

AREA STUDIO1

ANALISI DEI SERVIZI

ECO-SISTEMICI CULTURALI



INFRASTRUTTURA VERDE

- L'infrastruttura verde dell'area di Via Padova è costituita da:
- il bosco lineare che affianca Via Padova dal Barco a Pontelagoscuro per oltre 3 km;
 - il verde pubblico all'interno dei quartieri, con giardini a prato, giardini attrezzati e aree per lo sport;
 - il canale Boicelli, con le sponde naturali, accessibile solo dall'acqua;
 - il lungofiume del Po, con sponde naturali e coltivate;
 - le aree agricole e boscate che si sviluppano lungo l'asse della ferrovia.

- La dotazione complessiva dell'infrastruttura è caratterizzata da:
- elevata disponibilità di aree verdi pubbliche in tutta l'area studio;
 - presenza di aree pubbliche in prossimità del tessuto edilizio più abitato;
 - continuità delle aree verdi lungo Via Padova, ma elevata frammentazione delle aree boscate;
 - esperienze di forestazione urbana partecipata e di didattica ambientale che hanno coinvolto e coinvolgono le scuole e la popolazione
 - la navigabilità del fiume Po;
 - la navigabilità del canale Boicelli.

SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI

EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

- PUNTI DI DEBOLEZZA**
- bellezza della natura**
servizi erogati medio e medio/bassi su tutte le aree, per via della scarsa copertura arborea dovuta alla presenza di alberi giovani e/o radi o per l'assenza di alberi nelle aree verdi che rimangono prati nudi
 - identità dei luoghi e senso di appartenenza**
servizi erogati bassi e medio-bassi in tutte le aree, ad eccezione delle aree sportive e dei campi per il calcio all'interno dei quartieri, che sono luogo di ritrovo della comunità
 - benessere psicologico e spirituale**
servizi erogati bassi in tutte le aree

- PUNTI DI FORZA**
- ricreatività e fruibilità**
servizi erogati medi, in tutte le aree, con punte alte e molto alte in corrispondenza del bosco didattico di Barco e delle aree sportive di Pontelagoscuro e Barco e del Centro Diamante

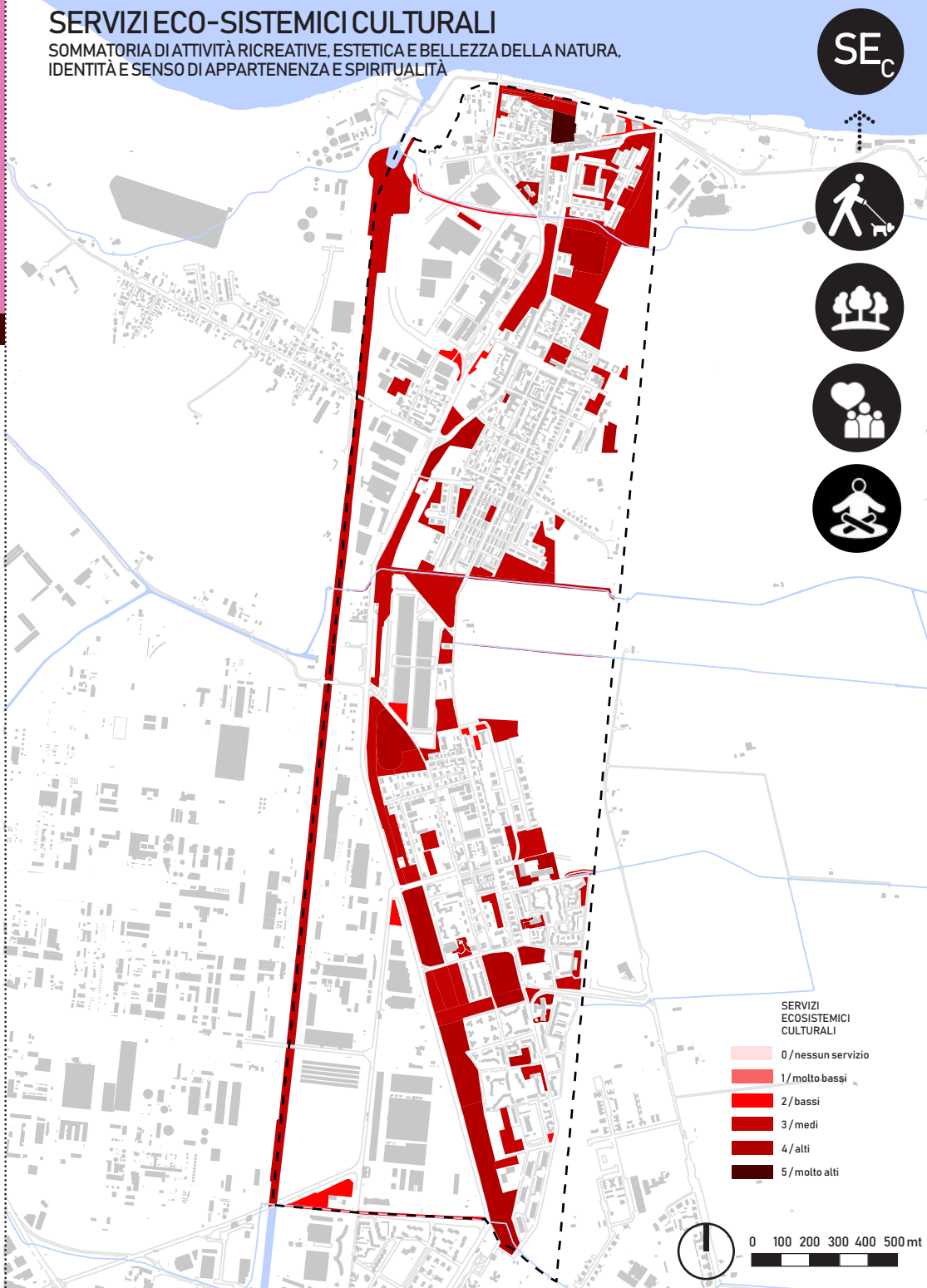
PIANO D'AZIONE SULLE INFRASTRUTTURE VERDI URBANE A FERRARA

PERFECT PARTNERS <i>Lead partner</i> Town & Country Planning Association - UK <i>Partners</i> Comune di Ferrara - IT Cornwall Council - UK Social Ascention of Somogy Development, Communication and Education Nonprofit Ltd. (SASD) - HU Provincial Government of Styria, Department for environment and spatial planning - AT City of Amsterdam - NL Regional Development Agency of the Ljubljana Urban Region - SI Bratislava Karlova Ves Municipality - SK	COMUNE DI FERRARA <i>Ufficio di Piano</i> Antonio Barillari Antonella Maggipinto Silvia Mazzanti Cristiano Rinaldo <i>Ufficio Verde</i> Marco Lorenzetti	ANALISI AREE STUDIO GESTIONE STAKEHOLDERS MEETING Elena Farnè <i>Rigenerazione urbana paesaggio, partecipazione</i> Graziano Caramori Istituto della ecologia applicata	STRATEGIE PER LA QUALITÀ URBANA ED ECOLOGICO-AMBIENTALE DELLE AREE STUDIO Elena Farnè ELABORAZIONI E VALUTAZIONI SUI SERVIZI ECO-SISTEMICI Graziano Caramori ELABORAZIONI SUL CLIMA E VALUTAZIONI ENVIMET Marianna Nardino Kristian Fabbri ELABORAZIONI GIS Graziano Caramori ELABORAZIONI GRAFICHE Elena Farnè
---	--	--	--



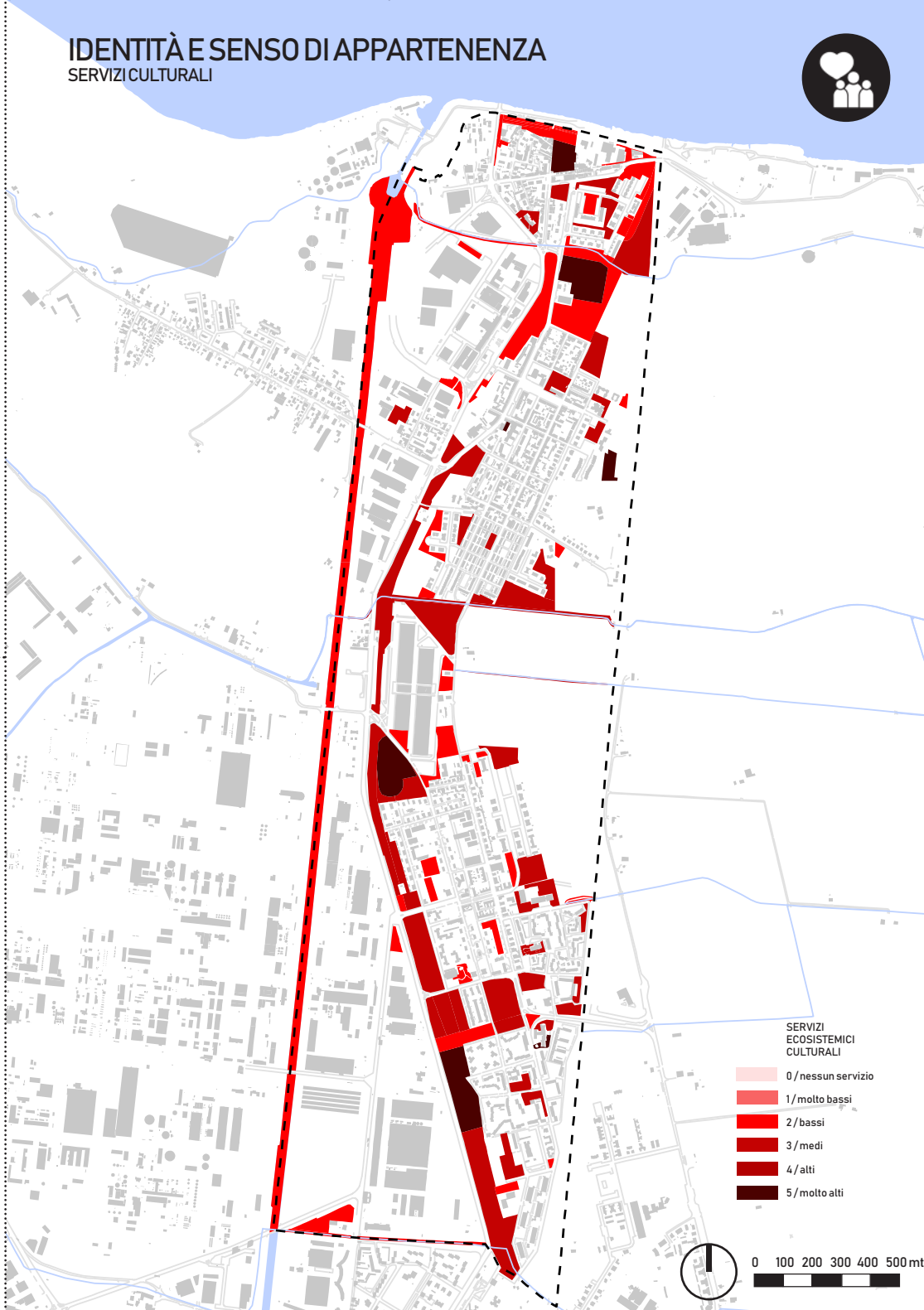
SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI

SOMMATORIA DI ATTIVITÀ RICREATIVE, ESTETICA E BELLEZZA DELLA NATURA, IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA E SPIRITUALITÀ



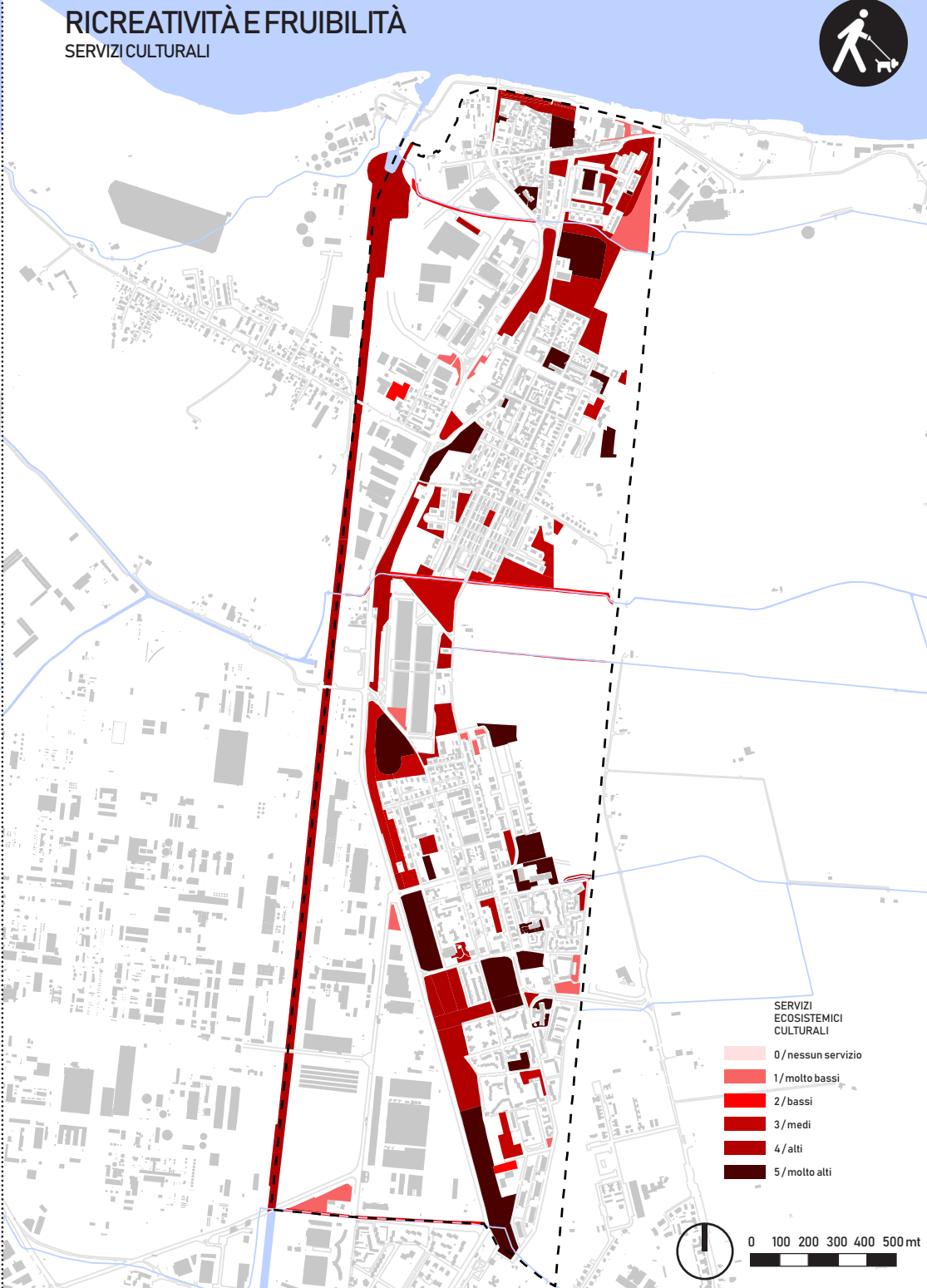
IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA

SERVIZI CULTURALI



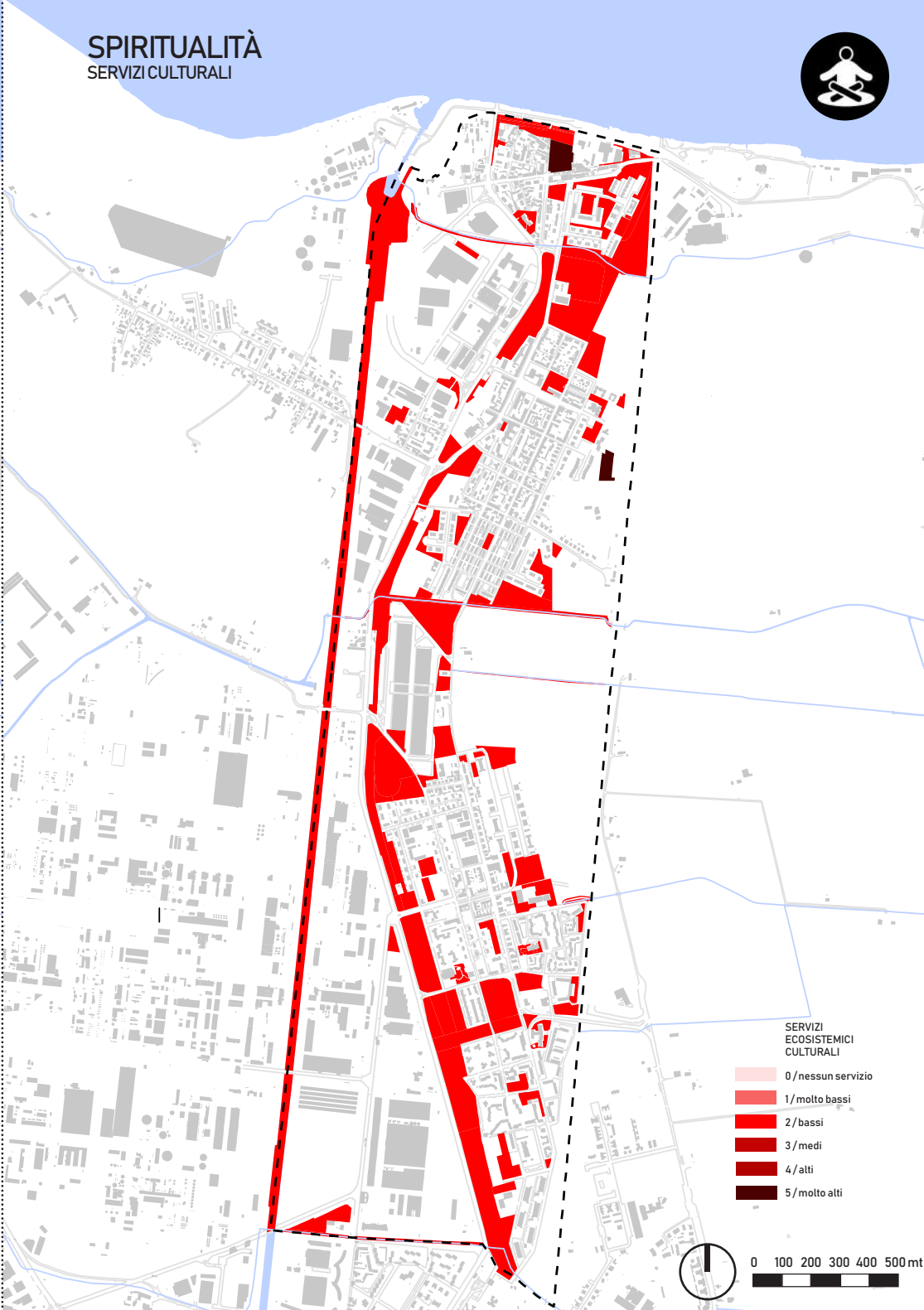
RICREATIVITÀ E FRUIBILITÀ

SERVIZI CULTURALI



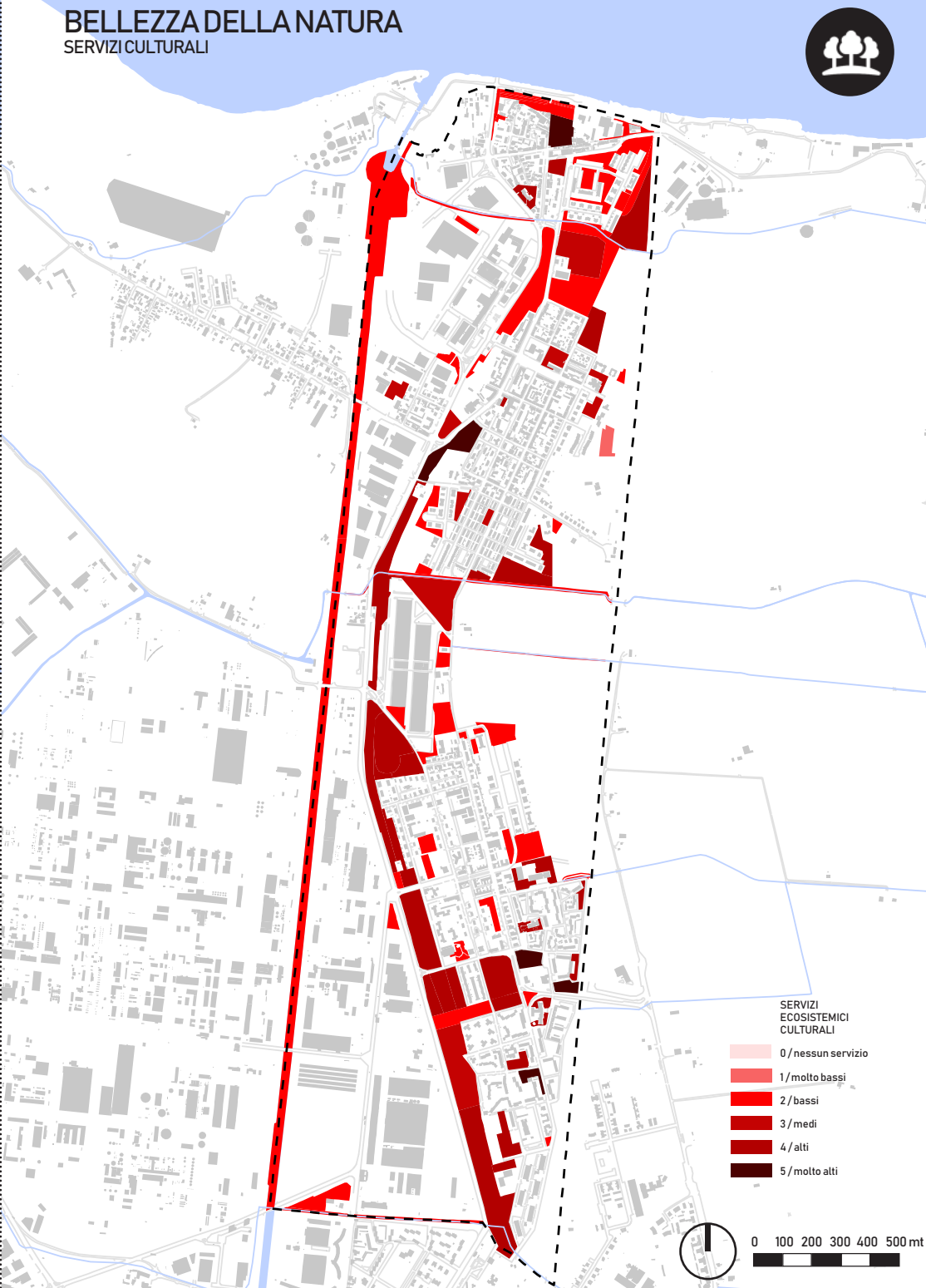
SPIRITUALITÀ

SERVIZI CULTURALI



BELLEZZA DELLA NATURA

SERVIZI CULTURALI



AREA STUDIO 2

ANALISI DEI SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI



INFRASTRUTTURA VERDE

- L'infrastruttura verde dell'area del quartiere Giardino è costituita da:
- il parco delle Mura monumentali e dell'area della ex Fortezza;
 - il giardino del grattacielo;
 - il verde pubblico all'interno del quartiere, con giardini a prato, giardini attrezzati e aree per lo sport;
 - il lungofiume del Po di Volano, con sponde artificiali accessibili solo dall'acqua;

- La dotazione complessiva dell'infrastruttura è caratterizzata da:
- elevata disponibilità di aree verdi pubbliche in tutta l'area studio;
 - presenza di aree pubbliche in prossimità del tessuto edilizio più abitato;
 - monumentalità della dotazione arborea nel parco delle Mura, nel giardino del grattacielo e nel bastione della ex Fortezza
 - interruzione e frammentazione dei percorsi ciclo-pedonali di accesso e fruizione del parco delle Mura e dei giardini del grattacielo
 - esperienze di riuso e di attivazione dal basso nei giardini di Giordano Bruno, alla corte della ex caserma Grisù e lungo le aree della Darsena di San Paolo dove è stato creato un frutteto
 - navigabilità turistica del Po di Volano.

SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

- PUNTI DI DEBOLEZZA**
- ricreatività e fruibilità**
servizi erogati variabili tra bassi, medi e molto alti lungo il parco delle Mura. Seppur l'area offra grandissime potenzialità sotto questo aspetto, il SE di ricreatività e fruizione non viene sfruttato in modo adeguato dalle persone. Questa condizione dipende dalla frammentazione elevata di marciapiedi, percorsi e ciclabili che interferiscono con la viabilità carrabile o che sono assenti. I servizi legati alla fruibilità migliorano in alcuni giardini di quartiere, che tuttavia rimangono isolati dal parco delle Mura, e lungo il Volano, in cui è possibile navigare le acque nel tempo libero o per praticare sport
 - benessere psicologico e spirituale**
servizi erogati molto bassi nei giardini di quartiere. Fanno eccezione il parco delle Mura e le acque del Volano.

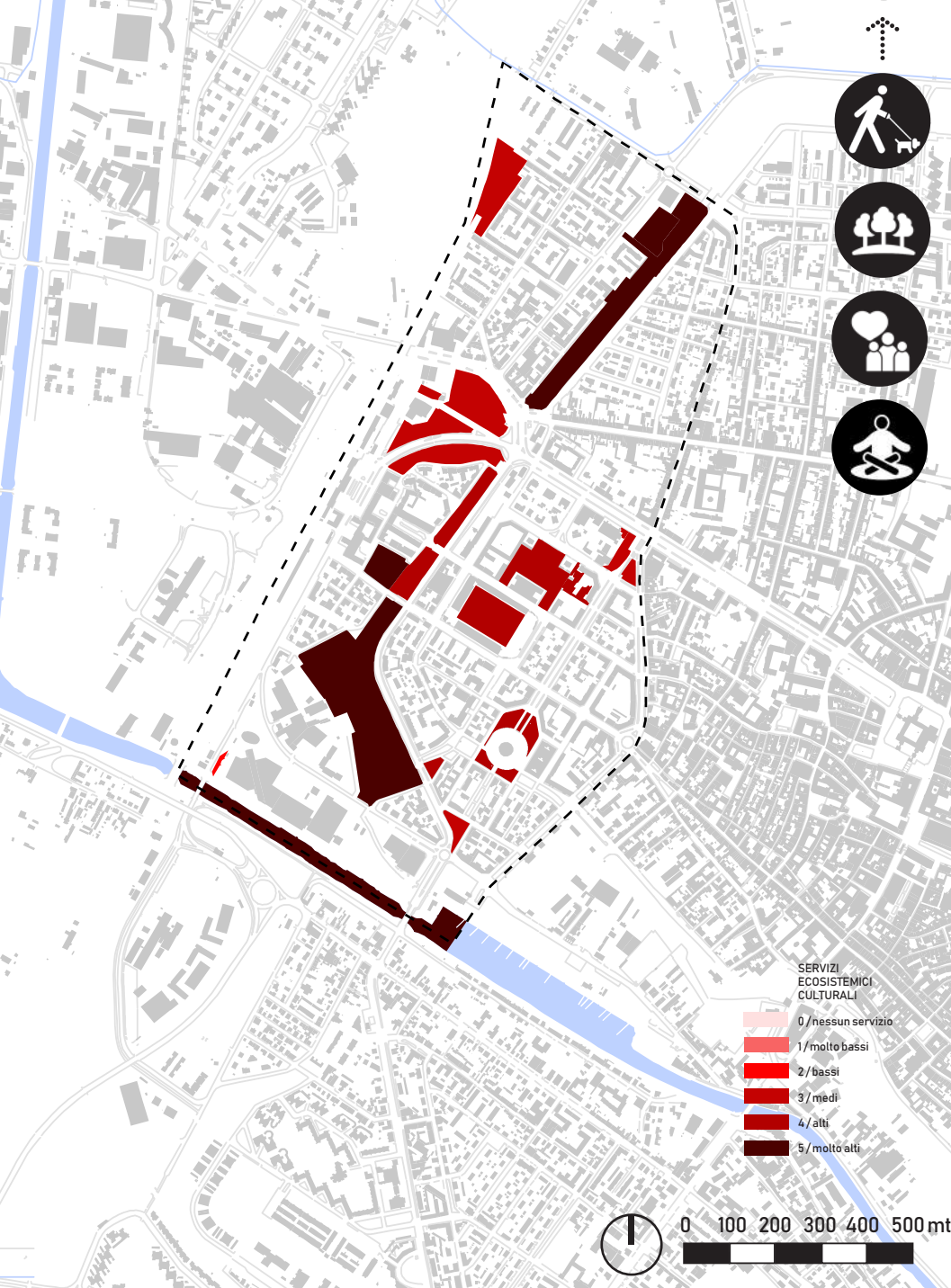
- PUNTI DI FORZA**
- bellezza della natura**
servizi erogati alti in quasi tutte le aree, con picchi molto alti lungo il parco delle Mura, in cui si trovano molte piante monumentali, singole o associate in filari e masse vegetate. È il caso del giardino del grattacielo e dei bastioni della ex fortezza in cui ci sono strutture di architettura del paesaggio, quali fughe prospettiche e volte a botte realizzate attraverso le chiome vegetali
 - identità dei luoghi e senso di appartenenza**
servizi erogati medio-alti e alti in tutte le aree, in particolare lungo il parco delle Mura, il giardino dell'Acquedotto e le aree sportive dello stadio

PIANO D'AZIONE SULLE INFRASTRUTTURE VERDI URBANE A FERRARA

PERFECT PARTNERS <i>Lead partner</i> Town & Country Planning Association - UK <i>Partners</i> Comune di Ferrara - IT Cornwall Council - UK Social Ascention of Somogy Development, Communication and Education Nonprofit Ltd. (SASD) - HU Provincial Government of Styria, Department for environment and spatial planning - AT City of Amsterdam - NL Regional Development Agency of the Ljubljana Urban Region - SI Bratislava Karlova Ves Municipality - SK	COMUNE DI FERRARA <i>Ufficio di Piano</i> Antonio Barillari Antonella Maggipinto Silvia Mazzanti Cristiano Rinardo <i>Ufficio Verde</i> Marco Lorenzetti	ANALISI AREE STUDIO GESTIONE STAKEHOLDERS MEETING Elena Farnè <i>Rigenerazione urbana paesaggio, partecipazione</i> Graziano Caramori Istituto della ecologia applicata	STRATEGIE PER LA QUALITÀ URBANA ED ECOLOGICO-AMBIENTALE DELLE AREE STUDIO Elena Farnè ELABORAZIONI E VALUTAZIONI SUI SERVIZI ECO-SISTEMICI Graziano Caramori ELABORAZIONI SUL CLIMA E VALUTAZIONI ENVIMET Marianna Nardino Kristian Fabbri ELABORAZIONI GIS Graziano Caramori ELABORAZIONI GRAFICHE Elena Farnè
---	--	--	--

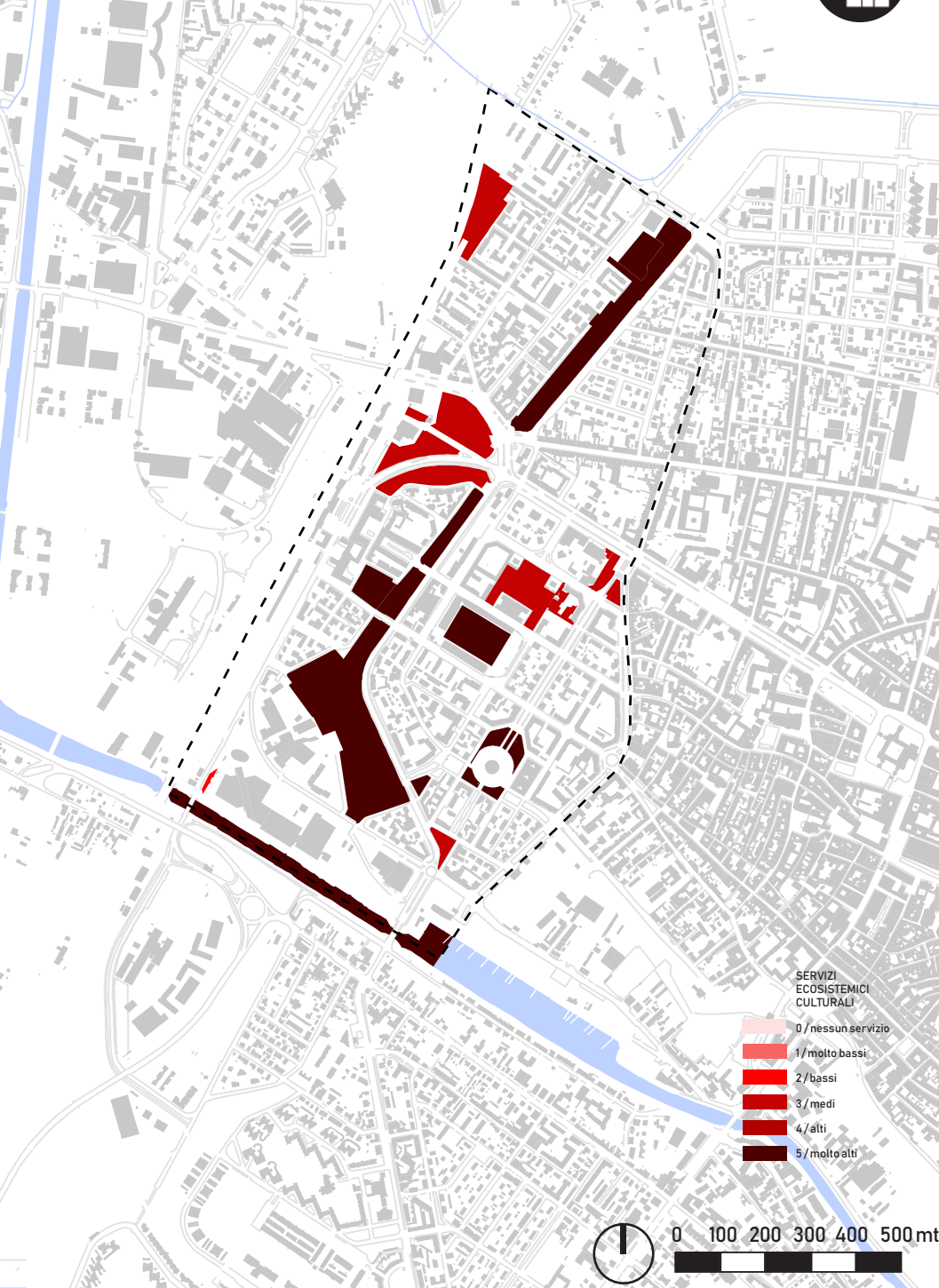
SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI

SOMMATORIA DI ATTIVITÀ RICREATIVE, ESTETICA E BELLEZZA DELLA NATURA, IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA E SPIRITUALITÀ



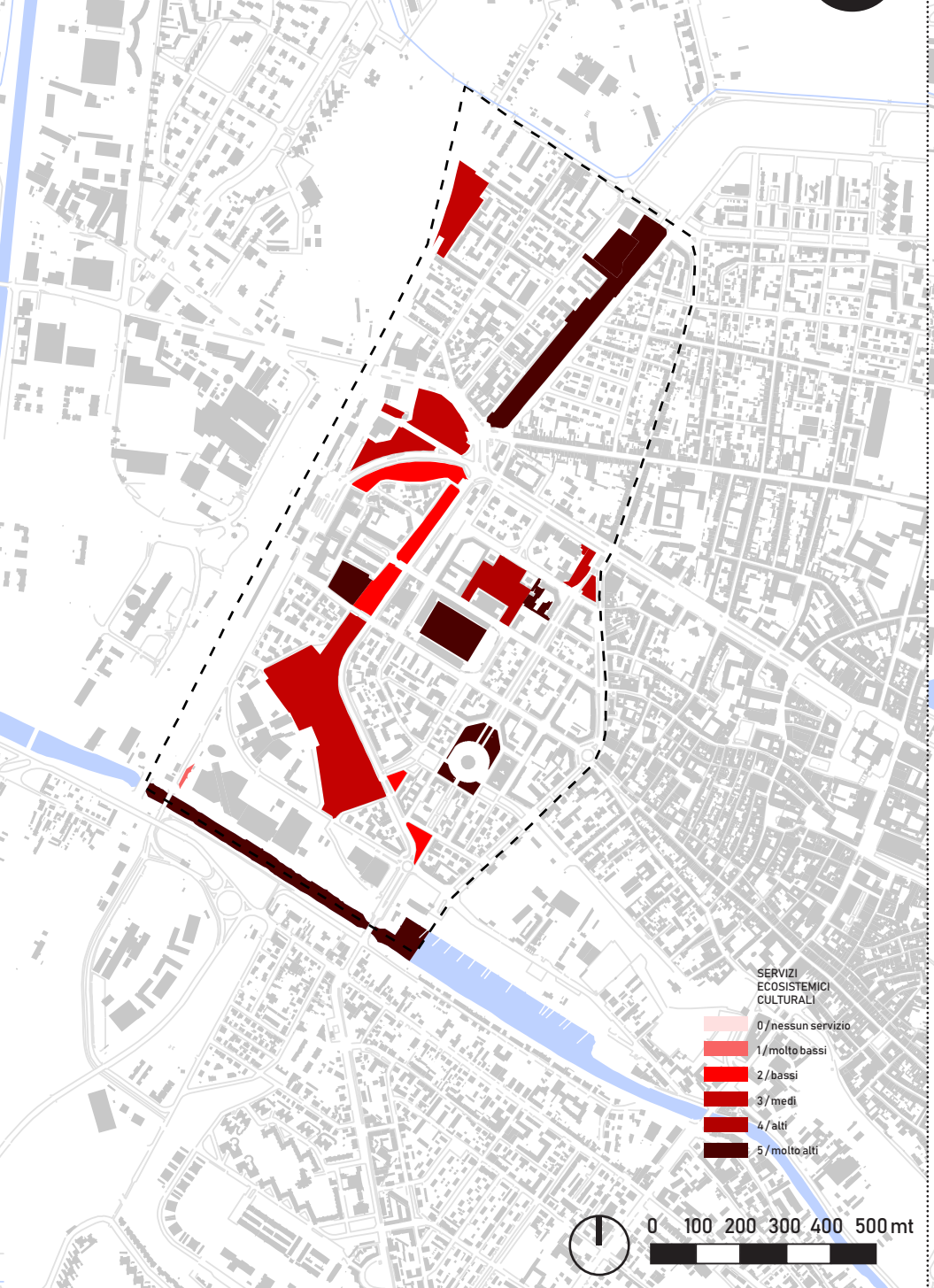
IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA

SERVIZI CULTURALI



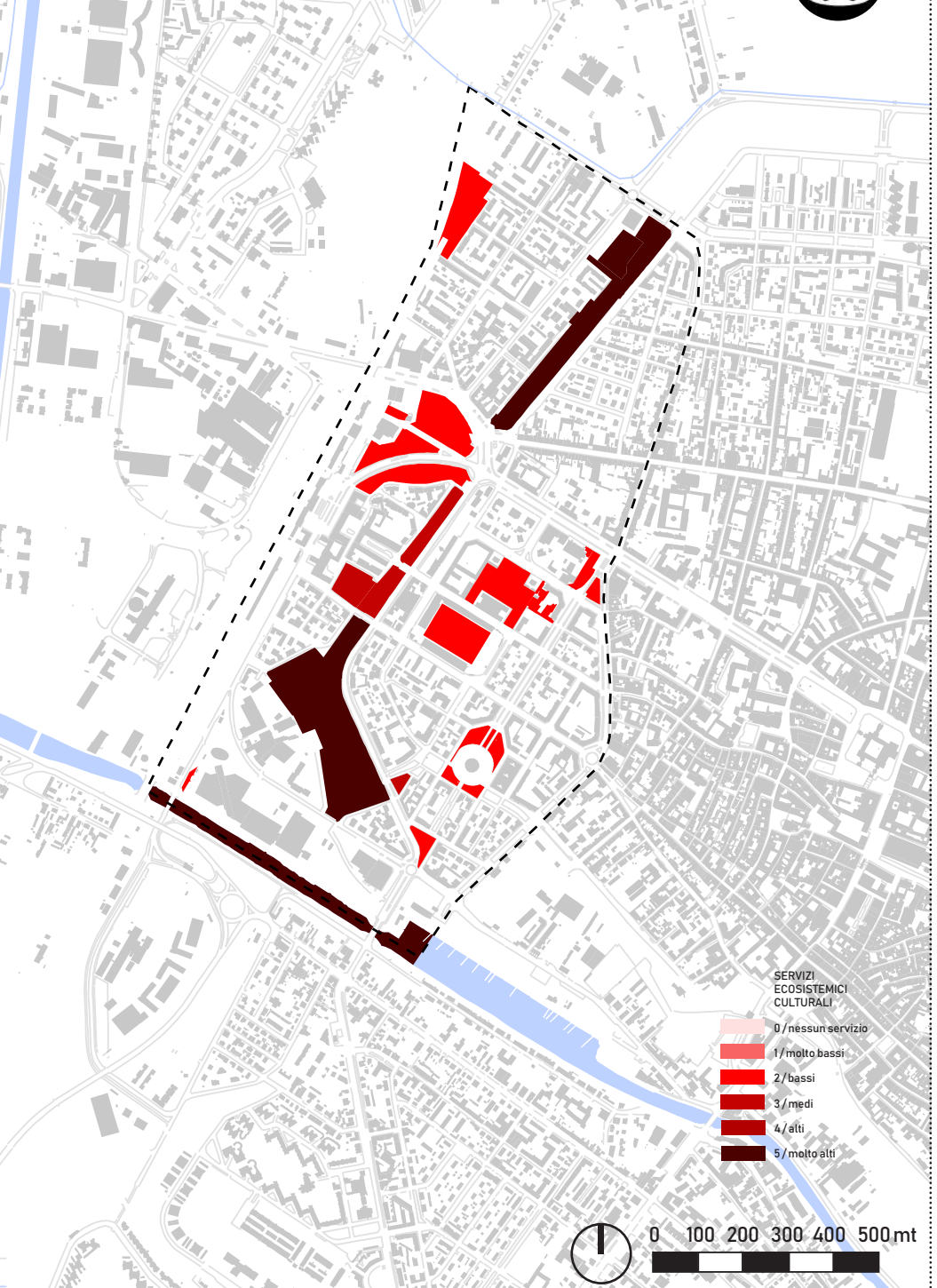
RICREATIVITÀ E FRUIBILITÀ

SERVIZI CULTURALI



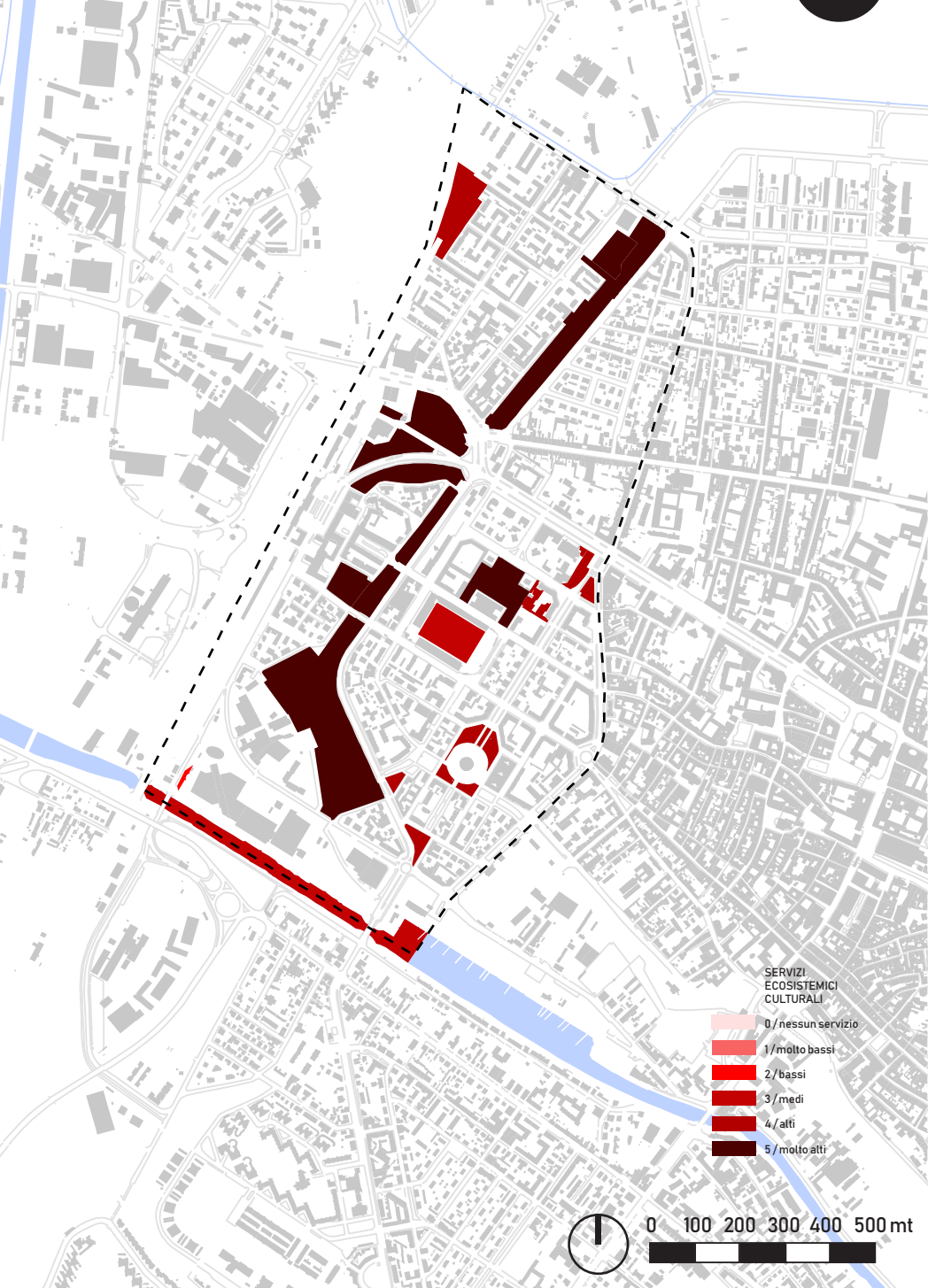
SPIRITUALITÀ

SERVIZI CULTURALI



BELLEZZA DELLA NATURA

SERVIZI CULTURALI



AREE STUDIO 3-4

ANALISI DEI SERVIZI

ECO-SISTEMICI CULTURALI



INFRASTRUTTURA VERDE

- L'infrastruttura verde dell'area del quartiere di Borgo Punta è costituita da:
- il parco delle Mura monumentali;
 - le aree coltivate ai margini delle Vie Gramicia, Carli, Pannonio;
 - il verde pubblico all'interno del quartiere, con giardini a prato, giardini attrezzati e aree per lo sport;
 - il canale consortile a nord;
 - gli orti di Via Frutteti;
 - l'area di riequilibrio ecologico *Schiaccianoci*;
 - le aree forestate a sud del quartiere con funzione di fitorimedia.

- La dotazione complessiva dell'infrastruttura verde è caratterizzata da una forma a cuneo che attraversa la parte nord e sud dell'abitato, mettendo in connessione le aree agricole periurbane con il centro città. Complessivamente si evidenziano:
- elevata disponibilità di aree verdi pubbliche in tutta l'area studio;
 - presenza di aree pubbliche in prossimità del tessuto edilizio più abitato;
 - prossimità e monumentalità della dotazione arborea nel parco delle Mura, ma bassa accessibilità ciclo-pedonale tra il quartiere e centro città;
 - presenza di strade di circonvallazione;
 - esperienze di attivazione e/o gestione dal basso di aree verdi e aree naturali.

SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI

EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

PUNTI DI DEBOLEZZA

- **bellezza della natura**
servizi erogati medio e medio/bassi su tutte le aree, ad eccezione del parco delle Mura. I giardini di quartiere hanno o una bassa copertura arborea o alberi ancora giovani
- **identità dei luoghi e senso di appartenenza**
servizi erogati medio-bassi in tutte le aree, ad eccezione delle aree sportive dei quartieri, del parco delle Mura e degli orti di Via Frutteti, che sono luogo di ritrovo, incontro o ricreazione della comunità
- **benessere psicologico e spirituale**
servizi erogati bassi in tutte le aree, ad eccezione del parco delle Mura e degli orti.

PUNTI DI FORZA

- **ricreatività e fruibilità**
servizi culturali erogati alti in tutte le aree, con picchi molto alti sul parco delle Mura e negli orti di via Frutteti. Anche i giardini di quartiere hanno una valutazione alta, dovuta soprattutto alla presenza di attrezzature

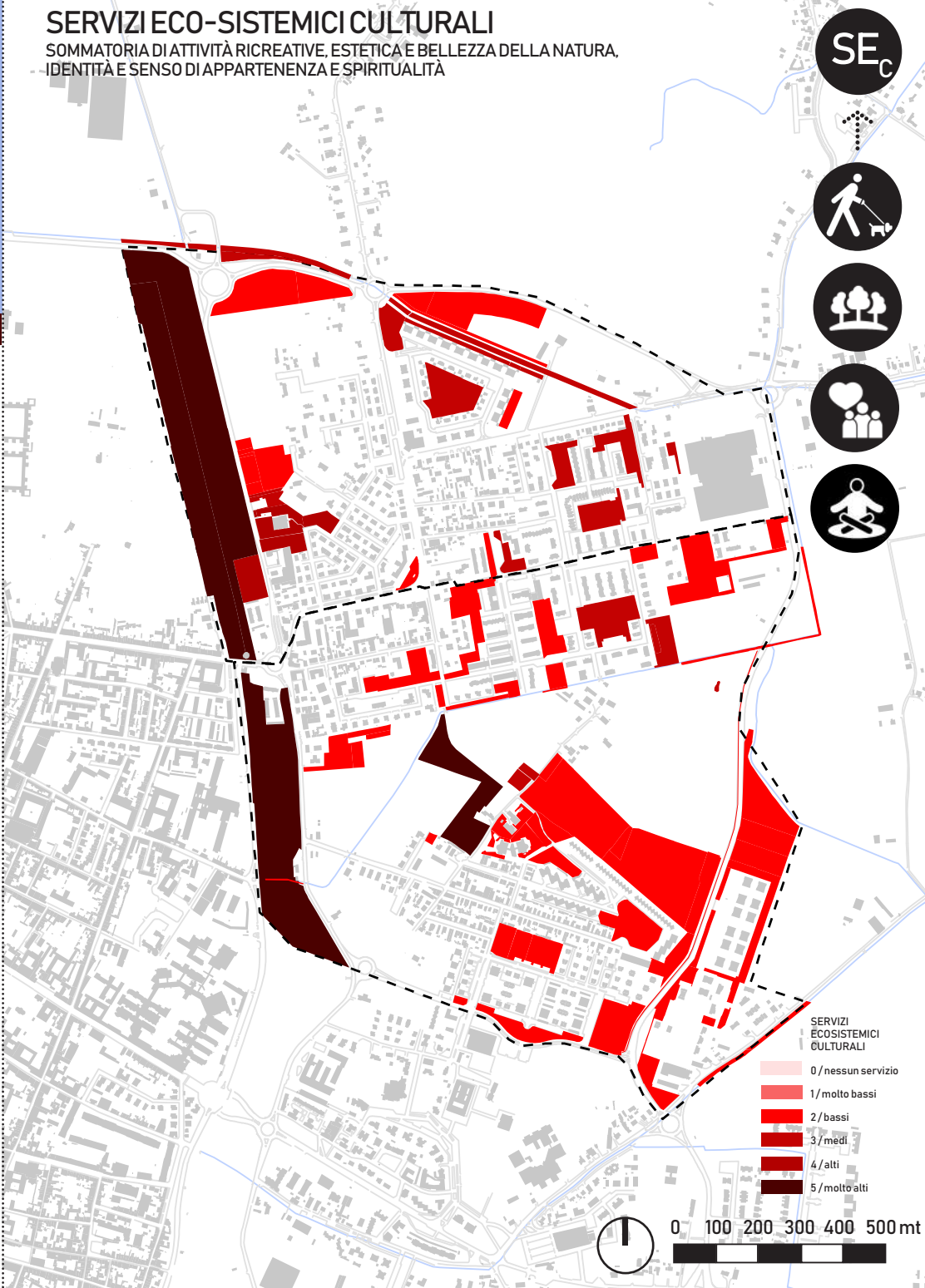
PIANO D'AZIONE SULLE INFRASTRUTTURE VERDI URBANE A FERRARA

PERFECT PARTNERS <i>Lead partner</i> Town & Country Planning <i>Association - UK</i> <i>Partners</i> Comune di Ferrara - IT Cornwall Council - UK Social Ascension of Somogy Development, Communication and Education Nonprofit Ltd. (SASD) - HU Provincial Government of Styria, Department for environment and spatial planning - AT City of Amsterdam - NL Regional Development Agency of the Ljubljana Urban Region - SLO Bratislava Karlova Ves Municipality - SK	COMUNE DI FERRARA <i>Ufficio di Piano</i> Antonio Barillari Antonella Maggipinto Silvia Mazzanti Cristiano Rinaldo <i>Ufficio Verde</i> Marco Lorenzetti	ANALISI AREE STUDIO GESTIONE STAKEHOLDERS MEETING Elena Farnè <i>Rigenerazione urbana</i> <i>paesaggio, partecipazione</i> Graziano Caramori <i>Istituto della ecologia applicata</i>	STRATEGIE PER LA QUALITÀ URBANA ED ECOLOGICO-AMBIENTALE DELLE AREE STUDIO Elena Farnè ELABORAZIONI E VALUTAZIONI SUI SERVIZI ECO-SISTEMICI Graziano Caramori ELABORAZIONI SUL CLIMA E VALUTAZIONI ENVIMET Marianna Nardino Kristian Fabbri ELABORAZIONI GIS Graziano Caramori ELABORAZIONI GRAFICHE Elena Farnè
--	--	---	--



SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI

SOMMATORIA DI ATTIVITÀ RICREATIVE, ESTETICA E BELLEZZA DELLA NATURA, IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA E SPIRITUALITÀ



IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA

SERVIZI CULTURALI



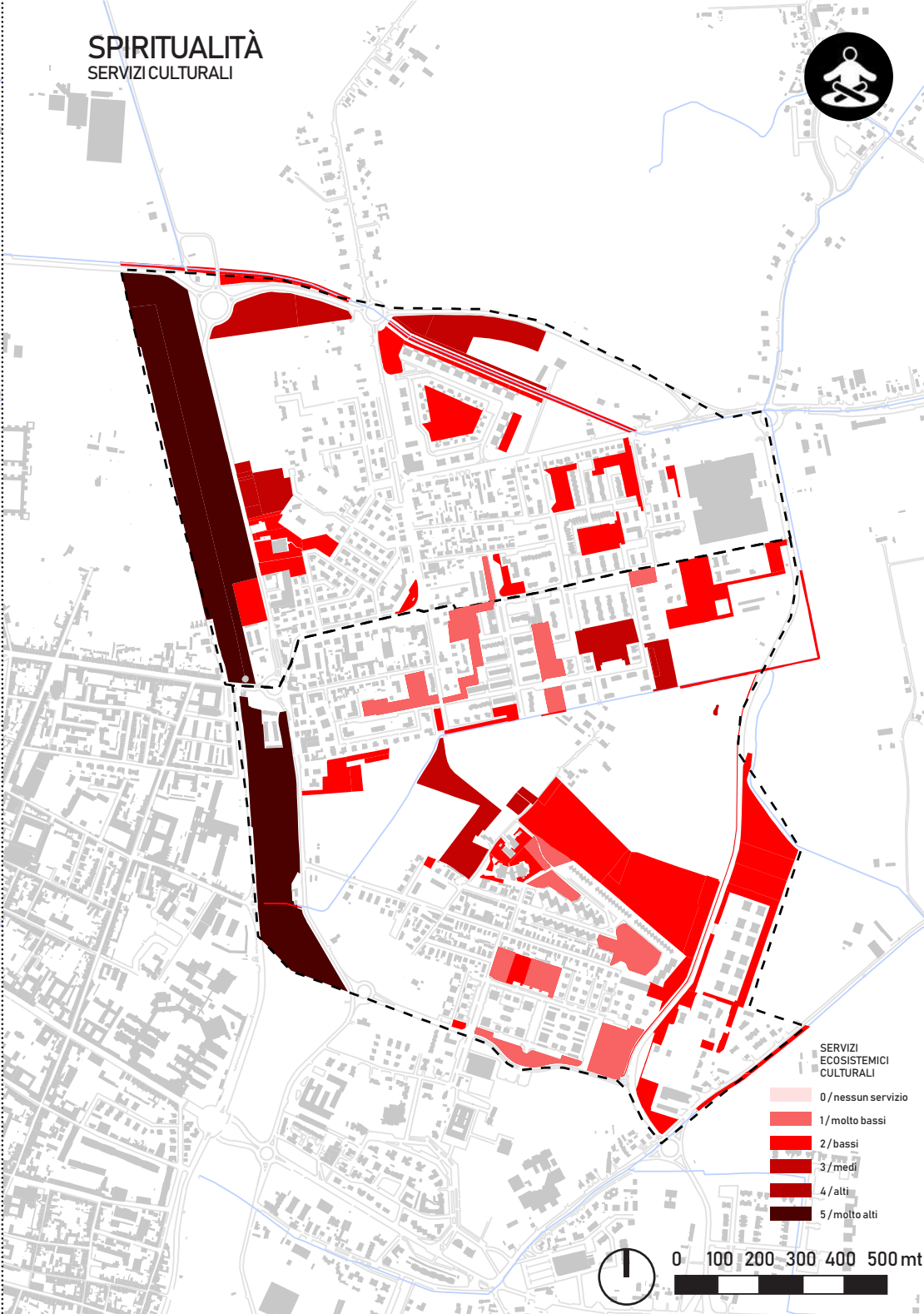
RICREATIVITÀ E FRUIBILITÀ

SERVIZI CULTURALI



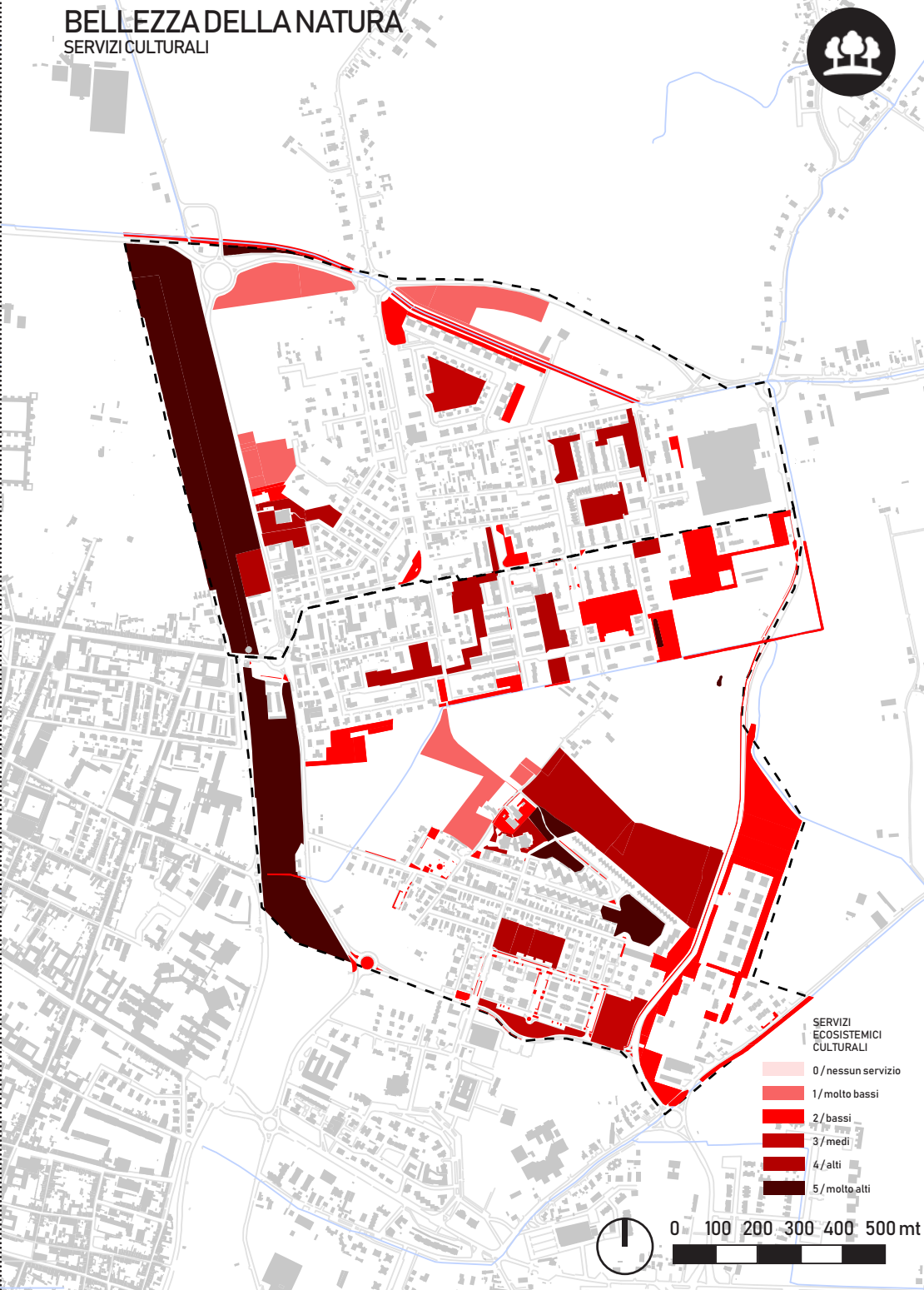
SPIRITUALITÀ

SERVIZI CULTURALI



BELLEZZA DELLA NATURA

SERVIZI CULTURALI



AREA STUDIO 5
ANALISI DEI SERVIZI
ECO-SISTEMICI CULTURALI



INFRASTRUTTURA VERDE

- L'infrastruttura verde dell'area tra via Baluardi, il Po di Volano, via Bologna e la Rivana è costituita da:
- il parco delle Mura monumentali;
 - il verde pubblico all'interno del quartiere, con giardini a prato, giardini attrezzati e aree per lo sport;
 - il Volano;
 - gli orti condivisi di Via Poletti e gli orti sociali di Via Gallini e Via Pesci.
 - le aree verdi dell'ippodromo;
 - le aree verdi della Rivana.

- La dotazione complessiva dell'infrastruttura verde è caratterizzata da:
- elevata disponibilità di aree verdi pubbliche in tutta l'area studio;
 - presenza di aree pubbliche in prossimità del tessuto edilizio più abitato;
 - esperienze di attivazione e/o gestione dal basso di aree verdi.

SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI
EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

PUNTI DI DEBOLEZZA

- bellezza della natura**
servizi erogati medi e medio/bassi su tutte le aree, ad eccezione del parco delle Mura. I giardini di quartiere hanno una bassa copertura arborea e si presentano perlopiù come prati a sfalcio. Unica eccezione è il parco monumentale delle Mura, che ha specie arboree di prima grandezza.
- identità dei luoghi e senso di appartenenza**
servizi erogati medio-bassi nelle aree verdi di quartiere, ad eccezione delle aree sportive. Nelle are del parco delle Mura, degli orti di Via Poletti e dell'ippodromo il servizio erogato è invece molto elevato, perché rappresentano luoghi di ritrovo e ricreazione della comunità
- benessere psicologico e spirituale**
servizi erogati bassi in tutte le aree, ad eccezione del parco delle Mura e degli orti.

PUNTI DI FORZA

- ricreatività e fruibilità**
servizi erogati complessivamente alti e molto alti, con picchi alti sul parco delle Mura, il fiume, gli orti, l'ippodromo. I giardini di quartiere hanno una valutazione media e medio-alta, dove ci sono attrezzature di gioco o nel caso del verde scolastico.

PIANO D'AZIONE SULLE INFRASTRUTTURE
VERDI URBANE A FERRARA

PERFECT
PARTNERS

Lead partner
Town & Country
Planning
Association - UK
Partners
Comune di Ferrara - IT
Cornwall Council - UK
Social Ascention of
Somygy Development,
Communication and
Education Nonprofit
Ltd. (SASD) - HU
Provincial Government of
Styria, Department
for environment and
spatial planning - AT
City of Amsterdam - NL
Regional Development
Agency of the Ljubljana
Urban Region - SLO
Bratislava Karlova
Ves Municipality - SK

COMUNE DI FERRARA

Ufficio di Piano
Antonio Barillari
Antonella Maggipinto
Silvia Mazzanti
Cristiano Rinaldo
Ufficio Verde
Marco Lorenzetti

ANALISI AREE STUDIO
GESTIONE
STAKEHOLDERS
MEETING

Elena Farnè
*Rigenerazione urbana
paesaggio, partecipazione*
Graziano Caramori
*Istituto della ecologia
applicata*

STRATEGIE
PER LA QUALITÀ URBANA
ED ECOLOGICO-AMBIENTALE
DELLE AREE STUDIO

Elena Farnè

*ELABORAZIONI
E VALUTAZIONI SUI
SERVIZI ECO-SISTEMICI*
Graziano Caramori

*ELABORAZIONI SUL CLIMA
E VALUTAZIONI ENVIMET*
Marianna Nardino
Kristian Fabbri

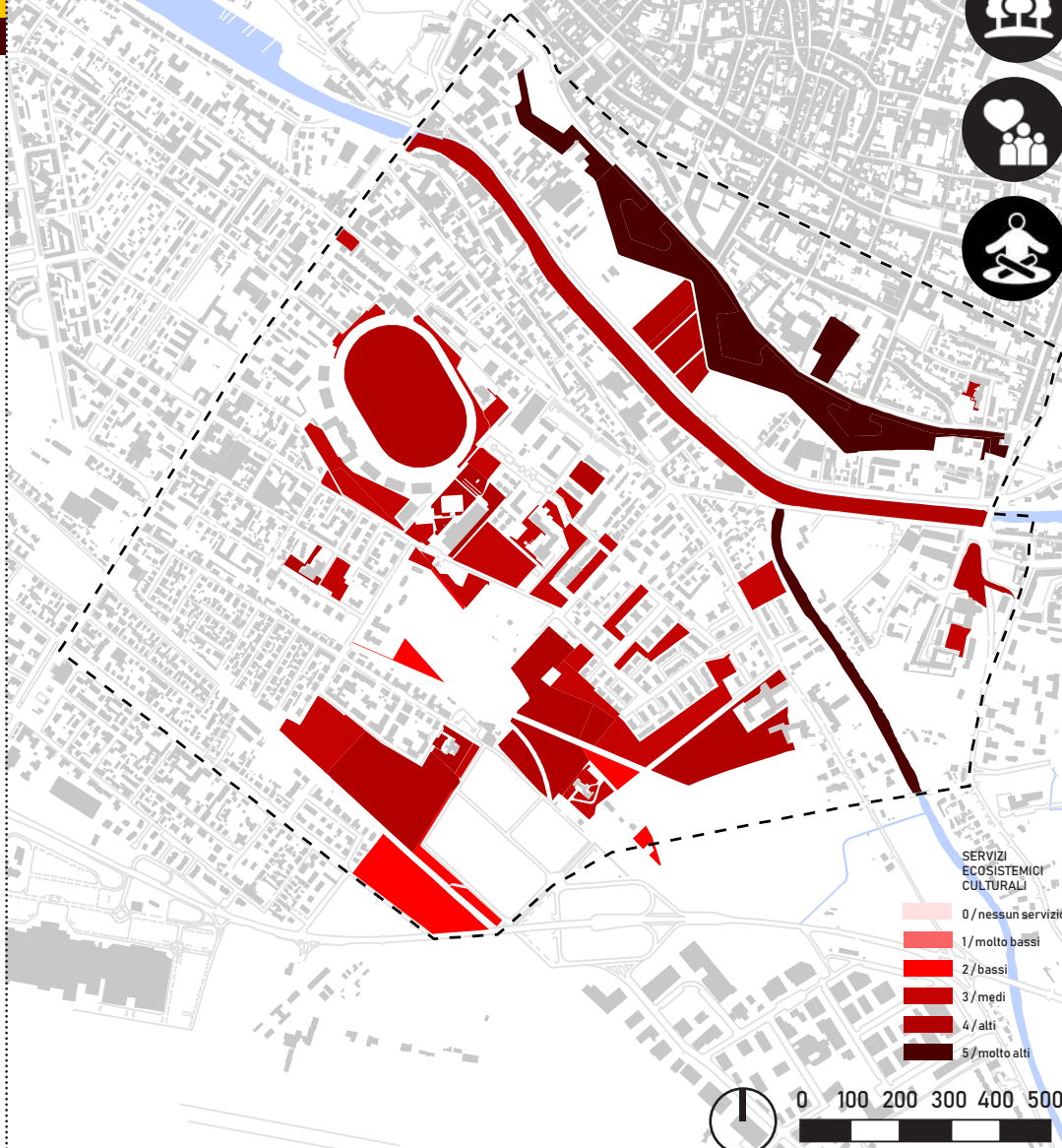
*ELABORAZIONI
GIS*
Graziano Caramori

*ELABORAZIONI
GRAFICHE*
Elena Farnè



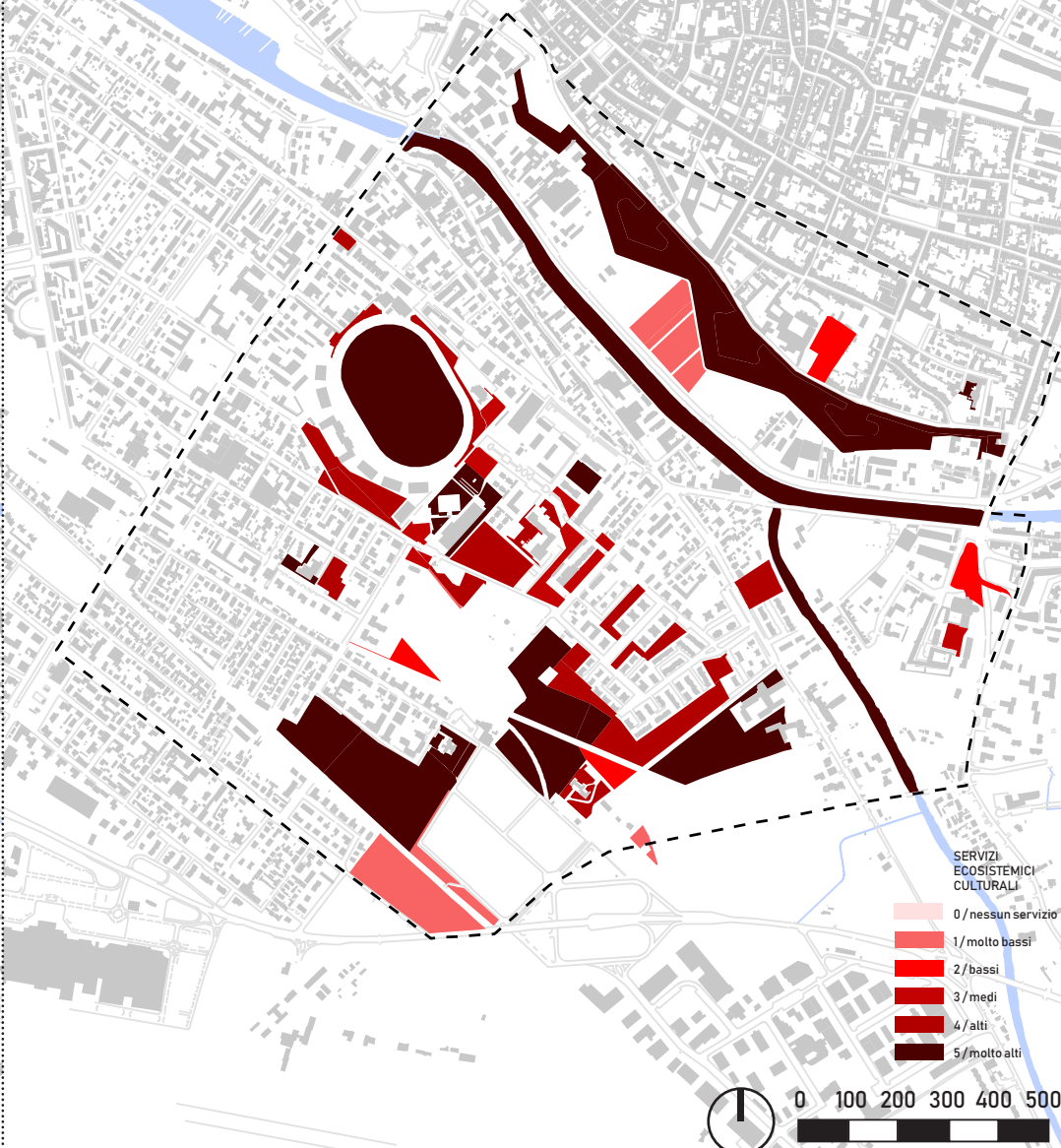
SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI

SOMMATORIA DI ATTIVITÀ RICREATIVE, ESTETICA E BELLEZZA DELLA NATURA,
IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA E SPIRITUALITÀ



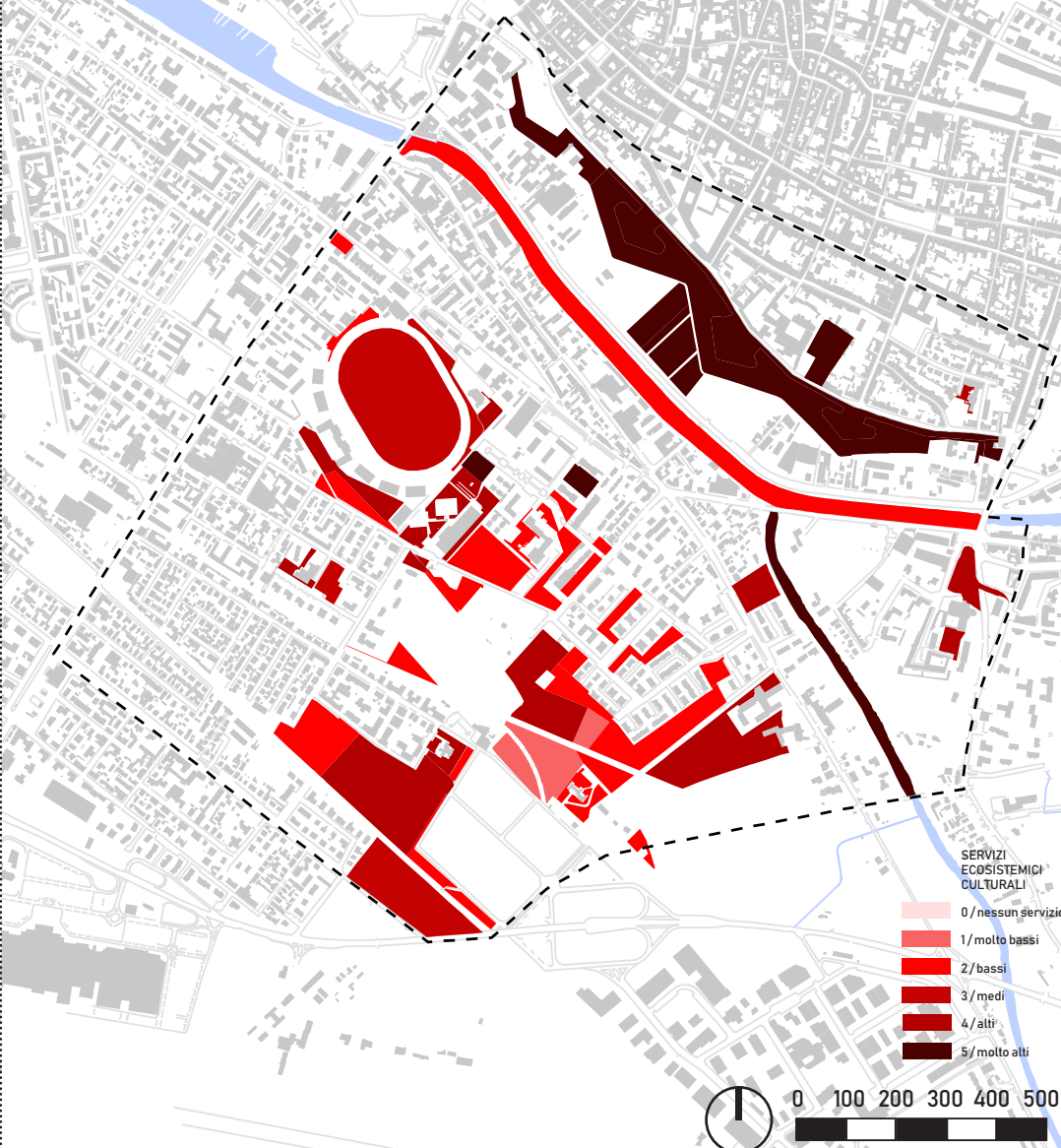
RICREATIVITÀ E FRUIBILITÀ

SERVIZI CULTURALI



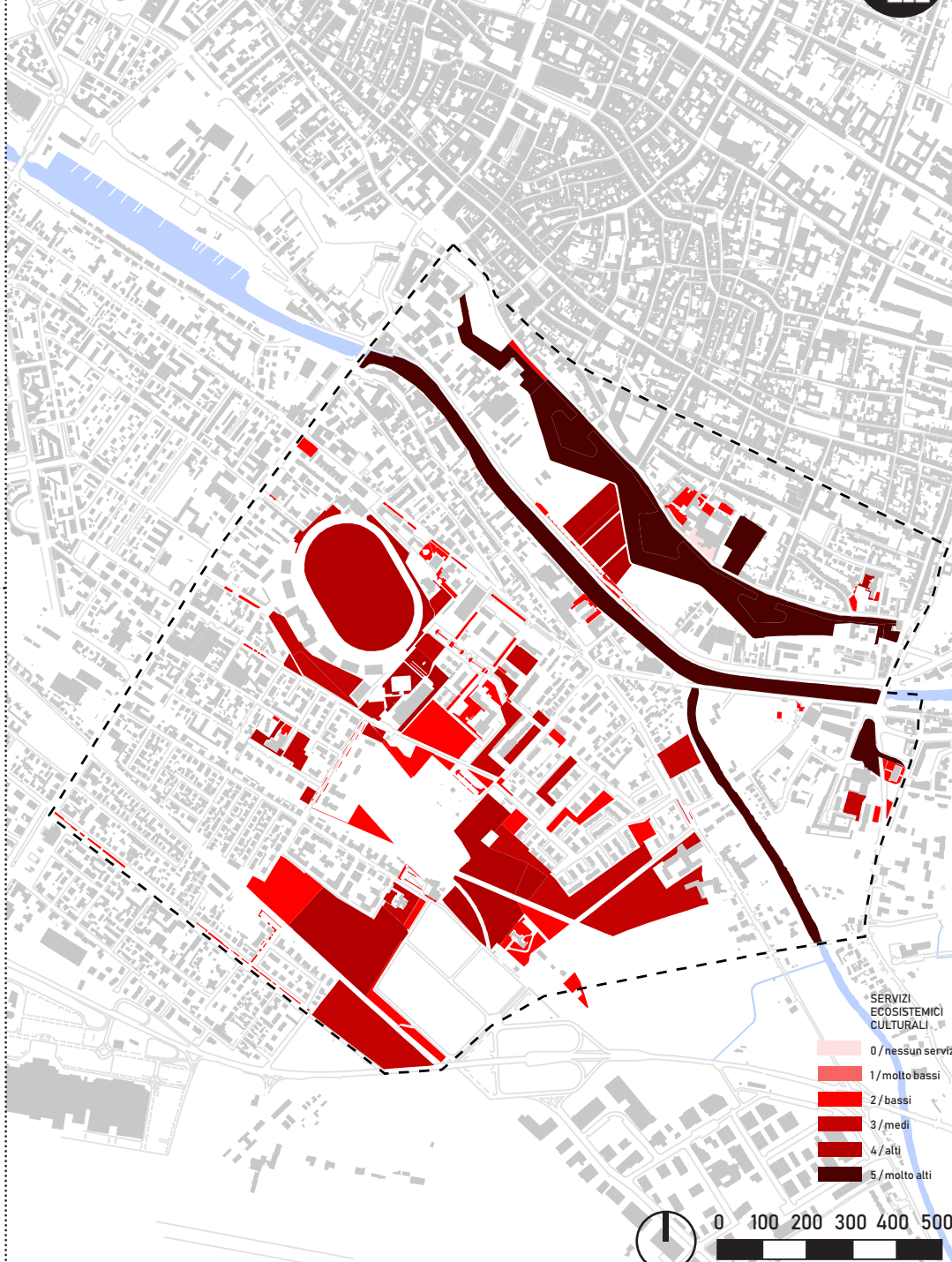
BELLEZZA DELLA NATURA

SERVIZI CULTURALI



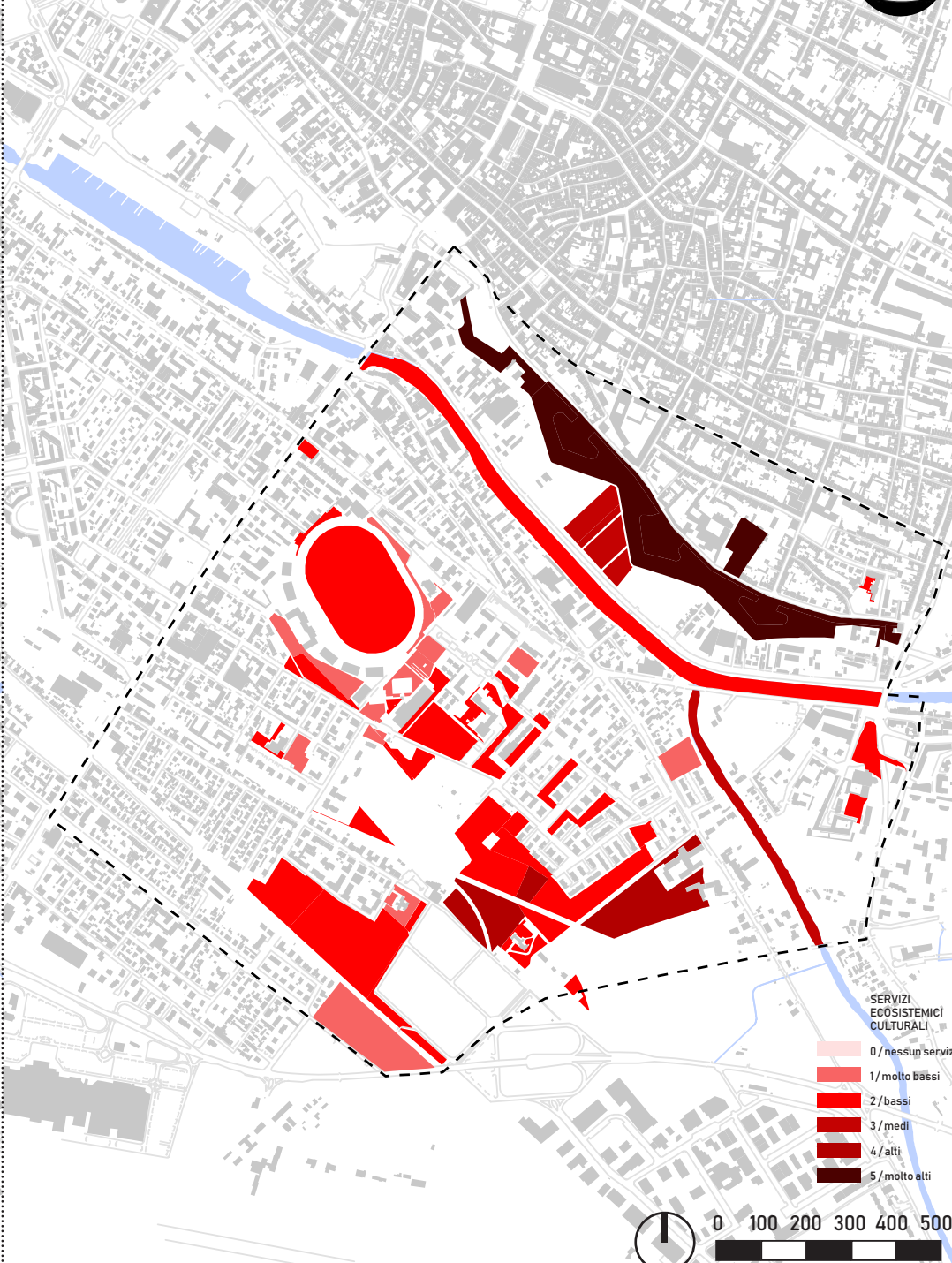
IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA

SERVIZI CULTURALI



SPIRITUALITÀ

SERVIZI CULTURALI



AREA STUDIO 6
ANALISI DEI SERVIZI
ECO-SISTEMICI CULTURALI



INFRASTRUTTURA VERDE

- L'infrastruttura verde dell'area di Via Comacchio è costituita da:
- il Po di Volano;
 - il verde pubblico all'interno del quartiere, con giardini a prato, giardini attrezzati e aree per lo sport.

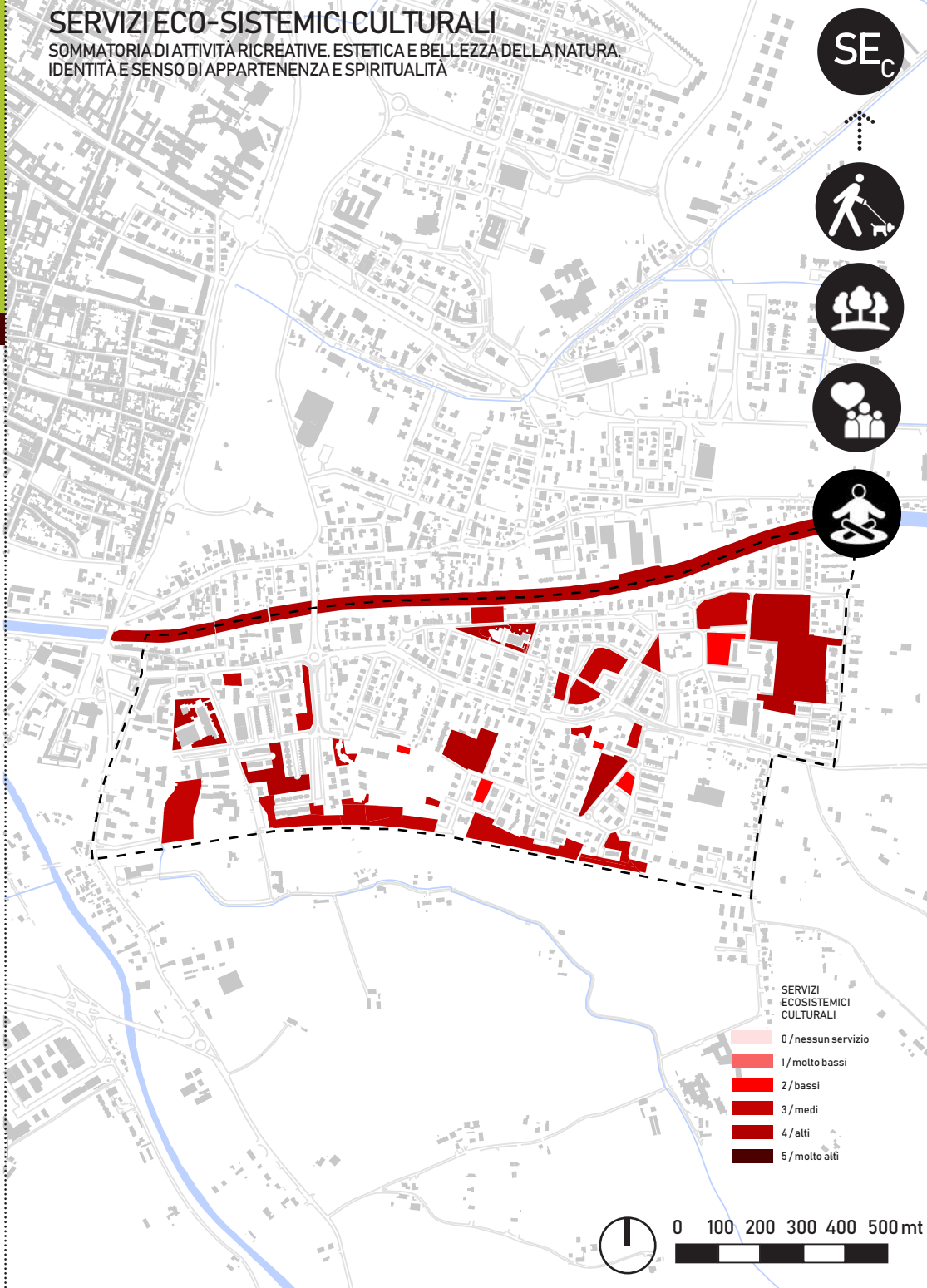
- La dotazione complessiva dell'infrastruttura verde è caratterizzata da:
- discreta disponibilità di aree verdi pubbliche, che si concentrano tuttavia alle estremità dell'area, lungo la ferrovia a sud e nell'area sportiva di Via Valle Vallona e Via Val d'Aosta a nord;
 - presenza di aree sportive attrezzate.

SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI
EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

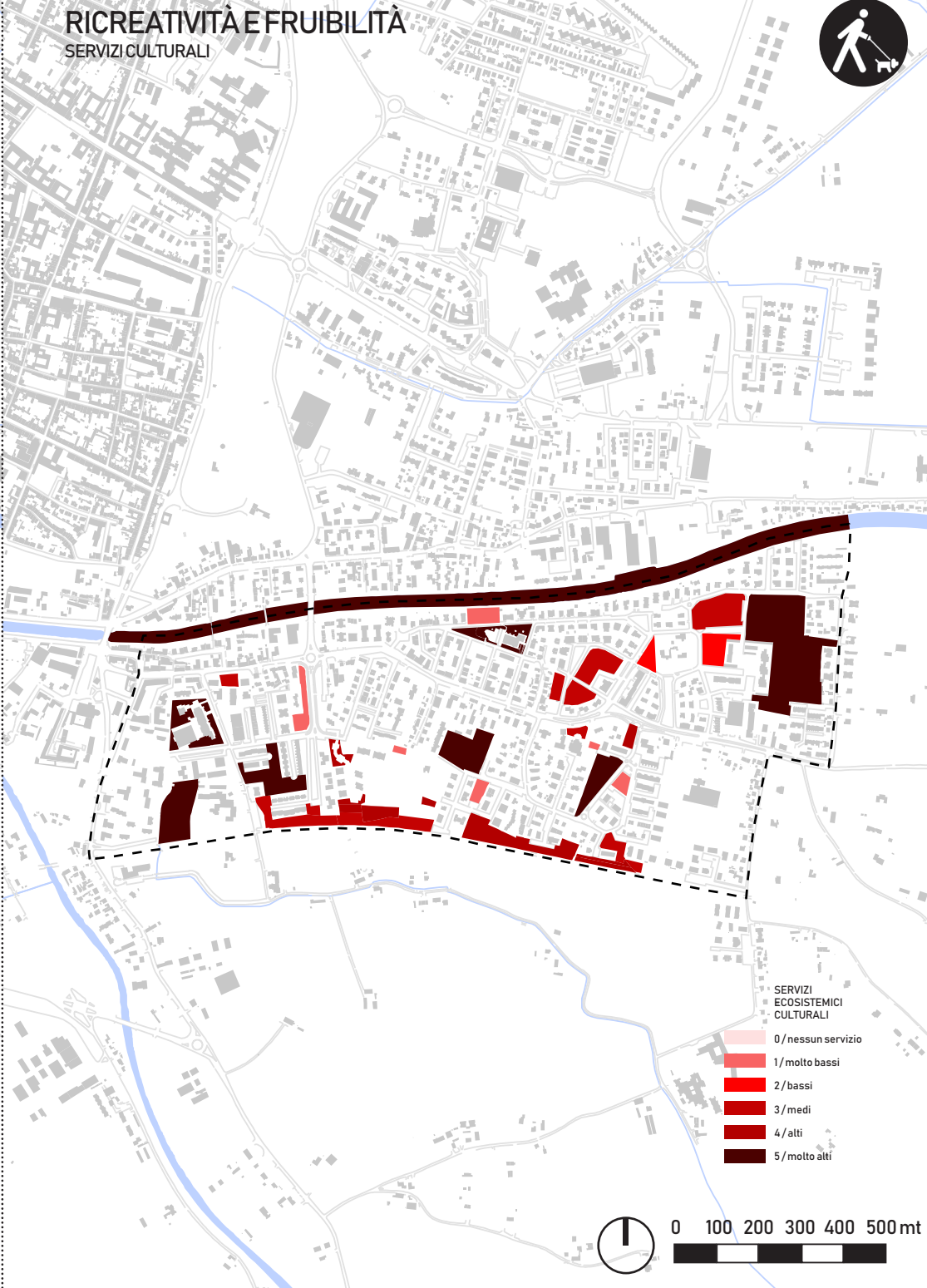
- PUNTI DI DEBOLEZZA**
- bellezza della natura**
servizi erogati molto bassi, ad eccezione di alcune masse vegetate che si trovano in corrispondenza della ferrovia, del fiume, in alcune aree sportive
 - identità dei luoghi e senso di appartenenza**
servizi erogati medio-bassi ad eccezione del fiume e delle aree sportive
 - benessere psicologico e spirituale**
servizi erogati bassi in tutte le aree

- PUNTI DI FORZA**
- ricreatività e fruibilità**
servizi erogati complessivamente medi, con picchi più alti nelle aree sportive attrezzate

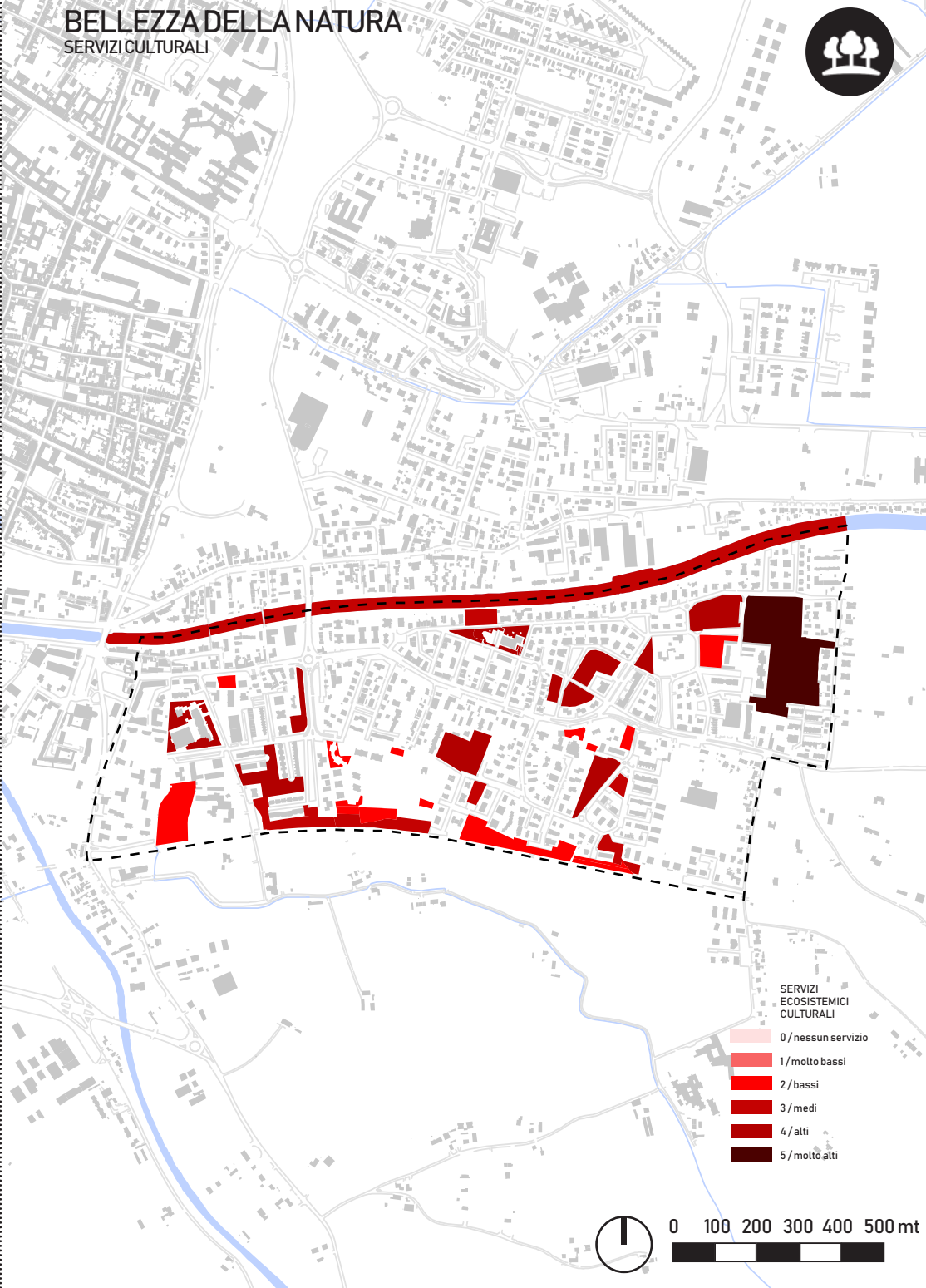
SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI
SOMMATORIA DI ATTIVITÀ RICREATIVE, ESTETICA E BELLEZZA DELLA NATURA
IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA E SPIRITUALITÀ



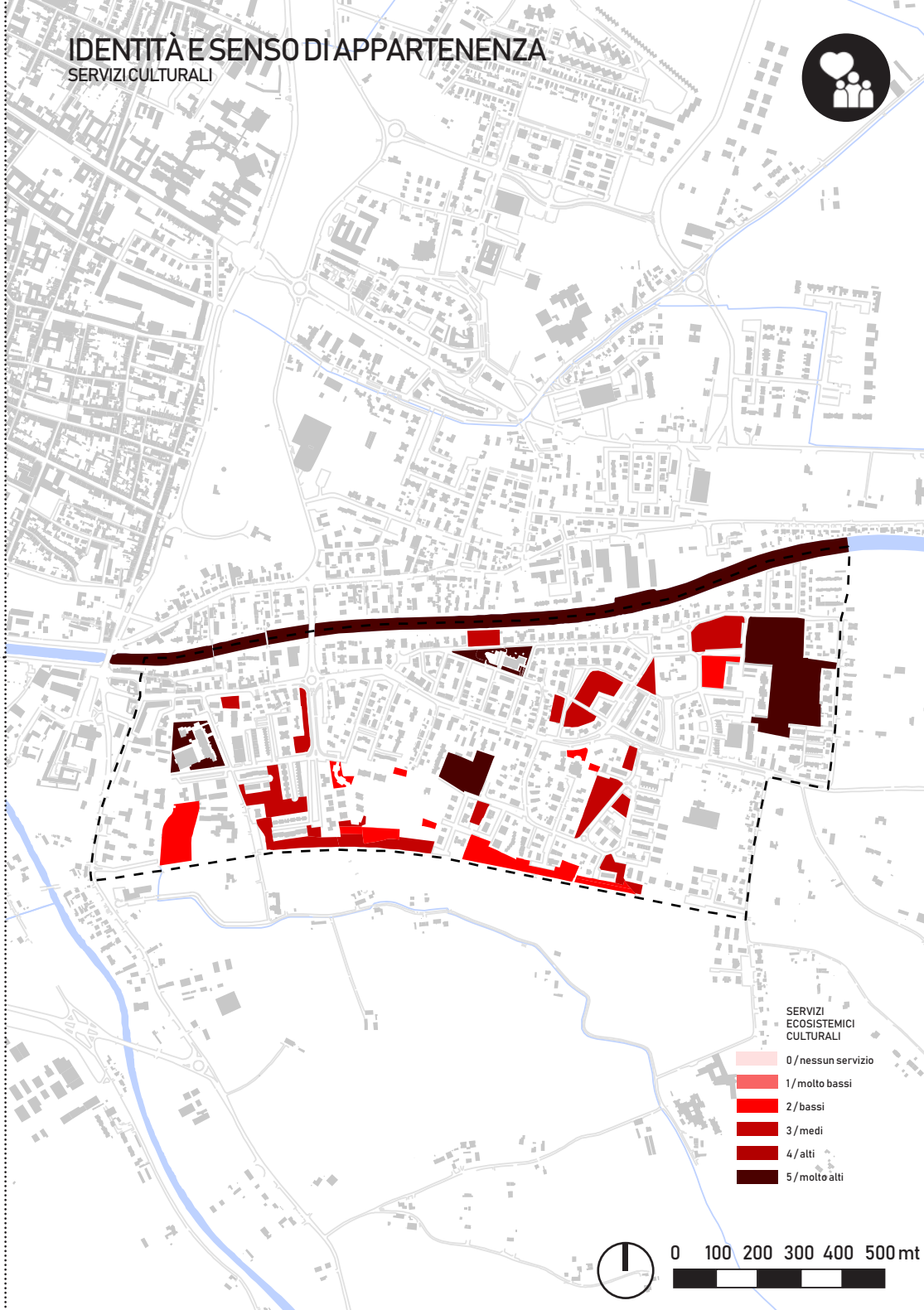
RICREATIVITÀ E FRUIBILITÀ
SERVIZI CULTURALI



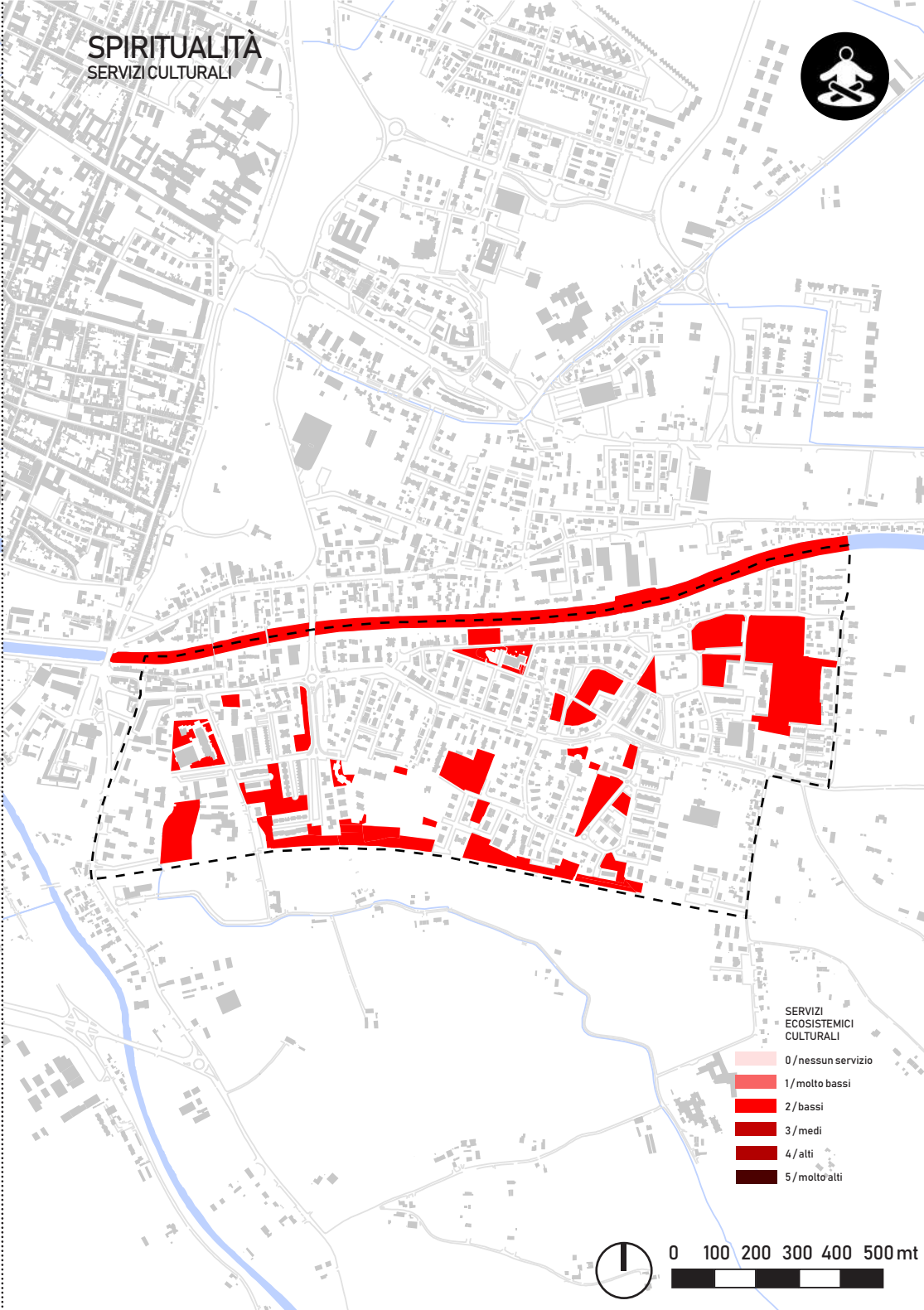
BELLEZZA DELLA NATURA
SERVIZI CULTURALI



IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA
SERVIZI CULTURALI



SPIRITUALITÀ
SERVIZI CULTURALI



PIANO D'AZIONE SULLE INFRASTRUTTURE
VERDI URBANE A FERRARA

- PERFECT PARTNERS**
Lead partner
Town & Country Planning Association - UK
Partners
Comune di Ferrara - IT
Cornwall Council - UK
Social Ascension of Somoogy Development, Communication and Education Nonprofit Ltd. (SASD) - HU
Provincial Government of Styria, Department for environment and spatial planning - AT
City of Amsterdam - NL
Regional Development Agency of the Ljubljana Urban Region - SI
Bratislava Karlova Ves Municipality - SK
- COMUNE DI FERRARA**
Ufficio di Piano
Antonio Barillari
Antonella Maggipinto
Silvia Mazzanti
Cristiano Rinaldo
Ufficio Verde
Marco Lorenzetti
- ANALISI AREE STUDIO**
GESTIONE
STAKEHOLDERS
MEETING
Elena Farnè
Rigenerazione urbana
paesaggio, partecipazione
Graziano Caramori
Istituto della ecologia applicata
- STRATEGIE PER LA QUALITÀ URBANA ED ECOLOGICO-AMBIENTALE DELLE AREE STUDIO**
Elena Farnè
- ELABORAZIONI E VALUTAZIONI SUI SERVIZI ECO-SISTEMICI**
Graziano Caramori
- ELABORAZIONI SUL CLIMA E VALUTAZIONI ENVIMET**
Marianna Nardino
Kristian Fabbri
- ELABORAZIONI GIS**
Graziano Caramori
- ELABORAZIONI GRAFICHE**
Elena Farnè



AREA STUDIO 7
ANALISI DEI SERVIZI
ECO-SISTEMICI CULTURALI



INFRASTRUTTURA VERDE

- L'infrastruttura verde dell'area del centro storico oggetto di studio di fatto è costituita da alcune aree verdi molto puntuali:
- i giardini del 20-29 maggio 2012 e i filari di Viale Cavour;
 - il parcheggio di piazza Sacratì;
 - il giardino di piazza Repubblica;
 - il giardino delle Duchesse;
 - i giardini di Via Gobetti-Via Matteotti;
 - il fossato d'acqua del Castello Estense;
 - alcune corti e piccoli sagrati.

- La dotazione complessiva dell'infrastruttura verde è caratterizzata da:
- bassissima disponibilità di aree verdi pubbliche.

SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI
EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

- PUNTI DI DEBOLEZZA**
- **bellezza della natura**
servizi erogati medi, ad eccezione dei giardini del 20-29 maggio 2012 e del fossato del Castello
 - **benessere psicologico e spirituale**
servizi erogati bassi

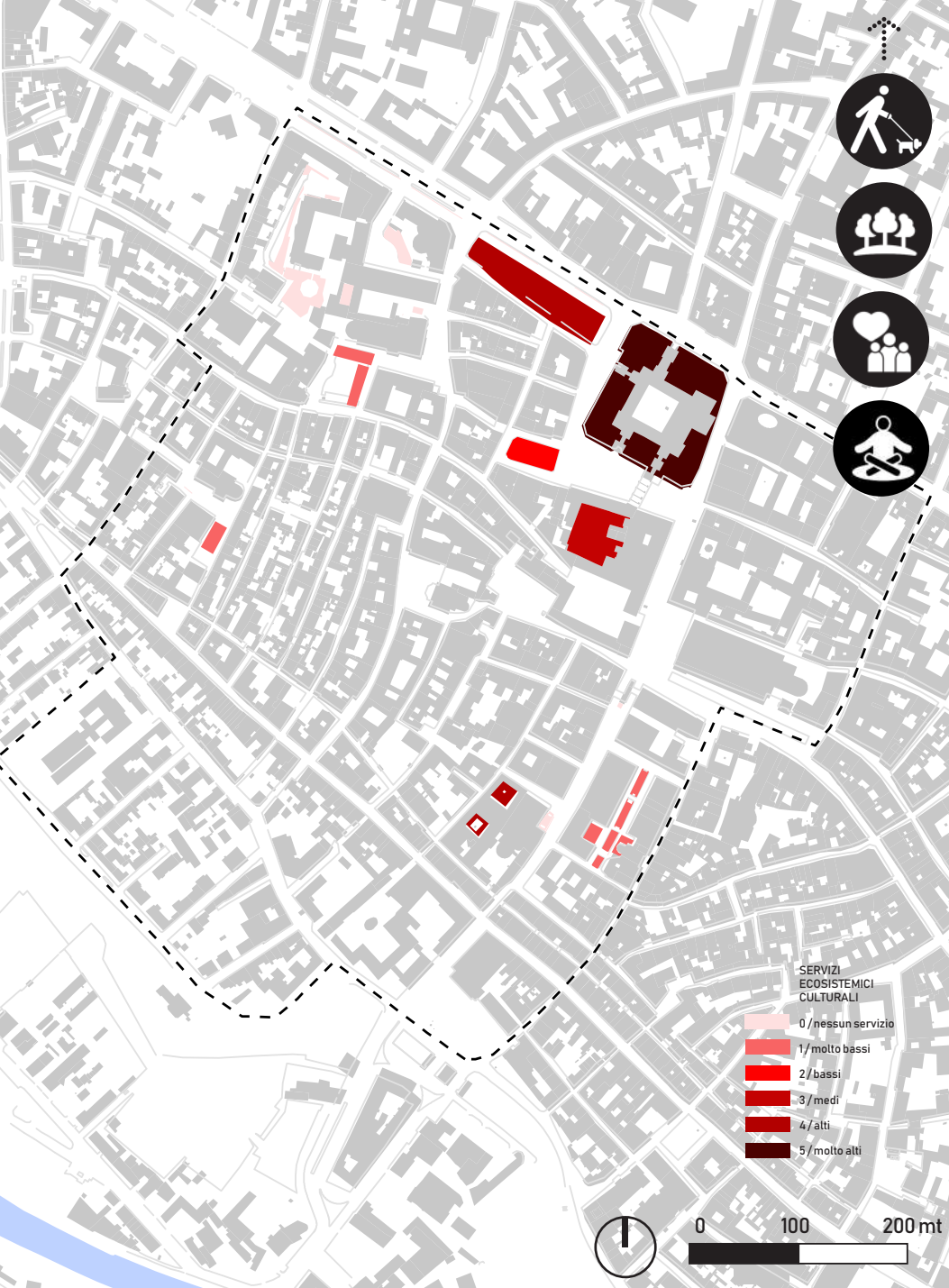
- PUNTI DI FORZA**
- **ricreatività e fruibilità**
servizi erogati complessivamente medi, con picchi più alti nei giardini del 20-29 maggio 2012 che, grazie ad un sistema diffuso di sedute, sono frequentate da persone tutto il giorno, per godere del fresco degli alberi
 - **identità dei luoghi e senso di appartenenza**
servizi erogati alti e molto alti, con picchi nei giardini del 20-29 maggio 2012, in piazza Repubblica, al Castello e nel giardino delle Duchesse

PIANO D'AZIONE SULLE INFRASTRUTTURE
VERDI URBANE A FERRARA

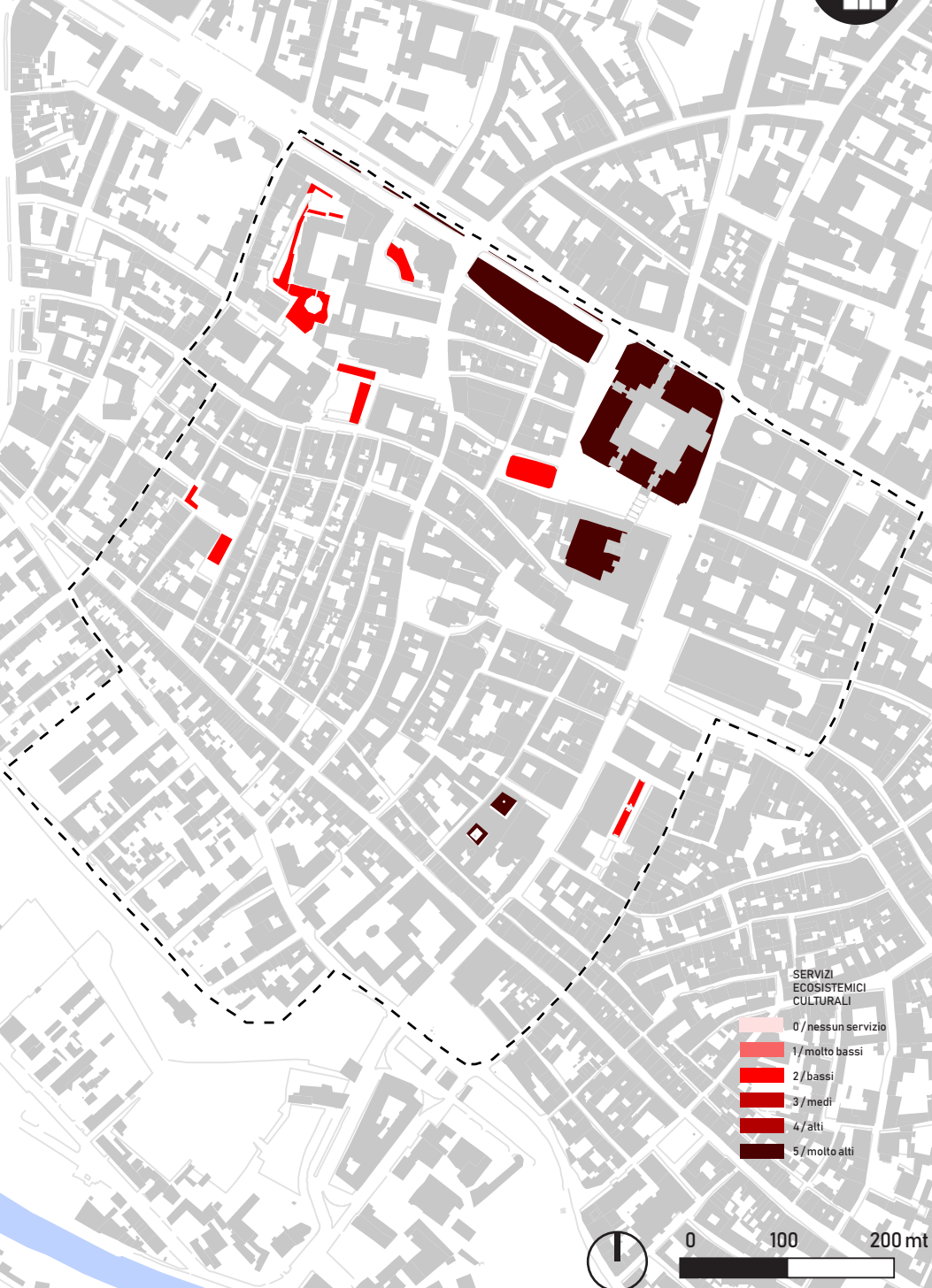
- PERFECT PARTNERS**
Lead partner
Town & Country Planning
Association - UK
Partners
Comune di Ferrara - IT
Cornwall Council - UK
Social Ascenton of Somogy Development, Communication and Education Nonprofit Ltd. (SASD) - HU
Provincial Government of Styria, Department for environment and spatial planning - AT
City of Amsterdam - NL
Regional Development Agency of the Ljubljana Urban Region - SI
Bratislava Karlova Ves Municipality - SK
- COMUNE DI FERRARA**
Ufficio di Piano
Antonio Barillari
Antonella Maggipinto
Silvia Mazzanti
Cristiano Rinaldo
Ufficio Verde
Marco Lorenzetti
- ANALISI AREE STUDIO**
GESTIONE STAKEHOLDERS MEETING
Elena Farnè
Rigenerazione urbana
paesaggio, partecipazione
Graziano Caramori
Istituto della ecologia applicata
- STRATEGIE PER LA QUALITÀ URBANA ED ECOLOGICO-AMBIENTALE DELLE AREE STUDIO**
Elena Farnè
- ELABORAZIONI E VALUTAZIONI SUI SERVIZI ECO-SISTEMICI**
Graziano Caramori
- ELABORAZIONI SUL CLIMA E VALUTAZIONI ENVIMET**
Marianna Nardino
Kristian Fabbri
- ELABORAZIONI GIS**
Graziano Caramori
- ELABORAZIONI GRAFICHE**
Elena Farnè



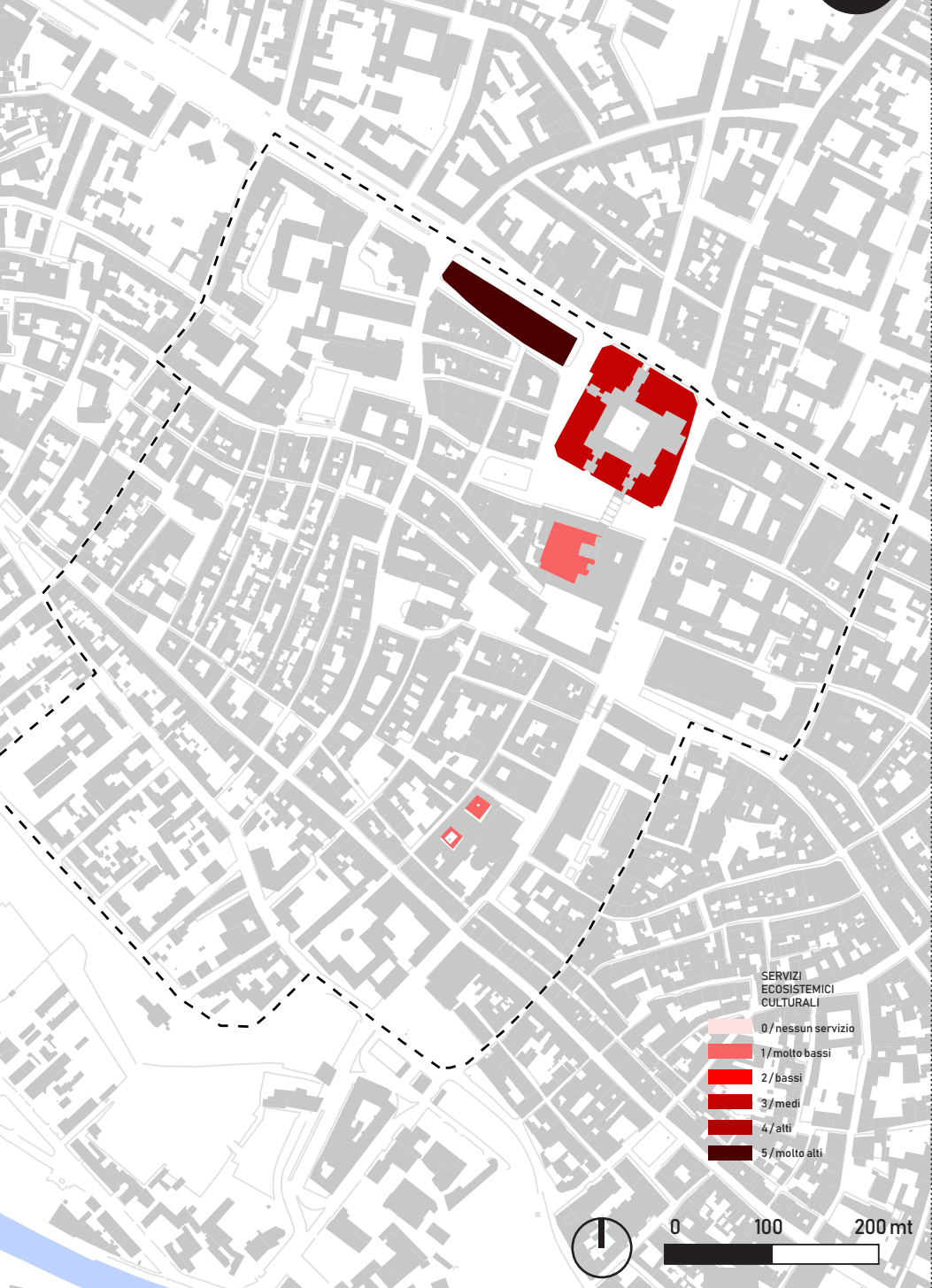
SERVIZI ECO-SISTEMICI CULTURALI
SOMMATORIA DI ATTIVITÀ RICREATIVE, ESTETICA E BELLEZZA DELLA NATURA
IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA E SPIRITUALITÀ



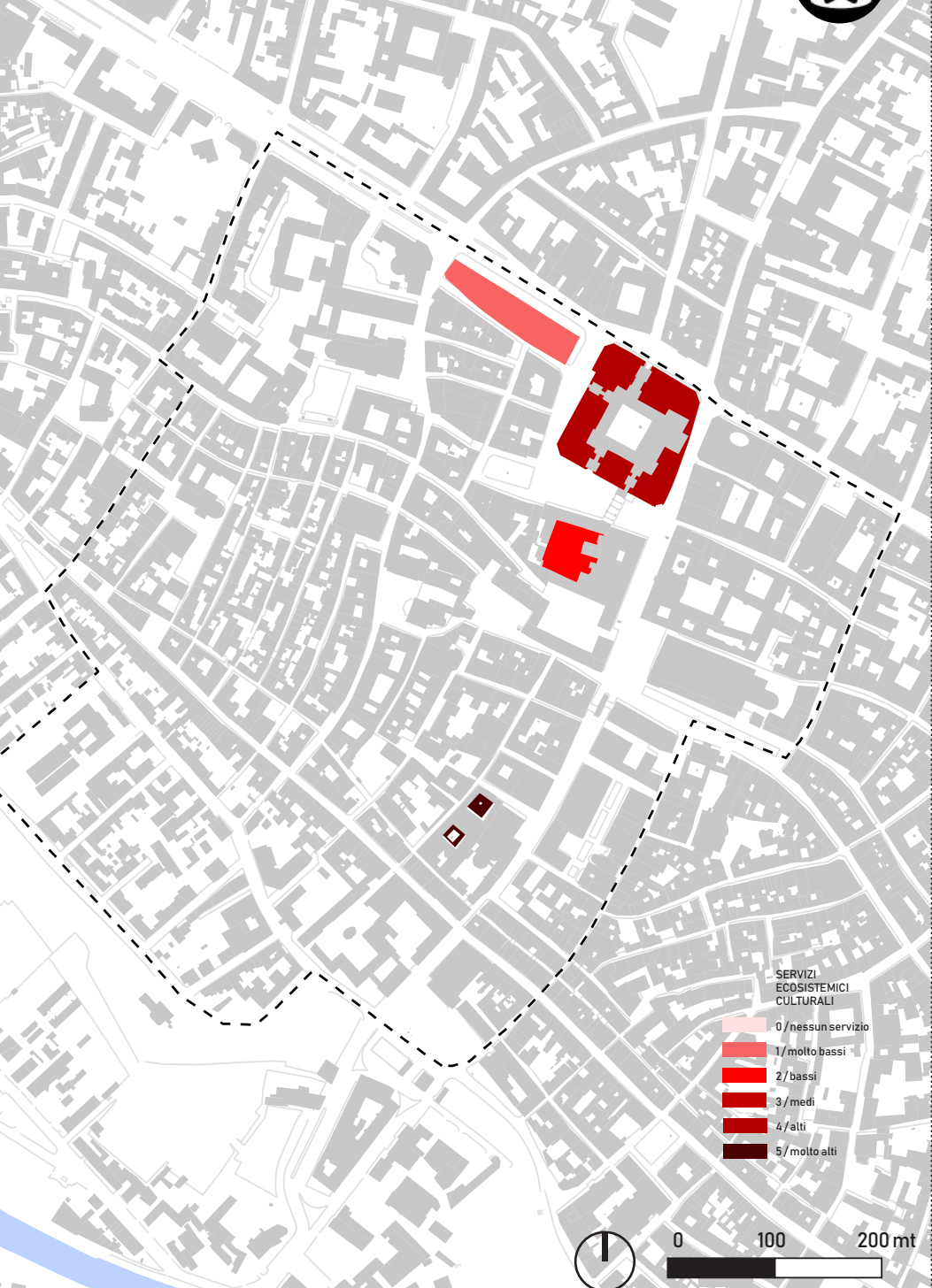
IDENTITÀ E SENSO DI APPARTENENZA
SERVIZI CULTURALI



RICREATIVITÀ E FRUIBILITÀ
SERVIZI CULTURALI



SPIRITUALITÀ
SERVIZI CULTURALI



BELLEZZA DELLA NATURA
SERVIZI CULTURALI

