

AREA STUDIO1

SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE



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.

VALUTAZIONE DEI SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

- PUNTI DI DEBOLEZZA**
- produzione alimentare**
nessun servizio erogato e/o servizi erogati molto bassi su tutte le aree, ad eccezione del bosco Abbado - un orto urbano e frutteto che si trova a Barco, a sud lungo via Padova - e nelle acque del Canale Boicelli - seppure non siano compatibili con l'attività di pesca
 - produzione di biomassa**
servizi erogati bassi e medio-bassi in tutte le aree, ad eccezione del tratto sul del bosco di Via Padova che ha una copertura arborea giovane ma compatta

- PUNTI DI FORZA**
- produzione alimentare**
elevata disponibilità di aree pubbliche prossime al tessuto edilizio più densamente abitato, che potrebbero essere destinate a produzioni alimentari come orti e frutteti

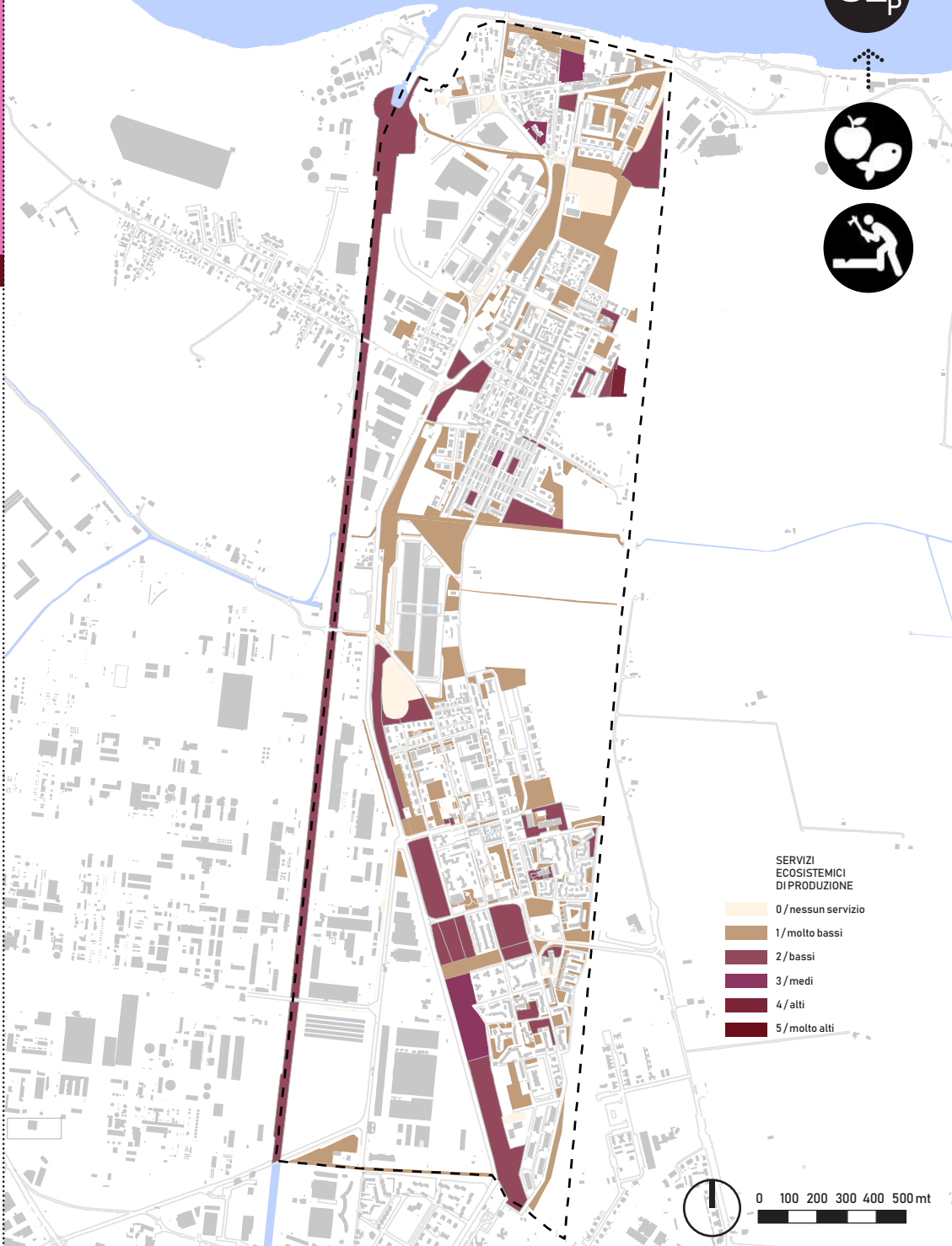
PIANO D'AZIONE SULLE INFRASTRUTTURE VERDI URBANE A FERRARA

PERFECT PARTNERS <i>Lead partner</i> Town & Country Planning Association - UK <i>Partners</i> Comune di Ferrara - IT Cornwall Council - UK Social 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 - 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 <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
---	--	---	--



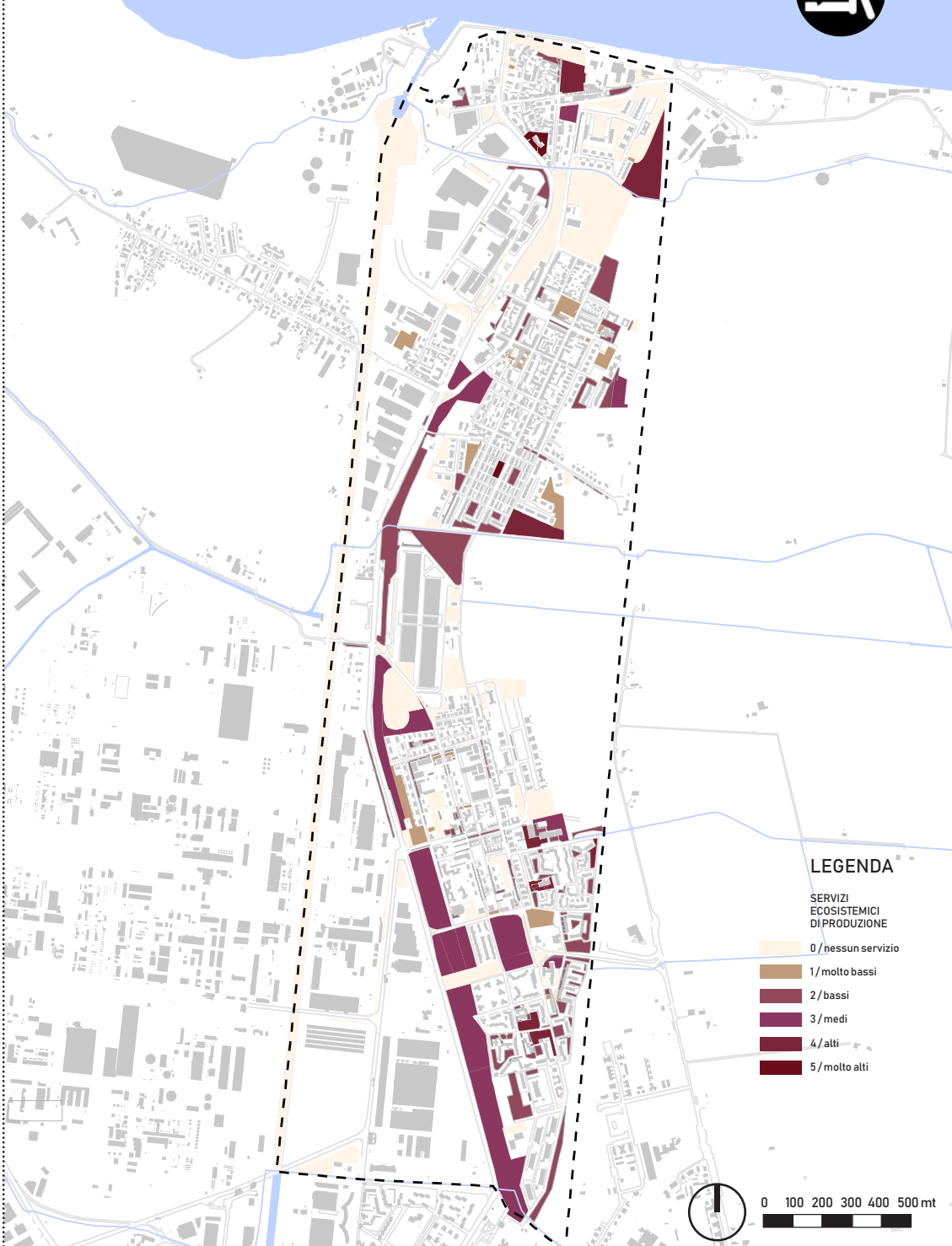
SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE

SOMMATORIA DI PRODUZIONE DI CIBO E BIOMASSA



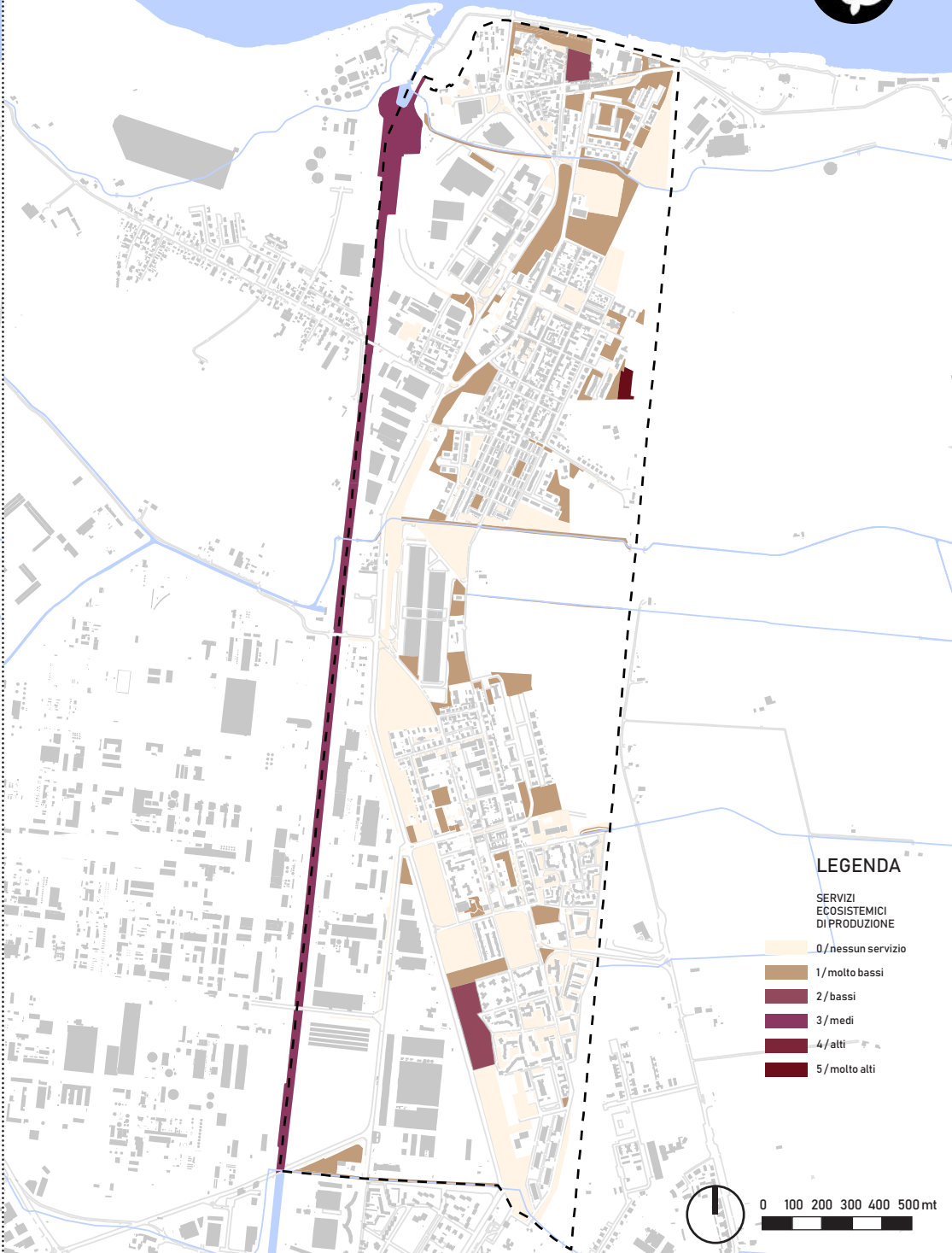
BIOMASSA

SERVIZI DI PRODUZIONE



ALIMENTI

SERVIZI DI PRODUZIONE



AREA STUDIO2

SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE



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 grattaciolo;
 - 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 grattaciolo 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 grattaciolo
 - 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.

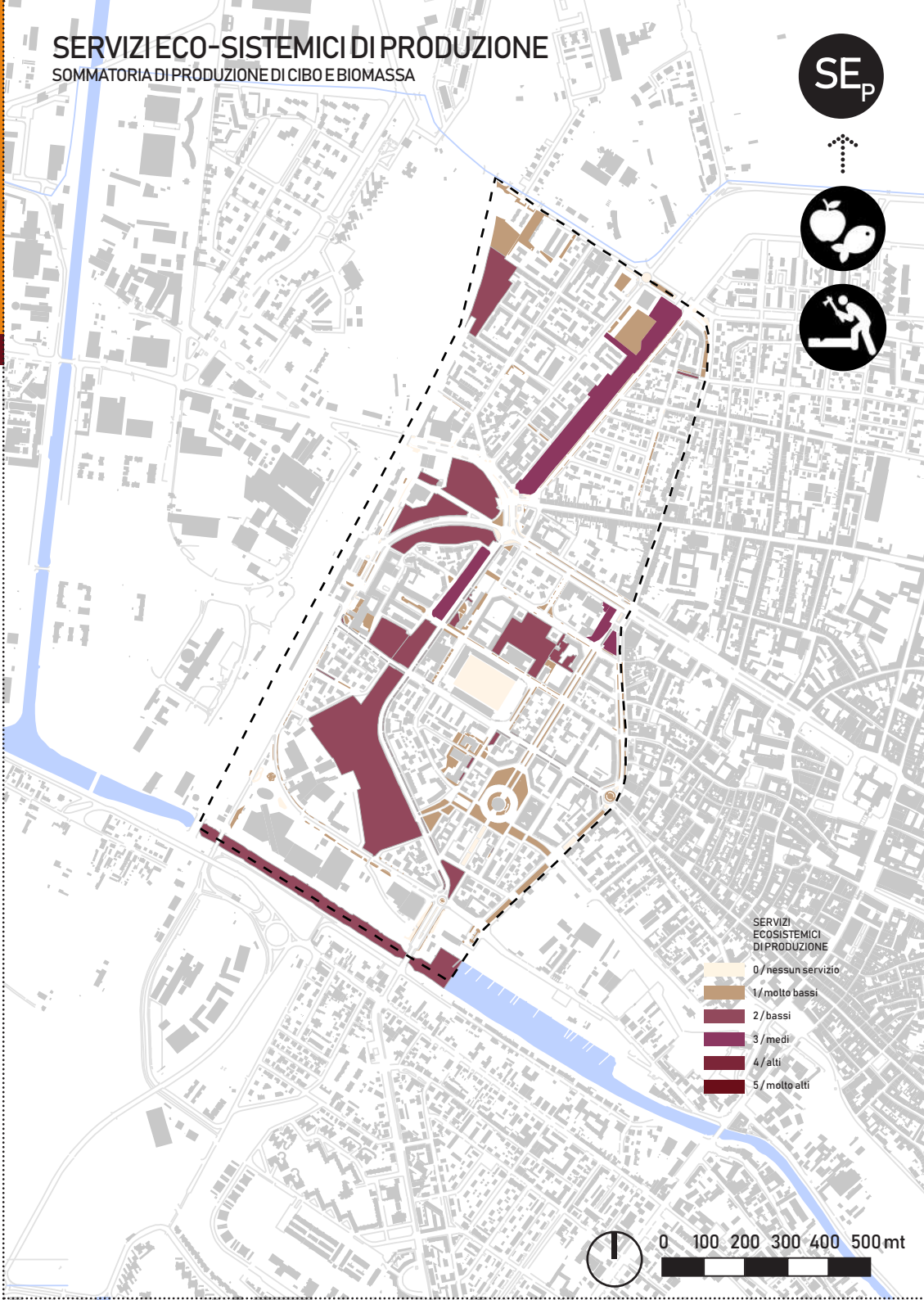
VALUTAZIONE DEI SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

- PUNTI DI DEBOLEZZA**
- produzione alimentare**
nessun servizio erogato ad eccezione del frutteto e dell'orto alla darsena di San Paolo

- PUNTI DI FORZA**
- produzione di biomassa**
servizi erogati medio-alti, in corrispondenza del parco delle Mura, in cui si trovano molte piante e filari monumentali

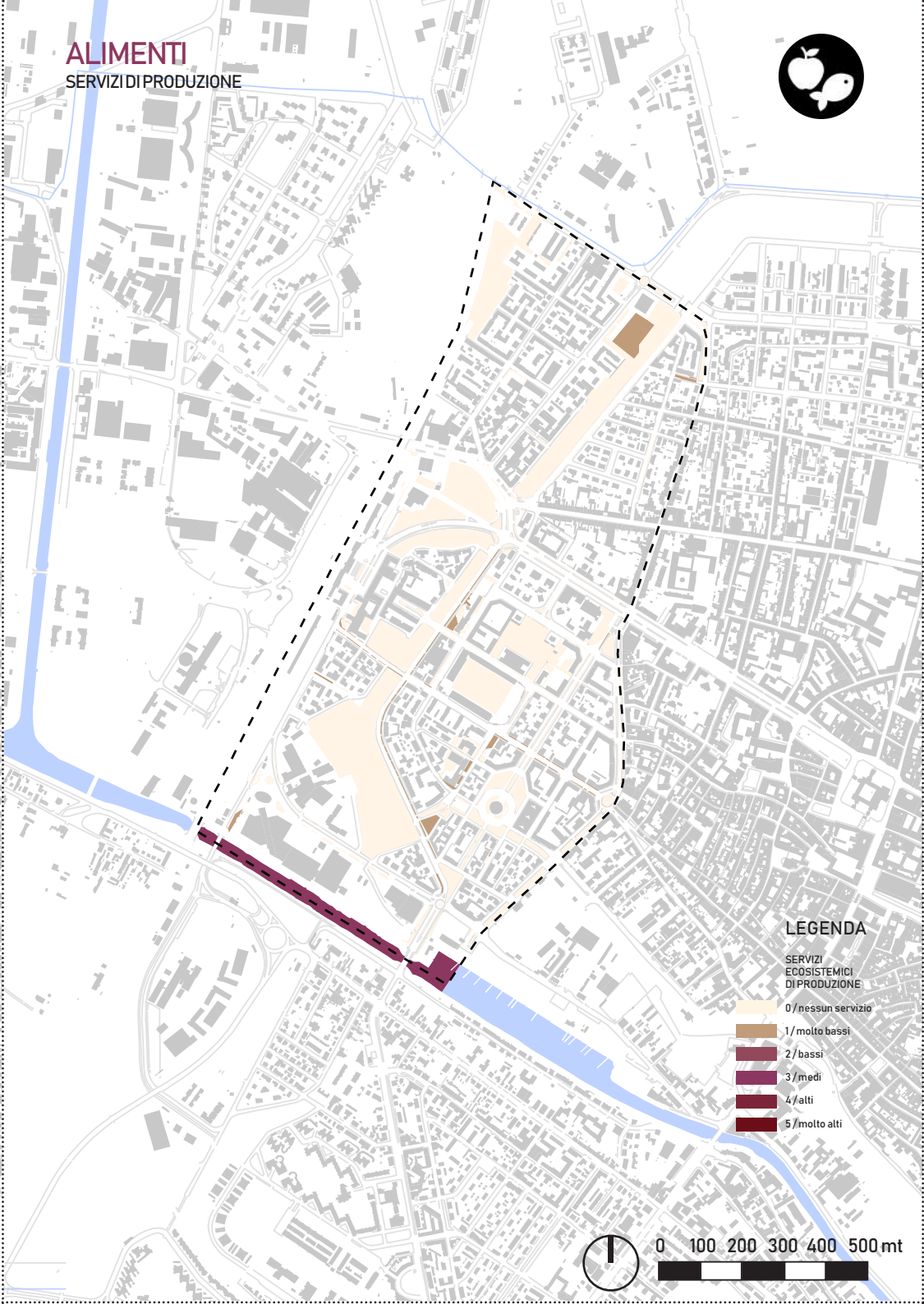
SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE

SOMMATORIA DI PRODUZIONE DI CIBO E BIOMASSA



ALIMENTI

SERVIZI DI PRODUZIONE



BIOMASSA

SERVIZI DI PRODUZIONE



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 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 - SL 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 <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
---	--	---	--

AREE STUDIO3-4

SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE



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 fitorimedio.

- 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 DI PRODUZIONE EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

- PUNTI DI DEBOLEZZA**
- produzione alimentare**

servizio erogato perlopiù assente, ad eccezione di quattro punti dell'area studio in cui è molto elevato, in particolare in corrispondenza delle aree agricole lungo le vie Carli, Pannonio e Gramicia e nella grande area degli orti di Via Frutteti

- PUNTI DI FORZA**
- produzione di biomassa**
- servizi erogati medi o medio-alti.

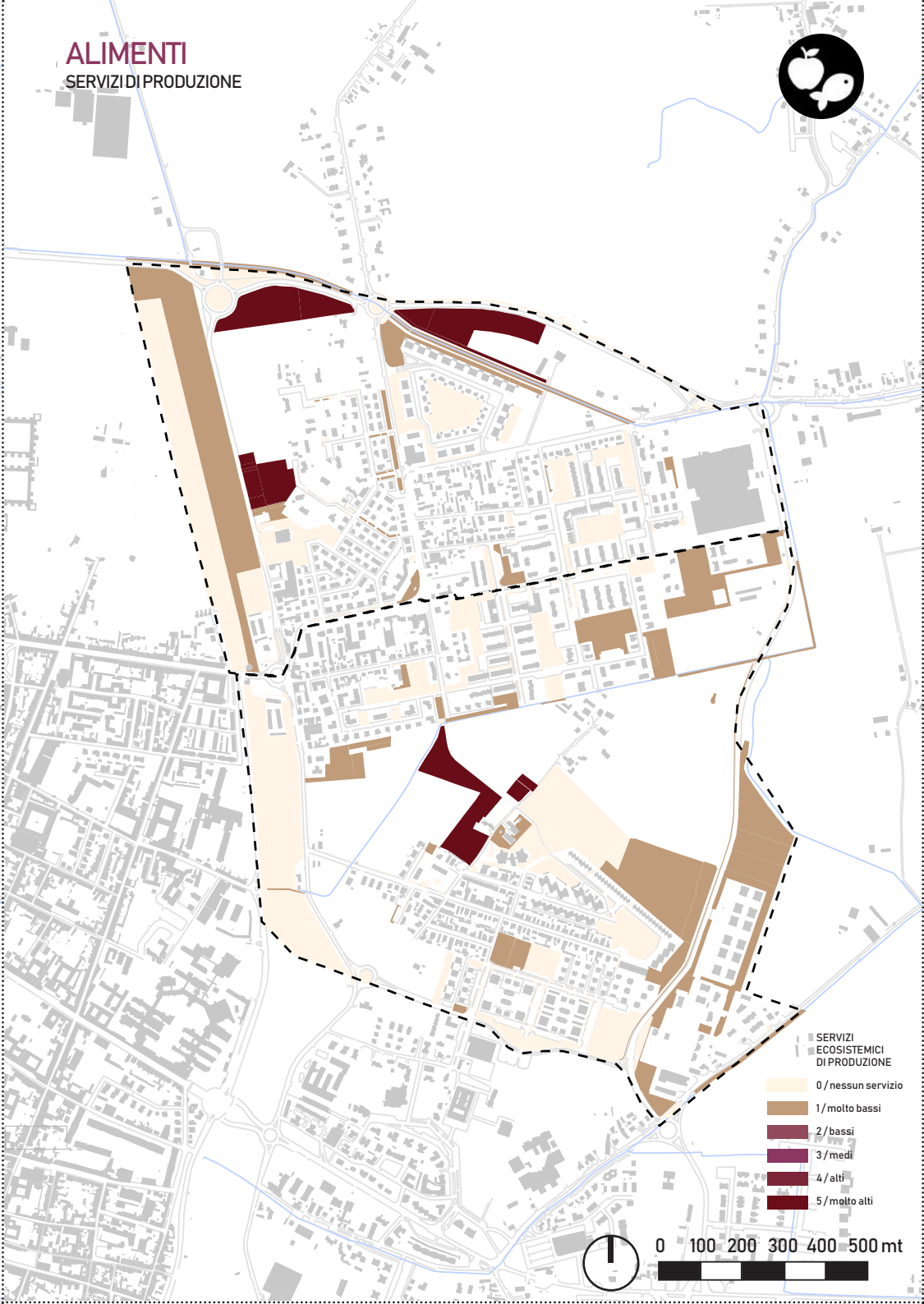
SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE

SOMMATORIA DI PRODUZIONE DI CIBO E BIOMASSA



ALIMENTI

SERVIZI DI PRODUZIONE



BIOMASSA

SERVIZI DI PRODUZIONE



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 <i>Istituto della ecologia applicata</i>	STRATEGIE PER LA QUALITÀ URBANA ED ECOLOGICO-AMBIENTALE DELLE AREE STUDIO Elena Farnè ELABORAZIONI EVALUTAZIONI SUI SERVIZI ECO-SISTEMICI Graziano Caramori ELABORAZIONI SUL CLIMA EVALUTAZIONI ENVIMET Marianna Nardino Kristian Fabbri ELABORAZIONI GIS Graziano Caramori ELABORAZIONI GRAFICHE Elena Farnè
---	--	---	--

AREE STUDIO5

SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE



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 monumetali;
- 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 DI PRODUZIONE EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

PUNTI DI DEBOLEZZA

- **produzione alimentare**
servizi erogati perlopiù assenti, ad eccezione degli orti condivisi di Via Poletti e degli orti sociali di Via Gallini e Via Pesci e delle acque del Volano
- **produzione di biomassa**
servizi erogati assenti e medio bassi in tutte le aree, ad eccezione di qualche area maggiormente alberata

PUNTI DI FORZA

- /

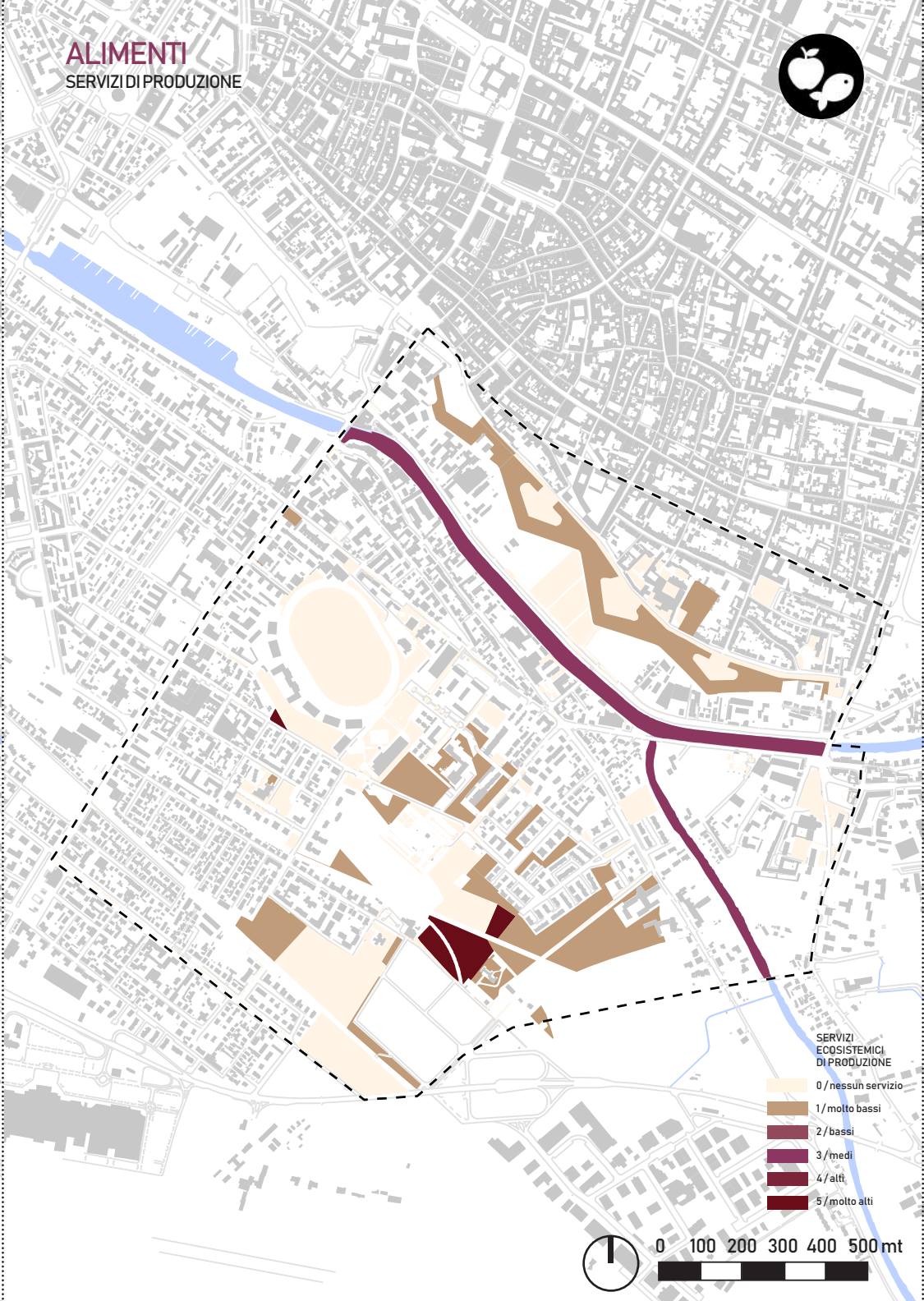
SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE

SOMMATORIA DI PRODUZIONE DI CIBO E BIOMASSA



ALIMENTI

SERVIZI DI PRODUZIONE



BIOMASSA

SERVIZI DI PRODUZIONE



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 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 SUI SERVIZI ECO-SISTEMICI

Graziano Caramori

ELABORAZIONI SUL CLIMA EVALUTAZIONI ENVIMET

Marianna Nardino
Kristian Fabbri

ELABORAZIONI GIS

Graziano Caramori

ELABORAZIONI GRAFICHE

Elena Farnè

AREA STUDIO 6

SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE



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.

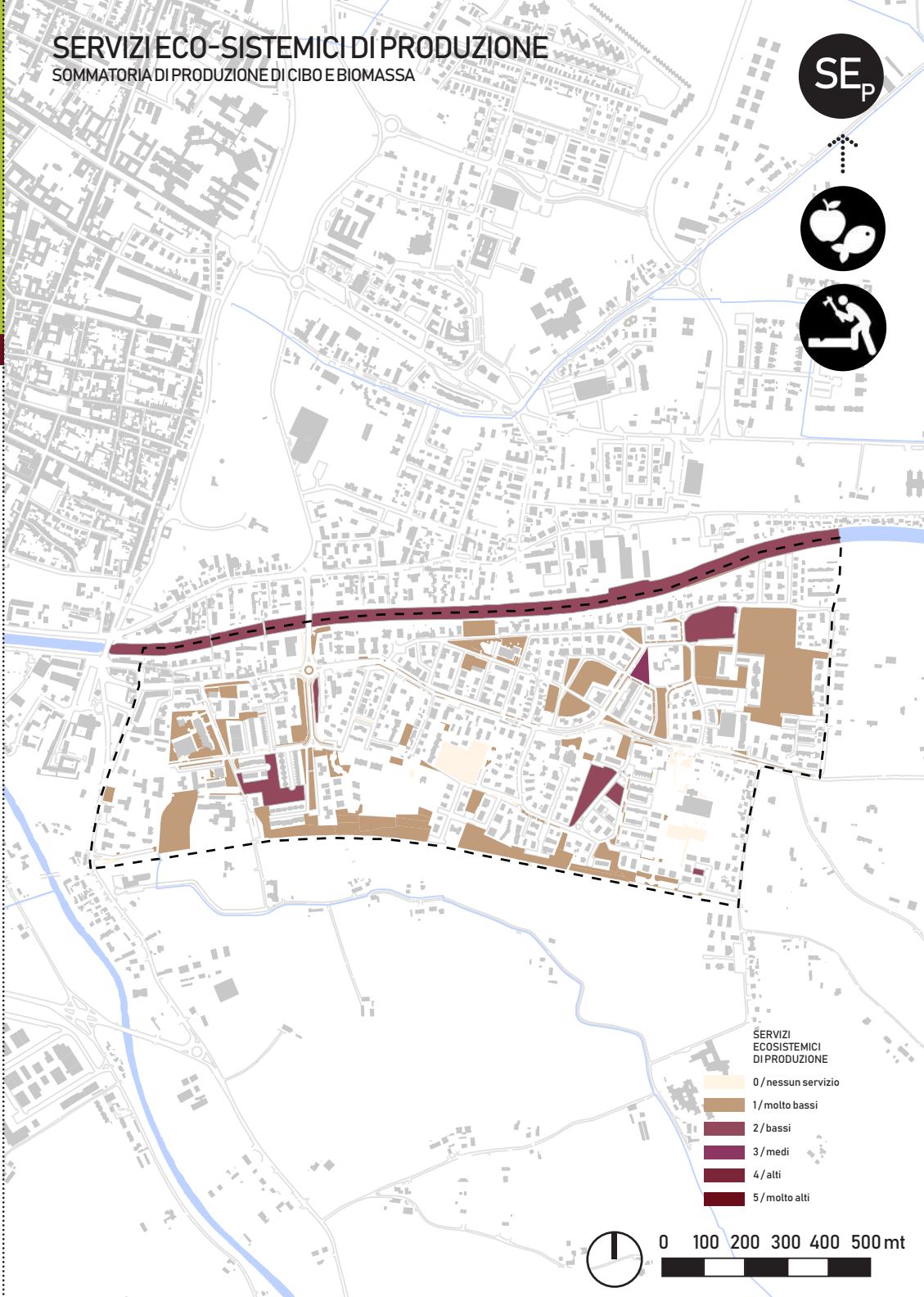
SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

- PUNTI DI DEBOLEZZA
- produzione alimentare
servizi erogati perlopiù assenti, ad eccezione del Volano

- PUNTI DI FORZA
- produzione di biomassa
servizi erogati pressoché medi nella maggior parte delle aree, grazie alla presenza di masse vegetate

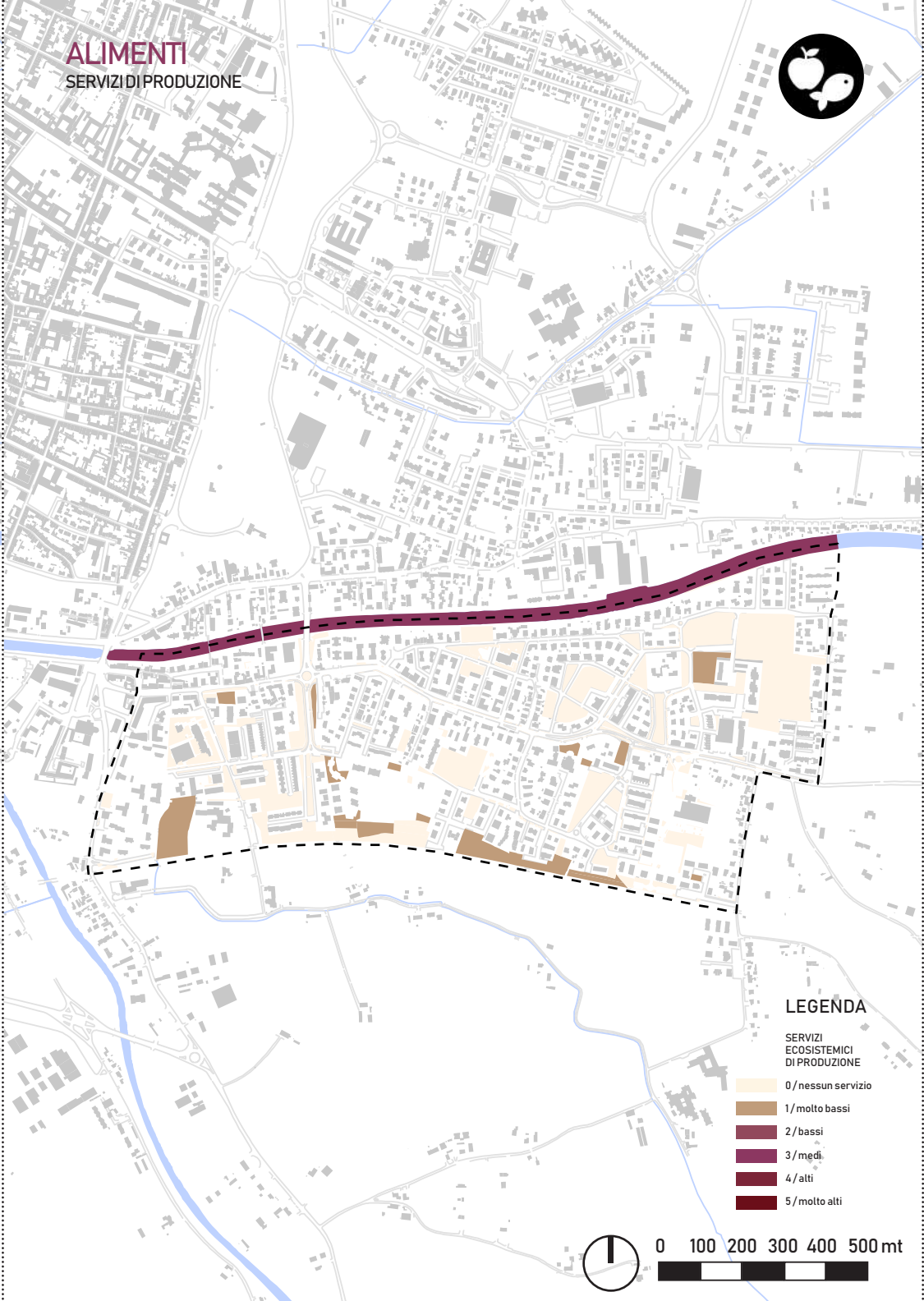
SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE

SOMMATORIA DI PRODUZIONE DI CIBO E BIOMASSA



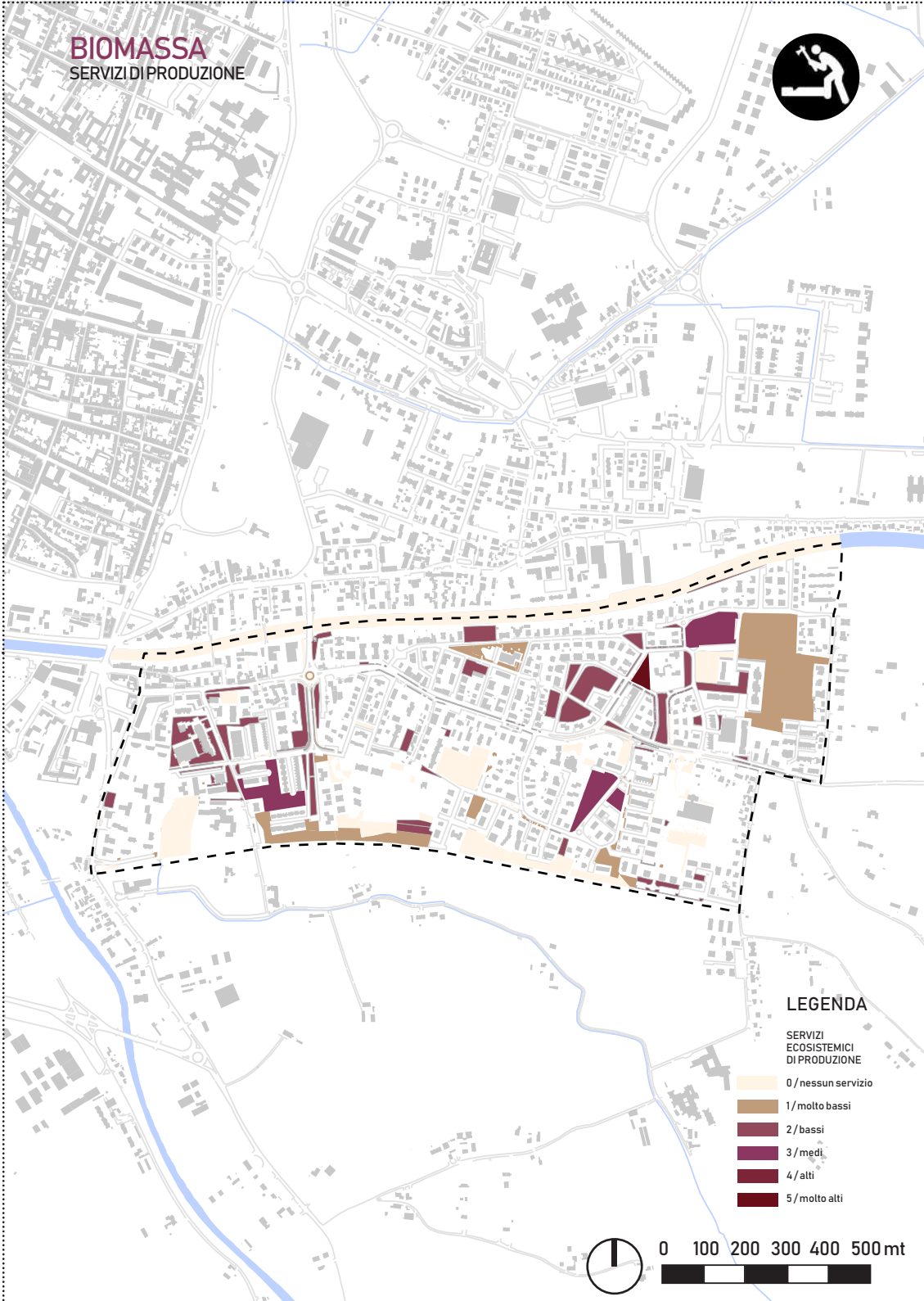
ALIMENTI

SERVIZI DI PRODUZIONE



BIOMASSA

SERVIZI DI PRODUZIONE



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 <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
---	--	---	--

AREA STUDIO 7

SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE



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 21-29 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 DI PRODUZIONE EROGATI DALL'INFRASTRUTTURA VERDE

PUNTI DI DEBOLEZZA

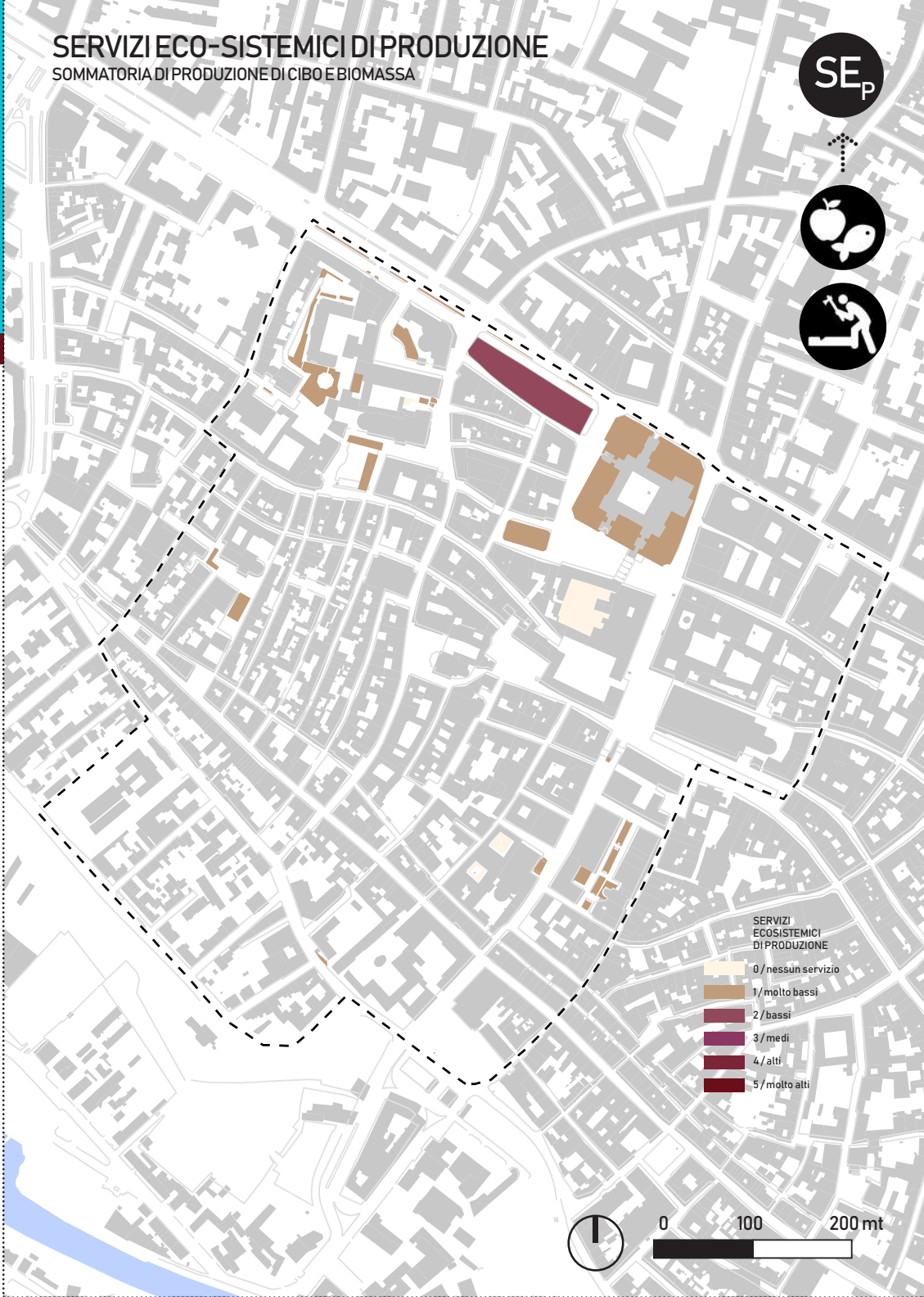
- produzione alimentare
servizi erogati perlopiù assenti
- produzione di biomassa
servizi erogati bassi in tutte le aree

PUNTI DI FORZA

- /

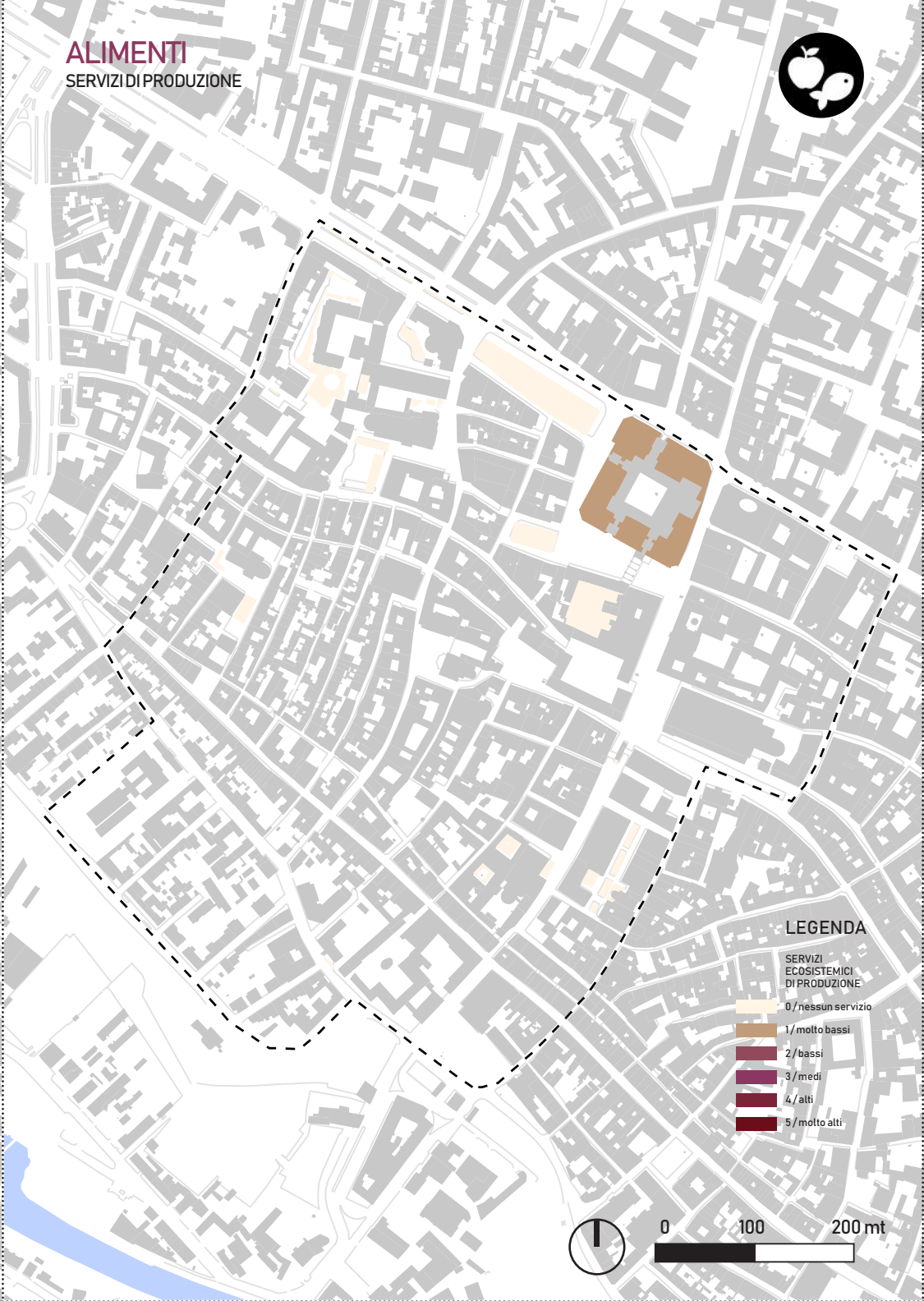
SERVIZI ECO-SISTEMICI DI PRODUZIONE

SOMMATORIA DI PRODUZIONE DI CIBO E BIOMASSA



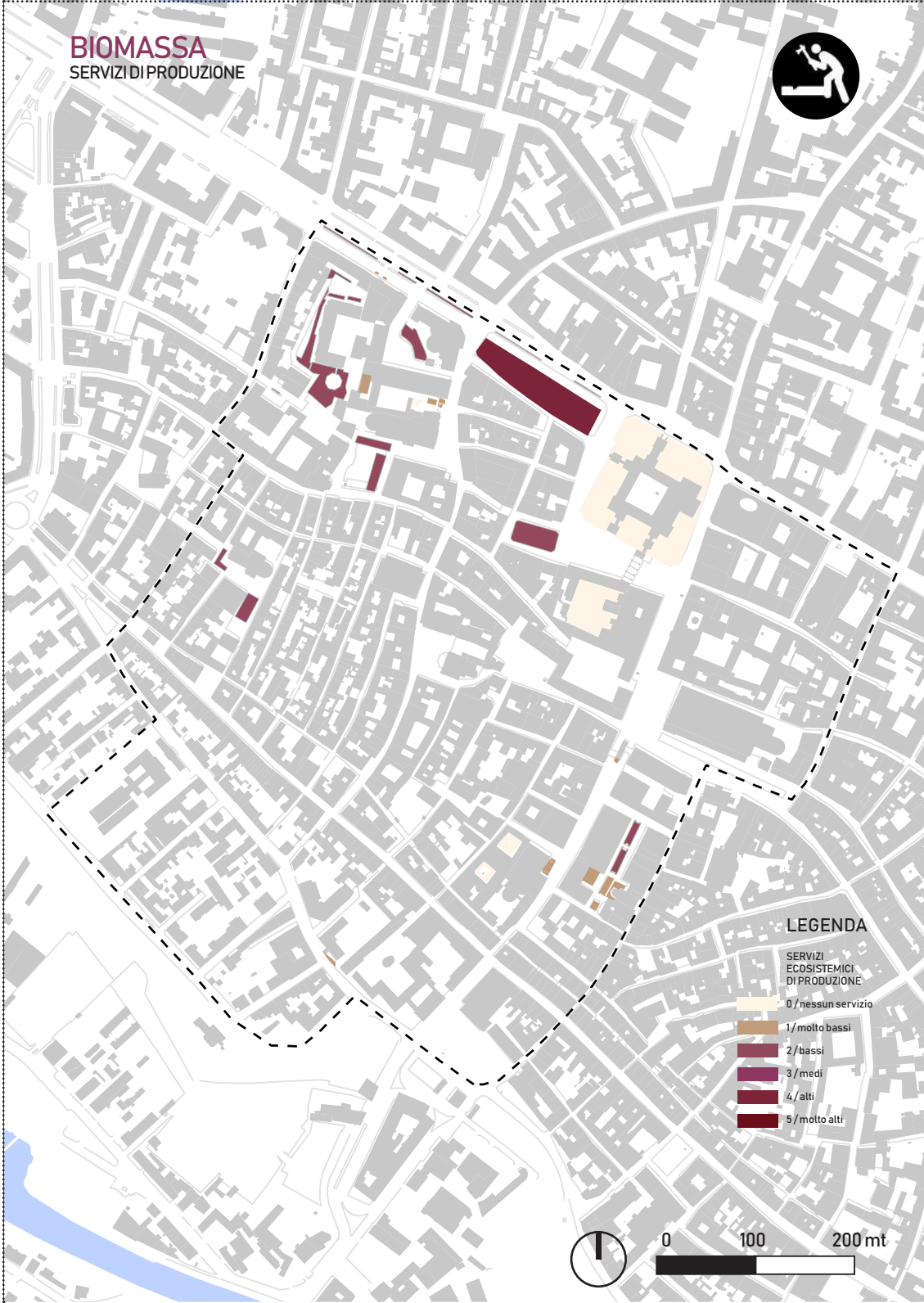
ALIMENTI

SERVIZI DI PRODUZIONE



BIOMASSA

SERVIZI DI PRODUZIONE



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 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 - SL
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