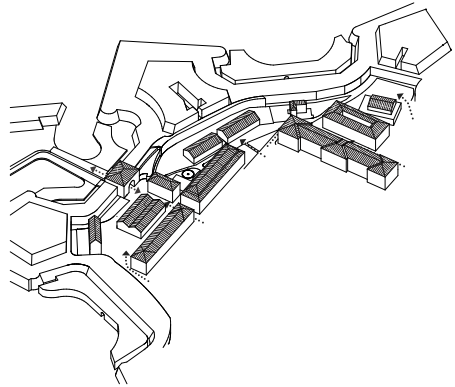
descrizione // description



volumi e altimetrie // volumes and altimetries



materiali // materials



accessibilità // accessibility

superficie asfaltata /
/ asphalt surface

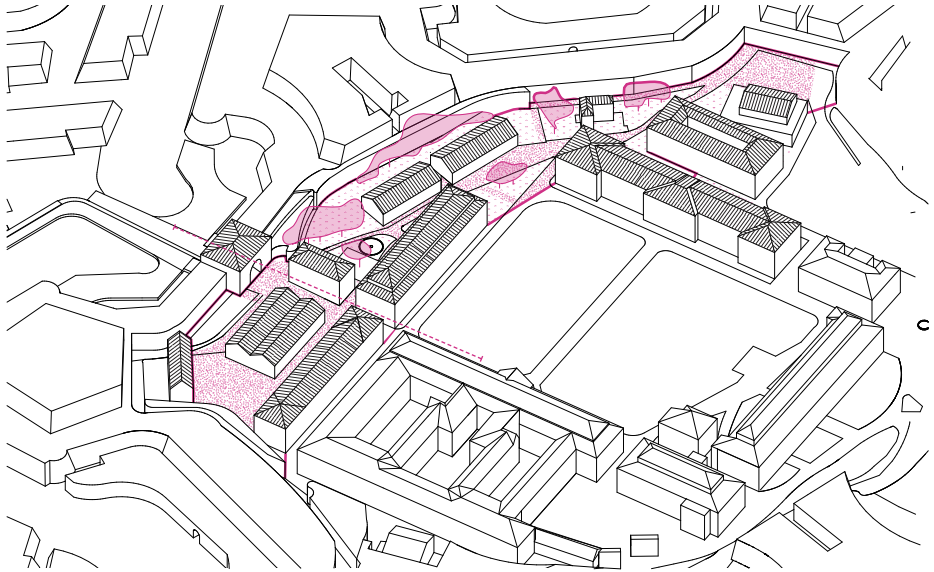
prato /
/ meadow

▶ ingresso edifici /
/ entrance of the buildings

.....▶ percorso pedonale /
/ pedestrian path

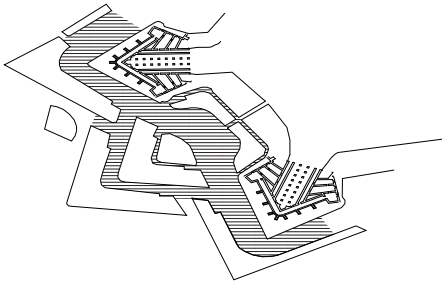
↑ percorso carrabile /
/ car path

.....▶ accessibilità potenziale /
/ potential accessibility

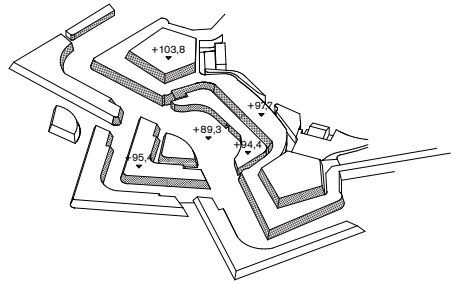


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

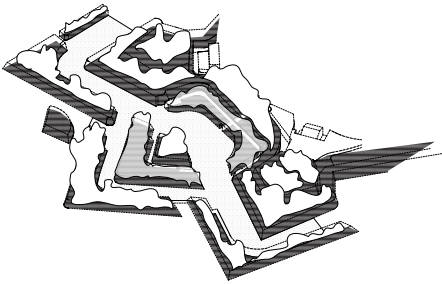
4. bastioni San Tommaso e San Michele / / San Tommaso and San Michele bastions



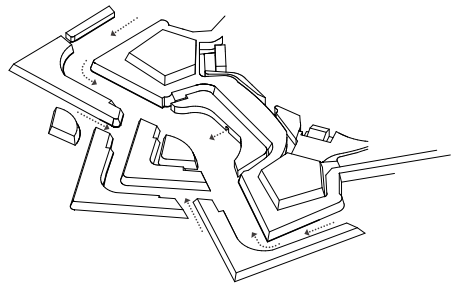
descrizione // description



volumi e altimetrie // volumes and altimetries



materiali // materials



accessibilità // accessibility

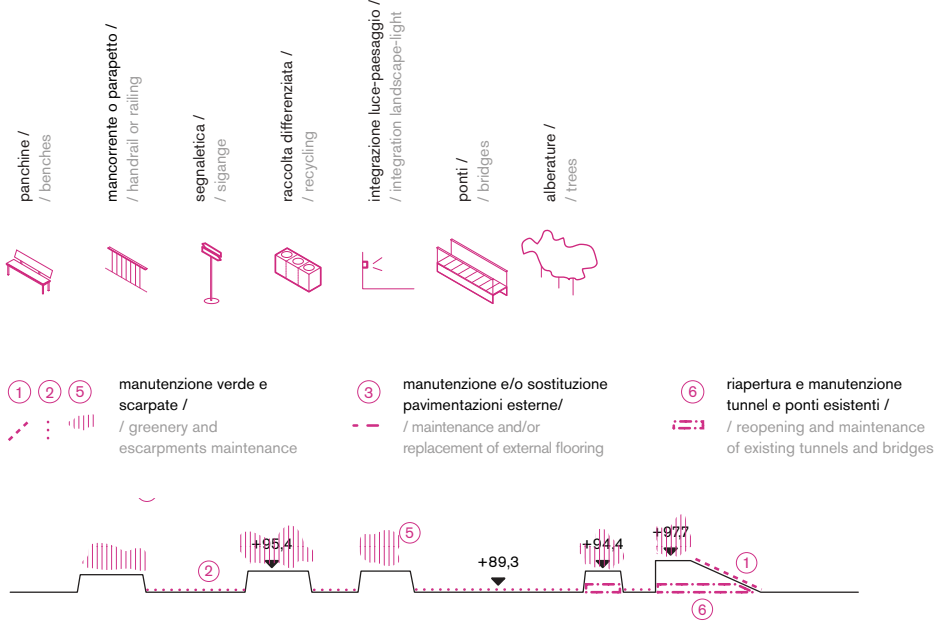
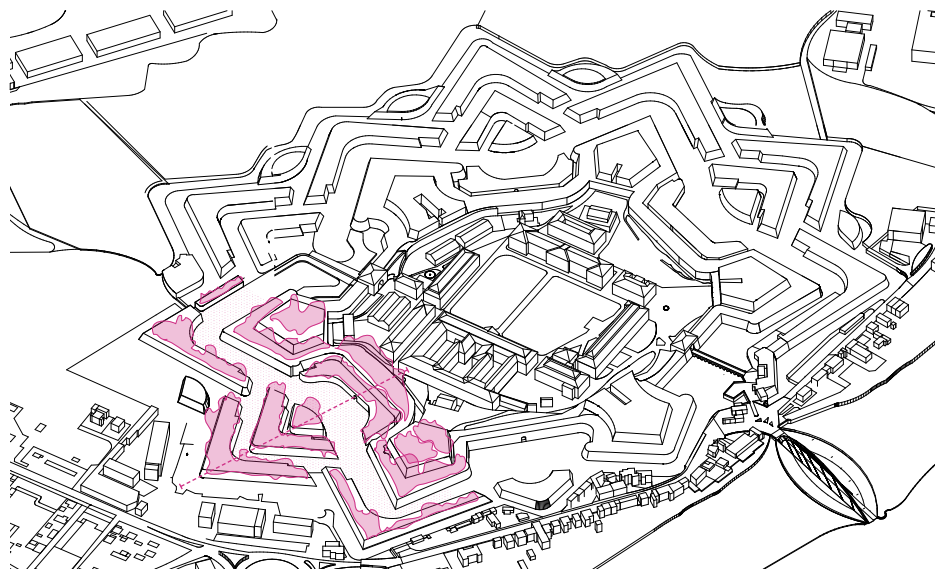
.....
prato /
/ meadow

▶ ingresso edifici /
/ entrance of the buildings

.....▶ percorso pedonale /
/ pedestrian path

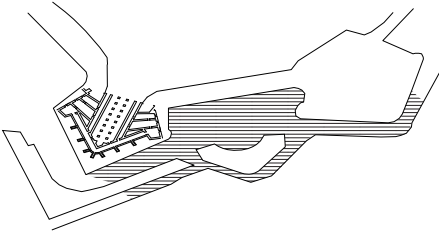
↑ percorso carrabile /
/ car path

.....▶ accessibilità potenziale /
/ potential accessibility

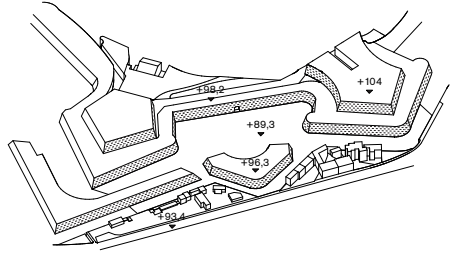


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

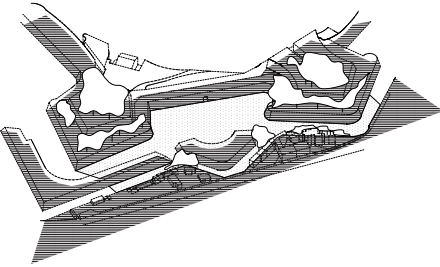
5. tra bastioni San Michele e Santa Cristina / / between San Michele and Santa Cristina bastions



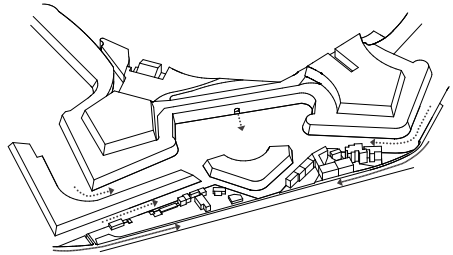
descrizione // description



volumi e altimetrie // volumes and altimetries



materiali // materials



accessibilità // accessibility

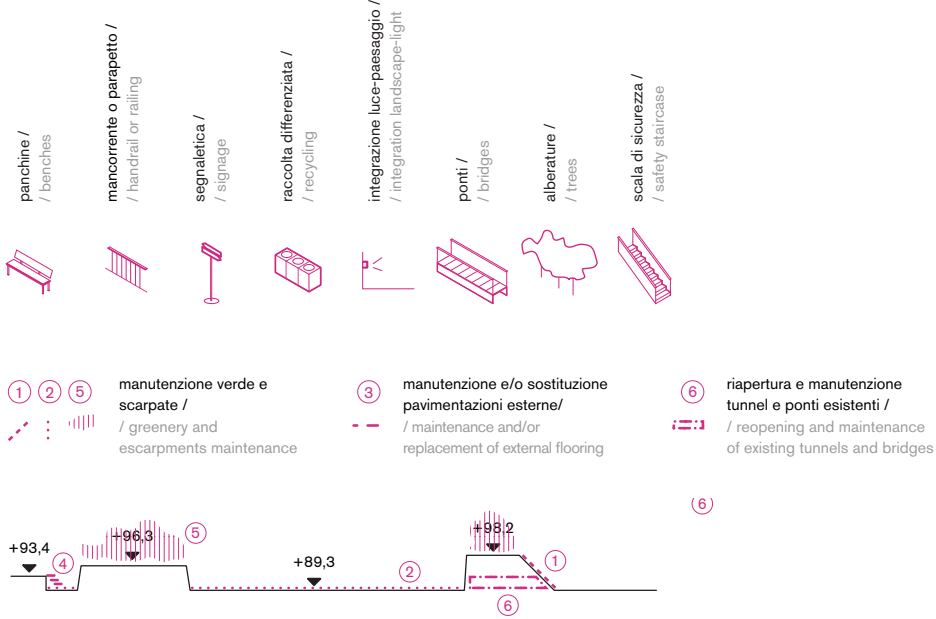
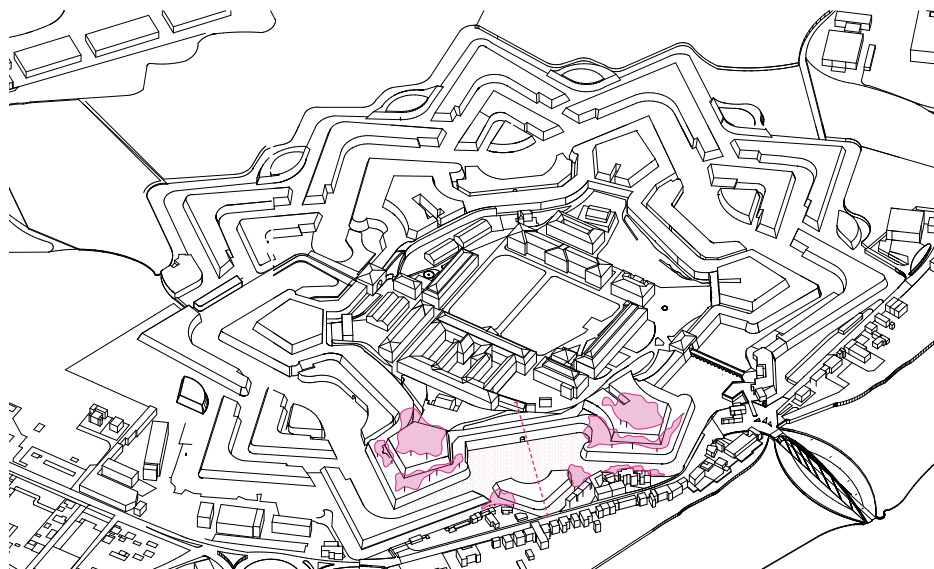
.....
prato /
/ meadow

▶ ingresso edifici /
/ entrance of the buildings

.....▶ percorso pedonale /
/ pedestrian path

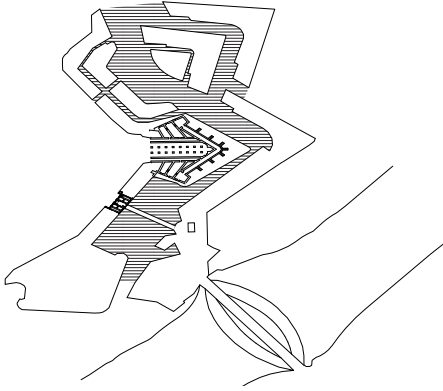
↑ percorso carrabile /
/ car path

.....▶ accessibilità potenziale /
/ potential accessibility

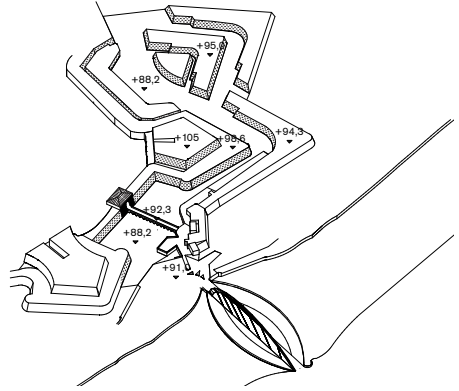


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

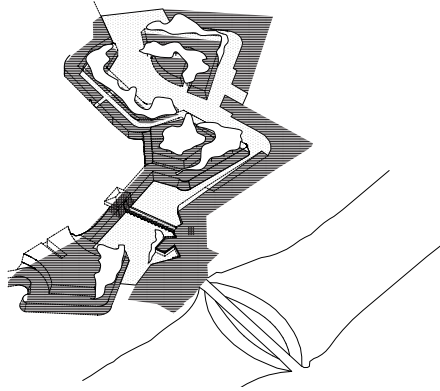
6. tra bastioni Santa Cristina e Santa Barbara/ / Santa Cristina and Santa Barbara bastions



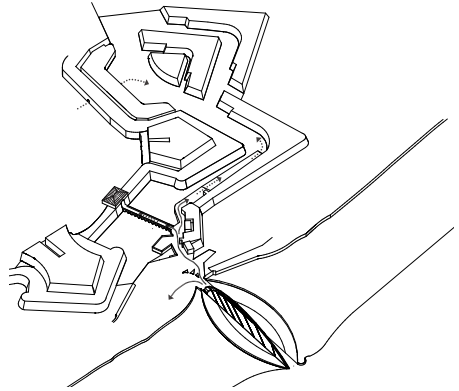
descrizione // description



volumi e altimetrie // volumes and altimetries



materiali // materials



accessibilità // accessibility

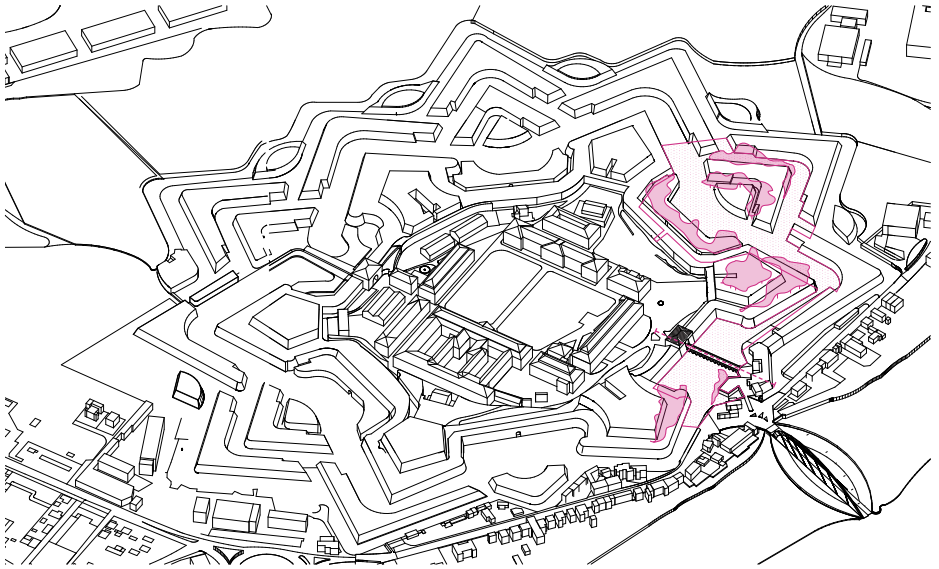
.....
prato /
/ meadow













▶ ingresso edifici /
/ entrance of the buildings

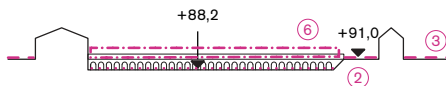
.....▶ percorso pedonale /
/ pedestrian path

↑ percorso carrabile /
/ car path

.....▶ accessibilità potenziale /
/ potential accessibility

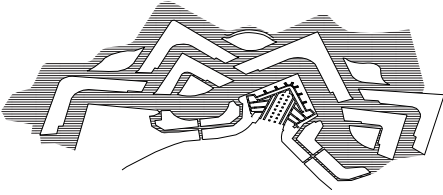


- | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|---|--|---|
| <p>panchine /
/ benches</p>  | <p>mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing</p>  | <p>segnaletica /
/ signage</p>  | <p>raccolta differenziata /
/ recycling</p>  | <p>integrazione luce-paesaggio /
/ integration landscape-light</p>  | <p>ponti /
/ bridges</p>  | <p>alberature /
/ trees</p>  | <p>scala di sicurezza /
/ safety staircase</p>  | <p>rampa di accesso /
/ access ramp</p>  |
| <p>① ② ⑤ manutenzione verde e scarpate /
/ greenery and escarpments maintenance</p>  | <p>③ manutenzione e/o sostituzione pavimentazioni esterne /
/ maintenance and/or replacement of external flooring</p>  | <p>⑥ riapertura e manutenzione tunnel e ponti esistenti /
/ reopening and maintenance of existing tunnels and bridges</p>  | | | | | | |

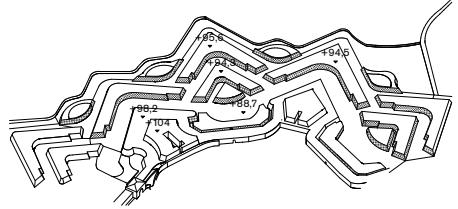


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

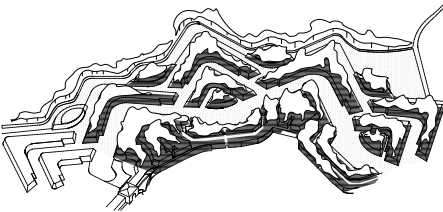
7. tra bastioni San Antonio e San Carlo /
 / between San Antonio and San Carlo bastions



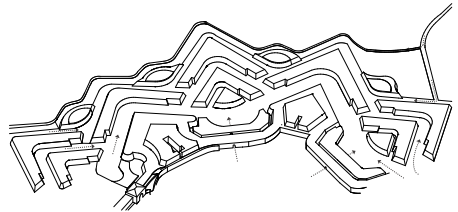
descrizione // description



volumi e altimetrie // volumes and altimetries



materiali // materials



accessibilità // accessibility

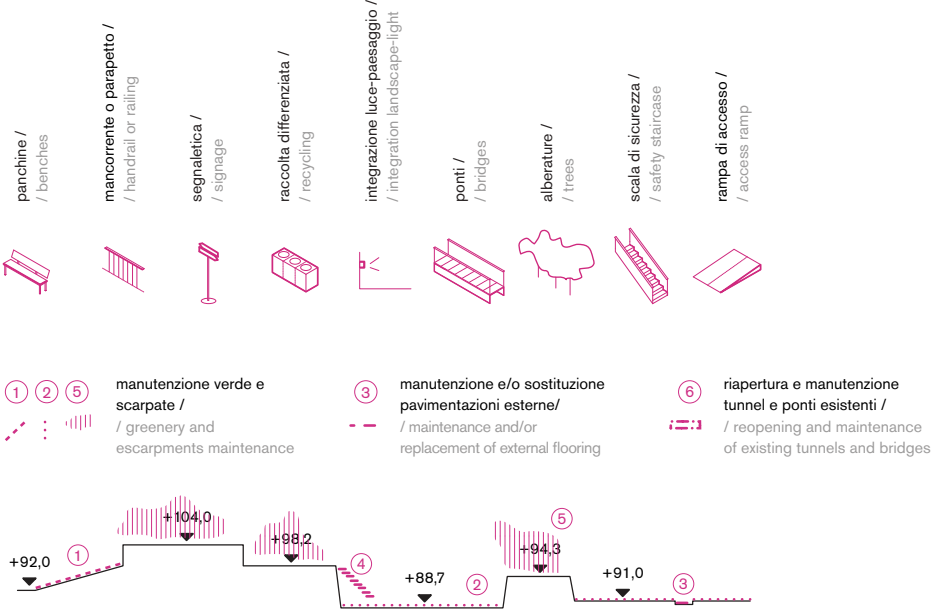
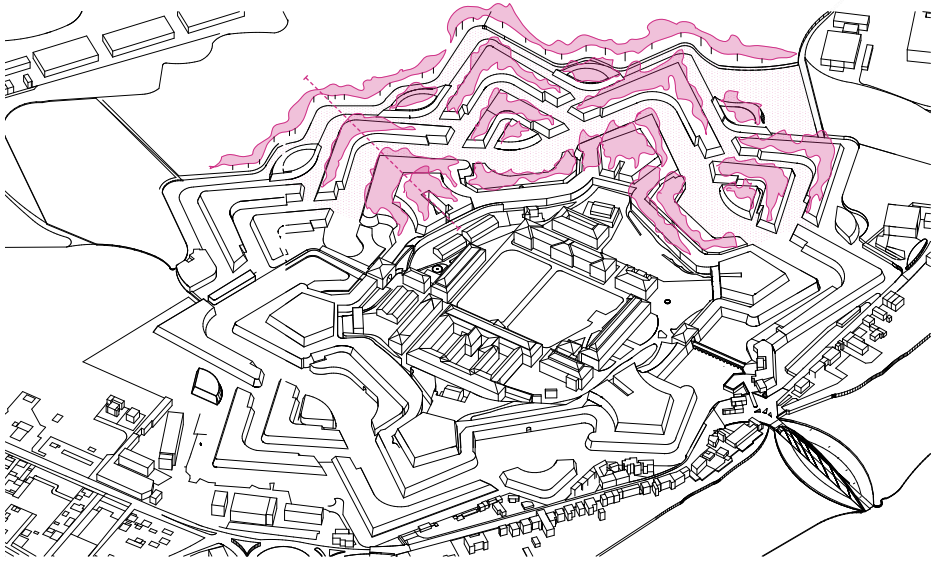
.....
 prato /
 / meadow

▶ ingresso edifici /
 / entrance of the buildings

.....▶
 percorso pedonale /
 / pedestrian path

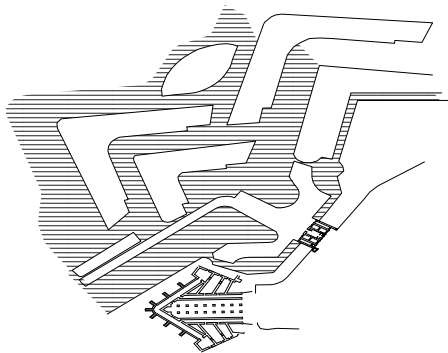
↑
 percorso carrabile /
 / car path

.....▶
 accessibilità potenziale /
 / potential accessibility

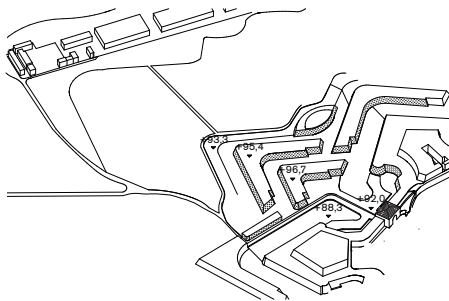


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

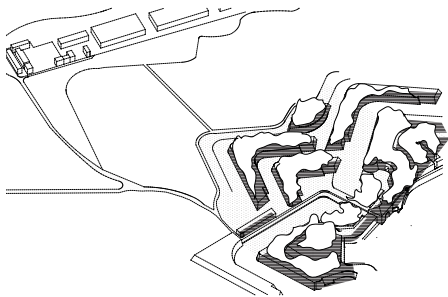
8. tra bastioni San Carlo e San Tommaso/ / San Carlo and San Tommaso ramparts



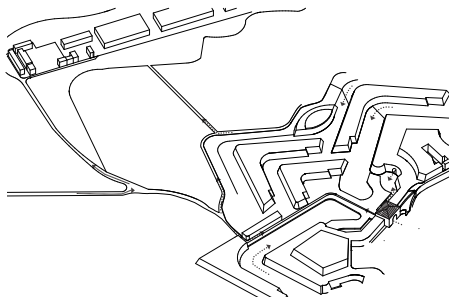
descrizione // description



volumi e altimetrie // volumes and altimetries



materiali // materials



accessibilità // accesibility

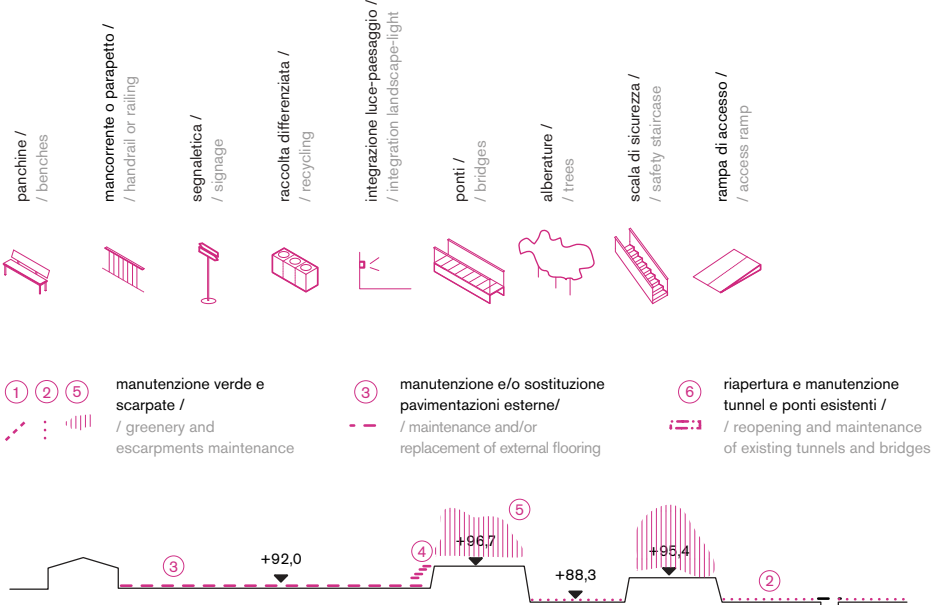
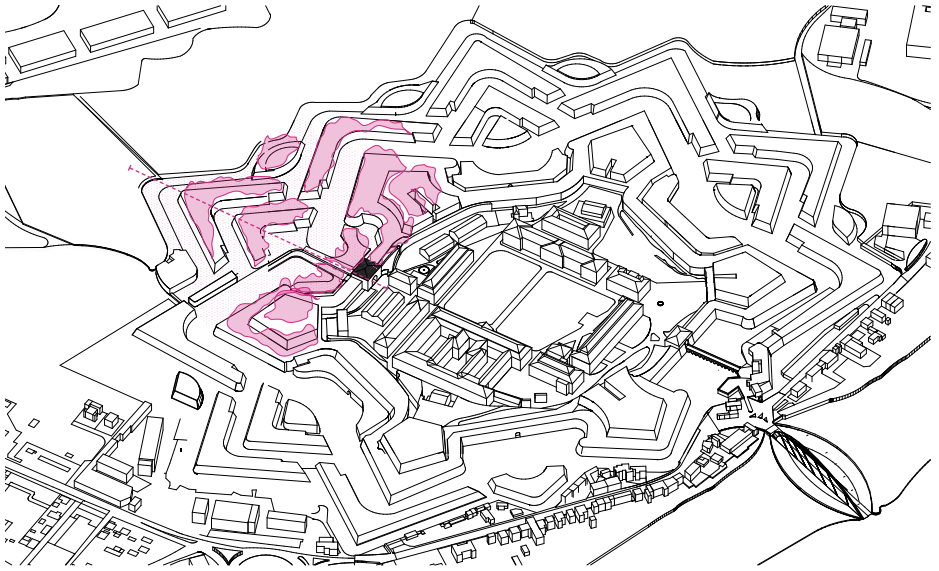
.....
prato /
/ meadow

▶ ingresso edifici /
/ entrance of the buildings

.....▶
percorso pedonale /
/ pedestrian path

↑
percorso carrabile /
/ car path

.....▶
accessibilità potenziale /
/ potential accessibility



indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

26 edifici // 26 buildings

La Cittadella di Alessandria è una possente e bassa costruzione a pianta stellare, leggermente ovoidale, affiorante rispetto alla pianura che si estende sulla sponda sinistra del Tanaro. L'impianto della fortificazione è a esagono schiacciato lungo l'asse del fiume - per rispondere meglio agli attacchi previsti da Levante o Ponente - e occupa una superficie di circa venti ettari; pur con alcune modificazioni di età napoleonica conserva intatta l'impostazione geometrica del progetto originale. Come ben descritto dai lavori di ricerca che hanno preceduto il presente lavoro, la Cittadella venne edificata per intero a partire dal 1728: i bastioni, tutti casamattati, con volte a prova di bomba e ricoperti di terra, sono uniti da sei cortine. Tutte le opere sono circondate da profondi fossati che misurano tra i cinquanta e i centoventi metri di larghezza: i fossati potevano essere allagati impiegando l'acqua del Tanaro derivato per mezzo di un canale sotterraneo. Quattro gallerie collegano il cuore della Cittadella con i fossati. Nell'interno della Cittadella si collocano gli edifici, disegnati inizialmente da Giovanni Battista Borra e successivamente modificati e integrati da nuovi fabbricati anche di epoche recenti, che giacciono sul sedime dell'originale tracciato del Bergoglio. Il complesso si articola intorno a un grande piazzale di forma rettangolare alberato sul perimetro. L'ingresso alla Cittadella avviene per mezzo di due porte: Porta Reale e Porta del Soccorso. Complessivamente la Cittadella è oggi costituita da 24 fabbricati per un totale di circa 120 mila mq di superficie e da due ponti di accesso per un totale di 26 costruzioni. Al fine di semplificare l'identificazione dei singoli fabbricati si è scelto di utilizzare l'identificativo catastale per numerare progressivamente le costruzioni.

Di ciascun edificio si propone una sintesi conoscitiva affiancata dall'individuazione delle tipologie di intervento da eseguirsi nonché dell'inserimento dei dispositivi indispensabili per la riattivazione dei fabbricati /

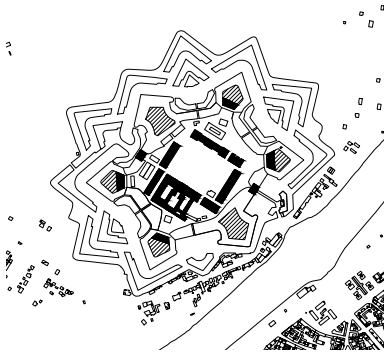
/ The Cittadella of Alessandria is a mighty, low, star-shaped, slightly ovoid building, rising out of the plain on the left bank of the River Tanaro. The layout of the fortification is in the form of a hexagon flattened along the axis of the river to better respond to attacks from the east or west. It occupies a surface area of approximately 20 hectares. Despite some alterations during the Napoleonic era, it still preserves the geometric layout of the original design. As has been well described in research preceding this work, the Cittadella was built in its entirety from 1728. The bastions, all with casemates and bomb-proof vaults and covered with earth, are accompanied by six enceintes.

All the works are surrounded by deep moats measuring between 50 and 120 metres wide: the moats could be flooded using water from the River Tanaro through an underground canal. Four tunnels connect the heart of the Cittadella with the moats. Inside the Cittadella are the buildings, initially designed by Giovanni Battista Borra and subsequently modified and supplemented by new buildings, including recent ones, which lie on the site of the original Bergoglio route. The complex is built around a large rectangular parade ground surrounded by trees.

The entrance to the citadel is via two gates: Porta Reale and Porta del Soccorso.

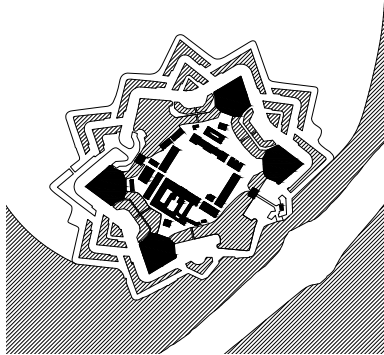
Overall, the Cittadella now consists of 24 buildings with a total area of approximately 120,000 square metres and two access bridges, giving a total of 26 constructions. In order to simplify the identification of individual constructions, it was decided to use the land register identifier to number the buildings consecutively.

A summary of each building is proposed, together with the identification of the types of intervention to be carried out and the insertion of essential devices for the reactivation of the buildings.



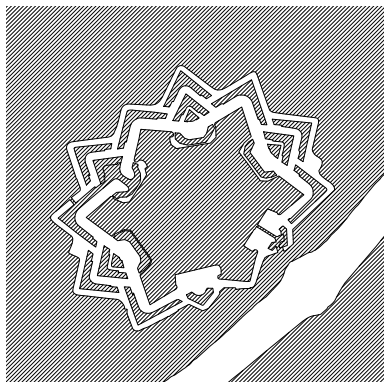
piano di calpestio a livello dei bastioni /
/ ramparts level

+ 97 ÷ 98 m s.l.m. // a.s.l.



piano di calpestio a livello della Cittadella /
/ Cittadella level

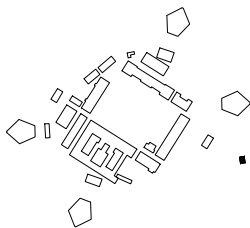
+ 91 ÷ 92 m s.l.m. // a.s.l.



piano di calpestio a livello dei fossati /
/ moat level

+ 88 ÷ 89 m s.l.m. // a.s.l.

30. Corpo di Guardia



piani // levels	1
piano terreno // ground floor	120 mq // sqm
porticato // porch	60 mq // sqm
totale // total	180 mq // sqm



accessi // entrances



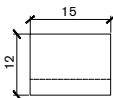
schema // scheme



struttura // structure



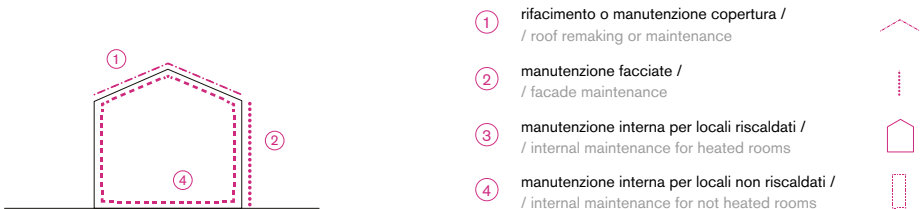
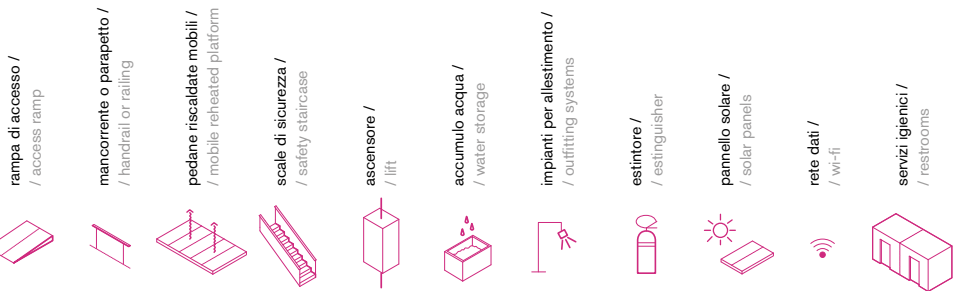
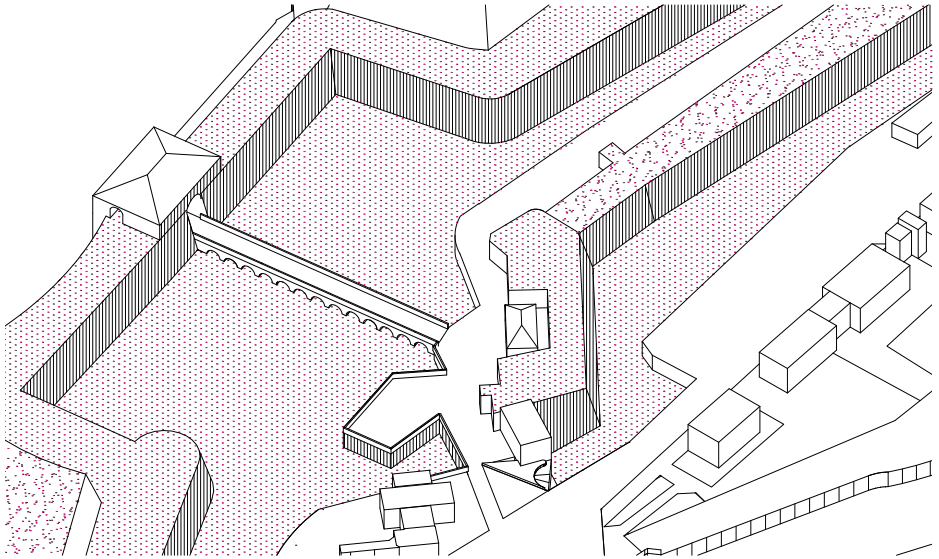
superfici // surfaces



dimensioni // dimensions

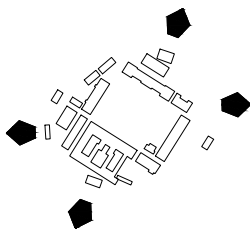
Il piccolo fabbricato è l'unico a collocarsi fuori dal perimetro dei bastioni in prossimità di Porta Reale. È anche l'unico dotato di un portico disposto lungo la sua lunghezza e rivolto verso il Ponte Reale /

/ The small building is the only one located outside the perimeter of the bastions near Porta Reale. It is also the only one with a portico arranged along its length and facing the Royal Bridge.

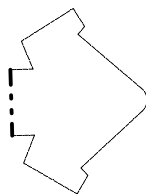


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

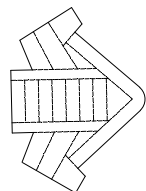
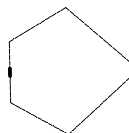
38.39.50.51. bastioni // bastions



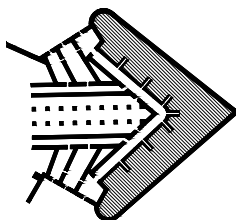
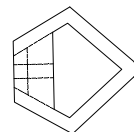
piani // levels	2
piano bastione // rampart level	2.000 mq // sqm
piano cavaliere // knight level	900 mq // sqm
totale // total	2.900 mq // sqm



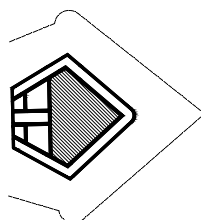
accessi // entrances



schema // scheme

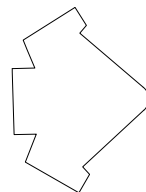


struttura // structure

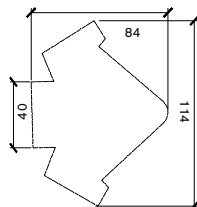
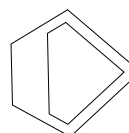


Nel periodo francese, 4 dei 6 bastioni furono rettilienati e casamattati: tra questi il Bastione Sant'Antonio. Ciascuno dei 4 bastioni era destinato per usi differenti: scuderie in tempo d'assedio, magazzino degli effetti del Genio, per i prigionieri, magazzino per le armi. The casemates are organized on two levels: in the basement, a continuous system of galleries surrounds the immense internal vaulted space; on the upper floor, the pentagonal perimeter of the emerging volume is followed by a single annular gallery /

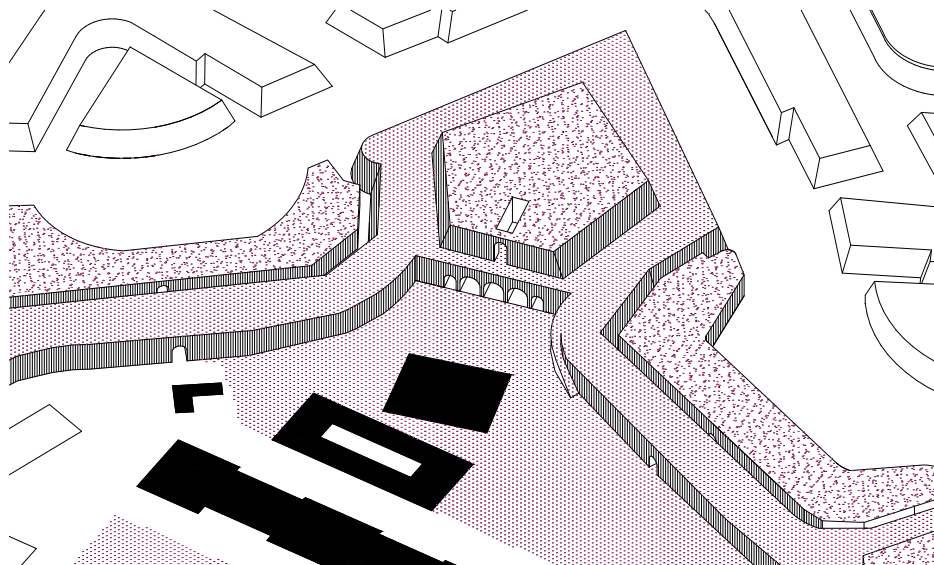
/ In the French period, 4 of the 6 bastions were reptile and casematted: among these the Bastione Sant'Antonio. Each of the 4 bastions was intended for different uses: stables in times of siege, a warehouse for the effects of the Engineers, for prisoners, a warehouse for weapons. The casemates are organized on two levels: in the basement, a continuous system of galleries surrounds the immense internal vaulted space; on the upper floor, the pentagonal perimeter of the emerging volume is followed by a single annular gallery.



superfici // surfaces



dimensioni // dimensions



rampa di accesso /
/ access ramp



mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing



pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform



accumulo acqua /
/ water storage



impianti per allestimento /
/ outfitting systems



estintore /
/ extinguisher



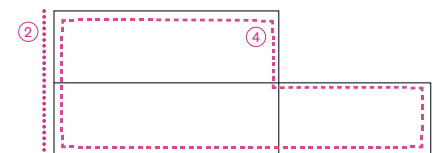
pannello solare /
/ solar panels



rete dati /
/ wi-fi



servizi igienici /
/ restrooms



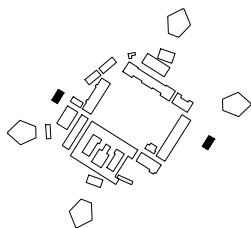
② manutenzione facciate /
/ facade maintenance

④ manutenzione interna per locali non riscaldati /
/ internal maintenance for not heated rooms

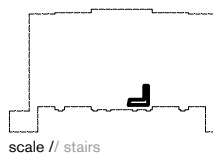


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

53.82. Porta del Soccorso e Porta Reale



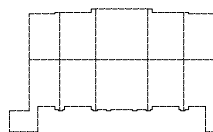
piani // levels	2
piano bastione // rampart level	320 mq // sqm
piano cavaliere // knight level	240 mq // sqm
totale // total	560 mq // sqm



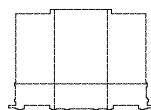
scale // stairs



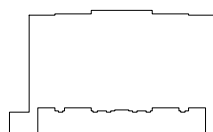
accessi // entrances



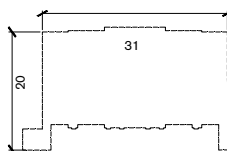
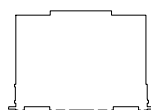
schema // scheme



struttura // structure



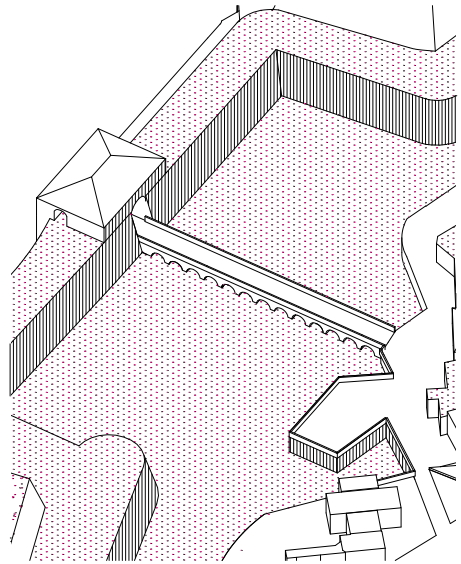
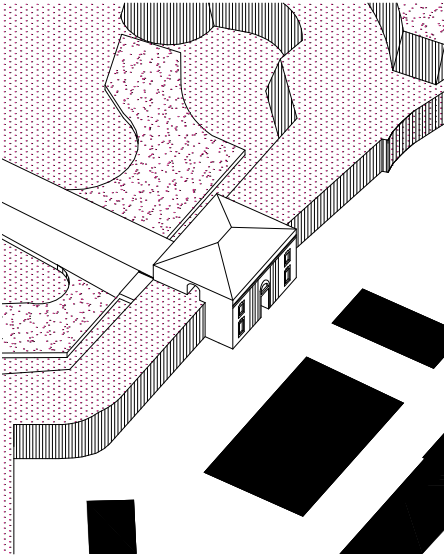
superfici // surfaces



dimensioni // dimensions

Le due porte di accesso alla Cittadella sono edifici integrati completamente con le mura difensive. L'arrivo alle porte è consentito da due ponti. Al piano primo, i due edifici possono essere attraversati longitudinalmente per non interrompere il percorso anulare dei bastioni /

/ The two access gates to the Citadel are buildings fully integrated with the defensive walls. The arrival at the gates is allowed by two bridges. On the first floor, the two buildings can be crossed longitudinally so as to not interrupt the annular path of the bastions.



rampa di accesso /
/ access ramp



mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing



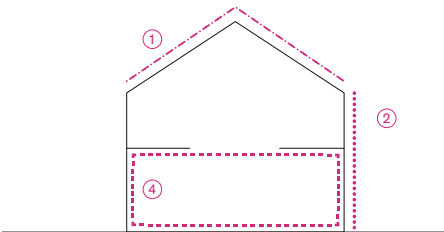
accumulo acqua /
/ water storage



estintore /
/ extinguisher



pannello solare /
/ solar panels

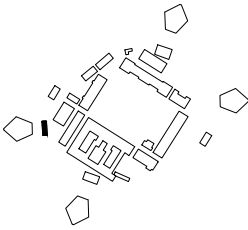


- ① **rifacimento o manutenzione copertura /**
/ roof remaking or maintenance
- ② **manutenzione facciate /**
/ facade maintenance
- ④ **manutenzione interna per locali non riscaldati /**
/ internal maintenance for not heated rooms



indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

54. Officina San Tommaso



piani // levels	1
piano bastione // rampart level	370 mq // sqm
totale // total	370 mq // sqm



accessi // entrances



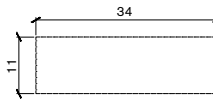
schema // scheme



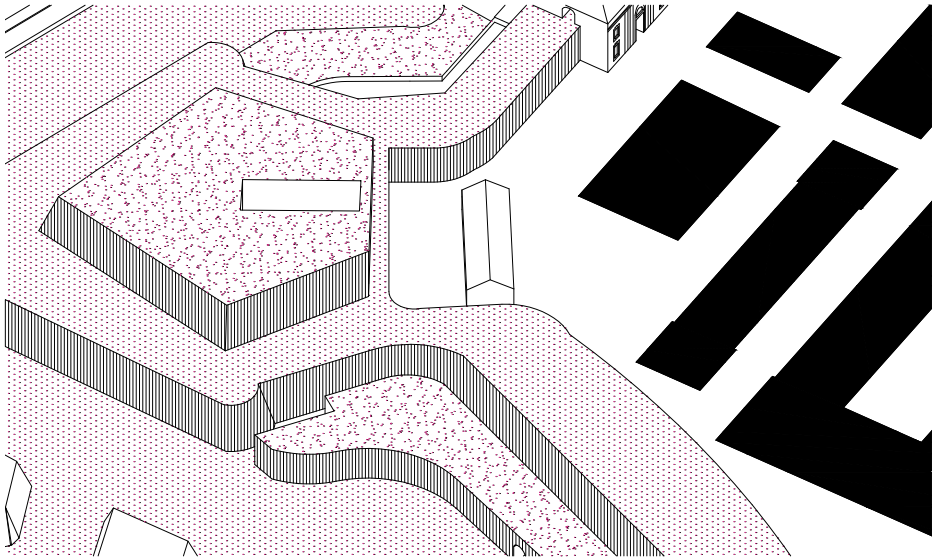
struttura // structure



superfici // surfaces



dimensioni // dimensions



rampa di accesso /
/ access ramp



pannello solare /
/ solar panels



pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform



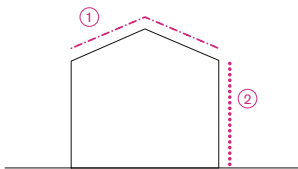
rete dati /
/ wi-fi



impianti per allestimento /
/ outfitting systems



estintore /
/ extinguisher



① rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance

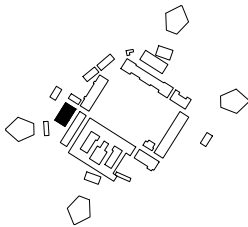
② manutenzione facciate /
/ facade maintenance

④ manutenzione interna per locali non riscaldati /
/ internal maintenance for not heated rooms

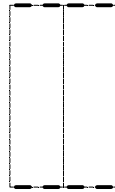


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

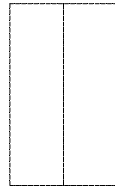
55. Fabbricato 2



piani // levels	1
piano terra // ground floor	1.570 mq // sqm
totale // total	1.570 mq // sqm



accessi // entrances



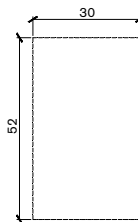
schema // scheme



struttura // structure



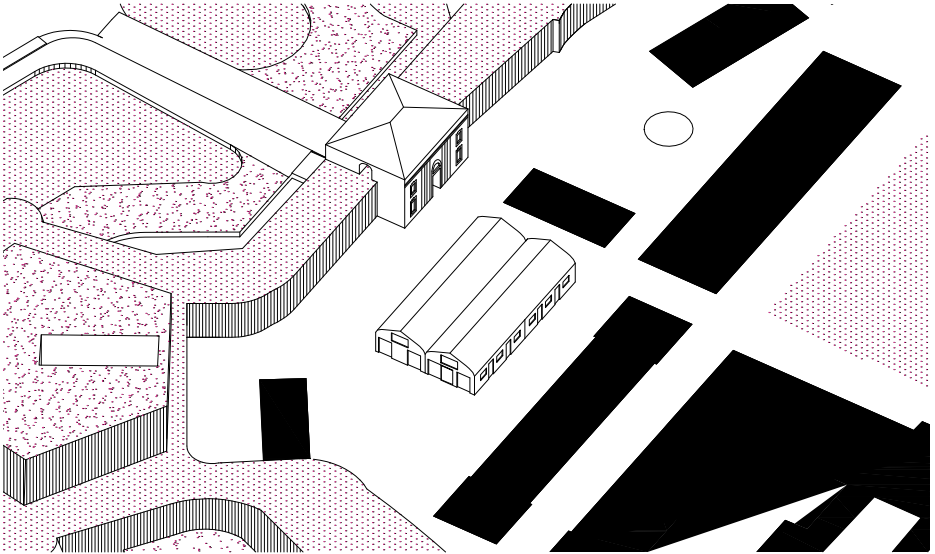
superfici // surfaces



dimensioni // dimensions

Fabbricato incoerente degli anni '50 del Novecento. Le superfici murarie sono intonacate mentre il manto di copertura è in tegole marsigliesi /

/ Incoherent building from the 1950s. The wall surfaces are plastered while the roofing is in Marseillaise tiles.



rampa di accesso /
/ access ramp



pannello solare /
/ solar panels



pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform



rete dati /
/ wi-fi



impianti per allestimento /
/ outfitting systems



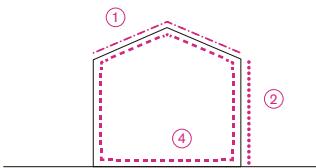
estintore /
/ extinguisher



accumulo acqua /
/ water storage



servizi igienici /
/ restrooms

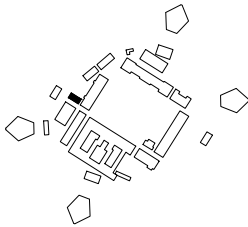


- ① rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance
- ② manutenzione facciate /
/ facade maintenance
- ④ manutenzione interna per locali non riscaldati /
/ internal maintenance for not heated rooms



indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

56. Piccolo Arsenale



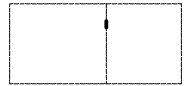
piani // levels	2
piano terra // ground floor	410 mq // sqm
primo piano // first floor	410 mq // sqm
totale // total	820 mq // sqm



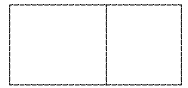
scale // stairs



accessi // entrances



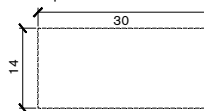
schema // scheme



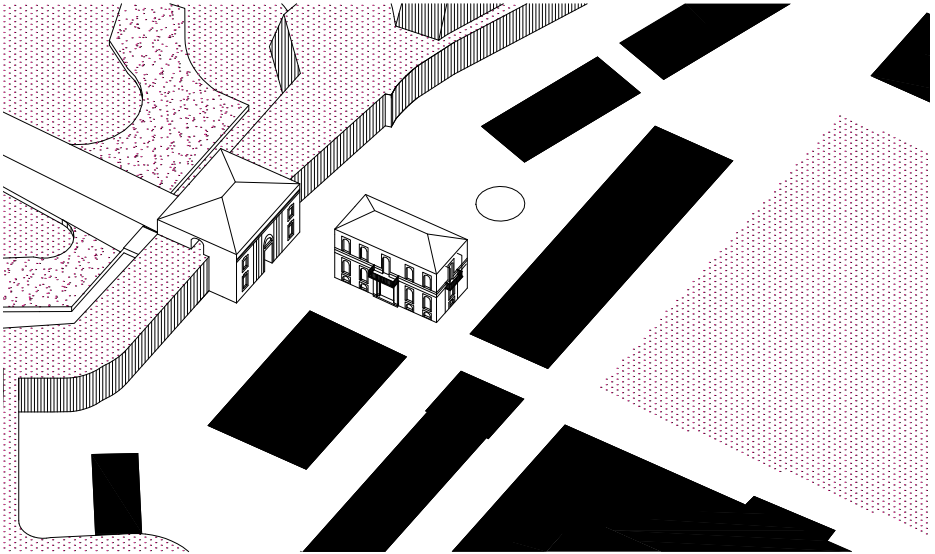
struttura // structure



superfici // surfaces



dimensioni // dimensions



rampa di accesso /
/ access ramp



pannello solare /
/ solar panels



pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform



rete dati /
/ wi-fi



impianti per allestimento /
/ outfitting systems



estintore /
/ extinguisher



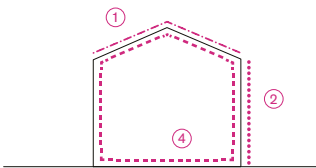
accumulo acqua /
/ water storage



servizi igienici /
/ restrooms



mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing

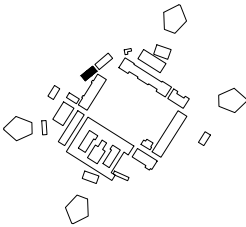


- ① rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance
- ② manutenzione facciate /
/ facade maintenance
- ④ manutenzione interna per locali non riscaldati /
/ internal maintenance for not heated rooms
- ⑤ consolidamento /
/ consolidation

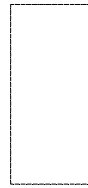


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

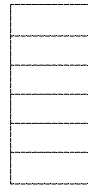
59. 60. Fabbricati 3 e 4



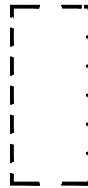
piani // levels	1
piano terra // ground floor	640 mq // sqm
totale // total	640 mq // sqm



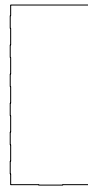
accessi // entrances



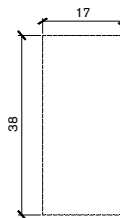
schema // scheme



struttura // structure



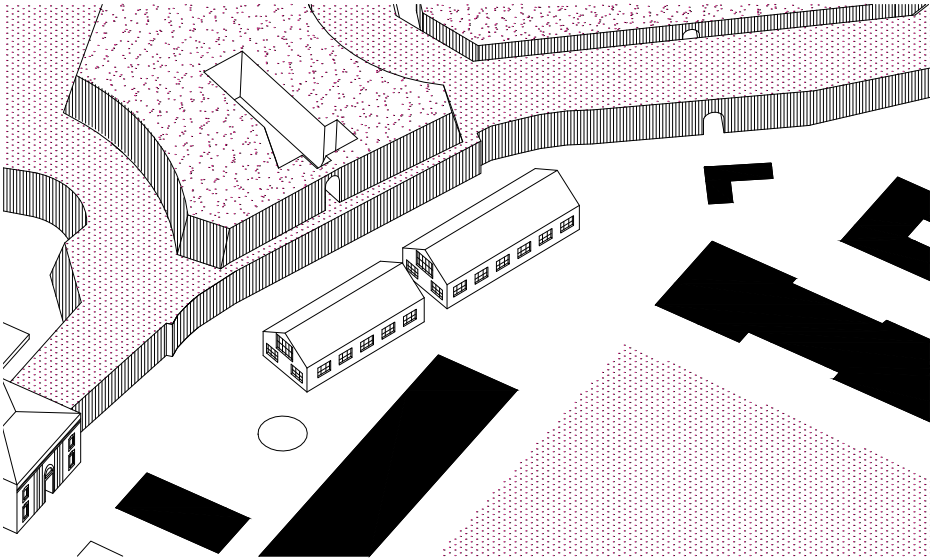
superfici // surfaces



dimensioni // dimensions

Fabbricati incoerenti degli anni '50 del Novecento. Le superfici murarie sono intonacate mentre il manto di copertura è in tegole marsigliesi /

/ Incoherent buildings from the 1950s. The wall surfaces are plastered while the roofing is in Marseillaise tiles.



rampa di accesso /
/ access ramp



pannello solare /
/ solar panels



pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform



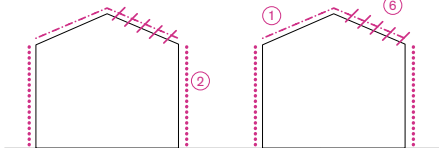
rete dati /
/ wi-fi



impianti per allestimento /
/ outfitting systems



estintore /
/ extinguisher

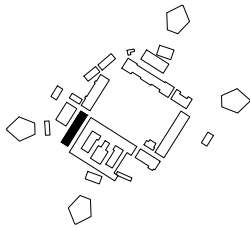


- ① rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance
- ② manutenzione facciate /
/ facade maintenance
- ⑥ demolizione elementi pericolanti /
/ demolition of unsafe elements

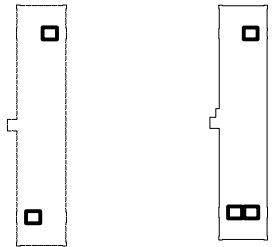


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

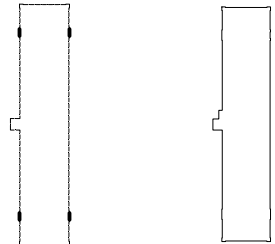
61. Quartiere San Tommaso



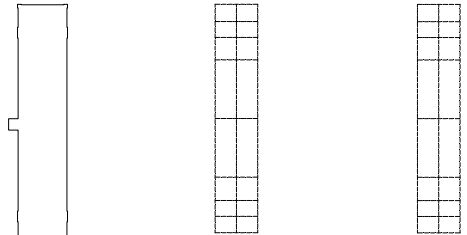
piani // levels	1
piano terra // ground floor	1.730 mq // sqm
primo piano // first floor	1.730 mq // sqm
totale // total	3.460 mq // sqm



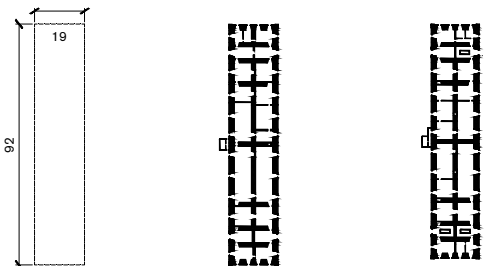
scale // stairs



accessi // entrances



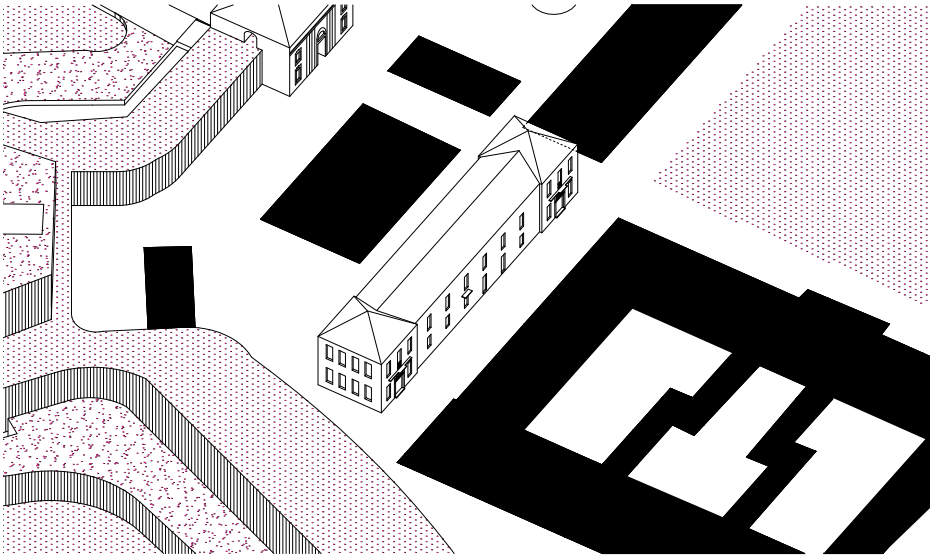
superfici - schema // surfaces - scheme



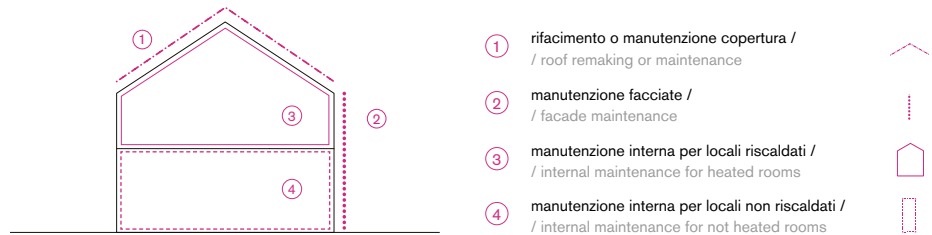
dimensioni - struttura // dimensions - structure

Il San Tommaso è il primo degli edifici a prova di bomba a essere costruito: la prima parte dei lavori ha inizio nel 1749; la conclusione è del 1756. Serviva per l'alloggiamento delle truppe. L'edificio si colloca sul sito già parzialmente occupato dal convento dell'Annunziata - demolito - ed è caratterizzato da una forma parallelepipeda compatta e allungata, a manica doppia con muro di spina centrale /

/ The San Tommaso is the first of the bomb-proof buildings to be built: the first part of the works began in 1749; the conclusion is in 1756. It was used to house the troops. The building is located on the site already partially occupied by the convent of Annunziata - demolished - and is characterized by a compact parallelepiped shape with a central spine wall.

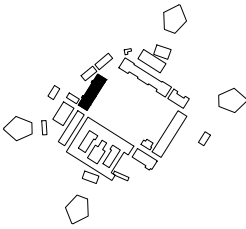


- rampa di accesso /
/ access ramp
- pannello solare /
/ solar panels
- pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform
- rete dati /
/ wi-fi
- impianti per allestimento /
/ outfitting systems
- estintore /
/ extinguisher
- accumulo acqua /
/ water storage
- servizi igienici /
/ restrooms
- mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing
- scala di sicurezza /
/ safety staircase
- ascensore /
/ lift



indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

62. Quartiere San Carlo



piani // levels

4

piano interrato // basement

2.400 mq // sqm

piano terra // ground floor

2.400 mq // sqm

primo piano // first floor

2.400 mq // sqm

secondo piano // second floor

1.230 mq // sqm

totale // total

8.430 mq // sqm



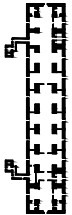
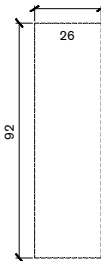
scale // stairs



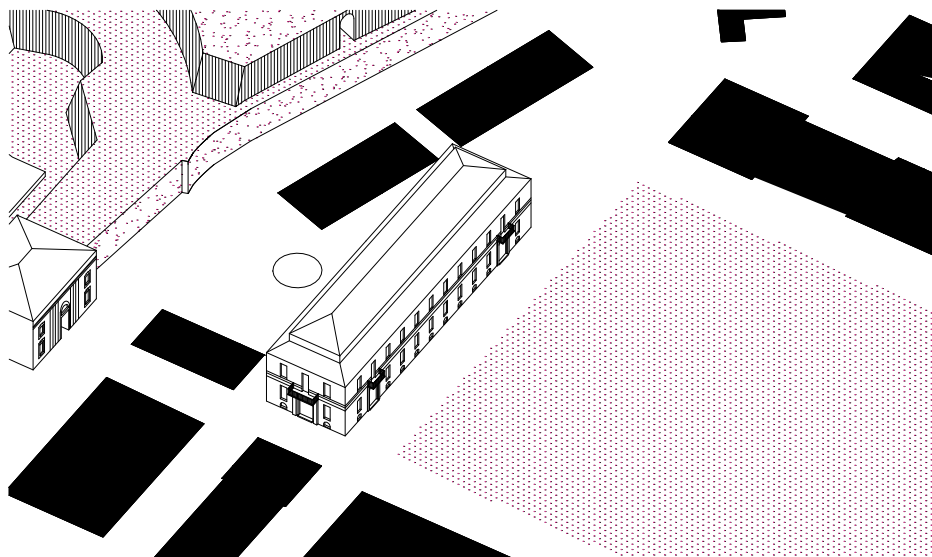
accessi // entrances



superfici - schema // surfaces - scheme



dimensioni - struttura // dimensions - structure



rampa di accesso /
/ access ramp



pannello solare /
/ solar panels



pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform



rete dati /
/ wi-fi



impianti per allestimento /
/ outfitting systems



estintore /
/ extinguisher



traverse per consolidamenti /
/ barriers for consolidations



accumulo acqua /
/ water storage



servizi igienici /
/ restrooms



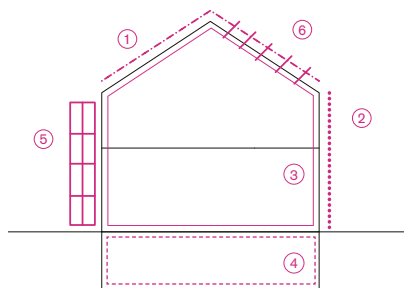
mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing



scala di sicurezza /
/ safety staircase



ascensore /
/ lift



① rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance

② manutenzione facciate /
/ facade maintenance

③ manutenzione interna per locali riscaldati /
/ internal maintenance for heated rooms

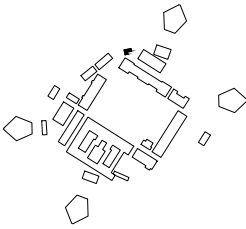
④ manutenzione interna per locali non riscaldati /
/ internal maintenance for not heated rooms

⑤ consolidamento /
/ consolidation

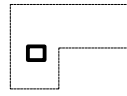
⑥ demolizione elementi pericolanti /
/ demolition of unsafe elements



63. Stazione Radio



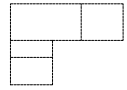
piani // levels	1
piano terra // ground floor	160 mq // sqm
primo piano // first floor	150 mq // sqm
totale // total	310 mq // sqm



scale // stairs



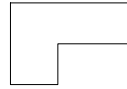
accessi // entrances



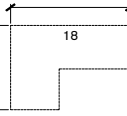
schema // scheme



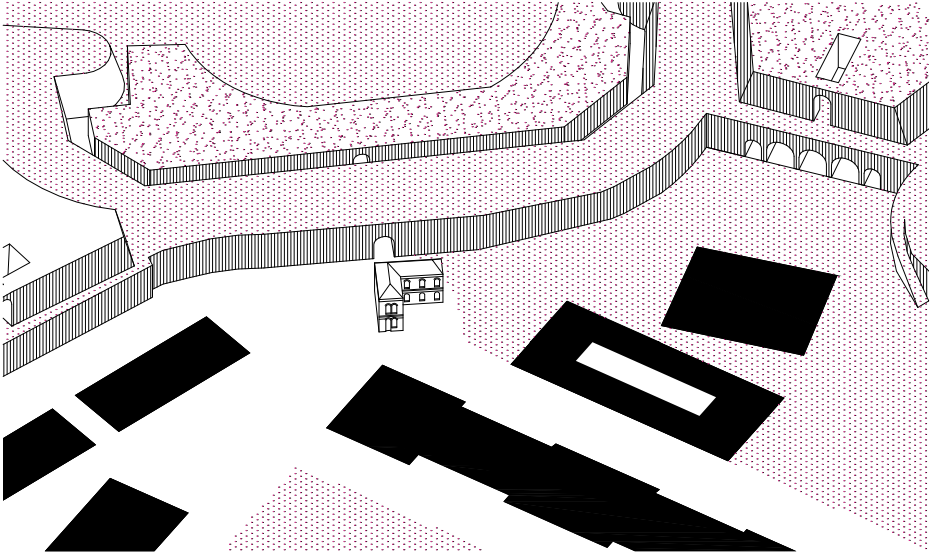
struttura // structure



superfici // surfaces



dimensioni // dimensions



rampa di accesso /
/ access ramp



pannello solare /
/ solar panels



pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform



rete dati /
/ wi-fi



impianti per allestimento /
/ outfitting systems



estintore /
/ extinguisher



accumulo acqua /
/ water storage



servizi igienici /
/ restrooms



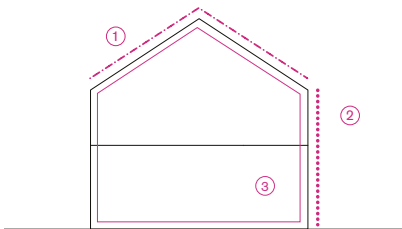
mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing



scala di sicurezza /
/ safety staircase



ascensore /
/ lift

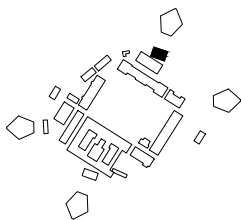


- ① rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance
- ② manutenzione facciate /
/ facade maintenance
- ③ manutenzione interna per locali riscaldati /
/ internal maintenance for heated rooms

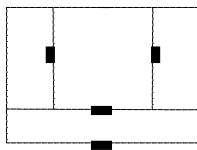


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

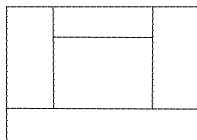
64. Polveriera Santa Barbara



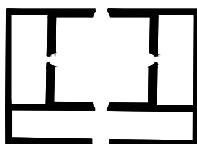
piani // levels	1
piano terra - coperto // ground floor	410 mq // sqm
piano terra - cortili // courtyards	585 mq // sqm
totale // total	995 mq // sqm



accessi // entrances



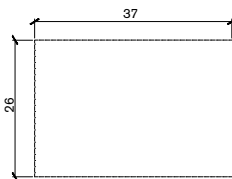
schema // scheme



struttura // structure



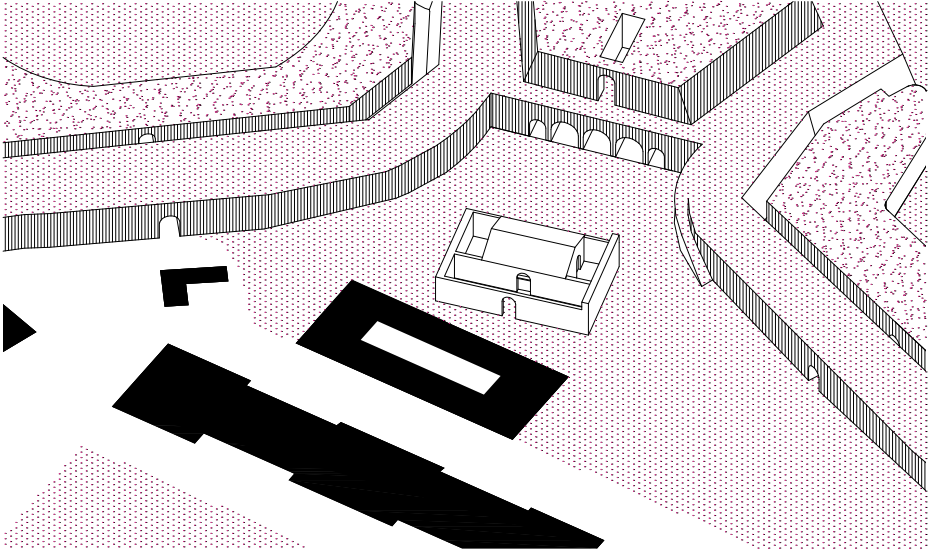
superfici // surfaces



dimensioni // dimensions

Le polveriere sono due. Si tratta di piccoli edifici caratterizzati dalla presenza di un muro perimetrale compatto, accessibile solo per mezzo di una sola apertura. In questo caso, sono presenti tre cortili tra loro indipendenti. Questa polveriera presenta un degrado avanzato ed è inaccessibile /

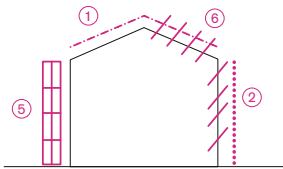
/ There are two storage buildings for explosives. They are small buildings characterized by the presence of a compact perimeter wall, accessible only through a single door. In this case, there are three independent courtyards. This one shows an advanced degradation and is inaccessible.



rampa di accesso /
/ access ramp



transenne per consolidamenti /
/ barriers for consolidations



① rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance

② manutenzione facciate /
/ facade maintenance

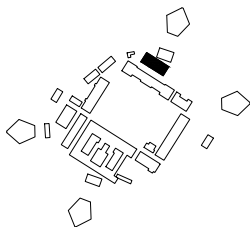
⑤ consolidamento /
/ consolidation

⑥ demolizione elementi pericolanti /
/ demolition of unsafe elements



indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

65. Caserma Cavalleria



piani // levels	2
piano terra // ground floor	1.770 mq // sqm
primo piano // first floor	1.760 mq // sqm
totale // total	3.530 mq // sqm



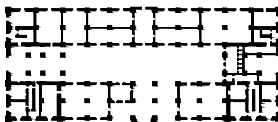
scale // stairs



accessi // entrances



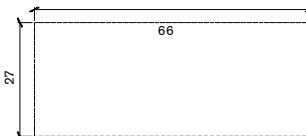
schema // scheme



struttura // structure



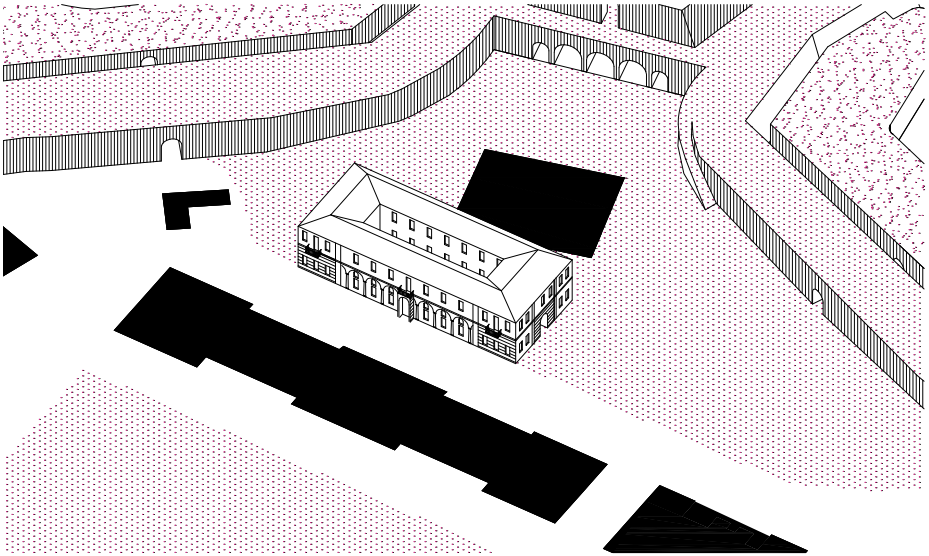
superfici // surfaces



dimensioni // dimensions

L'edificio è presenta un degrado particolarmente avanzato: solai e copertura sono quasi integralmente crollati. La vegetazione ha preso il sopravvento negli interni. Le murature sono state messe in sicurezza. L'edificio è inagibile /

/ The building shows an advanced decay: floors and roof are almost completely collapsed. The greenery has invaded the interiors. The walls have been made safe. The building is unusable.



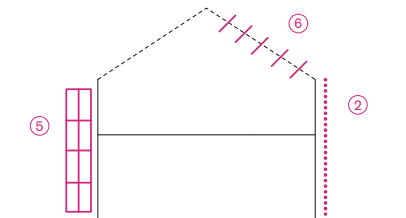
rampa di accesso /
/ access ramp



transenne per consolidamenti /
/ barriers for consolidations



mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing



② manutenzione facciate /
/ facade maintenance

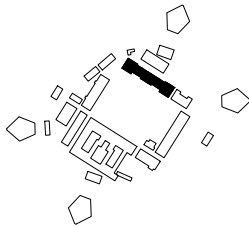
⑤ consolidamento /
/ consolidation

⑥ demolizione elementi pericolanti /
/ demolition of unsafe elements

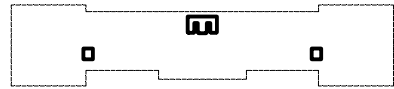


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

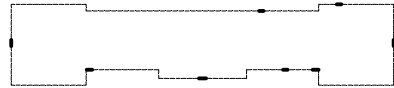
66. Palazzo del Governatore



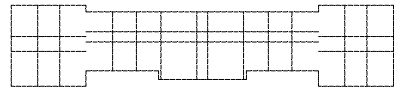
piani // levels	4
piano terra // basement	3.440 mq // sqm
piano terra // ground floor	3.440 mq // sqm
primo piano // first floor	3.320 mq // sqm
secondo piano // second floor	3.280 mq // sqm
totale // total	13.480 mq // sqm



scale // stairs



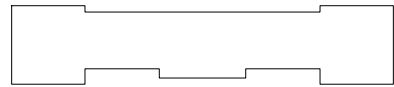
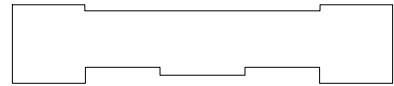
accessi // entrances



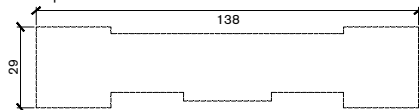
schema // scheme



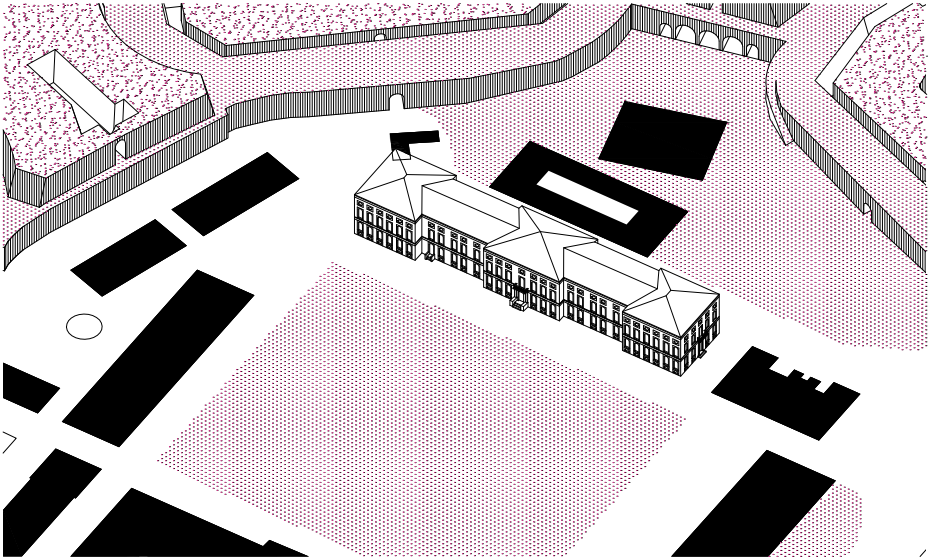
struttura // structure



superfici // surfaces



dimensioni // dimensions



rampa di accesso /
/ access ramp

pannello solare /
/ solar panels

pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform

rete dati /
/ wi-fi

impianti per allestimento /
/ outfitting systems

estintore /
/ extinguisher

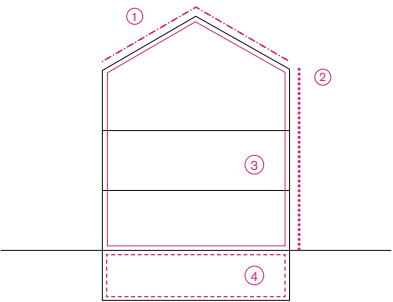
accumulo acqua /
/ water storage

servizi igienici /
/ restrooms

mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing

scala di sicurezza /
/ safety staircase

ascensore /
/ lift

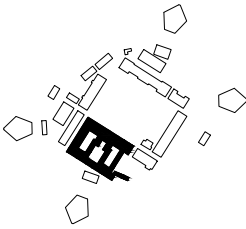


- ① rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance
- ② manutenzione facciate /
/ facade maintenance
- ③ manutenzione interna per locali riscaldati /
/ internal maintenance for heated rooms
- ④ manutenzione interna per locali non riscaldati /
/ internal maintenance for not heated rooms

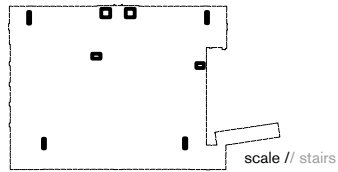


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

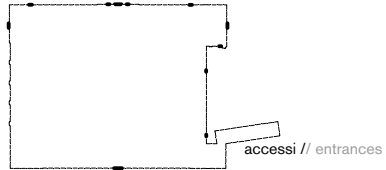
68. Ospedale // Hospital



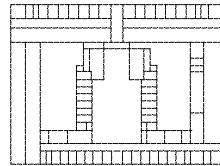
piani // levels	4
piano terra // basement	10.150 mq // sqm
piano terra // ground floor	10.150 mq // sqm
primo piano // first floor	10.150 mq // sqm
secondo piano // second floor	10.150 mq // sqm
totale // total	40.600 mq // sqm



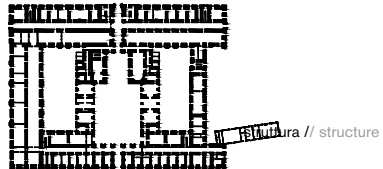
scale // stairs



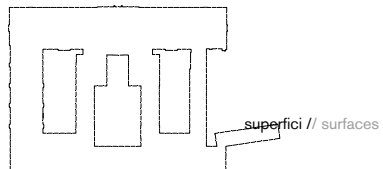
accessi // entrances



schema // scheme



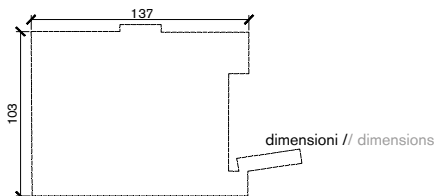
struttura // structure



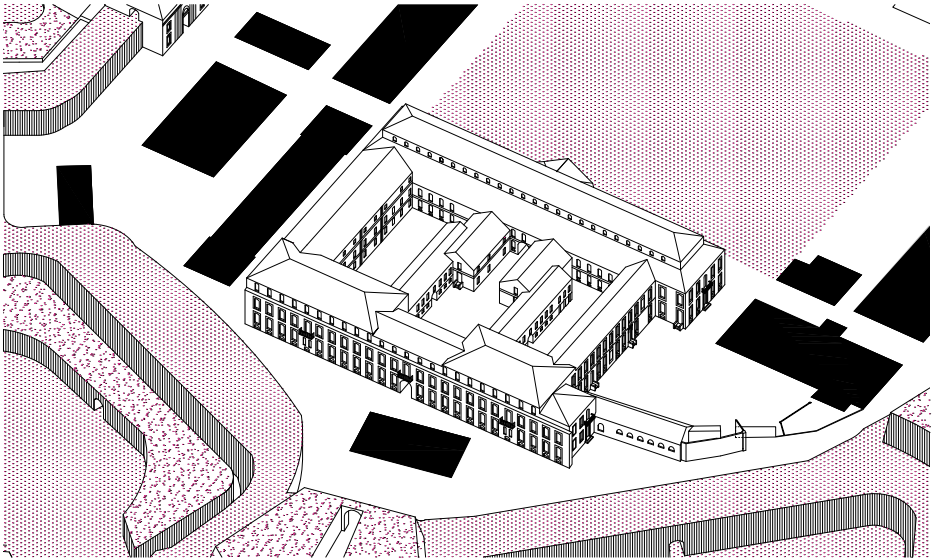
superfici // surfaces

L'Ospedale è l'edificio più grande di tutto il complesso militare. Si compone di diversi corpi di fabbrica che rivelano un impianto unitario e simmetrico. La facciata principale è quella in affaccio sulla Piazza d'Armi. Al suo interno, ospita l'unica chiesa. /

/ The Hospital is the largest building of the military complex. It consists of several buildings that reveal a unitary and symmetrical layout. The main facade is the one facing Piazza d'Armi. Inside, it holds the only church.



dimensioni // dimensions



rampa di accesso /
/ access ramp

pannello solare /
/ solar panels

pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform

rete dati /
/ wi-fi

impianti per allestimento /
/ outfitting systems

estintore /
/ extinguisher

traverse per consolidamenti /
/ barriers for consolidations

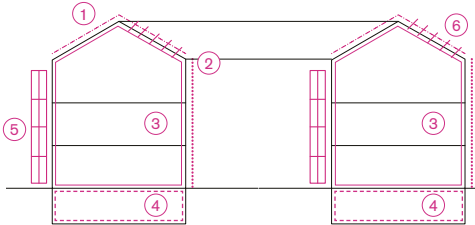
accumulo acqua /
/ water storage

servizi igienici /
/ restrooms

mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing

scala di sicurezza /
/ safety staircase

ascensore /
/ lift



① rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance

② manutenzione facciate /
/ facade maintenance

③ manutenzione interna per locali riscaldati /
/ internal maintenance for heated rooms

④ manutenzione interna per locali non riscaldati /
/ internal maintenance for not heated rooms

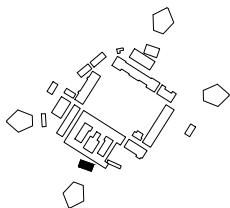
⑤ consolidamento /
/ consolidation

⑥ demolizione elementi pericolanti /
/ demolition of unsafe elements



indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

70. Polveriera San Michele



piani // levels

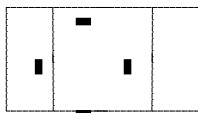
1

piano terra - coperto // ground floor 400 mq // sqm

piano terra - cortili // courtyards 300 mq // sqm

totale // total

700 mq // sqm



accessi // entrances



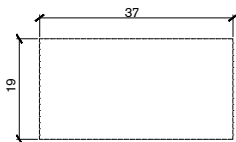
schema // scheme



struttura // structure



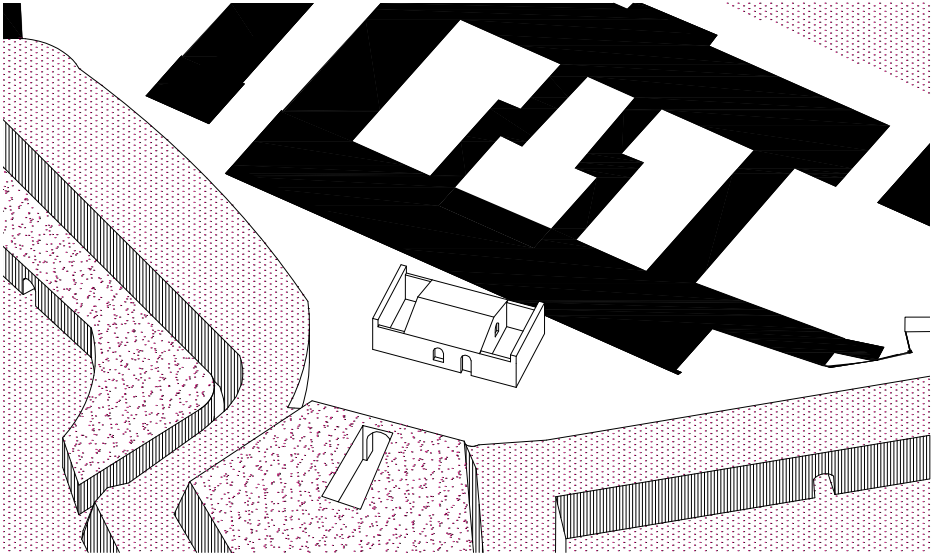
superfici // surfaces



dimensioni // dimensions

Il piccolo fabbricato è caratterizzato dalla presenza di due piccoli cortili che abbracciano il volume della polveriera. La copertura del nucleo centrale è a due falde e realizzata con struttura lignea e manto in coppi laterizi /

/ The small building is characterized by the presence of two small courtyards that embrace the volume of the powder magazine. The roof of the central building is made with a wooden structure and a cloak in roof tiles.



rampa di accesso /
/ access ramp



pannello solare /
/ solar panels



pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform



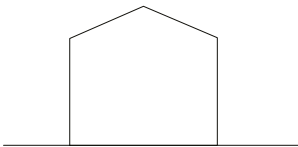
rete dati /
/ wi-fi



impianti per allestimento /
/ outfitting systems

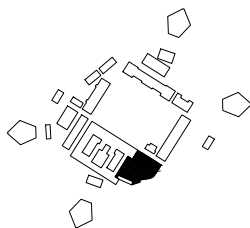


estintore /
/ extinguisher

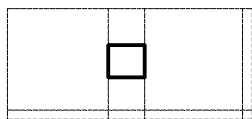


indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

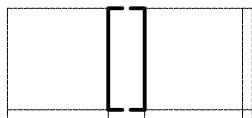
73. Palazzina di Comando



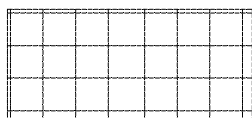
piani // levels	4
piano interrato // basement	390 mq // sqm
piano terra // ground floor	390 mq // sqm
primo piano // first floor	390 mq // sqm
secondo piano // second floor	240 mq // sqm
totale // total	1.410 mq // sqm



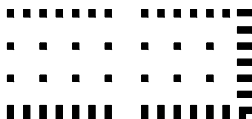
scale // stairs



accessi // entrances



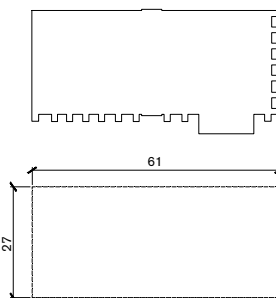
schema // scheme



struttura // structure



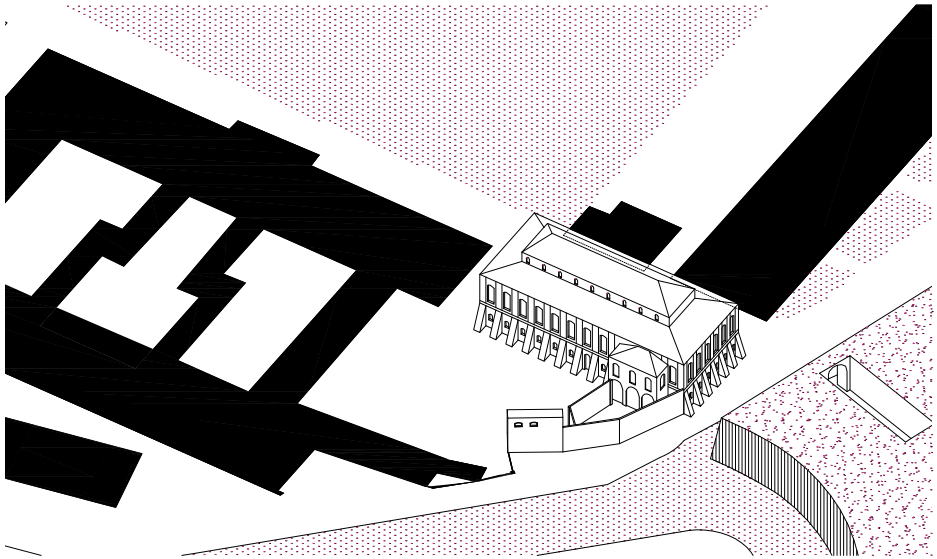
superfici // surfaces



dimensioni // dimensions

Progettato nel 1808 da Francois-Charles-Louis Chasseloup-Laubat, l'edificio è organizzato a tre navate. Serviva per il conservare viveri e ospita ancora tre grandi forni per la cottura dei pasti destinati ai soldati. L'ingresso principale è situato verso piazza d'Armi; un ingresso sul fronte opposto si affaccia sul cortile di pertinenza del fabbricato. Dall'ingresso principale si accede a un ampio spazio nel cui centro è collocata una scala a tre archi rampanti che collega tutti i piani. I due lati dell'edificio in affaccio verso il bastione (fronti sud e est) sono scanditi da imponenti contrafforti di rinforzo della muratura /

/ Designed in 1808 by Francois-Charles-Louis Chasseloup-Laubat, the building is organized with three naves. It was used to store food and still holds three large ovens for cooking meals for soldiers. The main entrance is located towards Piazza d'Armi; an entrance on the opposite front overlooks the courtyard belonging to the building. The main entrance leads to a large space that holds the only one staircase with three flying buttress arches that connects all the floors. The two sides of the building facing the bastion (south and east fronts) are marked by imposing buttresses to reinforce the masonry.



rampa di accesso /
/ access ramp



pannello solare /
/ solar panels



rete dati /
/ wi-fi



estintore /
/ extinguisher



accumulo acqua /
/ water storage



servizi igienici /
/ restrooms



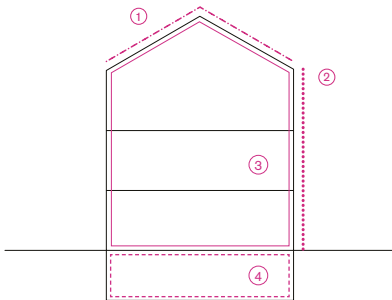
mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing



scala di sicurezza /
/ safety staircase



ascensore /
/ lift

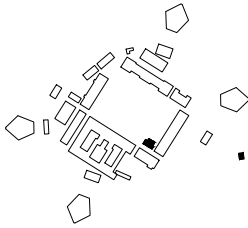


- ① rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance
- ② manutenzione facciate /
/ facade maintenance
- ③ manutenzione interna per locali riscaldati /
/ internal maintenance for heated rooms
- ④ manutenzione interna per locali non riscaldati /
/ internal maintenance for not heated rooms



indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

74. Fabbricato 1



piani // levels

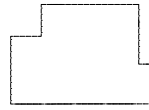
1

piano terra // ground floor

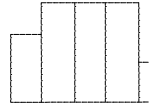
430 mq // sqm

totale // total

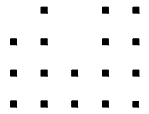
430 mq // sqm



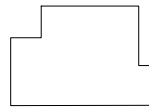
accessi // entrances



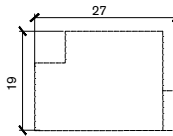
schema // scheme



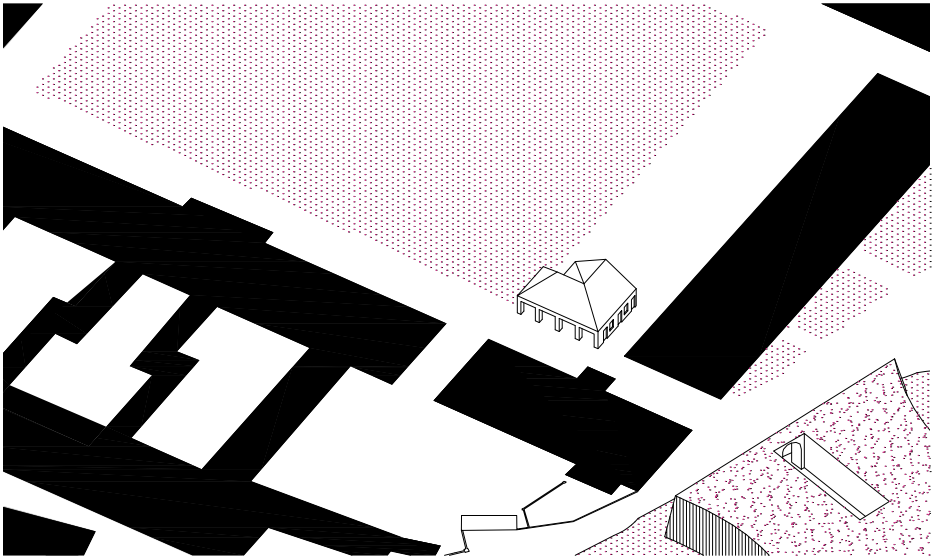
struttura // structure





superfici // surfaces





dimensioni // dimensions





- 

servizi igienici /
/ restrooms
- 

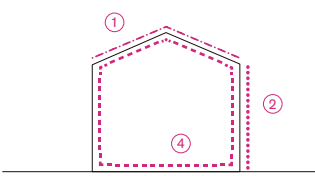
pannello solare /
/ solar panels
- 

scala di sicurezza /
/ safety staircase
- 

rete dati /
/ wi-fi
- 

accumulo acqua /
/ water storage
- 

estintore /
/ extinguisher



- ①

rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance
- ②

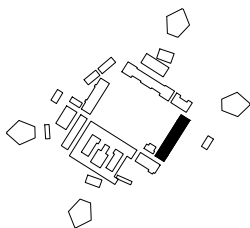
manutenzione facciate /
/ facade maintenance
- ④

manutenzione interna per locali non riscaldati /
/ internal maintenance for not heated rooms



indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

75. Armeria

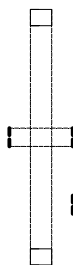


piani // levels	3
piano terra // ground floor	2.500 mq // sqm
primo piano // first floor	2.500 mq // sqm
secondo piano // second floor	800 mq // sqm
totale // total	5.800 mq // sqm

scale // stairs

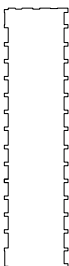


superfici - accessi // surfaces - entrances

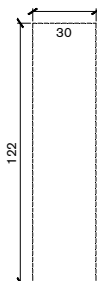


Realizzato in periodo napoleonico, l'edificio presenta una configurazione a tre navate parallele sviluppate su due piani; al terzo piano fuori terra, solo la navata centrale percorre per tutta la lunghezza l'edificio. La semplicità degli spazi è scandita dal ritmo dei ripetuti imponenti pilastri di muratura che sorreggono un soffitto a volte. Quattro ingressi sono disposti sui quattro lati dell'edificio in corrispondenza dell'asse centrale della facciata; i due posti sulle facciate corte sono posti in collegamento diretto con le scale che portano ai piani superiori mentre gli altri due ingressi entrano direttamente nel piano terra dell'edificio. Solo la scala nord raggiunge il terzo piano. Le facciate sono scandite da imponenti contrafforti a rinforzo delle mura /

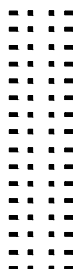
/ Built in the Napoleonic period, the building has three longitudinal and parallel naves developed on two floors; on the third floor, only the central nave runs along the entire length of the building. The simplicity of the spaces is marked by the rhythm of the repeated monumental pillars that support a vaulted ceiling. Four entrances are arranged on the four sides of the building at the center line of the facade; the two located on the short facades are placed in direct connection with the stairs leading to the upper floors while the other two entrances enter directly into the ground floor of the building. Only the north staircase reaches the third floor. The facades are punctuated by imposing buttresses to reinforce the walls.

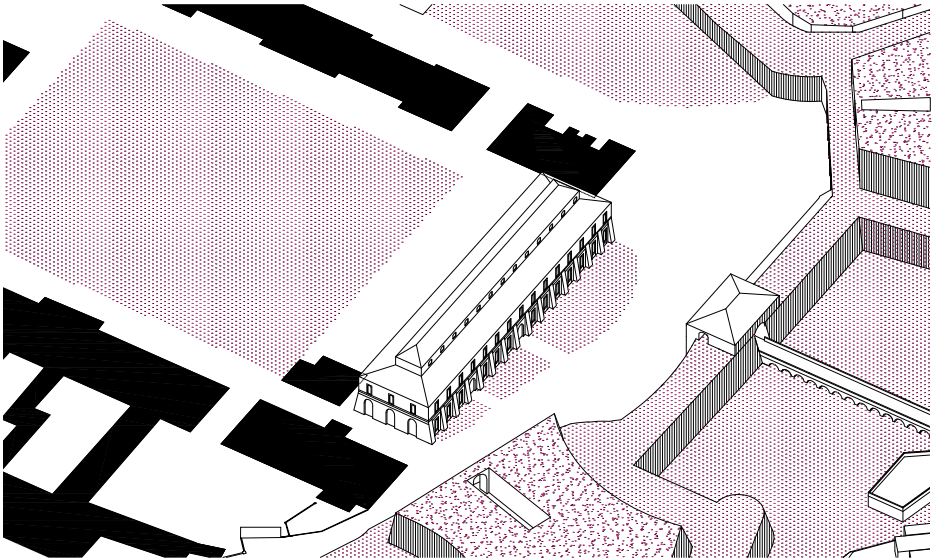


superfici - schema // surfaces - scheme

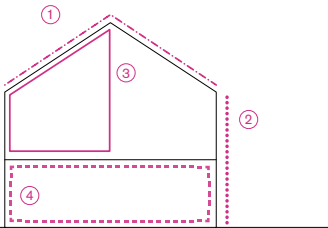


dimensioni - struttura // dimensions - structure





- rampa di accesso /**
/ access ramp
- pannello solare /**
/ solar panels
- pedane riscaldate mobili /**
/ mobile reheated platform
- rete dati /**
/ wi-fi
- impianti per allestimento /**
/ outfitting systems
- estintore /**
/ extinguisher
- accumulo acqua /**
/ water storage
- servizi igienici /**
/ restrooms
- mancorrente o parapetto /**
/ handrail or railing
- scala di sicurezza /**
/ safety staircase
- ascensore /**
/ lift

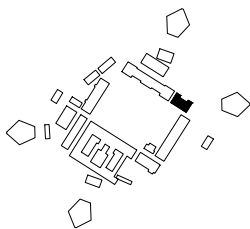


- ① rifacimento o manutenzione copertura /**
/ roof remaking or maintenance
- ② manutenzione facciate /**
/ facade maintenance
- ③ manutenzione interna per locali riscaldati /**
/ internal maintenance for heated rooms
- ④ manutenzione interna per locali non riscaldati /**
/ internal maintenance for not heated rooms



indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices

76. Quartiere Sant'Antonio



piani // levels

4

piano interrato // basement

690 mq // sqm

piano terra // ground floor

690 mq // sqm

primo piano // first floor

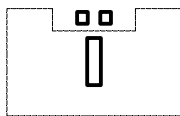
690 mq // sqm

secondo piano // second floor

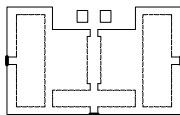
690 mq // sqm

totale // total

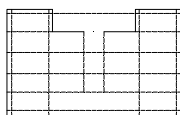
2.760 mq // sqm



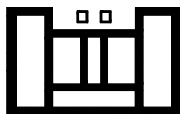
scale // stairs



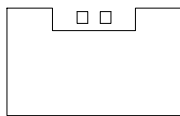
accessi // entrances



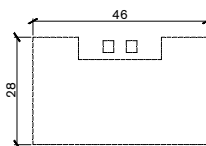
schema // scheme



struttura // structure



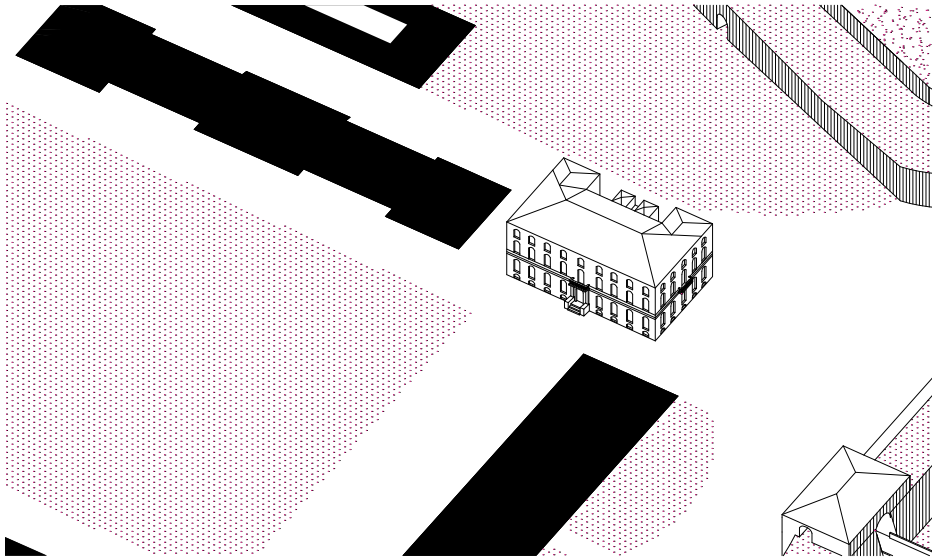
superfici // surfaces



dimensioni // dimensions

I disegni della *Salle d'Artifice* (questa la prima funzione del quartiere Sant Antonio) sono datati 1812 e descrivono un fabbricato sviluppato su tre livelli fuori terra e un piano interrato. Le imponenti masse murarie descrivono locali con volte a botte. Su ciascuna facciata è presente un ingresso disposto al centro; l'ingresso principale (quello più monumentale) si affaccia su piazza d'Armi, in linea con la scala interna che collega verticalmente tutti i piani. Gli interni sono particolarmente luminosi grazie allo sviluppo di molte finestre sul perimetro /

/ The drawings of the *Salle d'Artifice* (this is the first function of the Sant Antonio) are dated 1812 and describe a building developed on three levels and a basement. The wall masses describe rooms with barrel vaults. On each facade there is an entrance placed in the center; the main entrance (the most monumental one) faces the Piazza d'Armi, in line with the internal staircase that links vertically all floors. The interiors are particularly bright thanks to the development of many windows on the perimeter.



rampa di accesso /
/ access ramp



pannello solare /
/ solar panels



pedane riscaldate mobili /
/ mobile reheated platform



rete dati /
/ wi-fi



impianti per allestimento /
/ outfitting systems



estintore /
/ extinguisher



accumulo acqua /
/ water storage



servizi igienici /
/ restrooms



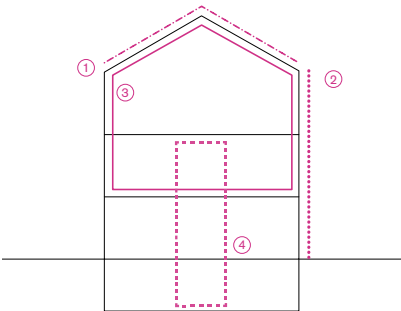
mancorrente o parapetto /
/ handrail or railing



scala di sicurezza /
/ safety staircase



ascensore /
/ lift



- ① rifacimento o manutenzione copertura /
/ roof remaking or maintenance
- ② manutenzione facciate /
/ facade maintenance
- ③ manutenzione interna per locali riscaldati /
/ internal maintenance for heated rooms
- ④ manutenzione interna per locali non riscaldati /
/ internal maintenance for not heated rooms



indicazione dei principali interventi e dei dispositivi utilizzati // indication of the main interventions and devices