



COMUNE DI CENTO

Settore Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

Piano Organico

Studio di Fattibilità relativo alla riqualificazione del Piazzale della Rocca e al suo collegamento con Piazza Guercino

ELABORATO TECNICO

A. Premesse - Il contesto

Il contesto complessivo all'interno del quale viene elaborato il presente studio di fattibilità è quello delineato nella RELAZIONE SISNETICA con la quale vengono delineate la strategia generale e l'insieme sistematico dei progetti che il Comune, coerentemente con le previsioni del Piano della Ricostruzione e d'intesa anche con altri soggetti pubblici e privati, intende attivare per conseguire l'obiettivo di promuovere una ricostruzione del centro storico integrata con la rivitalizzazione delle funzioni economiche, sociali ed amministrative dello stesso.

Tra i diversi progetti di cui sopra, il presente studio di fattibilità, così come previsto dalla legge n.147 del 27 dicembre 2013 "Legge di stabilità 2014", si occupa di una specifica area del Centro Storico cittadino che più di ogni altra ha subito gravi danni al patrimonio edilizio pubblico (in gran parte costituito da beni culturali) e privato, al fine di individuare un primo stralcio di soluzioni attuabili per favorire una ricostruzione e rifunzionalizzazione degli spazi del Centro finalizzati al ripristino delle condizioni di vita, alla ripresa delle attività economiche ed alla riduzione della vulnerabilità edilizia e urbana.

Oggetto della presente proposta progettuale sono il **Piazzale della Rocca** e di **Piazza Guercino**, due "luoghi" che da sempre hanno costituito il fulcro della vita culturale e commerciale del Centro Storico Centese ma che oggi, a seguito degli eventi sismici che hanno colpito il nostro territorio nel maggio 2012, si trovano ad aver perduto la loro identità simbolica e aggregativa.

Le due piazze, così come **la porzione di C.so Guercino che ne costituisce il naturale collegamento**, risultano delimitate da una serie di immobili pubblici e privati fortemente danneggiati dal sisma (scuole Pascoli e Rodari, Rocca, Santuario della B.V. della Rocca, Residenza Municipale,

Pagina 1 di 7

Bc/CMP

G:\LLPP\Privata\LAVORI_PUBBLICI_IN_CORSO\Piano Organico\Relazione Tecnica.doc



COMUNE DI CENTO

Settore Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

Palazzo del Governatore e altri), tanto da essere annoverate tra le zone rosse rimaste a lungo parzialmente inaccessibili alla popolazione.

Obiettivi generali e definizione degli obiettivi di qualità

Con gli interventi proposti, l'Amministrazione intende perseguire diversi obiettivi:

- a) far rientrare nel Capoluogo, e in particolar modo nel Centro della Città, alcune delle funzioni pubbliche oggi forzatamente de localizzate (ad esempio l'ufficio anagrafe, scuole materne e primarie, ecc.) a causa della mancanza di strutture idonee ad ospitarle e/o a renderle accessibili all'utenza,
- b) contribuire a ridurre la vulnerabilità edilizia complessiva del patrimonio immobiliare storico del centro urbano, operando su quei fabbricati non rientranti o non interamente ammessi a finanziamento da "Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012",
- c) incentivare la ripresa delle attività economiche del centro creando nuovi poli di attrazione per utenza diversificata e continuativa sia in orario diurno che serale (biblioteca cittadina, pubblici esercizi, ecc.) serviti da spazi pubblici idonei all'aggregazione,
- d) contribuire all'eliminazione del degrado e dell'abbandono del centro partendo dalla riqualificazione di pavimentazioni storiche, dall'implementazione dell'illuminazione pubblica e dall'inserimento di elementi di arredo urbano di elevata qualità,

il tutto finalizzato da un lato al riappropriarsi dei luoghi storici della città da parte dei residenti, e dall'altro a far riacquisire alla Città il suo storico ruolo attrattivo nei confronti delle realtà limitrofe.

Interventi di progetto

Il presente studio di fattibilità individua un primo stralcio di interventi da candidare ai contributi del programma speciale d'area, finalizzati a dare completezza al recupero edilizio e funzionale dell'area del Centro Storico compresa tra Piazzale Rocca e Piazza Guercino unitamente a quanto già ricompreso nel "Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012".



COMUNE DI CENTO

Settore Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

Nello specifico si tratta delle seguenti opere:

a) Ripristino con miglioramento sismico e recupero funzionale dell'immobile denominato Scuole Pascoli - PORZIONE DA ADIBIRE A UFFICI PUBBLICI

L'edificio in oggetto risulta oggetto di vincolo da parte della Soprintendenza quale testimonianza storico-culturale dell'edilizia scolastica dei primi del '900 e si colloca sul lato nord del Piazzale della Rocca.

L'immobile nel suo complesso, precedentemente ad uso scolastico, presenta un'inagibilità di tipo "E" a seguito del terremoto e rientra tra quelli ammessi a contributo regionale tramite "Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012" per la sola porzione da riadibire a scuole.

L'intervento in oggetto si occupa dunque esclusivamente della porzione di immobile non finanziata che, a seguito dell'intervento, andrà ad ospitare uffici pubblici attualmente delocalizzati al di fuori del Capoluogo o con difficoltà di fruizione da parte di utenti disabili.

Il progetto prevede il miglioramento sismico delle strutture e la completa ristrutturazione e rifunzionalizzazione ad uso uffici dell'immobile con l'inserimento dei presidi necessari al superamento delle barriere architettoniche.

b) Demolizione e ricostruzione immobile denominato Ex Scuole Rodari da adibire a uso pubblico esercizio (PT) e Uffici Pubblici (P1 + Vano accessorio PT)

Anche in questo caso si tratta di un edificio di interesse culturale perché storicamente legato al complesso edilizio del Monastero dei Frati Cappuccini che sorge alle sue spalle. Gli interventi consentiti dalla Soprintendenza su questo immobile prevedono la sua demolizione a condizione che nella ricostruzione si mantengano le sagome e i volumi attuali.

Il fabbricato è ubicato sul lato sud del Piazzale della Rocca ed era adibito ad uso scolastico al momento del sisma, a seguito del quale presenta un'inagibilità di tipo "E".

L'intervento di progetto prevede la sua demolizione e ricostruzione secondo i criteri imposti dalla Soprintendenza.

Il piano terra verrà adibito a Pubblico Esercizio, mentre il piano primo e il vano accessorio posto a



COMUNE DI CENTO

Settore Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

Piano terra saranno destinati a uffici pubblici con funzione di protezione civile.

c) Recupero a verde aree esterne edifici Pascoli e Rodari

Entrambi gli immobili di cui sopra dispongono di ampie aree cortilive attualmente separate dagli spazi pubblici del Piazzale della Rocca da recinzioni composte da murature e cancellate per un'altezza superiore ai 2,00 ml.

L'intervento di progetto prevede il ricongiungimento degli spazi pubblici tramite l'eliminazione delle recinzioni esistenti e la trasformazione delle aree cortilive in piazze verdi strettamente connesse e complementari a quella pavimentata del Piazzale della Rocca. All'interno di queste verranno riproposti gli elementi di illuminazione pubblica già utilizzati nel piazzale antistante e verranno inseriti elementi di arredo pubblico quali che rendano gradevole l'utilizzo dello spazio della Piazza nel suo complesso sia per chi vuole accedere ai servizi pubblici presenti che per chi scelga di trascorrere il proprio tempo libero nel verde, ma al centro della città.

Al di fuori dei necessari percorsi pedonali per raggiungere gli immobili che verranno pavimentati in porfido in continuità con le pavimentazioni storiche presenti nel centro, le aree libere in oggetto verranno riportate a verde e saranno dotate di impianto di irrigazione.

d) Riqualificazione Piazza Guercino e tratto di C.so Guercino di collegamento con Piazza Rocca

Gli edifici prospicienti Piazza del Guercino di proprietà pubblica danneggiati dal sisma (Residenza Municipale e Palazzo del Governatore) sono tutti di valore storico e risultano inseriti nell'elenco delle opere finanziate in prima annualità dal "Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012"

Gli interventi in progetto hanno dunque dato la priorità alla riqualificazione dell'area urbana esterna, fortemente compromesse a causa del passaggio di mezzi pesanti funzionali alla realizzazione delle opere provvisorie e alla ricostruzione post sisma.

Piazza Guercino e il tratto di C.so Guercino che collega quest'ultima con il Piazzale della Rocca, attualmente pavimentate in cubetti di porfido, materiale caratteristico della città di Cento, verranno riqualificate con in intervento di recupero degli avvallamenti presenti e con la sostituzione dei corpi illuminanti di pubblica illuminazione. Nella Piazza verranno poi inseriti sedute di arredo urbano che



COMUNE DI CENTO
Settore Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

segneranno la continuità di questo intervento con quanto realizzato nel Piazzale della Rocca.

Quadro Economico interventi previsti dallo Studio di Fattibilità (primo stralcio Piano Organico)

L'importo complessivo dello Studio di Fattibilità risulta pari a 4.223.835,82 € come da QE di seguito riportato:

Lavori	€ 2.663.839,32
Oneri sicurezza	€ 186.468,75
Totale A	€ 2.850.308,07
IVA 22% lavori	€ 627.067,78
Rilievo Geometrico	€ 11.200,00
Rilievo Storico Critico	€ 4.800,00
Spese tecniche (Progetto, DL, Sicurezza, Collaudo)	€ 274.199,64
Progetto e DL Impianti	€ 12.800,00
Accatastamento	€ 3.200,00
Geologo	€ 19.250,00
CNPAIA 4%	€ 13.017,99
IVA 22% spese tecniche	€ 74.462,88
Incentivi (RUP)	€ 10.831,17
Indagini e prove sui materiali	€ 30.875,00
IVA 22% Indagini e prove	€ 6.792,50
Imprevisti	€ 285.030,81
Totale B	€ 1.373.527,75
Totale A+B	€ 4.223.835,82

Stima sommaria dei lavori previsti nello Studio di Fattibilità (primo stralcio Piano Organico)

I lavori previsti da progetto ammontano a circa 2.665.000,00 € come da computo metrico estimativo sommario di seguito riportato:

N°	Descrizione voce	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale
1	Ripristino con miglioramento sismico e recupero funzionale dell' immobile denominato Scuole Pascoli - PORZIONE DA ADIBIRE A UFFICI PUBBLICI				
1.a	Interventi strutturali pareti verticali	mq	1.231,00		163.447,35 €



COMUNE DI CENTO
Settore Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

1.b	Interventi di finitura pareti verticali				129.835,35 €
1.c	Interventi strutturali organismo strutturale				122.635,76 €
1.d	Interventi strutturali impalcati				168.750,80 €
1.e	Interventi di finitura impalcati				102.459,33 €
1.f	Interventi strutturali su facciate				135.376,67 €
1.g	Interventi di finitura su facciate				34.595,02 €
1.h	Interventi Impiantistici (compreso ascensore)				128.565,04 €
Totale 1:					985.665,32 €
2	Demolizione e ricostruzione immobile denominato Ex Scuole Rodari da adibire a uso pubblico esercizio (PT) e Uffici Pubblici (P1 + Vano accessorio PT)	mq	1.014,00		
2.a	Demolizione (con trasporto a discarica) + ricostruzione (Interventi strutturali e di finitura)			1.250,00 €	1.267.500,00 €
Totale 2:					1.267.500,00 €
3	Recupero a verde aree esterne edifici Pascoli e Rodari				
3.a	Demolizione recinzioni esistenti con recupero delle cancellate	ml	309,00	80,00 €	24.720,00 €
3.b	Sbancamento area esterna per una profondità di circa 60cm. Compreso trasporto a discarica	mq	2.848,00	18,00 €	51.264,00 €
3.c	Realizzazione aiuola alberature in c.s. a vista h. cm. 40 fuori terra	ml	120	85,00 €	10.200,00 €
3.d	Seduta su muretto tipo Metalco Isola	ml	60	150,00 €	9.000,00 €
3.e	Realizzazione vialetti tramite scavo cm. 20 + fornitura e posa stabilizzato cm. 10 + realizzazione soletta in calcestruzzo armata con doppia rete $\Phi 8$ maglia 20 x 20cm + allettamento pavimentazione in sabbia e cemento cm. 8 + fornitura e posa di cubetti in porfido sp. cm. 8 + bordatura laterale in binderi di porfido a correre + sigillatura in sabbia e cemento.	mq	108	135,00 €	14.580,00 €
3.f	Riporto terreno vegetale per semina di spessore medio 20cm.	mq		5,00 €	0,00 €
3.g	Semina a prato	mq		2,00 €	0,00 €
3.h	Realizzazione impianto irrigazione	n°	2,00	9.000,00 €	18.000,00 €
3.i	Fornitura e posa di pali h. ml. 4,00 illuminazione pedonale, corrugato, pozzetti, cavi, armatura (tipo Guzzini Flaminia) e quant'altro necessario per realizzare un impianto di illuminazione pubblica in analogia all'esistente sul piazzale della Rocca.	n°	8,00	1.100,00 €	8.800,00 €
Totale 3:					136.564,00 €



COMUNE DI CENTO
Settore Lavori Pubblici e Assetto del Territorio

4	Riqualificazione Piazza Guercino e tratto di C.so Guercino di collegamento con Piazza Rocca				
4.a	Intervento di riqualificazione sulle aree pavimentate che presentano avvallamenti tramite smontaggio cubetti di porfido + rifacimento soletta in c.a. di spessore cm. 20 armata con doppia rete F8 maglia 20x20cm + rimontaggio porfido con integrazione dei cubetti mancanti o rotti con idonei cubetti sp. 10/12cm	mq	1.228,00	120,00 €	147.360,00 €
4.b	Rimaneggiamento pavimento in porfido esistente (strada e marcialiedi) completo di lavaggio con idropulitrice + scarifica delle fessure laddove necessario + sostituzione cubetti laddove mancanti o rotti con idonei cubetti sp. 10/12cm + sigillatura dei giunti con sabbia e cemento	mq	4.188,00	25,00 €	104.700,00 €
4.c	Messa in quota di botole completa di fornitura e posa di cubetti in porfido perimetrali di dimensioni ridotte	n°	35,00	90,00 €	3.150,00 €
4.d	Faretti a led a parete per illuminazione stradale	n°	32,00	450,00 €	14.400,00 €
4.e	Fornitura e posa di panche tipo Metalco Erris	n°	3,00	1.500,00 €	4.500,00 €
Totale 4:					274.110,00 €
Totale lavori:					2.663.839,32 €



Comune di Cento
provincia di Ferrara

Piano Organico
Studio di fattibilità relativo alla riqualificazione
del Piazzale della Rocca e al suo
collegamento con
Piazza Guercino

data: dicembre 2014

Elaborati grafici relativi al progetto:

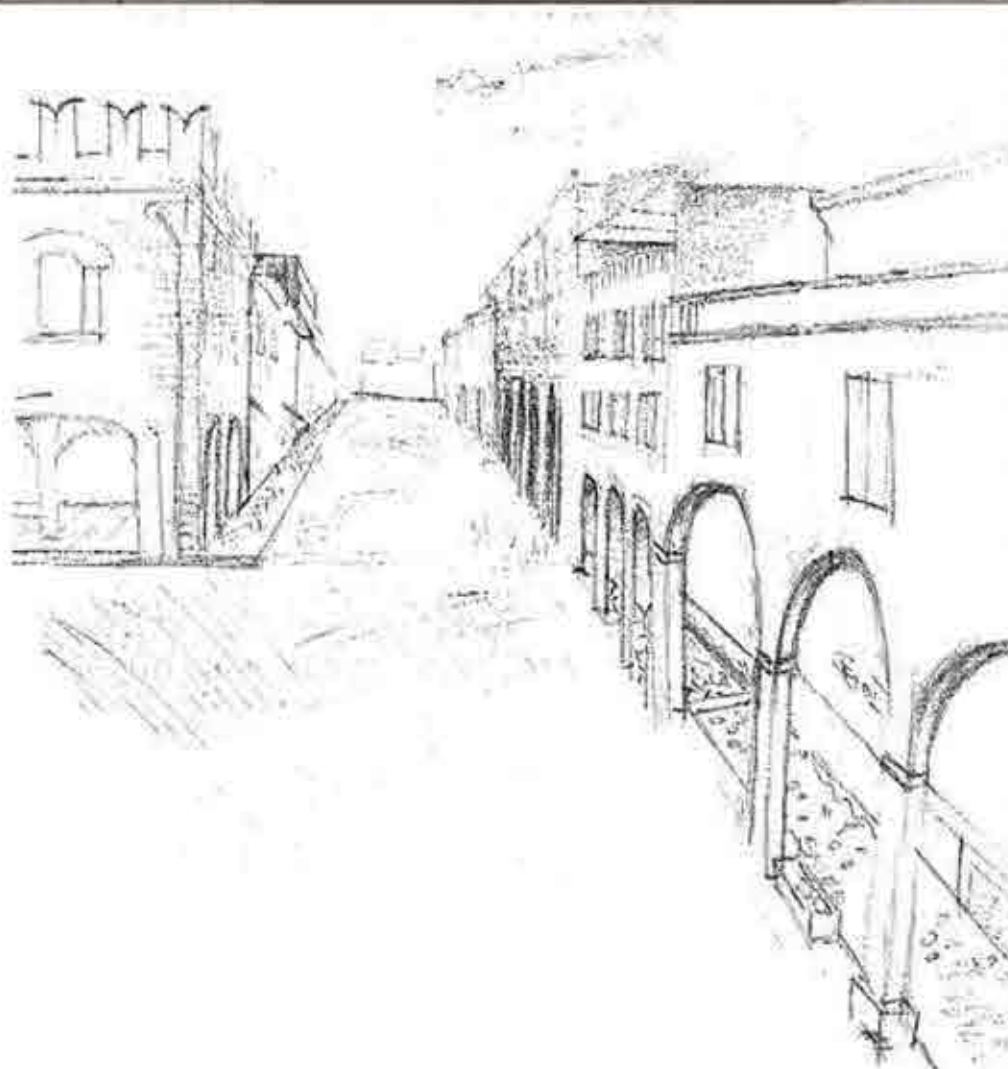
- 12_ Via Guercino: interventi
- 13_ prodotti del progetto
- 14_ viste e layout progetto illuminazione
- 15_ scuole Pascoli progetto Pt
- 16_ scuole Pascoli progetto P1
- 17_ sistemazione esterna scuole Pascoli
- 18_ scuole Rodari pianta Pt
- 19_ scuole Rodari pianta P1
- 20_ sistemazione esterna scuole Rodari
- 21_ progetto Piazza Guercino
- 22_ fotoinserti



Comune di Cento
provincia di Ferrara

Piano Organico
Studio di fattibilità relativo alla riqualificazione
del Piazzale della Rocca e al suo
collegamento con
Piazza Guercino

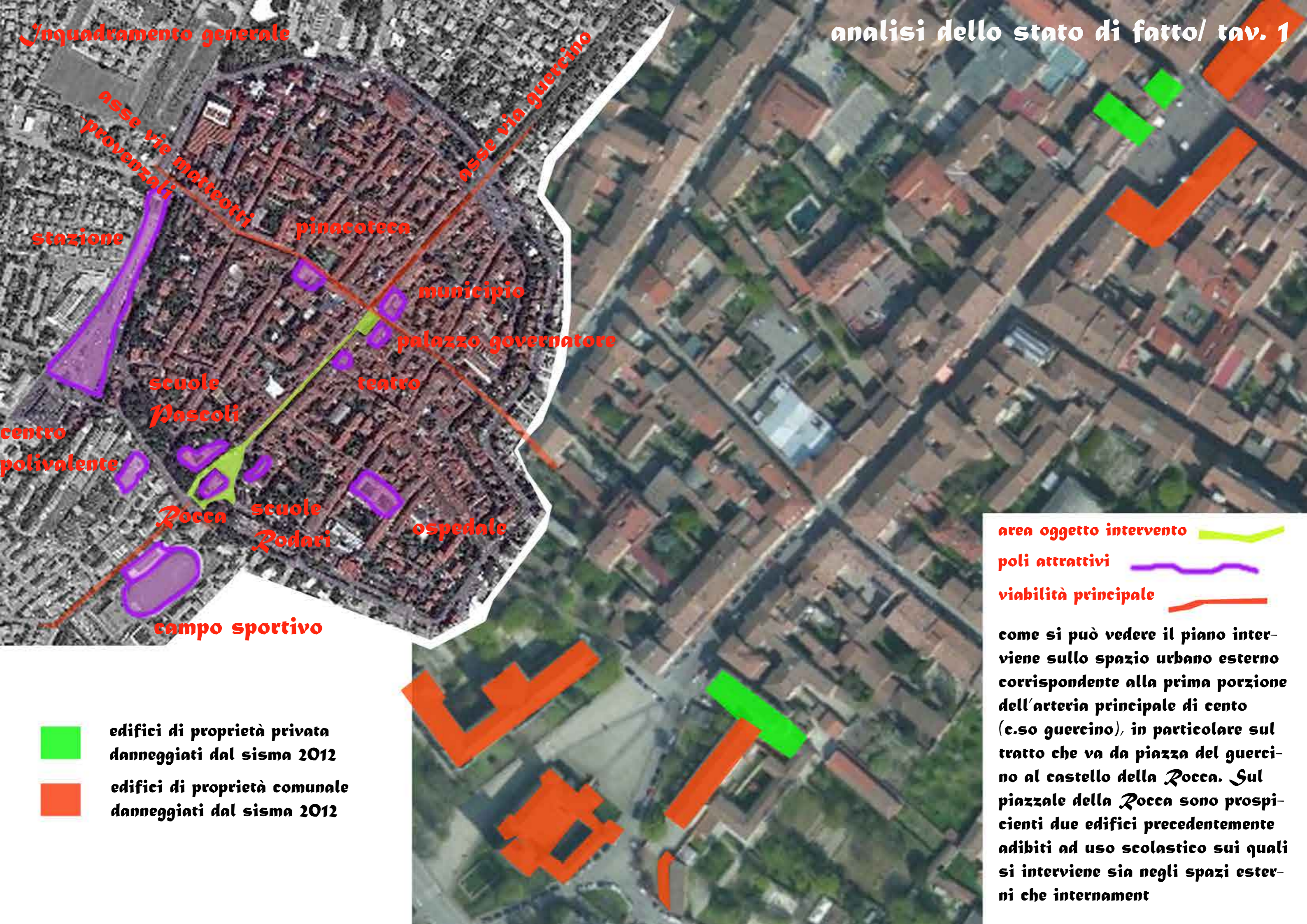
data: dicembre 2014



Elaborati grafici relativi all'analisi dello stato di fatto

- 1_inquadramento generale
- 2_percorrenze e fronti strada
- 3_edifici oggetto d'intervento e aree verdi
- 4_analisi pavimentazione
- 5_analisi piazza guercino
- 6_analisi piazza guercino
- 7_analisi illuminazione esistente
- 8_scuole Pascoli pianta Pt
- 9_scuole Pascoli pianta P1
- 10_scuole Rodari piante Pt
- 11_scuole Rodari pianta P1

Inquadramento generale



stazione

pinacoteca

municipio

palazzo governatore

teatro

scuole

Mascoli

centro polivalente

Rocca

scuole Rodari

ospedale

campo sportivo



edifici di proprietà privata danneggiati dal sisma 2012



edifici di proprietà comunale danneggiati dal sisma 2012

area oggetto intervento



poli attrattivi



viabilità principale



come si può vedere il piano interviene sullo spazio urbano esterno corrispondente alla prima porzione dell'arteria principale di cento (c.so guercino), in particolare sul tratto che va da piazza del guercino al castello della Rocca. Sul piazzale della Rocca sono prospicienti due edifici precedentemente adibiti ad uso scolastico sui quali si interviene sia negli spazi esterni che internament



fronte e recinzione scuole Rodari



lato nord-ovest



lato sud-ovest

sistema delle percorrenze

- zona pedonale
- strade ad accesso limitato nei giorni di mercato
- strade ad alto scorrimento
- strada di quartiere

fronti e recinzione scuole Pascoli



lato sud-ovest



lato nord-ovest



cortile interno nord-est



Scuole Rodari

ingressi



verde pubblico



verde di pertinenza



recinzioni esistenti



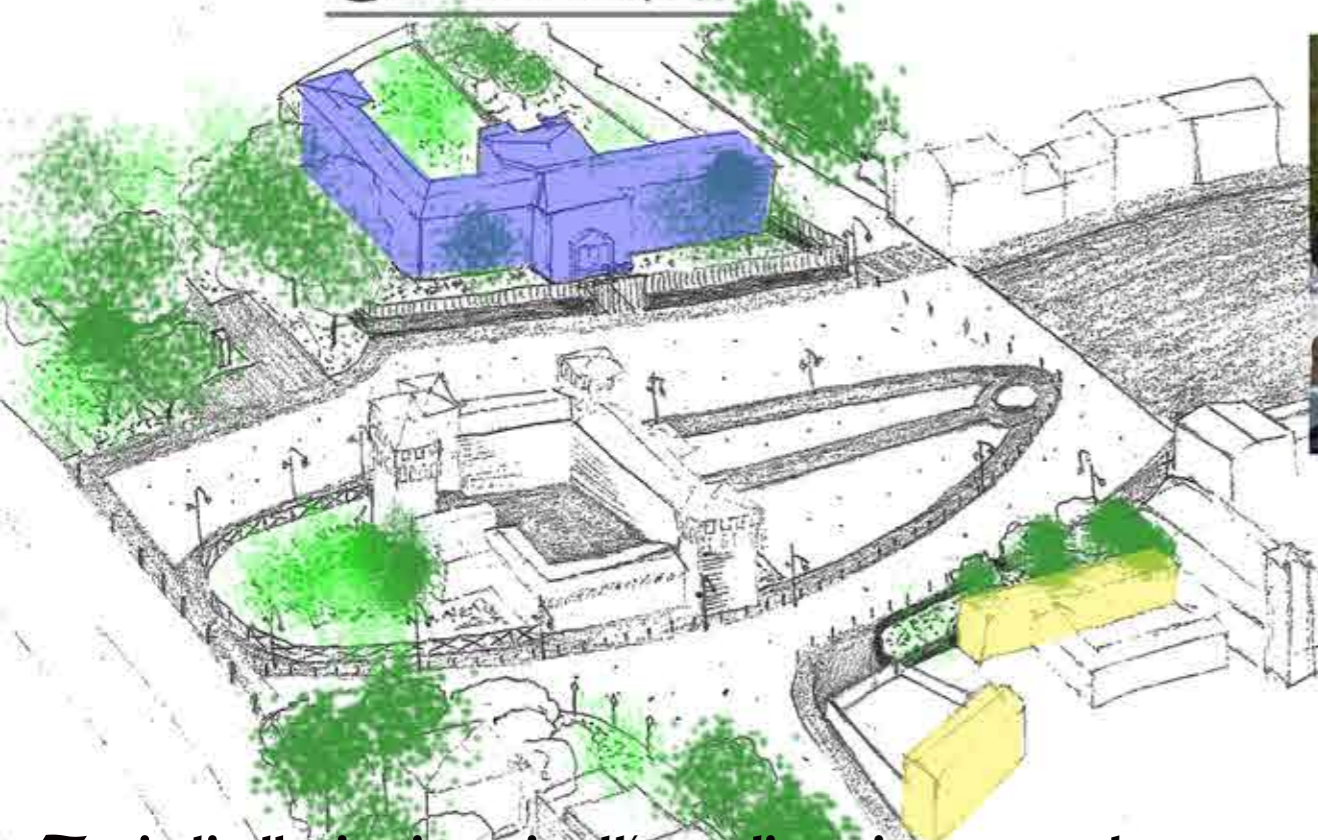
pista ciclabile



percorso pedonale



Castello della Rocca



Percorsi pedonali e ciclabili e aree verdi esistenti



parco delle Rimembranze

Scuole Rodari - recinzione -



Scuole Pascoli - recinzione -



Rocca area non calpestabile

Tutti gli alberi esistenti nell'area di pertinenza scuole sono a una quota più alta del piazzale, perciò in progetto saranno recintati con aiuole al fine di poterli conservare.

manto erboso
e terra battuta



ciotolato



cubetti di porfido



asfalto



manto erboso sintetico

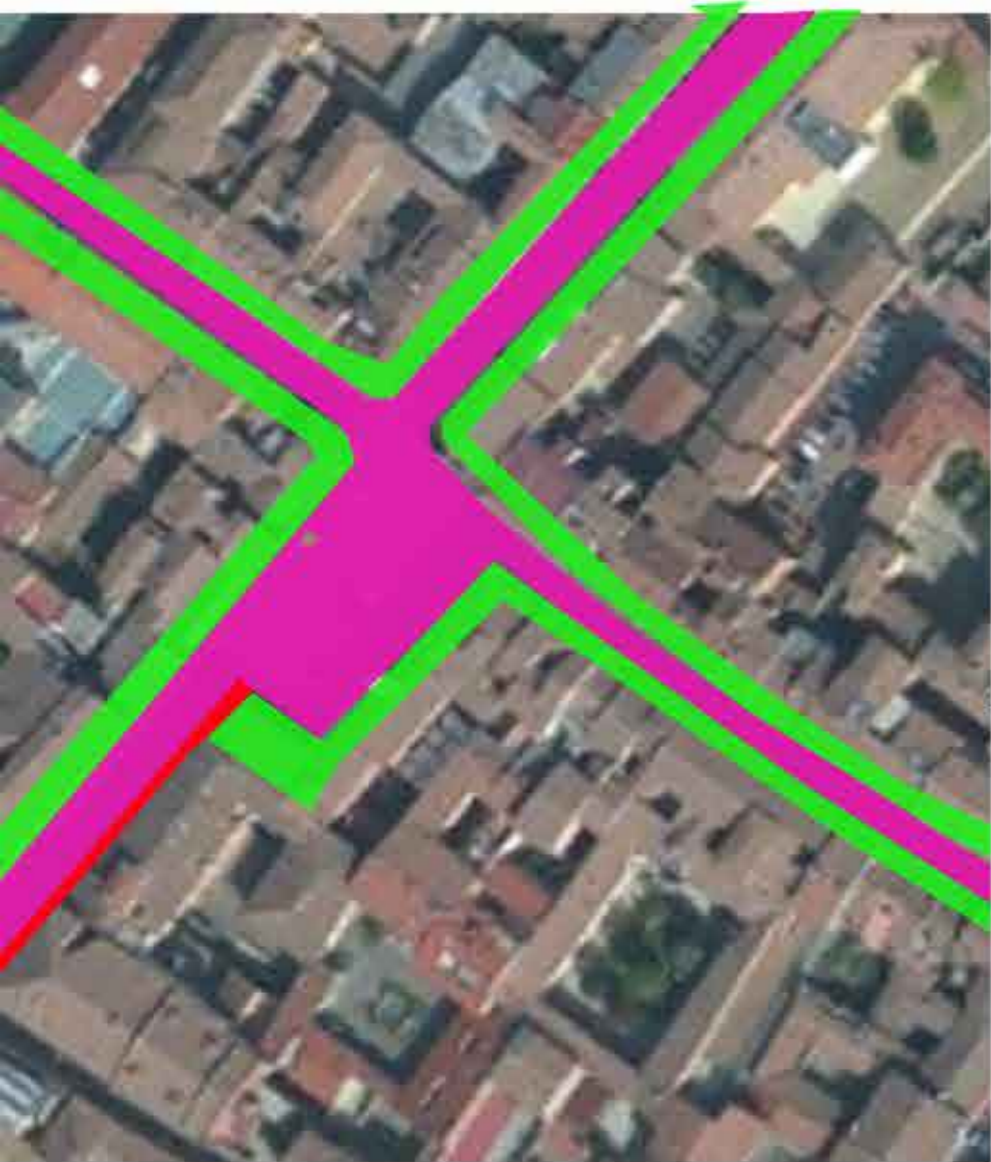





manto erboso
e terra battuta




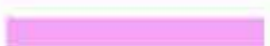



Analisi Piazza Guercino

analisi stato di fatto /tav. 5



-  **pavimentazione in porfido**
-  **marciapiedi in porfido**
-  **portici pavimentazione varia**



-  **zona pedonale**
-  **accesso limitato giorni mercato**
-  **strada di quartiere**
-  **accesso limitato per mercato, sabato e domenica**
-  **accesso solo autorizzati**



Analisi Piazza Guercino

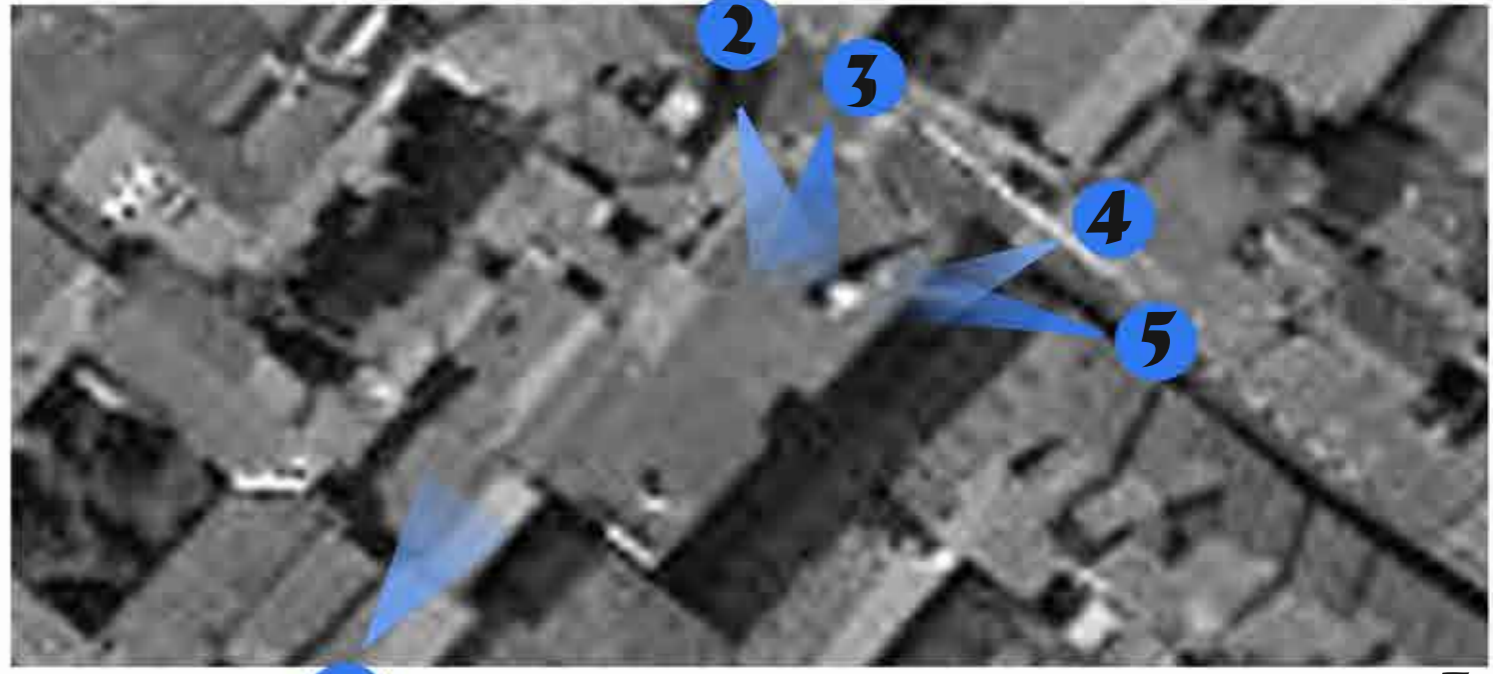
analisi stato di fatto/tav. 6



dislocazione abituale mercato settimanale



statua del Guercino



1

2

1

3



Municipio



statua del Guercino



Palazzo del Governatore



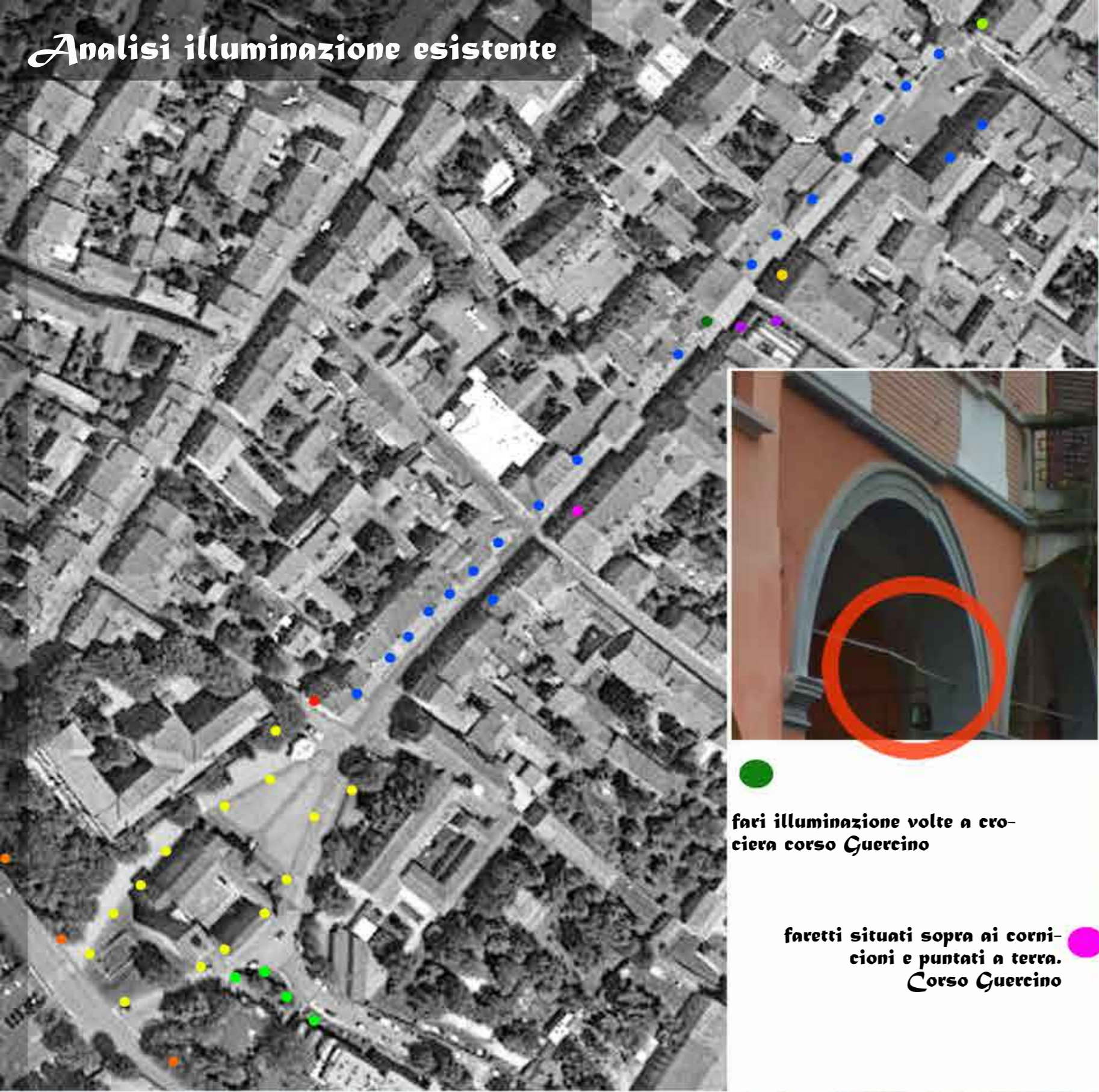
Casa Bastelli




4

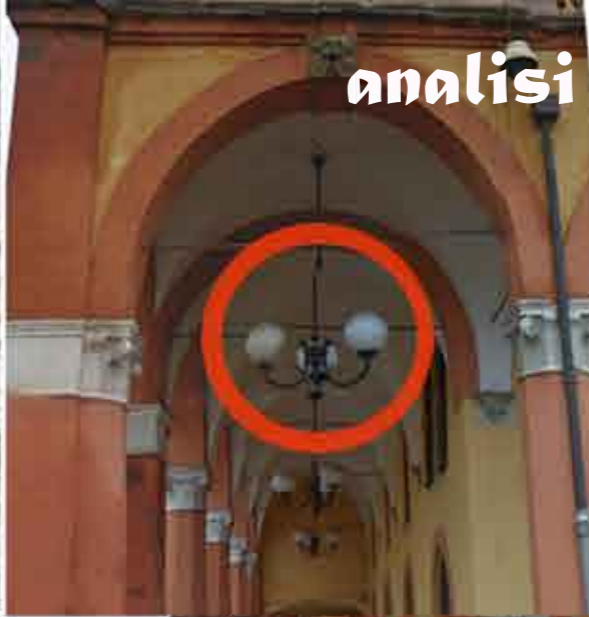
5

Analisi illuminazione esistente



analisi stato di fatto / tav. 7

 lampioni illuminazione delle volte a crociera del municipio



 lampioni a parete illuminazione facciata Teatro Borgatti






 lampione standard



 fari illuminazione volte a crociera corso Guercino



 faretti situati sopra ai cornicioni e puntati a terra. Corso Guercino

 fari illuminazione ex edificio delle poste, incassati sotto al cornicione
 fari a parete puntati a terra. Corso Guercino



 lampioni tipo flaminia A iGuzzini




 lampioni tipo flaminia B iGuzzini




 lampione iGuzzini





area verde 

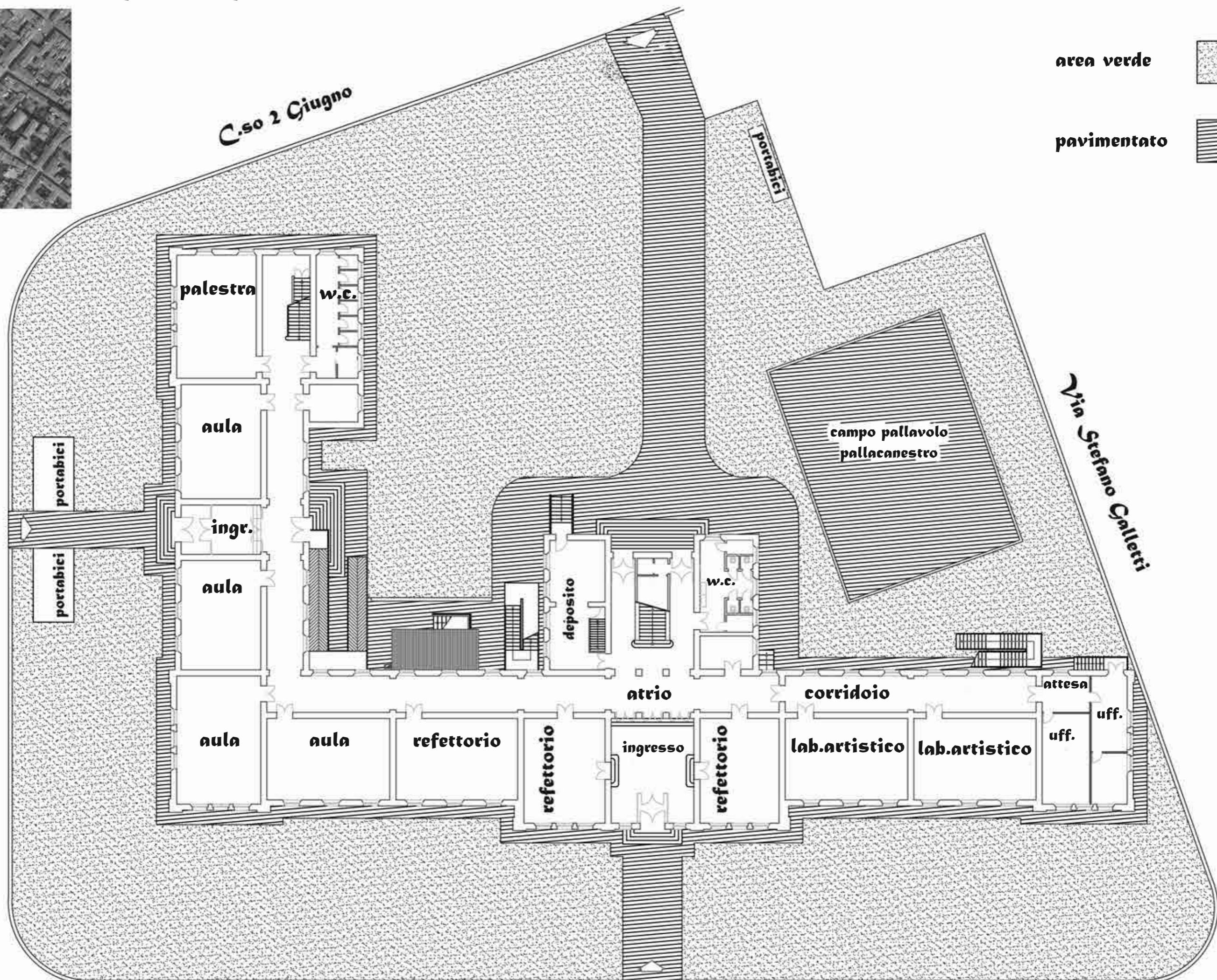
pavimentato 

Via XXV Aprile

C.so 2 Giugno

portabici

Via Stefano Galteri

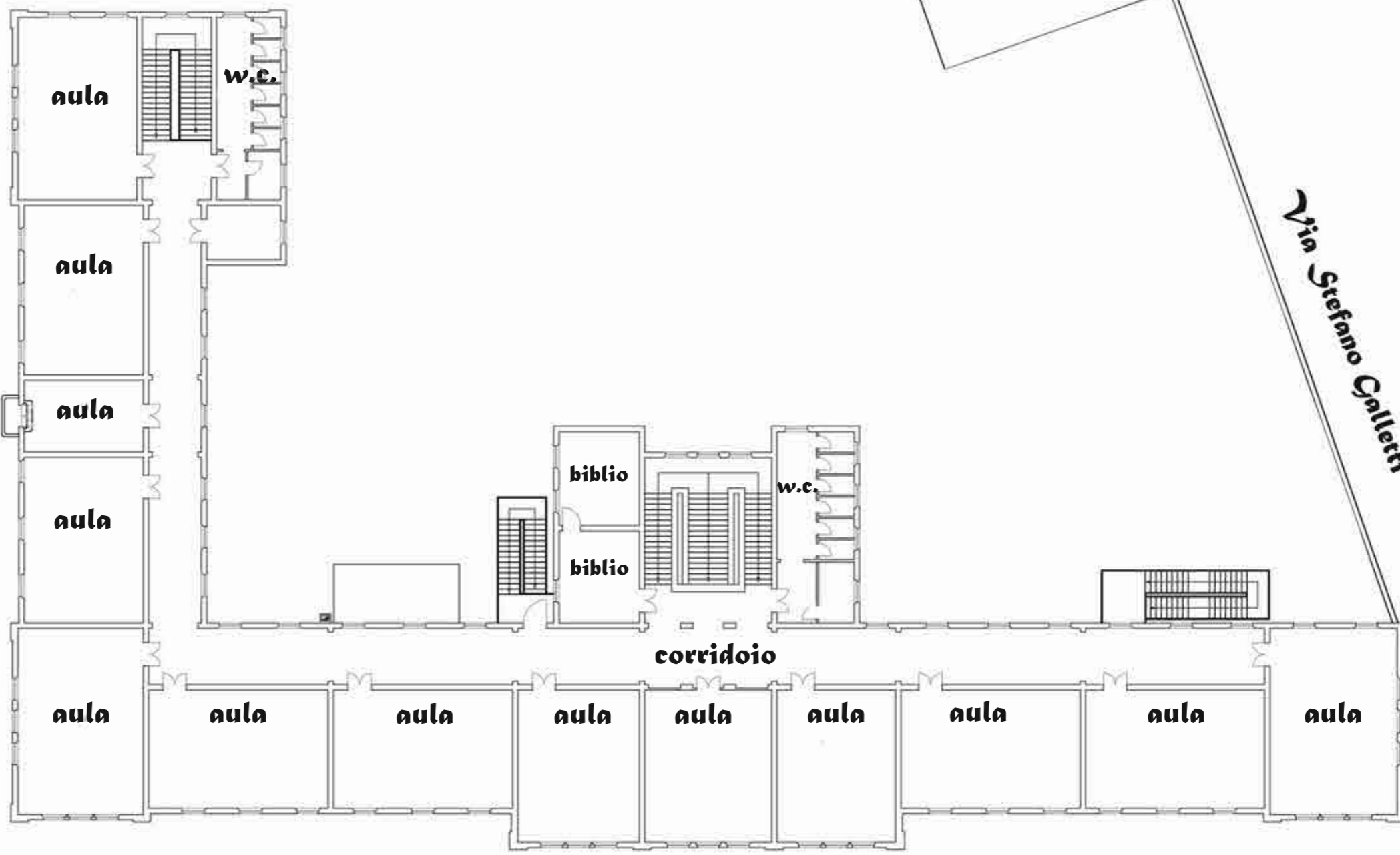


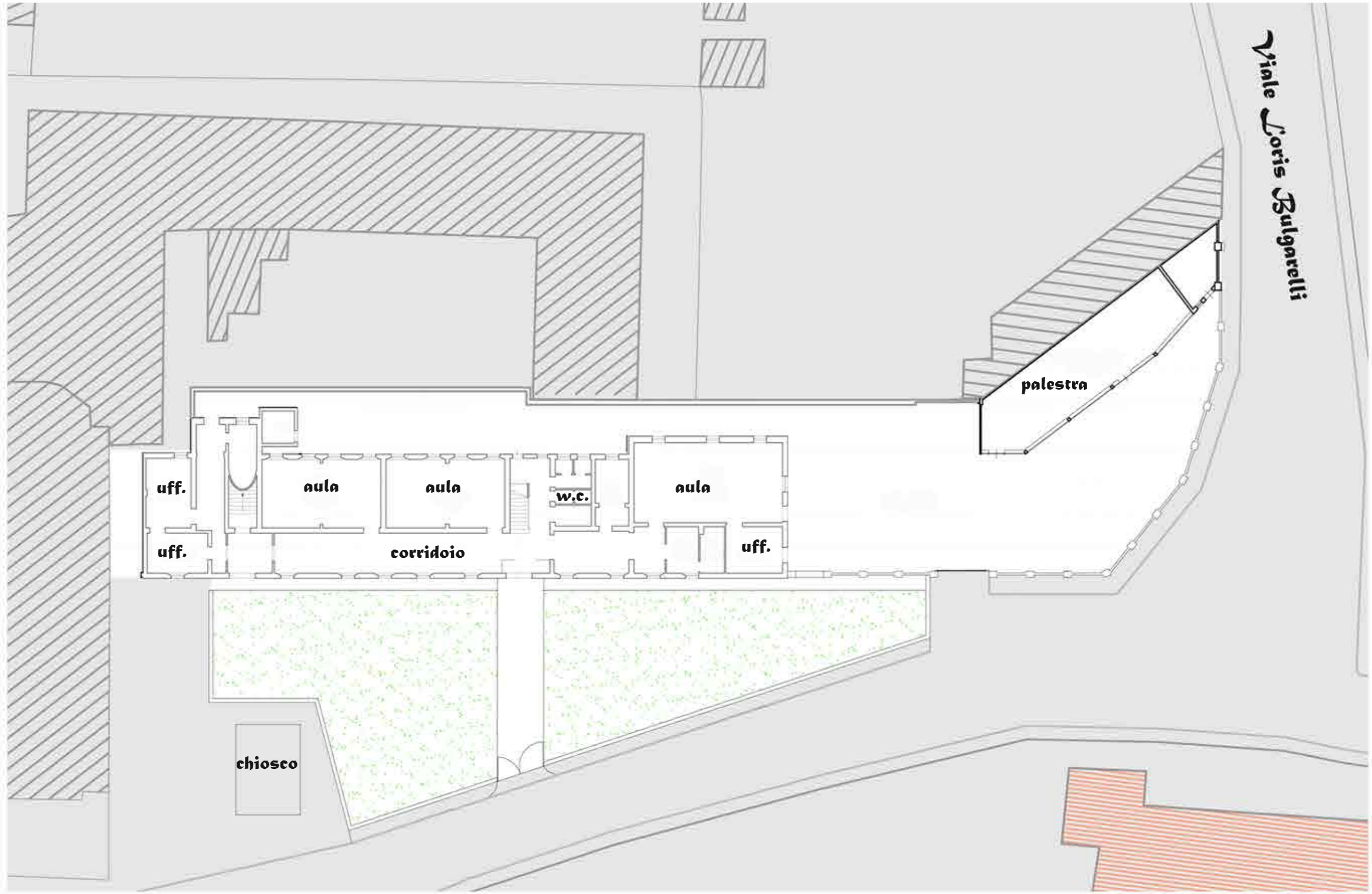


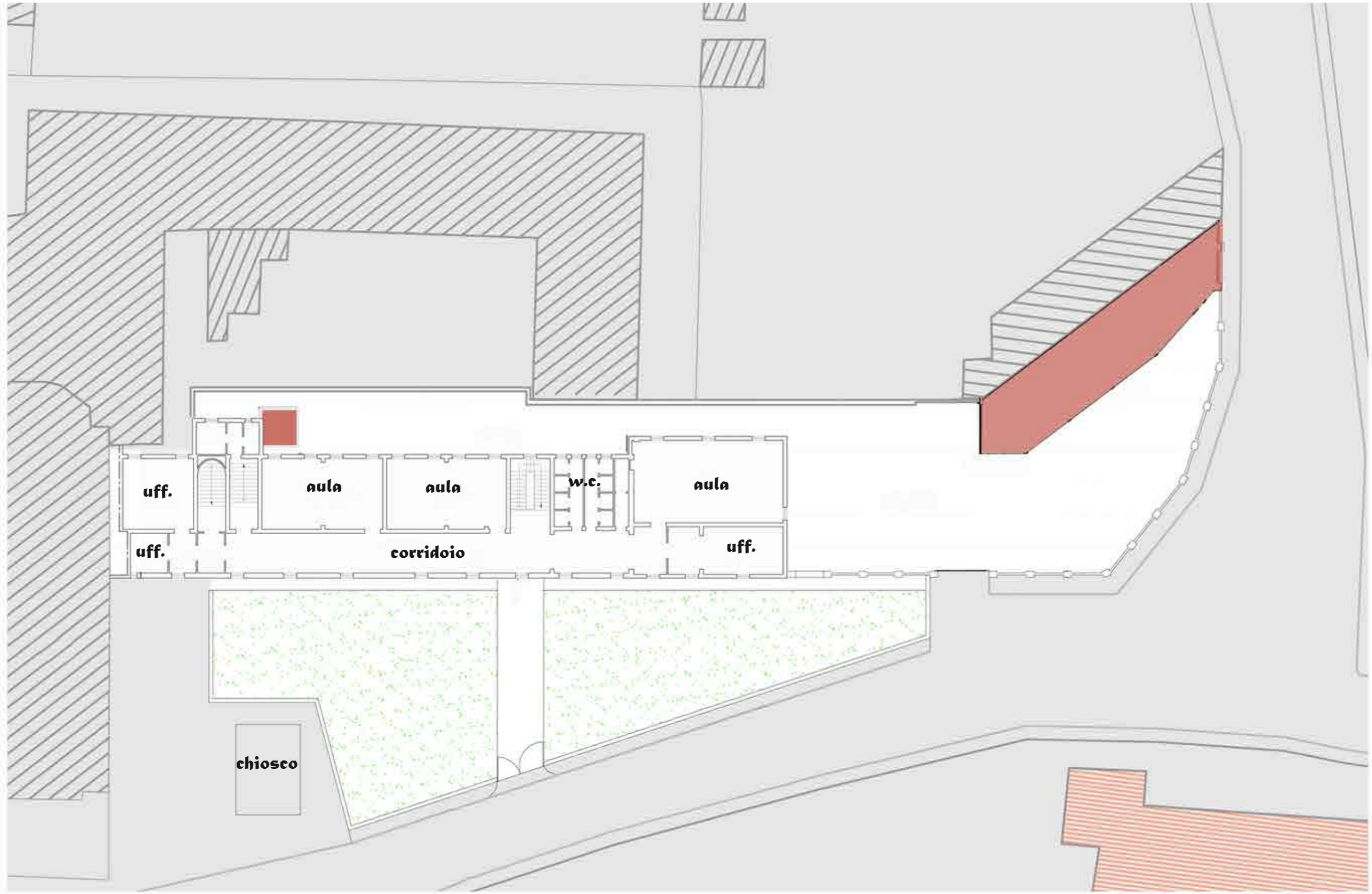
C.so 2 Giugno

Via XXV Aprile

Via Stefano Galteri







1 - illuminazione



Su tutta Via Guercino sono presenti due tipologie di illuminazione: i faretti da parete che illuminano la strada e, indirettamente, i prospetti degli edifici e i fari sotto ai portici rivolti verso le volte. I fari esistenti hanno tipologie diverse e sono distribuiti in modo disomogeneo.

Il progetto prevede l'installazione di nuovi fari a led modello woody iguzzini sia per la strada che per i portici a un passo regolare di 25 mt. per la strada e due campate per le volte su entrambi i lati strada.



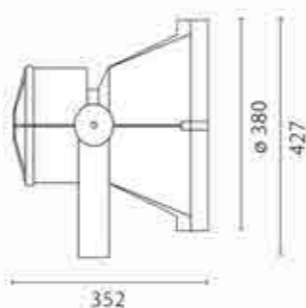
faretti esistenti



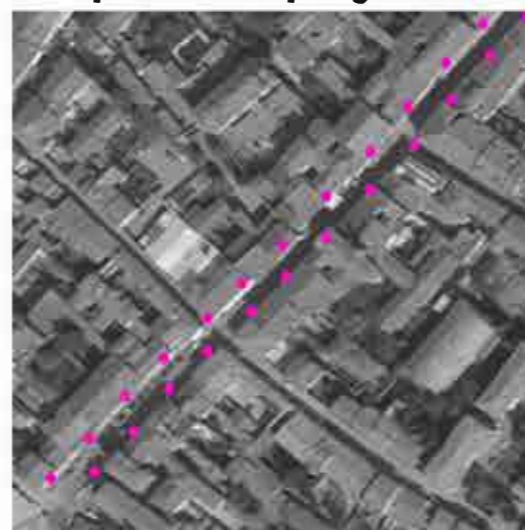
stato di fatto



faretti di progetto a led 'woody' iguzzini

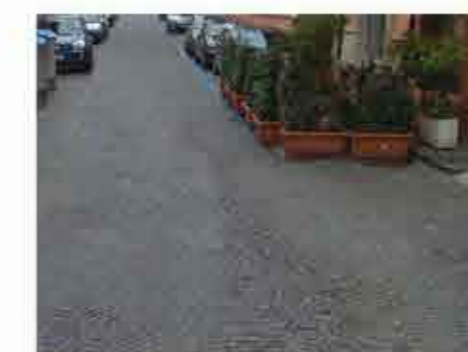
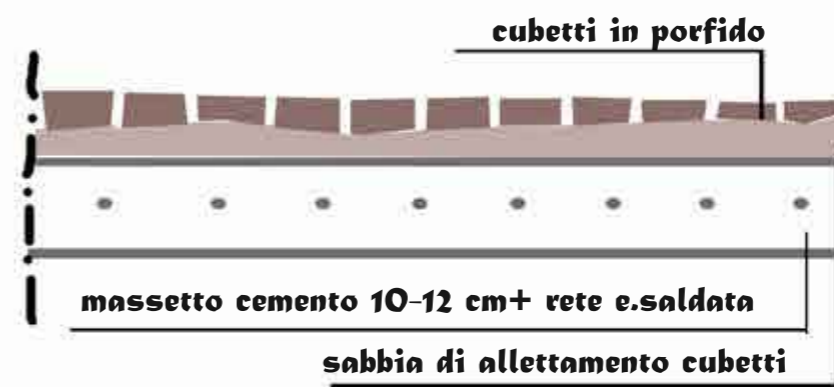


pianta di progetto



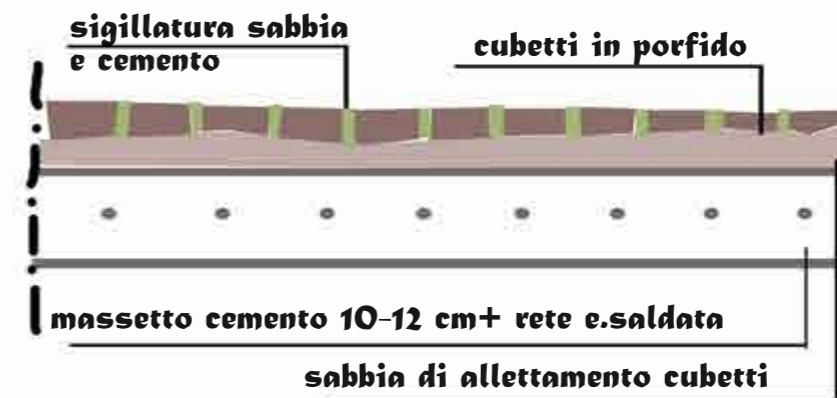
2 - pavimentazione

intervento A



Tra via accarisio e piazza del guercino sono presenti numerosi avvallamenti che richiedono la rimozione dei cubetti di porfido, il livellamento con massetto e rete elettrosaldada e il riposizionamento, con integrazione dei pezzi mancanti, della pavimentazione in porfido.

intervento B

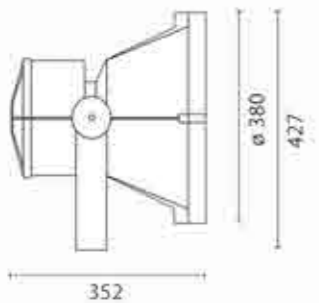


Sull'intero tratto di via guercino che va dal piazzale della rocca a piazza del guercino (e di conseguenza anche sui tratti che avranno già subito l'intervento A più invasivo) verrà eseguita la pulizia del manto di finitura con idropulitrice e la sigillatura delle fughe tra i cubetti di porfido con una miscela di sabbia e cemento.

Gli elementi di arredo urbano utilizzati nel progetto:

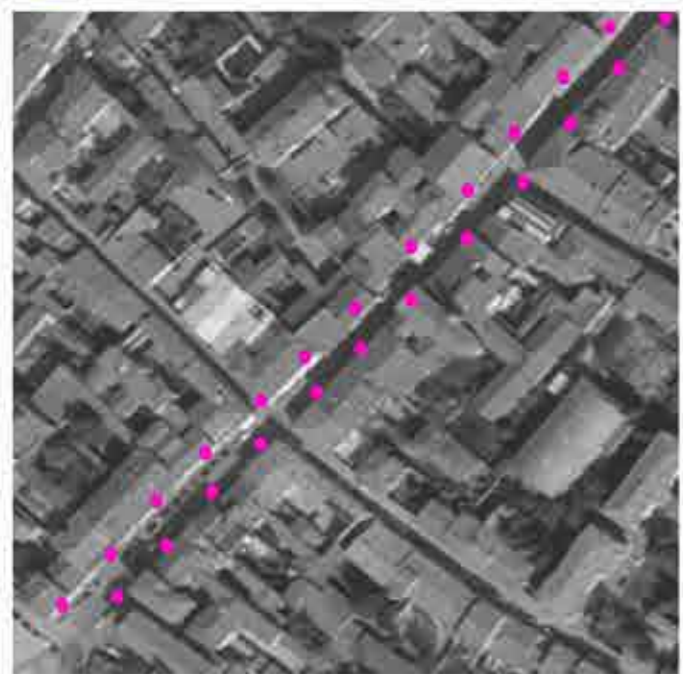
1 - illuminazione

fari di progetto a led 'woody' iGuzzini

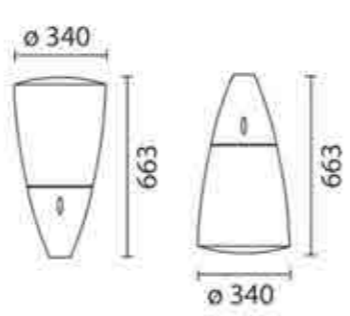


i fari saranno utilizzati lungo via Guercino per i portici e sulla strada.

- illuminazione di progetto
- illuminazione esistente

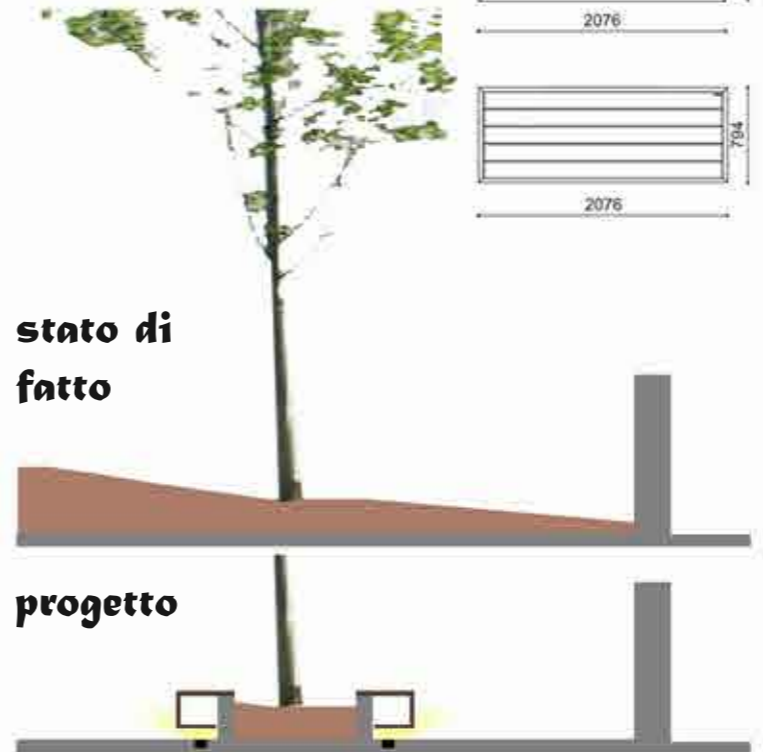
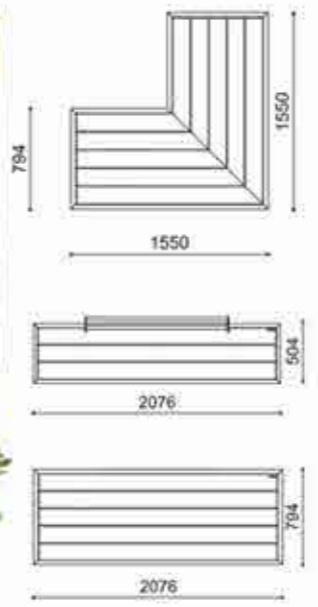


luci per spazi urbani 'Flaminia B palo down' iGuzzini



2 - sedute

sedute 'Big Harris' e 'Big Harris Isola' Metalco



finitura in Acciaio Corten

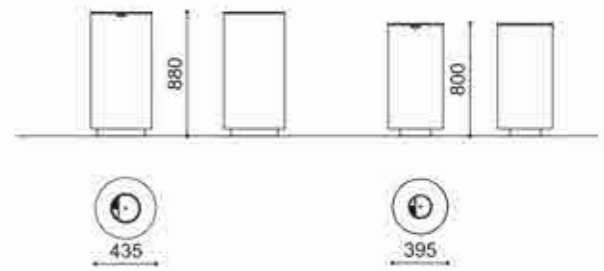


3 - raccoglitori di rifiuti

raccoglitori per rifiuti 'Spencer' Metalco



finitura in Acciaio Corten



di tutti i prodotti impiegati nel progetto si allega scheda tecnica.

Viste e layout progetto illuminazione prospetto scuole G. Pascoli

progetto/ tav. 14

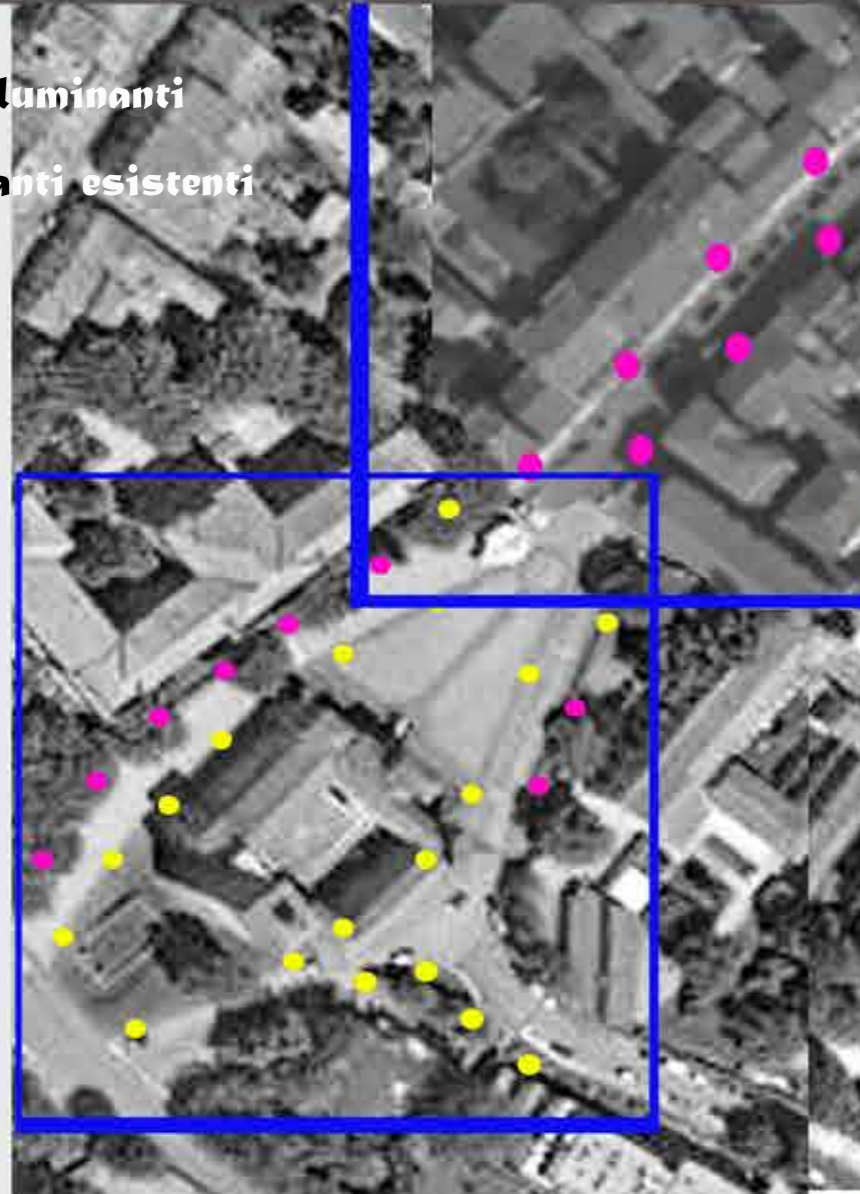


valorizzazione statua



piazza e via del Guercino sostituzione fari esistenti con faretti woody a led.

- nuovi corpi illuminanti
- corpi illuminanti esistenti



Piazzale della Rocca integrazione dell'illuminazione esistente con lampioni della serie *Flaminia*.



prospetto ex scuole Rodari



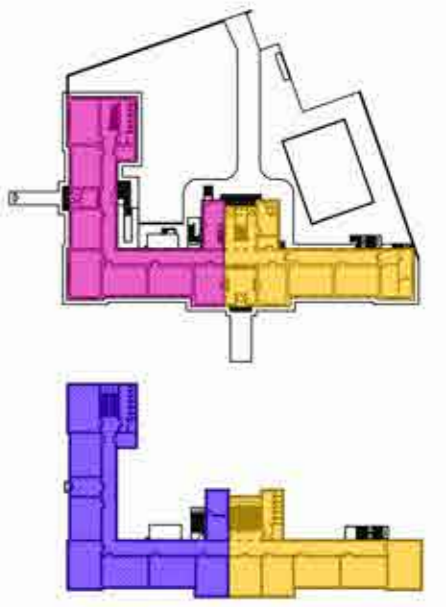
Via XXV Aprile

C.so 2 Giugno

Via Stefano Galteri



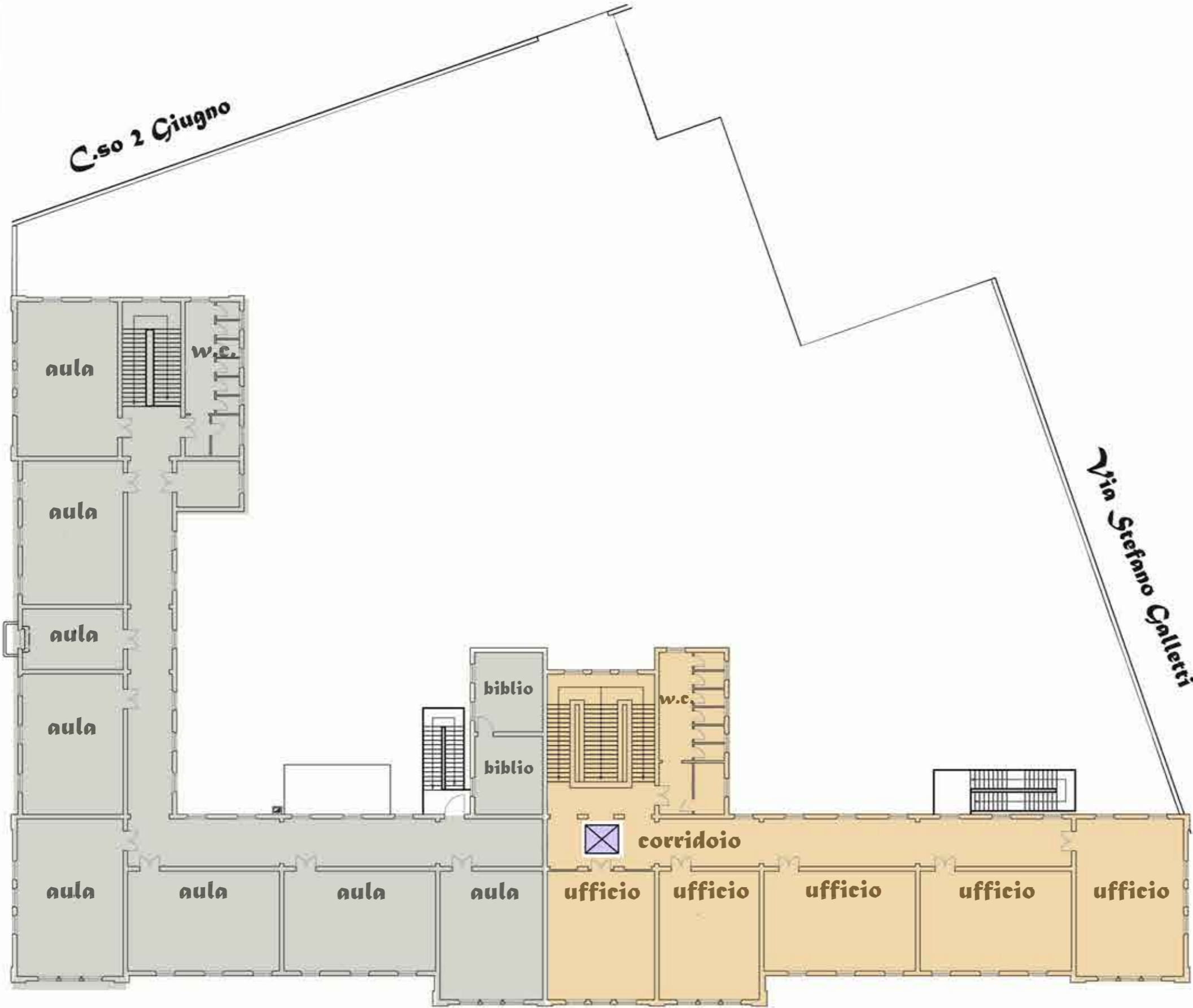
- scuola primaria
- scuola materna
- uffici comunali
oggetto del piano
- area verde
scuola materna
- area verde
scuola eprimaria





- porzione non oggetto
d'intervento


Scuole Pascoli pianta piano primo - scala 1:300

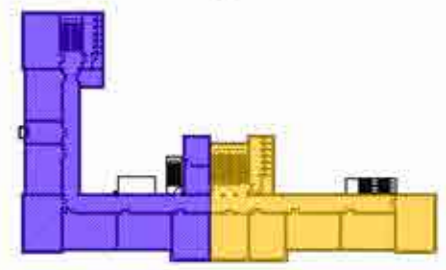
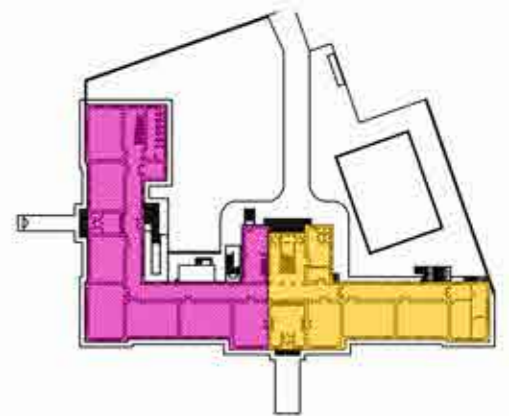
progetto/tav. 16



scuola primaria 

scuola materna 

uffici comunali
oggetto del piano 



porzione non
oggetto di intervento 

Via XXV Aprile

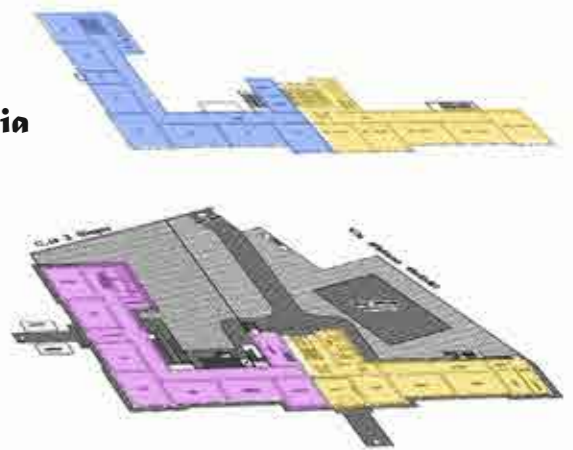
C.so 2 Giugno

Via Stefano Galletti

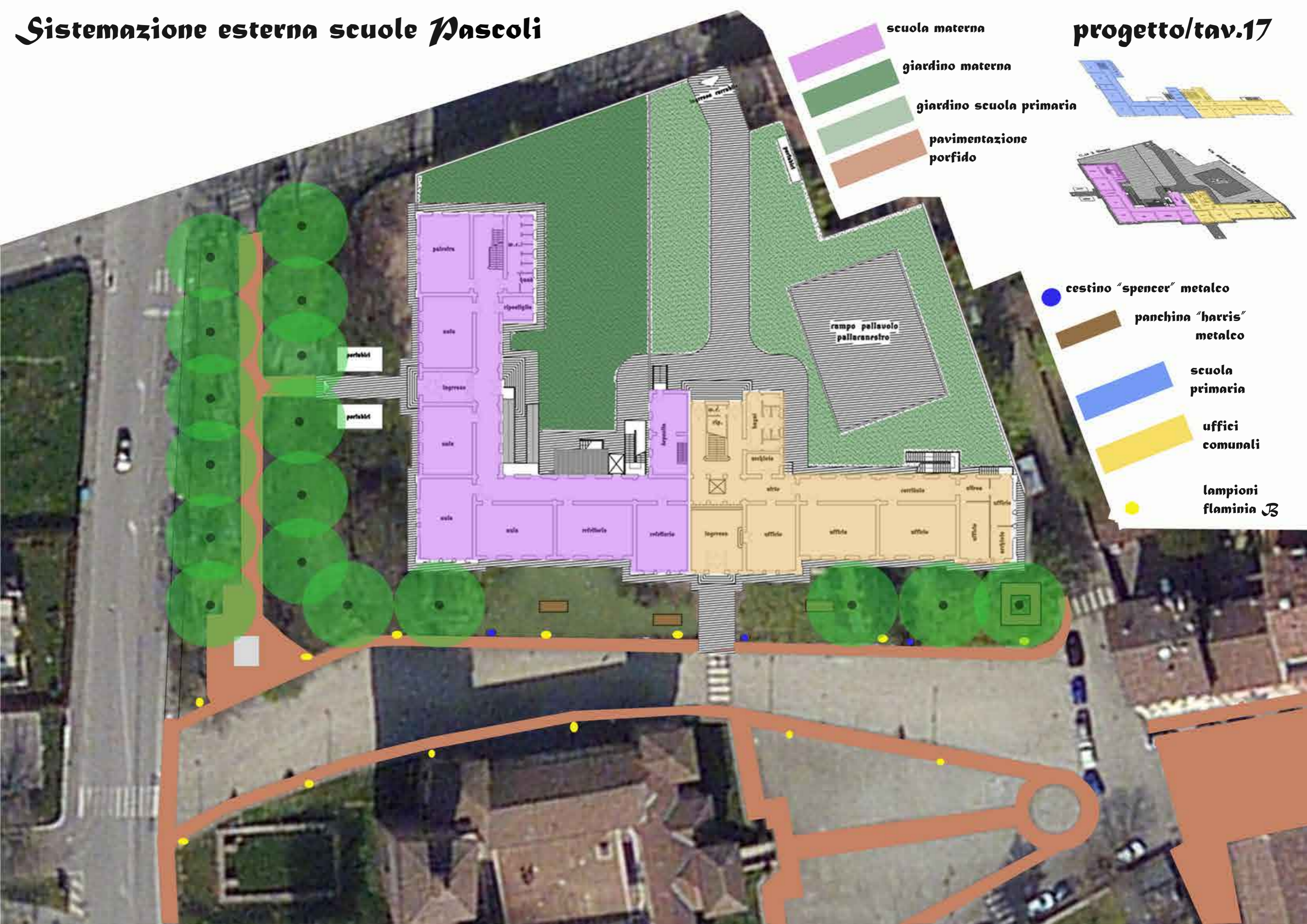
Sistemazione esterna scuole Pascoli

progetto/tav.17

- scuola materna
- giardino materna
- giardino scuola primaria
- pavimentazione porfido



- cestino "spencer" metalco
- panchina "harris" metalco
- scuola primaria
- uffici comunali
- lampioni flaminia B



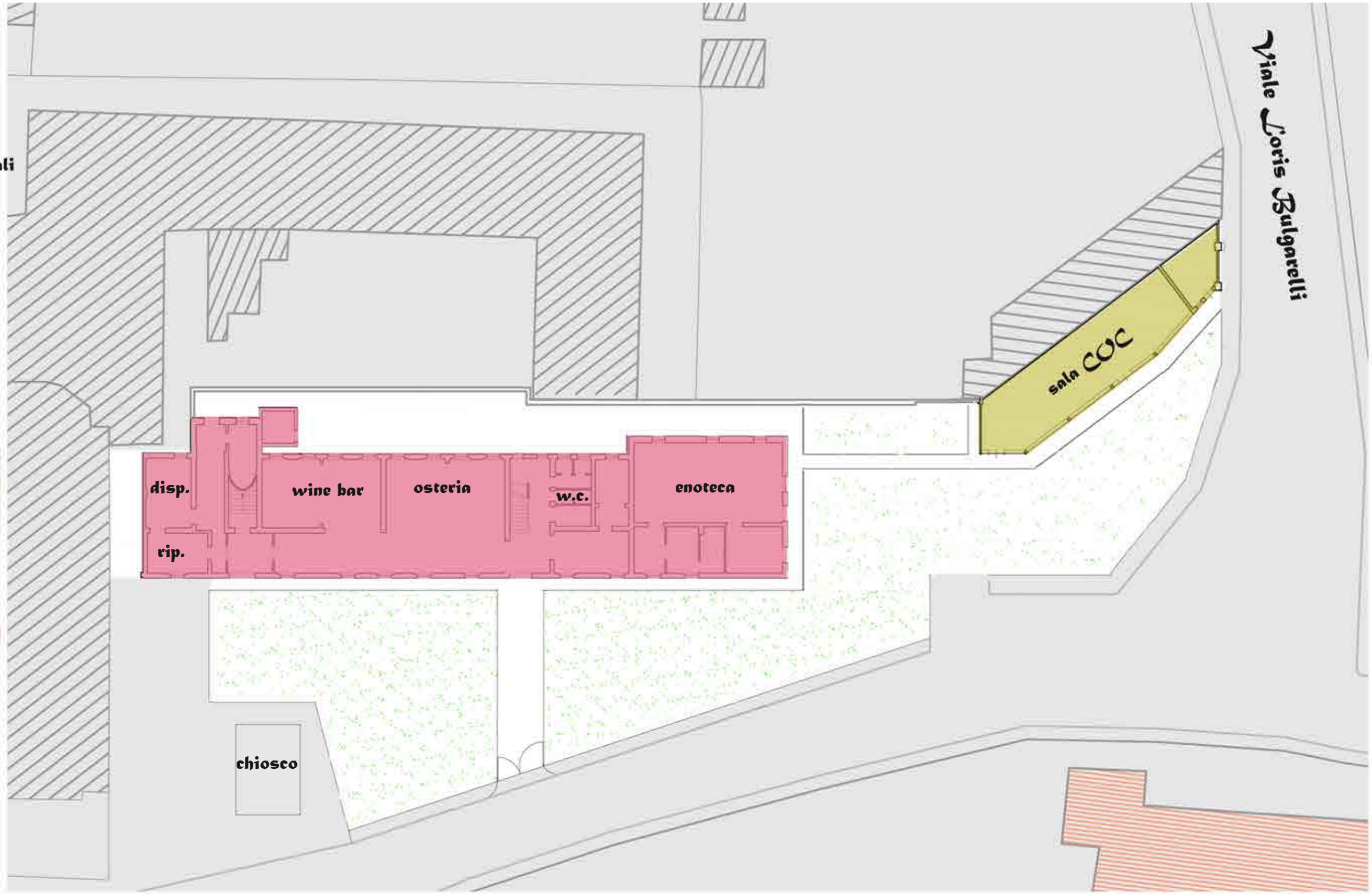


uffici comunali

attività di ristorazione

piano terra

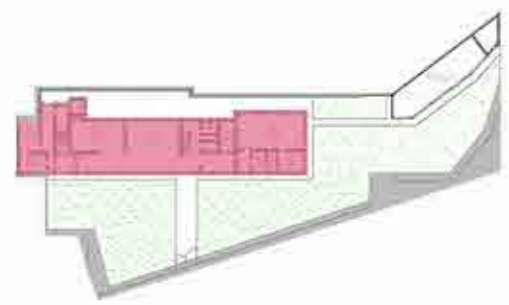
piano primo



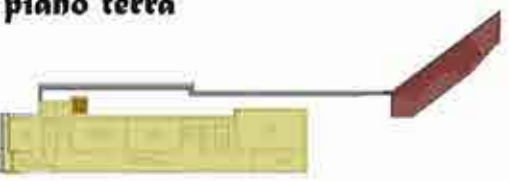


 uffici comunali

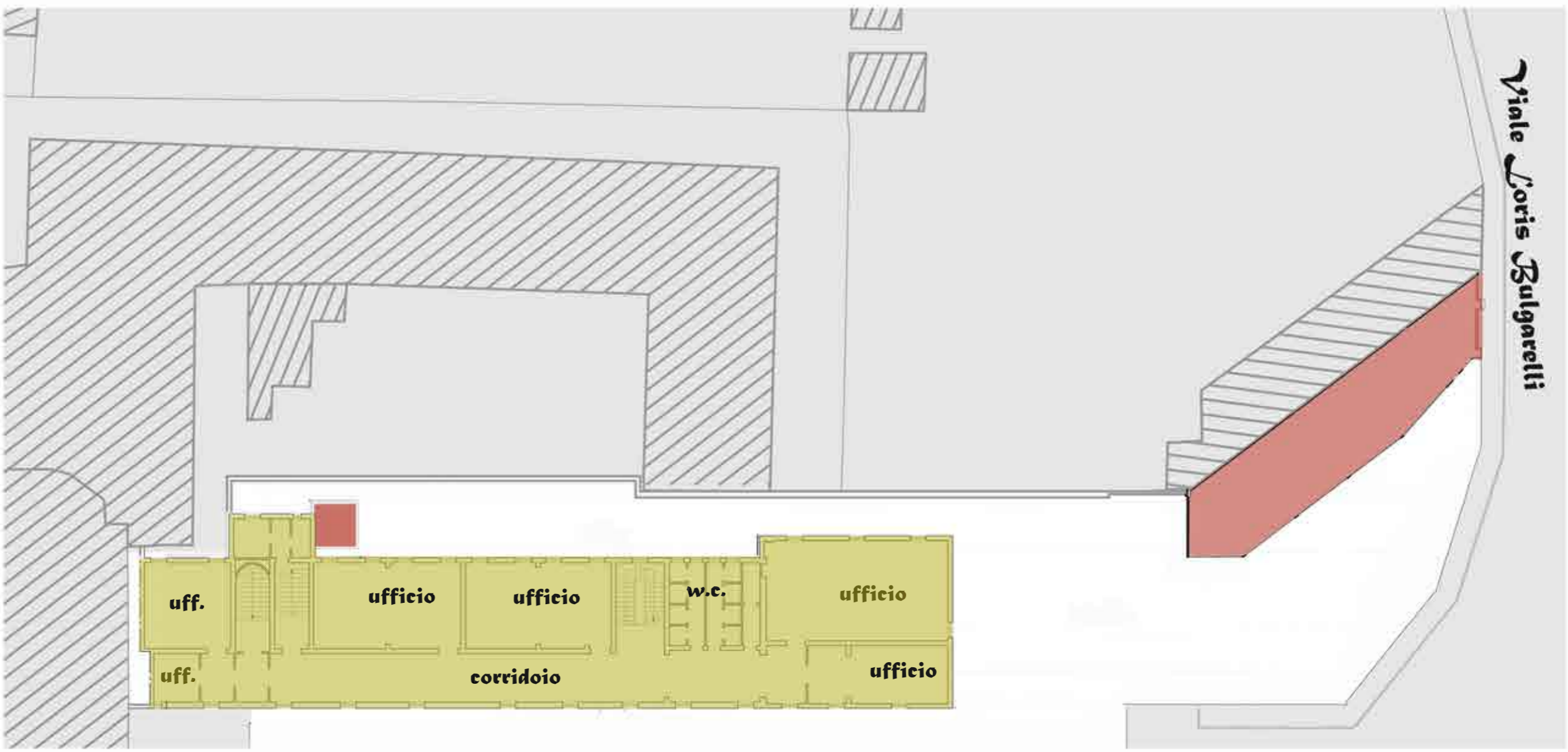
 attività di ristorazione

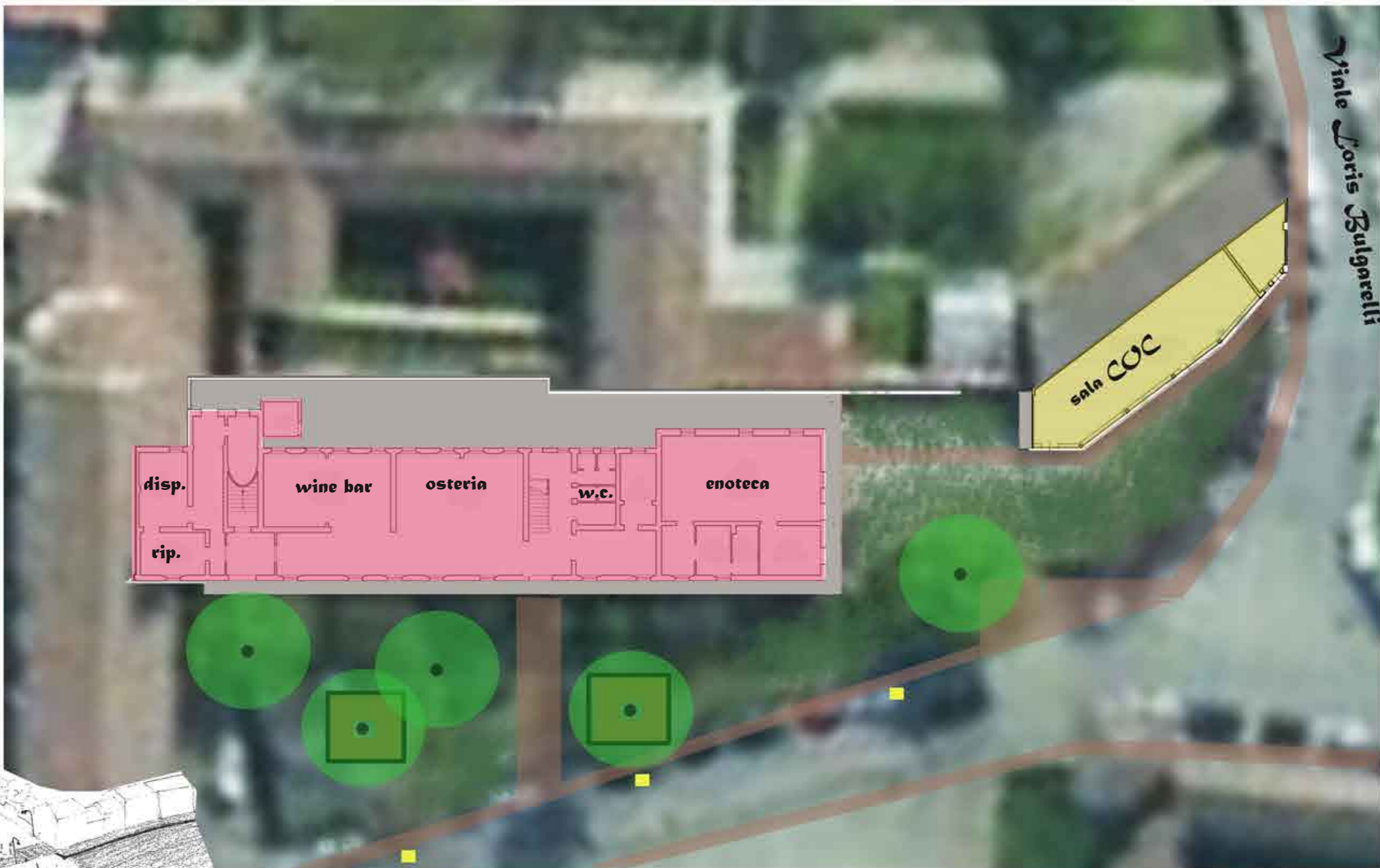


piano terra

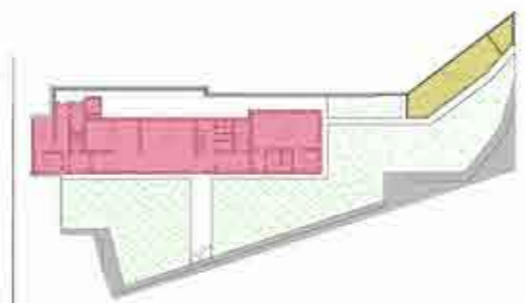
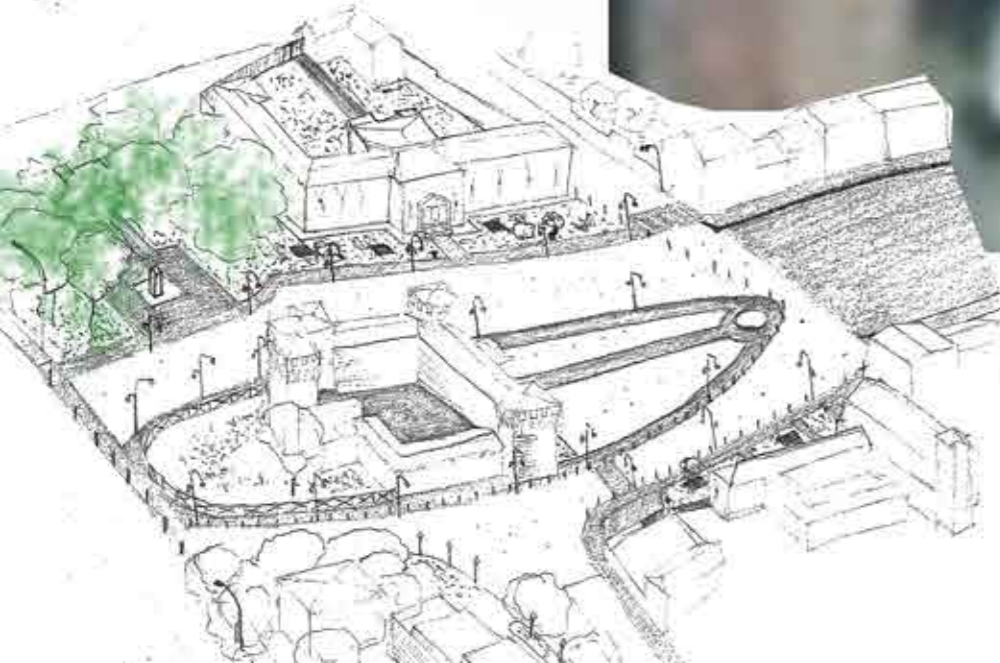


piano primo

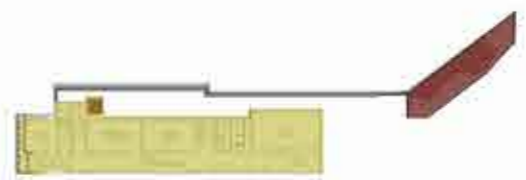




-  raccoglitore rifiuti spencer 'metalco'
-  uffici comunali
-  attività di ristorazione
-  pavimentazione in porfido
-  lampione flaminia B
-  seduta in corten 'harris'



piano terra



piano primo

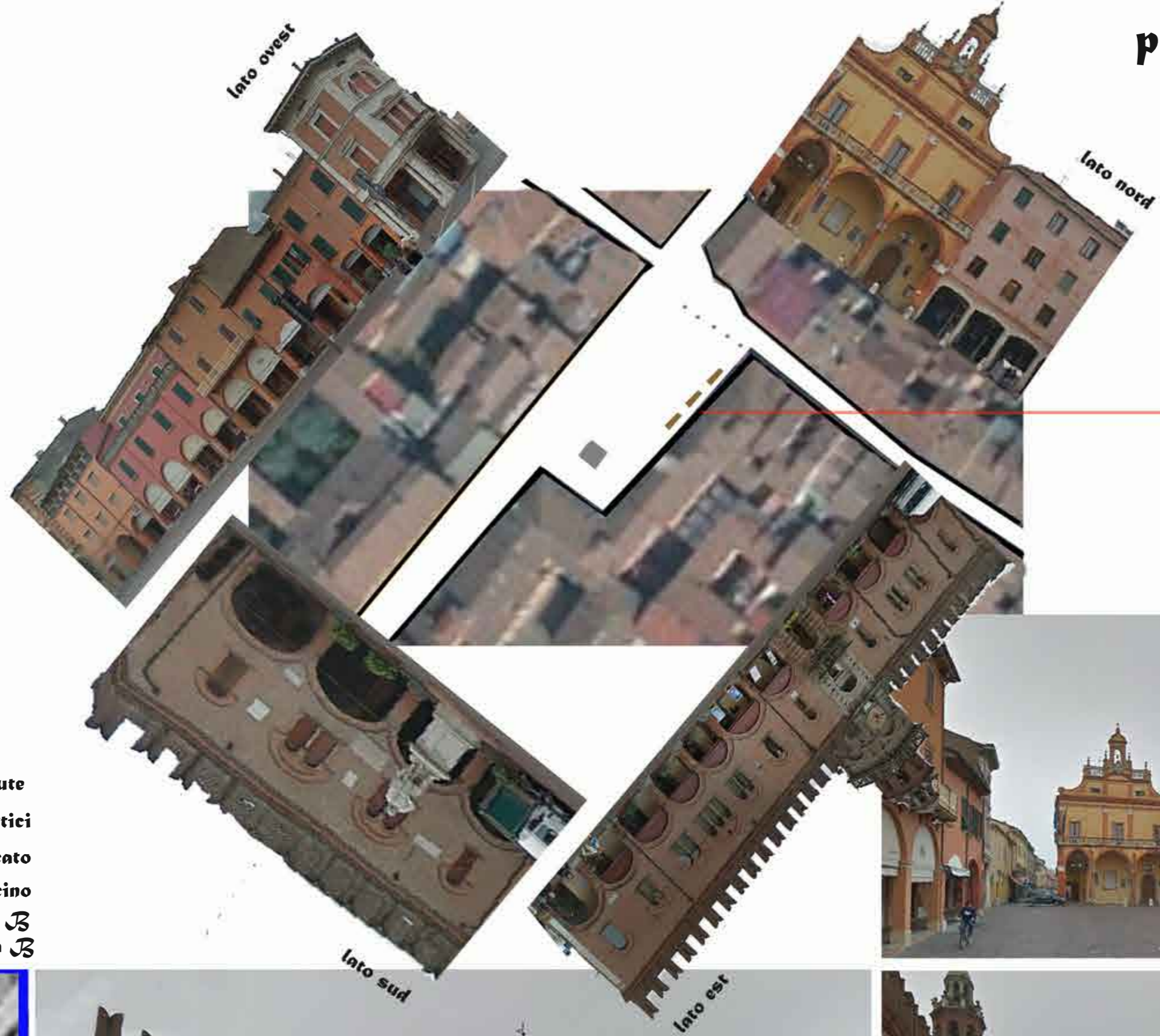
Piazza del Guercino

progetto / tav. 21

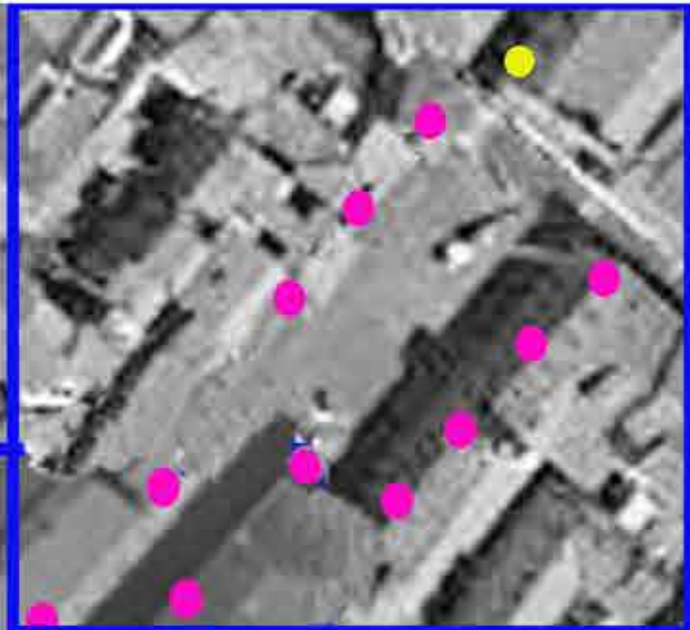


schema dei flussi e utilizzo dell'area pedonale di Piazza del Guercino

- area libera per sedute
- flusso pedonale portici
- uso aree per il mercato
- statua del guercino
- luce esistente: flaminia B
- luce di progetto: flaminia B



nella zona libera vengono montate 3 sedute 'harris' Metalco in acciaio corten



Fotoinserimenti

ex scuole Rodari



uffici comunali
piano primo

wine bar
piano terra

scuole Pascoli



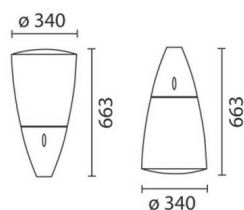
seduta
mod. 'harris isola'
metalco
la seduta si sviluppa
attorno all'aiuola
con muro di contenimento
in c.a. per il terreno
a quota maggiore
degli alberi.



Piazza del Guercino



settembre 2014



Sistema Flaminia

codice

B072

Descrizione tecnica

Vano ottico realizzato in fusione di alluminio e verniciato di colore grigio con vernice liquida RAL 9007. Il diffusore in policarbonato stampato ad iniezione antiurto è stabilizzato ai raggi ultravioletti. Le dimensioni del diffusore sono: $\varnothing=340$ mm h=663 mm, ed è fissato al vano ottico con movimento a baionetta e serraggio di 4 viti imperdibili in acciaio inox. Vano ottico e cablaggio sono protetti da una guarnizione silconica. Tutte le viterie esterne sono in acciaio inox. All'interno del vano, su di una piastra di supporto estraibile, con viti imperdibili sono applicati portalampada, accenditore, alimentatore e condensatore di rifasamento. A richiesta è possibile l'inserimento di un sezionatore con fusibile. La piastra estraibile può essere sostituita allentando due viti e sganciando due connettori rapidi che assicurano il collegamento tra lo stesso gruppo ed il cavo di alimentazione e tra vano ottico e gruppo di alimentazione. Il cavo di alimentazione, connesso su una morsettiera all'interno di una scatola di protezione, fissato con viti imperdibili, garantisce la classe II isolamento. È previsto anche un serracavo antistrappo. Il gruppo di alimentazione è isolato tramite distanziali. I componenti sono coperti da un carter in materiale plastico stampato ad iniezione.

Installazione

Il corpo illuminante viene installato in posizione verso l'alto, come testapalo o su braccio e fissato con 4 grani in acciaio inox con dispositivo antiallentamento. L'installazione a testapalo è consentita su pali $\varnothing=60$ mm, mentre per pali $\varnothing=76$ mm e $\varnothing=102$ mm è possibile con un adattatore (accessorio) in fusione di alluminio. Sull'adattatore è previsto un serracavo PG per cavo di alimentazione. I bracci (singoli e doppi) sono disponibili in diverse lunghezze e nelle versioni da palo ed applique.

Dimensioni (mm)

 $\varnothing 340 \times 663$

Colore

Grigio/trasparente (B6)

Montaggio

braccio da palo

Informazioni di cablaggio

Cablaggio per lampade a scarica contenuto all'interno del vano ottico.

Note

Sono disponibili accessori quali: frangiluce, schermo asimmetrico e schermo di protezione. I pali, i bracci, i testapalo e gli accessori sono da ordinare separatamente.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: B072+1780

1780: MASTER SON-T PIA Plus 150W/220 E40 1SL

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 11775.6

Potenza totale [W]: 170

Efficienza luminosa [Lm/W]: 69.27

Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 7335.02

Flusso in emergenza [Lm]: /

Tensione [V]: 230

Caratteristiche del vano tipo 1

Rendimento [%]: 65

Codice lampada: 1780

Codice ZVEI: HST

Potenza nominale [W]: 150

Flusso nominale [Lm]: 18000

Intensità massima [cd]: /

Angolo di apertura [°]: /

Numero di lampade per vano: 1

Attacco: E40

Perdite del trasformatore [W]: 20

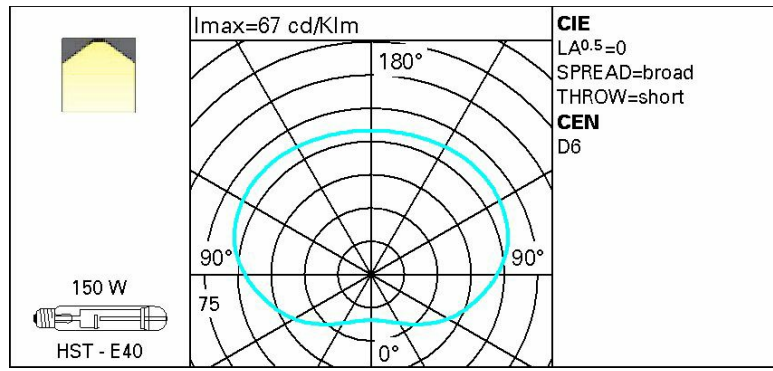
Temperatura colore [K]: 2000

IRC: 25

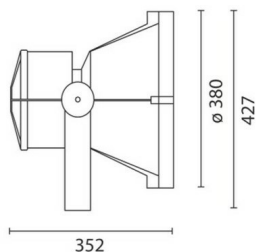
Lunghezza d'onda [Nm]: /

Step MacAdam: /

Polare



dicembre 2014



Woody

codice
BV13

Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta dall'elevato comfort visivo (G4), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Corpo realizzato in pressofusione di alluminio verniciato, munito di vetro di chiusura sodico calcico spessore 4mm solidale all'cornice. Il vano ottico è munito di vetro di chiusura siliconato nella parte anteriore, per garantire la tenuta stagna contro la penetrazione dei liquidi. Opportune aperture sulla cornice permettono il deflusso dell'acqua piovana. L'apparecchio è dotato di doppio pressacavo (M24x1,5) per consentire il cablaggio passante. MaxiWoody è orientabile nel piano verticale per mezzo di una staffa con scala graduata a passo 10°, provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante una piastra di fissaggio al terreno, fornita di fori e asole. Grazie ad una valvola di decompressione, l'accesso al vano ottico è semplice poiché viene annullata la depressione interna. Tutti i componenti sono posizionati su un'unica piastra mediante viti imperdibili, per cui la manutenzione straordinaria risulta veloce. Il processo di verniciatura è effettuato con l'utilizzo di vernice acrilica (massima protezione alla radiazione UV della luce solare) di tipo liquida (massima protezione agli agenti atmosferici). Sistema ottico Optismart brevettato completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White, riflettori in alluminio silver. Sostituibilità led in laboratorio a gruppi di 12. Alimentazione elettronica Selv. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni, profili (1-2-3) fissi al 100% corrispondenti a tre differenti livelli di lumen output e profilo (4) con riconoscimento della mezzanotte con lumen output riferito al profilo 1. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato ed interfaccia USB dedicata). A richiesta versioni Dali e 0_10V. Gruppo alimentazione sostituibile. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore dal proiettore in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

Installazione

L'apparecchio può essere installato nei sistemi MultyWoody, FrameWoody quadrato

Dimensioni (mm)
380x352

Colore
Grigio (15)

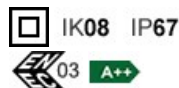
Peso (kg)
10.50

Montaggio
sospeso a soffitto

Informazioni di cablaggio

Il prodotto è alimentato da cavi provenienti da uno scatolino di precablaggio con morsetteria a 4 poli, resistenza ai picchi di tensione della rete fino a 10 KV (Varistore). La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione è garantita dal doppio pressacavo PG M24x1,5 mm realizzato in materiale termoplastico, anello di spinta e gommino, raggiungendo in questo modo la classe II di isolamento.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



Configurazione di prodotto: BV13+LED
LED: Profile 01-04

Caratteristiche del prodotto

Flusso totale emesso [Lm]: 4119.59
Potenza totale [W]: 38.1
Efficienza luminosa (lm/W): 108.13
Life Time (L80) - Ta 25°C [h]: 100000
Numero di vani: 1

Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0
Flusso in emergenza [Lm]: /
Tensione [V]: -
Life Time (L80) - Ta 40°C [h]: 100000

Caratteristiche del vano tipo 1

Rendimento [%]: 100

Codice lampada: LED

Codice ZVEI: LED

Potenza nominale [W]: 32

Flusso nominale [Lm]: 4120

Intensità massima [cd]: /

Angolo di apertura [°]: 70° / 75°

Numero di lampade per vano: 1

Attacco: /

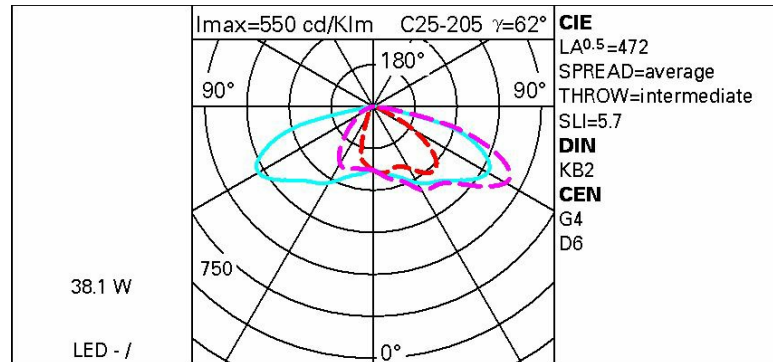
Perdite del trasformatore [W]: 6.1

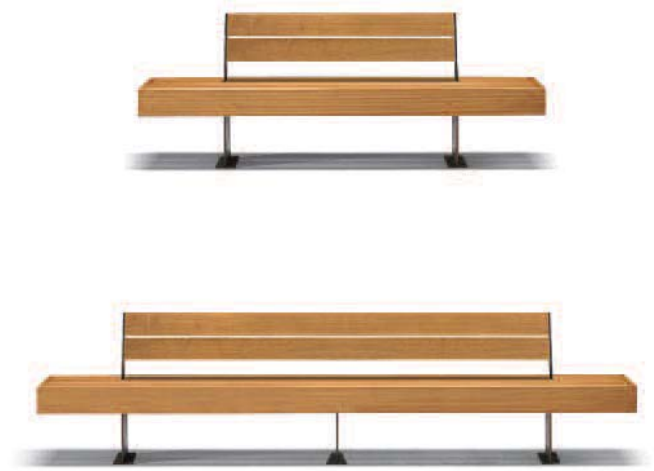
Temperatura colore [K]: 4000

IRC: 70

Lunghezza d'onda [Nm]: /

Step MacAdam: <4





Polare



Sjit Harris benches

123

Disponibile nei seguenti materiali e dimensioni: / Available in the following materials and sizes: / Disponible dans les dimensions et matériaux suivants: / Disponible en los siguientes materiales y tamaños: / Disponível nos seguintes materiais e tamanhos: / Erhältlich in den folgenden Materialien und Größen:

-  Acciaio Zincato e Verniciato / Galvanized and Powder Coated Steel
Acier Galvanisé et Thermolaqué / Acero Galvanizado y Barnizado
Aço Galvanizado e Pintado / Stahl, Verzinkt und Pulverbeschichtet
-  Acciaio Corten / Corten Steel
Acier Corten / Acero Corten
Aço Corten / Corten-Stahl
-  Legno / Wood
Bois / Madera
Madeira / Holz
-  WPC (Legno Composito) / WPC (Wood Plastic Composite)
WPC (Bois Composite) / WPC (Compuesto de Madera Plástica)
WPC (Composto de Madeira Plástica) / WPC (Holzverbundwerkstoff)

2076/3076 mm
504 mm
H 787 h 420 mm

Disegni / Drawings / Plans / Dibujos / Desenhos / Zeichnungen/ p.: 696





Fissaggio: / Fixings: / Fixation: / Fijación: / Fixação: / Befestigung:
Predisposizione per tasselli / Pre-drilled for anchors
Réserveation chevilles / Predisposición para tacos
Preparação para buchas / Mit Bohrungen für Verschraubung



Sjit Big Harris benches

125

Disponibile nei seguenti materiali e dimensioni: / Available in the following materials and sizes: / Disponible dans les dimensions et matériaux suivants: / Disponible en los siguientes materiales y tamaños: / Disponível nos seguintes materiais e tamanhos: / Erhältlich in den folgenden Materialien und Größen:

- 
 Acciaio Zincato e Verniciato / Galvanized and Powder Coated Steel
 Acier Galvanisé et Thermolaqué / Acero Galvanizado y Barnizado
 Aço Galvanizado e Pintado / Stahl, Verzinkt und Pulverbeschichtet
- 
 Acciaio Corten / Corten Steel
 Acier Corten / Acero Corten
 Aço Corten / Corten-Stahl
- 
 Legno / Wood
 Bois / Madera
 Madeira / Holz
- 
 WPC (Legno Composito) / WPC (Wood Plastic Composite)
 WPC (Bois Composite) / WPC (Compuesto de Madera Plástica)
 WPC (Composto de Madeira Plástica) / WPC (Holzverbundwerkstoff)

1076/2076/3076/4076
794 mm - H 420 mm

Disegni / Drawings / Plans / Dibujos / Desenhos / Zeichnungen/ p.: 696

Fissaggio: / Fixings: / Fixation: / Fijación: / Fixação: / Befestigung:
 Predisposizione per tasselli / Pre-drilled for anchors
 Réserve des chevilles / Predisposición para tacos
 Preparação para buchas / Mit Bohrungen für Verschraubung



126

Sjit
Big Harris
benches











Sjit Harris Isola benches

131

Disponibile nei seguenti materiali e dimensioni: / Available in the following materials and sizes: / Disponible dans les dimensions et matériaux suivants: / Disponible en los siguientes materiales y tamaños: / Disponível nos seguintes materiais e tamanhos: / Erhältlich in den folgenden Materialien und Größen:

- 
 Acciaio Zincato e Verniciato / Galvanized and Powder Coated Steel
 Acier Galvanisé et Thermolaqué / Acero Galvanizado y Barnizado
 Aço Galvanizado e Pintado / Stahl, Verzinkt und Pulverbeschichtet
- 
 Acciaio Corten / Corten Steel
 Acier Corten / Acero Corten
 Aço Corten / Corten-Stahl
- 
 Legno / Wood
 Bois / Madera
 Madeira / Holz
- 
 WPC (Legno Composito) / WPC (Wood Plastic Composite)
 WPC (Bois Composite) / WPC (Compuesto de Madera Plástica)
 WPC (Composto de Madeira Plástica) / WPC (Holzverbundwerkstoff)

2076/1576/1550 mm
1954/1550/1516 mm
H 420 mm

Disegni / Drawings / Plans / Dibujos / Desenhos / Zeichnungen/ p.: 696

Fissaggio: / Fixings: / Fixation: / Fijación: / Fixação: / Befestigung:
 Predisposizione per tasselli / Pre-drilled for anchors
 Réserve chevilles / Predisposición para tacos
 Preparação para buchas / Mit Bohrungen für Verschraubung

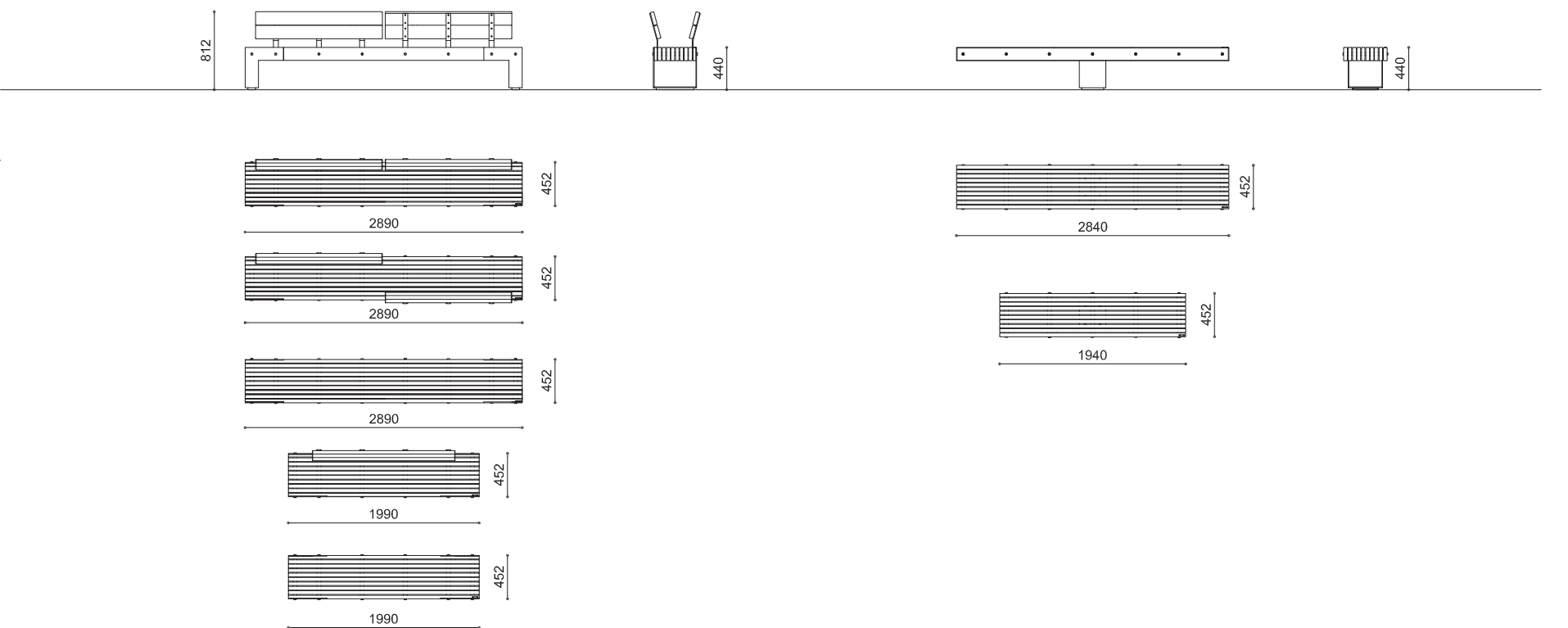
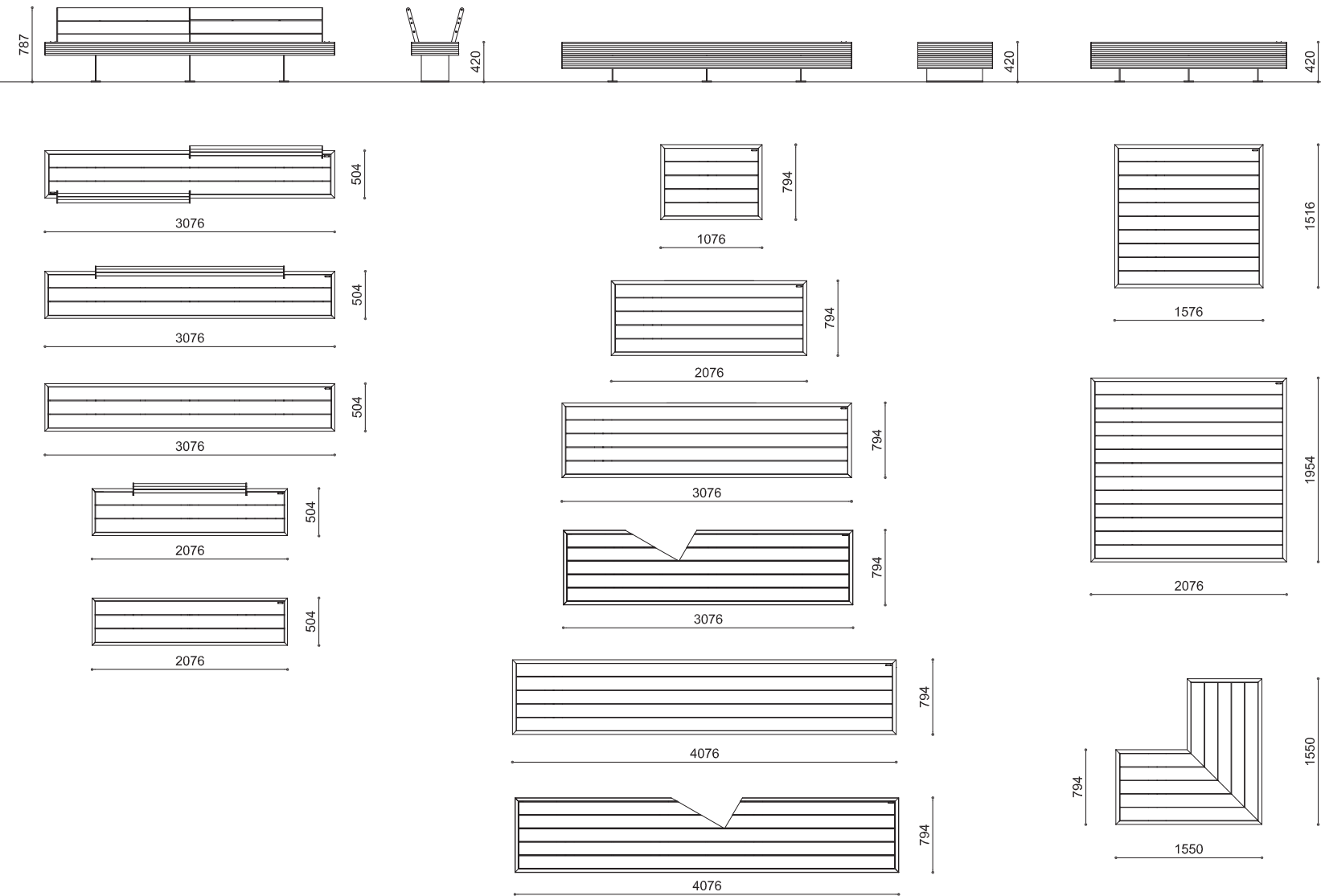
HARRIS

BIG HARRIS

ISOLA HARRIS

IDEAS - L

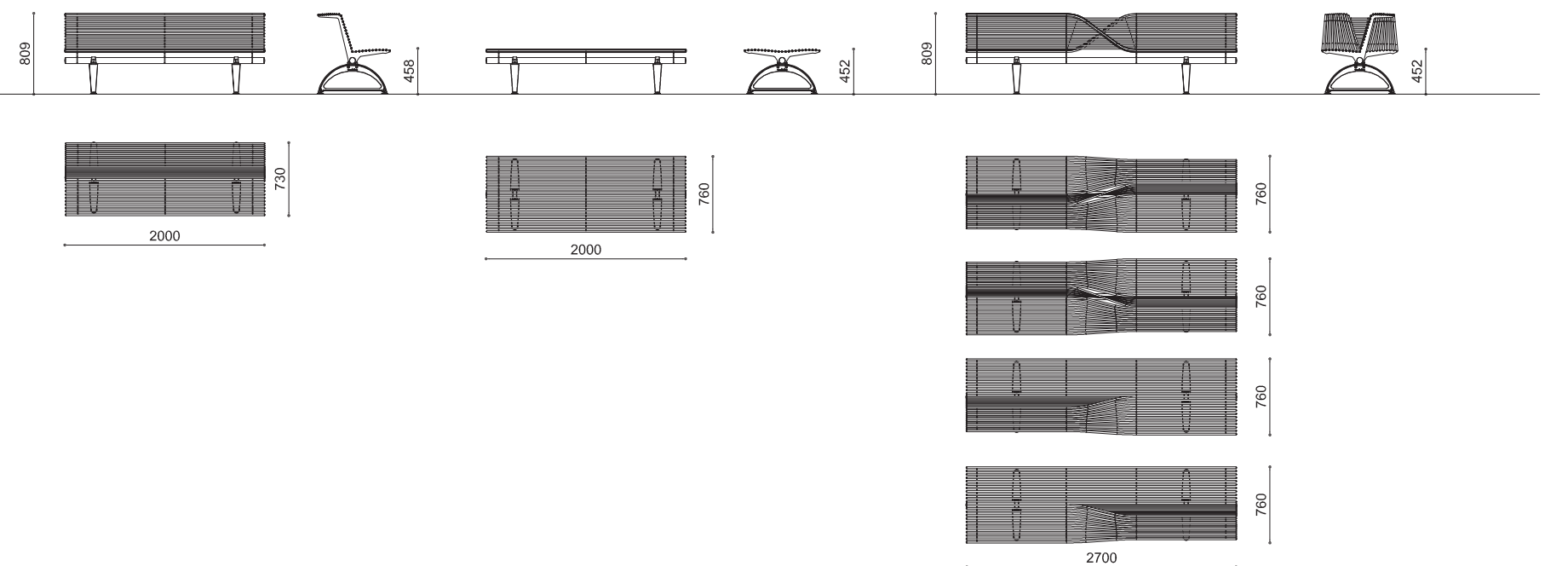
IDEAS - T



LIBRE POWER

LIBRE POWER PIANA

LIBRE POWER TORSION - HALF



696

697





Spencer Spencer TC Spencer E Spencer T Spencer Q Spencer R

Alfredo Tasca
 Spencer
 TC, E, T, Q, R,
 Libre, ST, W
 litter bins







Spencer Libre Spencer ST



Spencer W

Disponibile nei seguenti materiali e dimensioni:
 Available in the following materials and sizes:
 Disponible dans les dimensions et matériaux suivants:
 Disponible en los siguientes materiales y tamaños:
 Disponível nos seguintes materiais e tamanhos:
 Erhältlich in den folgenden Materialien und Größen:

-  Acciaio Zincato e Verniciato / Galvanized and Powder Coated Steel
 Acier Galvanisé et Thermolaqué / Acero Galvanizado y Barnizado
 Aço Galvanizado e Pintado / Stahl, Verzinkt und Pulverbeschichtet
-  Acciaio Corten / Corten Steel
 Acier Corten / Acero Corten
 Aço Corten / Corten-Stahl
-  Acciaio Inox / Stainless Steel
 Acier Inox / Acero Inox
 Aço Inox / Edelstahl
-  Legno / Wood
 Bois / Madera
 Madeira / Holz

C 80/120 lt, Q 100 lt
 E 75 lt, R 65 lt, T 90 lt, TC 80 lt

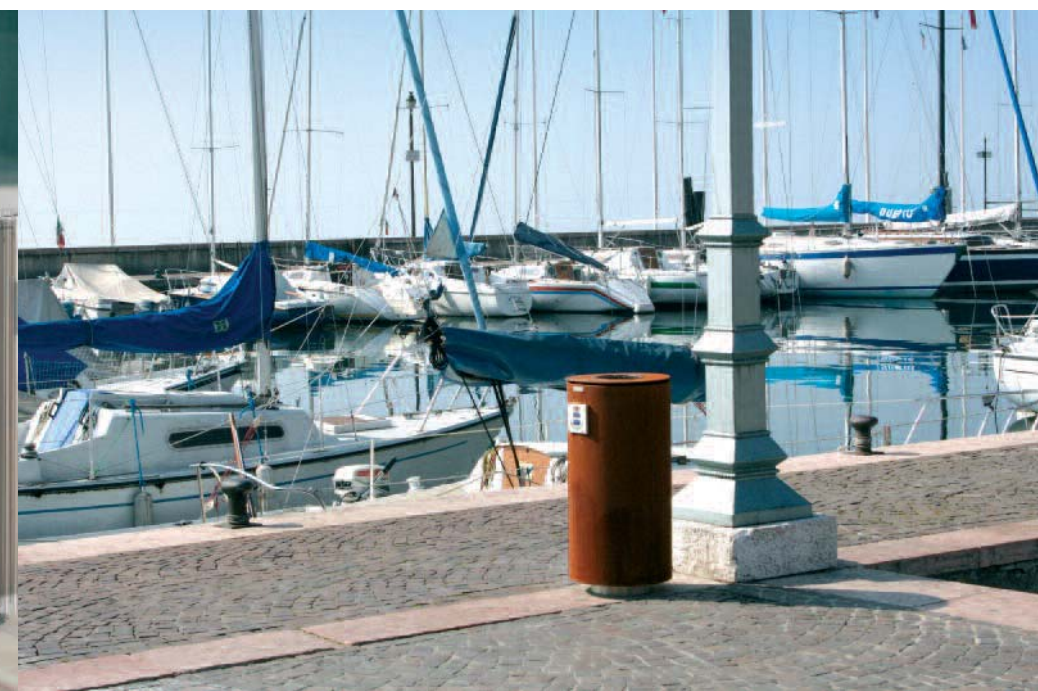
Vedi disegni a pag.: / See drawings on page:
 Voir plans page: / Vea los dibujos de la pág.:
 Veja os desenhos em p.: / Siehe Zeichnungen auf Seite: 705

Fissaggio: / Fixings: / Fixation: / Fijación: / Fixação: / Befestigung:
 Appoggio, predisposizione per tasselli
 Free standing, pre-drilled for Anchors / Posé, réservation cheville
 Apoyo, predisposición para tacos / Apoio, preparação para buchas
 Freistehend, mit Bohrungen für Verschraubung

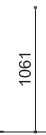
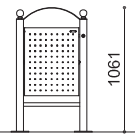


324

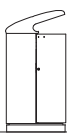
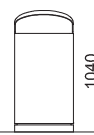
Alfredo Tasca
Spencer ST
litter bins



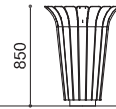
MARTE



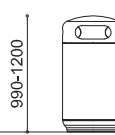
SINGLE FOX



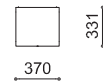
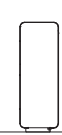
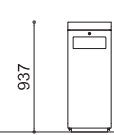
TULIP



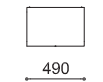
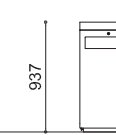
HALLS



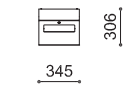
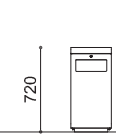
ECOSIDE



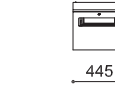
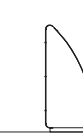
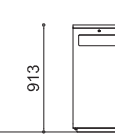
ECOSIDE



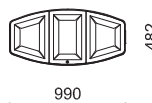
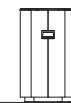
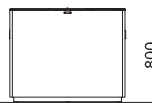
JET



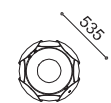
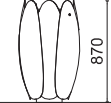
JET



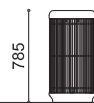
AERO



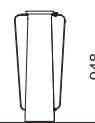
BLOOM



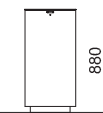
ERCOLE



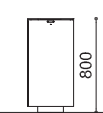
CLUB - C



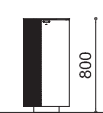
SPENCER



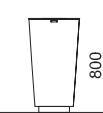
SPENCER-ST



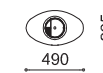
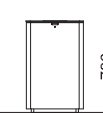
SPENCER-ST



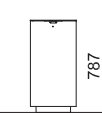
SPENCER-TC



SPENCER-E



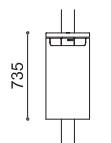
SPENCER-Q



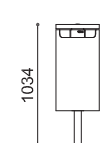
704

705

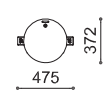
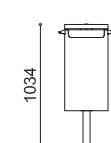
ERMES



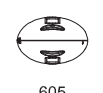
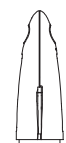
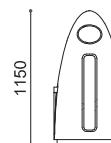
ERMES



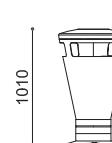
ERMES



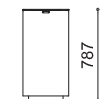
GHOST



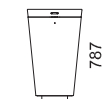
CHANDY



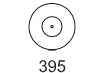
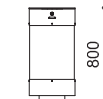
SPENCER-R



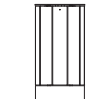
SPENCER-T



SPENCER-CLEAR



SPENCER-WOOD



SPENCER-LIBRE

