



COMUNE DI FISCAGLIA  
PROVINCIA DI FERRARA

**PUG**

**SQUEA**  
**ALL-3**  
Relazione

ELABORATO  
SCALA

STRATEGIE PER I SERVIZI ECOSISTEMICI

DATA

giugno 2023

**Sindaco**

Agr. Fabio Tosi

**Responsabile Ufficio di Piano**

Geom. Ilaria Simoni - *Responsabile Settore Urbanistica ed Edilizia Privata*

**Gruppo di lavoro**

Arch. Sergio Fortini - *Coordinatore*

MATE Engineering Soc. Coop.



**Assunto**

Del. C.C. n. del

**Adottato**

Del. C.C. n. del

**Approvato**

Del. C.C. n. del



Comune  
di Fiscaglia

Agr. Fabio Tosi - *Sindaco*

#### **Componenti interni dell'Ufficio di Piano**

Geom. Ilaria Simoni - *Responsabile Settore Urbanistica ed Edilizia Privata*  
Geom. Giuliano Masina - *Funzionario del Settore Urbanistica ed Edilizia Privata*  
Arch. Antonio Molossi - *Responsabile Settore Ambiente e Protezione Civile*  
Geom. Enrico Menini - *Responsabile Settore LLPP e Patrimonio*  
Geom. Daniele Furini - *Funzionario Settore Urbanistica ed Edilizia Privata*  
Geom. Antonia Trevisani - *Funzionario Settore LLPP e Patrimonio*  
Geom. Alessandro Ferretti - *Funzionario Settore LLPP e Patrimonio*  
Geom. Simone Siviero - *Funzionario Settore Ambiente e Protezione Civile*  
Dott.ssa Rita Crivellari - *Segretario Generale*  
Dott.ssa Roberta Guietti - *Responsabile settore Finanza e Personale*

#### **Gruppo di lavoro**

Arch. Sergio Fortini - *Coordinatore*



Urb. Raffaele Gerometta - *Direttore Tecnico*  
Ing. Elettra Lowenthal - *ValSAT*  
Arch. Morena Scrascia - *ValSAT*  
Ing. Chiara Cesarini

Arch. Francesco Vazzano  
Arch. Michele Avenali  
Arch. Anna Luciani

## I SERVIZI ECOSISTEMICI NELLA SQUEA

Sulla base della sintesi svolta nel quadro conoscitivo sui servizi ecosistemici, si connettono le azioni e gli obiettivi previsti per il Comune di Fiscaglia la cui attuazione potrebbero avere ricadute sui servizi ecosistemici analizzati.

Rispetto alla tabella di quadro conoscitivo si riporta il valore sul territorio comunale, i punti di forza/opportunità e i punti di debolezza/vulnerabilità.

Si aggiunge quanto individuato dalla SQUEA: le azioni specifiche sono accompagnate dall'obiettivo e raggruppate per macro-obiettivo. Un'azione può rispondere a più SE, in tal caso sono ripetute nella tabella.

SERVIZI ECOSISTEMICI DI FORNITURA						
SE	VALORE	PUNTI DI FORZA/ OPPORTUNITÀ	PUNTI DI DEBOLEZZA/ VULNERABILITÀ	PROGETTO / AZIONE LOCALE	OBIETTIVO	MACRO OBIETTIVO
<b>Approvvigionamento di cibo – PRO (REGIONE)</b> , assimilabile al SE Fornitura alimenti da coltivazioni nel PTAV. Capacità di produrre alimenti (e biomassa in genere) la cui valutazione si basa sulla classificazione dei suoli in termini di capacità d'uso ( <i>Land Capability Classification</i> , LCC).	I suoli più preziosi dal punto di vista della produzione di biomassa (II classe) si trovano nelle unità A3c1 e A3c2 (I=0,6-0,7), presentano un maggior numero di limitazioni (III classe) i suoli argillosi delle unità A3b2, mentre i suoli con torbe dell'unità A2a3 e A2a2 presentano soprattutto limitazioni di carattere chimico (IV/III classe) per salinità ma anche lavorabilità e drenaggio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distribuzione uniforme sul territorio.</li> <li>- Quantitativamente significativo e sviluppato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monocolture estensive.</li> <li>- Produzioni focalizzate sulla quantità.</li> <li>- Produzioni di qualità scarsamente presenti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Azione puntuale per l'ambito inserito tra Po di Volano e SP 68 all'interno di Migliaro, tra il teatro comunale Severi e il campo sportivo comunale.</li> </ul>	OS4.2 Promuovere e realizzare aree per l'agricoltura urbana.	<b>OS4- FISCAGLIA FERTILE: VALORIZZARE LA PRODUZIONE AGRICOLA</b>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Azione puntuale connessa alla previsione di utilizzi temporanei di spazi collettivi.</li> <li>- Individuazione e messa a sistema di aziende che producono cultivar autoctoni, antichi, igp, doc, coltivazioni sostenibili, permacoltura etc.</li> </ul>	OS4.4 Incentivare iniziative di rigenerazione funzionale – anche temporanea - degli spazi esistenti (e delle botteghe) in cui organizzare iniziative quali mercati e fiere, orientate alla valorizzazione e alla distribuzione dei prodotti locali.	
<b>Approvvigionamento di biomassa – BIOMASS (POTENZIALE)</b> , basato sulla quantità di clorofilla e quindi indirettamente alla stima della biomassa.	Assume valori alti in corrispondenza dei boschi e prati, più bassi dove ci sono seminativi e urbanizzato diffuso. La presenza di aree boscate è quasi nulla, principalmente pioppeti distribuiti a macchia di leopardo e localizzati lungo l'asta fluviale del Po di Volano.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presenza di contenute aree di rimboschimento.</li> <li>- Sinergia con il SE di fissazione della CO2.</li> <li>- Potenzialità di integrazione con il mercato dei crediti di carbonio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estensioni limitate in termini di boschi.</li> <li>- Le colture sono diffuse in ambito golenale.</li> <li>- Le aree boscate sono principalmente concentrate nelle aree protette, pertanto non dedicate alla produzione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenimento delle aree boscate</li> <li>- Implemento di fasce alberate</li> </ul>		<b>OS3 FISCAGLIA INFRASTRUTTURA DI PAESAGGIO: VALORIZZARE IL PAESAGGIO E LA BIODIVERSITÀ</b>
<b>Regolazione dell'acqua/riserva idrica (potenziale) – WAS (REGIONE)</b> , assimilabile al SE Fornitura acque superficiali ad uso irriguo. Capacità di immagazzinamento di acqua nei suoli, legata alle caratteristiche granulometriche dei suoli, dal contenuto in materia organica e dalla loro profondità.	I suoli che immagazzinano più acqua sono quelli argillosi e con maggiore quantità di carbonio organico delle unità A3a2 e A2a2 (I = 0-65-0.85). Hanno capacità di trattenuta moderata i suoli argillosi e limosi ma con meno carbonio organico delle unità A2a3 (i =0.5). I suoli argillosi dell'unità A3b1 e A3b2 (Forcello) hanno capacità di trattenuta moderatamente bassa (I= 0.4), perché rispetto ai suoli argillosi delle unità A2a hanno minore quantità di carbonio organico. Risulta bassa o molto bassa nei suoli limosi e grossolani delle unità A3c1 e A3c2, nonché nei suoli a tessitura simile compresenti nelle unità A3b1 e A3b2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estesa e capillare rete di distribuzione.</li> <li>- Sinergia con gli altri SE di fornitura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dipendenza principale dal fiume Po.</li> <li>- Potenziali periodi futuri di carenza secondo le previsioni dovute ai cambiamenti climatici. Scarsa capacità ed estensione dei bacini di riserva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Azioni puntuali da concretizzarsi su tutto il territorio e, in particolare: risolvere le criticità relative al canale Madonna, Canale Mazzone e al parco Gramsci a Migliarino</li> <li>- Azioni puntuali di realizzazione di vasche di laminazione integrate all'interno del tessuto urbano e con caratteristiche di spazi collettivi fruibili.</li> </ul>	OS3.1 - Garantire la tutela dei corpi idrici superficiali sia in termini di rischio e dissesto idrogeologico, sia in termini di inquinamento e di contenimento del consumo della risorsa idrica in relazione alle attività agricole.	<b>OS3 FISCAGLIA INFRASTRUTTURA DI PAESAGGIO: VALORIZZARE IL PAESAGGIO E LA BIODIVERSITÀ</b>

SERVIZI ECOSISTEMICI DI REGOLAZIONE E CONSERVAZIONE				PROGETTO / AZIONE LOCALE	OBIETTIVO	MACRO OBIETTIVO
SE	VALORE	PUNTI DI FORZA/ OPPORTUNITÀ	PUNTI DI DEBOLEZZA/ VULNERABILITÀ			
<b>Controllo dell'erosione (PTAV)</b> Capacità degli ecosistemi ed in particolare della loro copertura vegetale, di prevenire la perdita di suolo e garantirne il mantenimento della fertilità.	Molto alta	- Territorio di pianura.	- Copertura vegetale limitata a metà dell'anno data la dominanza di coltivazioni a seminativo.	Desigillazione e parziale rinaturalizzazione di aree dismesse.	OS1.1 Ripensare alcune ipotesi insediative non compatibili con la difesa del territorio, per evitare conflitti in tema di esondabilità e di rispetto dei corpi arginali.	<b>OS1 - FISCAGLIA A CONSUMO ZERO: RIDURRE IL CONSUMO DI SUOLO</b>
				- Azioni puntuali da concretizzarsi su tutto il territorio e, in particolare: risolvere le criticità relative al canale Madonna, Canale Mazzone e al parco Gramsci a Migliarino; - Azioni puntuali di realizzazione di vasche di laminazione integrate all'interno del tessuto urbano e con caratteristiche di spazi collettivi fruibili.	OS3.1 - Garantire la tutela dei corpi idrici superficiali sia in termini di rischio e dissesto idrogeologico, sia in termini di inquinamento e di contenimento del consumo della risorsa idrica in relazione alle attività agricole.	
<b>Regolazione dell'acqua/ controllo ruscellamento e alluvioni – WAR (REGIONE),</b> assimilabile al SE Regolazione del regime idrologico in PTAV. Riferito al ciclo idrologico e del flusso d'acqua.	I suoli a maggiore capacità di infiltrazione (I=0,8-1) sono quelli dell'unità A2a2 e A2a3 (per il maggiore contenuto di sostanza organica), e quelli sui dossi e le rotte dell'unità A3c2, che presentano una buona presenza di sabbia. A moderata capacità di infiltrazione (I=0,6-0,4) sono i suoli a tessitura media delle unità A3b2 e A3c2. Bassa invece la capacità di infiltrazione (I=<0,3) dei suoli argillosi dell'unità A3b1 e di quelli molto limosi e compatti dell'unità A3c1. Nel caso dell'unità A2a3 la presenza dei suoli LCO1 insieme ai suoli FOR1 (dominanti invece nelle unità A3b) comporta la differenza nel comportamento idrologico dovuto al maggiore contenuto di carbonio organico del primo suolo rispetto al secondo.	- Opportunità di incremento del SE con lo sviluppo delle Infrastrutture Verdi.	- Alterazioni del regime idrologico potenzialmente sempre più frequenti.	Desigillazione e parziale rinaturalizzazione di aree dismesse.	OS1.1 Ripensare alcune ipotesi insediative non compatibili con la difesa del territorio, per evitare conflitti in tema di esondabilità e di rispetto dei corpi arginali.	<b>OS1 - FISCAGLIA A CONSUMO ZERO: RIDURRE IL CONSUMO DI SUOLO</b>
				-Azioni puntuali da concretizzarsi su tutto il territorio e, in particolare: risolvere le criticità relative al canale Madonna, Canale Mazzone e al parco Gramsci a Migliarino; - Azioni puntuali di realizzazione di vasche di laminazione integrate all'interno del tessuto urbano e con caratteristiche di spazi collettivi fruibili. - Attuazione della norma su tutta la lunghezza delle sponde del Po di Volano all'interno del territorio comunale, anche al fine di recuperare spazio e continuità per tratti di percorsi ciclopedonali pubblici lungo il fiume.	OS3.1 Garantire la tutela dei corpi idrici superficiali sia in termini di rischio e dissesto idrogeologico, sia in termini di inquinamento e di contenimento del consumo della risorsa idrica in relazione alle attività agricole.	
<b>Protezione degli eventi estremi (PTAV)</b> Regolazione e protezione dagli eventi estremi, in parte connesso con la regolazione del ciclo idrologico	Tendenzialmente molto basso su tutto il territorio comunale. Elementi di basso valore in corrispondenza di aree maggiormente ricche di vegetazione, come le aree protette. Valore medio in corrispondenza di area bagnate e risaie.	- Opportunità di incremento del SE con lo sviluppo delle Infrastrutture Verdi e Blu.	- Alti valori del SE estremamente limitati e localizzati. - Eventi estremi potenzialmente sempre più frequenti a causa dei cambiamenti climatici previsti.		OS1.2 Adeguare reti fognarie eventualmente carenti relative agli insediamenti esistenti.	<b>OS1 - FISCAGLIA A CONSUMO ZERO: RIDURRE IL CONSUMO DI SUOLO</b>
				- Azioni puntuali da concretizzarsi su tutto il territorio e, in particolare: risolvere le criticità relative al canale Madonna, Canale Mazzone e al parco Gramsci a Migliarino;	OS3.1 Garantire la tutela dei corpi idrici superficiali sia in termini di rischio e dissesto idrogeologico, sia in termini di inquinamento e di contenimento del consumo	

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Azioni puntuali di realizzazione di vasche di laminazione integrate all'interno del tessuto urbano e con caratteristiche di spazi collettivi fruibili.</li> <li>- Azioni puntuali da concretizzarsi su tutto il territorio attraverso: rammendi ciclabili, rigenerazione degli approdi esistenti, realizzazione di nuovi approdi, recupero delle stazioni ferroviarie.</li> </ul>	<p>della risorsa idrica in relazione alle attività agricole.</p> <p>OS3.9 Valorizzare il paesaggio come infrastruttura – principio di Metropoli di Paesaggio - per riconnettere strategicamente la mobilità sostenibile intermodale (infrastrutture verdi e blu) alla rivitalizzazione del patrimonio storico, artistico e paesaggistico diffuso.</p>	<b>PAESAGGIO E LA BIODIVERSITÀ</b>
<b>Impollinazione (PTAV)</b>	<p>Molto basso in corrispondenza delle aree urbanizzate. Basso nella maggior parte del territorio, corrispondente a seminativi. Medio in corrispondenza del Po di Volano, dei canali e zone umide/specchi d'acqua. Alto in corrispondenza di zone ricoperte da boschi e vegetazione spontanea.</p>	Sinergia con le tecnologie dell'agricoltura biologica.	Alti valori del SE estremamente limitati e localizzati.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introdurre colture che promuovano campi di fiori nettariiferi;</li> <li>- Alternare le grandi estensioni agricole a campi nettariiferi e prati spontanei.</li> </ul>		<b>OS3 FISCAGLIA INFRASTRUTTURA DI PAESAGGIO: VALORIZZARE IL PAESAGGIO E LA BIODIVERSITÀ</b>
<b>Ritenzione e rilascio dei nutrienti e degli inquinanti (capacità depurativa o protettiva) – BUF (REGIONE),</b> assimilabile al SE purificazione dell'acqua in PTAV Regolazione della condizione delle acque grazie ai processi biologici.	<p>La capacità protettiva del suolo risulta alta nelle aree morfologicamente depresse della bassa pianura (unità A5) grazie all'elevato contenuto di argilla dei suoli presenti, alta o molto alta in alcune parti della piana deltizia inferiore (unità A2) dove ci sono suoli a tessitura argillosa e moderatamente alcalini in superficie. Nel resto della pianura la capacità protettiva dei suoli è moderata, talvolta bassa in presenza di suoli più grossolani come a esempio nei dossi fluviali dell'unità A6 in Romagna o in quelli della piana deltizia superiore del Po (unità A3) nel Ferrarese.</p>	- Opportunità di incremento del SE con modifica di tecniche colturali specifiche.	- Alti valori del SE limitati e localizzati.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Azioni puntuali da concretizzarsi su tutto il territorio e, in particolare: risolvere le criticità relative al canale Madonna, Canale Mazzone e al parco Gramsci a Migliarino;</li> <li>- Azioni puntuali di realizzazione di vasche di laminazione integrate all'interno del tessuto urbano e con caratteristiche di spazi collettivi fruibili.</li> </ul>	OS3.1 Garantire la tutela dei corpi idrici superficiali sia in termini di rischio e dissesto idrogeologico, sia in termini di inquinamento e di contenimento del consumo della risorsa idrica in relazione alle attività agricole.	<b>OS3 FISCAGLIA INFRASTRUTTURA DI PAESAGGIO: VALORIZZARE IL PAESAGGIO E LA BIODIVERSITÀ</b>
<b>Stock di carbonio CO2 – CST (REGIONE),</b> assimilabile al SE Sequestro della CO2 in PTAV quantitativo di carbonio organico contenuto in un dato spessore di suolo per unità di superficie.	Per quanto riguarda lo stock di carbonio organico (0-30 cm) detenuto dai suoli del comune questo si attesta su valori molto alti (I= 0,7-1) (i più alti anche a livello regionale) nelle unità A2a2 e A3, alti nell'unità A2a3 e	- Opportunità di sviluppo del mercato dei crediti di carbonio. - Possibilità di valutare lo stato qualitativo dei suoli - Stima della quantità immagazzinabile o della		Azioni puntuali da concretizzarsi all'interno dei distretti produttivi esistenti e delle future riqualificazioni/ rigenerazioni produttive tra "frange rur-urbane" e territorio rurale.	OS6.6 Individuare aree-tampone collocate tra le attuali aree produttive e il limitrofo territorio rurale per ricucire e ripensare in termini di qualità urbana ed ecologico-ambientale i margini tra edificato e rurale.	<b>OS6 - FISCAGLIA COMPETITIVA: MIGLIORARE IL SISTEMA PRODUTTIVO</b>

	parte dell'unità A3b2 (I=0.7-0.8), moderati in parte dell'unità A3b1 e A3c2 (I= 0,5-0,4) e da bassi a molto bassi (I <0,3) in parte dell'unità A3c2.	potenziale perdita in seguito a variazioni d'uso o modifiche di gestione del suolo.		PG1.14 realizzazione del collegamento ciclabile Migliaro-Massa Fiscaglia.  Potenziamento dell'infrastruttura ciclabile per il collegamento delle frazioni con i centri principali per gli spostamenti casa-lavoro e casa-scuola: <b>PG2.05</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Fossa, via Bianchetta e via Ribega (frangia urbana di Cornacervina); <b>PG2.06</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Valcesura e via San Vitale (frangia urbana di Valcesura); <b>PG2.07</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via San Vitale e via Sfrondabò (frange urbane di Cascina e Case Canove); <b>PG2.08</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Nespolaro e via Colombara (frangia urbana di Valcesura); <b>PG2.09</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra oasi ex Fornace Tedeschi e oasi Vallicella; <b>PG2.10</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Ribega, via Rabbiosa e Oasi Vallicella; <b>PG2.16</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Valcesura, cimitero e stazione di Migliaro.	Riqualificare gli spazi collettivi e le connessioni lente tra i centri principali.  OS2.4 Riqualificare gli spazi collettivi e le connessioni lente delle 'Frange Rururbane'.	<b>OS2 - FISCAGLIA RIGENERATA: PROMUOVERE LA RIGENERAZIONE URBANA</b>
			Azioni puntuali da concretizzarsi all'interno degli spazi pubblici principali di ogni frazione.	OS2.12 Definire la rete di infrastrutture di ricarica per i veicoli elettrici.		
<b>Regolazione del microclima (PTAV)</b> Capacità degli ecosistemi di influenzare positivamente le condizioni termiche e di umidità del clima locale attraverso l'ombreggiamento e l'evapotraspirazione.	La maggior parte del territorio si assesta sui punteggi molto bassi. Basso in corrispondenza di aree umide e boscate. Alto e molto alto in zone estremamente circoscritte in prossimità di Migliaro e tra Migliaro e Migliarino.	Servizio sinergico al sequestro della CO2.	Servizio esiguo e localizzato. Servizio non sviluppato, o con punteggio basso, nei centri abitati e lungo le ciclabili.	Desigillazione e parziale rinaturalizzazione di aree dismesse.	OS1.1 Ripensare alcune ipotesi insediative non compatibili con la difesa del territorio, per evitare conflitti in tema di esondabilità e di rispetto dei corpi arginali.	<b>OS1 - FISCAGLIA A CONSUMO ZERO: RIDURRE IL CONSUMO DI SUOLO</b>
				PG1.15 realizzare interventi di consolidamento spondale diffusi lungo il Po di Volano per consentire l'attuazione dell'infrastruttura di paesaggio; PG1.17 realizzare i lavori necessari alla costituzione di un Parco Fluviale attrezzato sul Po di Volano in corrispondenza dei tre centri principali (valorizzazione delle aree verdi spondali in destra idraulica a Migliaro, aree ludico/sportive per giochi tra terra e acqua, interventi di balneabilità per porzioni circoscritte del Po di	OS2.2 - Valorizzare e connettere il sistema dei 'Quartieri sul Fiume'.	<b>OS2 - FISCAGLIA RIGENERATA: PROMUOVERE LA RIGENERAZIONE URBANA</b>

				<p>Volano, strutture per il bird-watching, aree attrezzate per sosta camper e camping/ glamping);  PG1.18 valorizzazione e connessione del sistema delle darsene dei quartieri sul fiume.</p>		
				<p>Azioni puntuali da concretizzarsi all'interno dei distretti produttivi esistenti e delle future riqualificazioni/ rigenerazioni produttive tra "frange rur-urbane" e territorio rurale.</p>	<p>OS6.6 Individuare aree-tampone collocate tra le attuali aree produttive e il limitrofo territorio rurale per ricucire e ripensare in termini di qualità urbana ed ecologico-ambientale i margini tra edificato e rurale.</p>	<p><b>OS6 - FISCAGLIA  COMPETITIVA:  MIGLIORARE IL SISTEMA  PRODUTTIVO</b></p>
				<p>Azioni puntuali da concretizzarsi all'interno delle "Frange rur-urbane" e del territorio rurale.</p>	<p>OS7.4 De-paving per le strade meno frequentate e in cattive condizioni manutentive.</p>	<p><b>OS7 FISCAGLIA  SOSTENIBILE:  MIGLIORARE LA  SOSTENIBILITÀ DEGLI  INTERVENTI</b></p>



SERVIZI ECOSISTEMICI DI CULTURALI						
SE	VALORE	PUNTI DI FORZA/ OPPORTUNITÀ	PUNTI DI DEBOLEZZA/ VULNERABILITÀ	PROGETTO / AZIONE LOCALE	OBIETTIVO	MACRO OBIETTIVO
<b>Servizio ricreativo (PTAV)</b> fornito dalle caratteristiche degli ecosistemi che permettono attività ricreative, che promuovono la salute, il recupero o lo svago attraverso interazioni attive o immersive.	Tendenzialmente molto basso per la presenza di una grande estensione di seminativi "non permeabili" dalla mobilità lenta. Basso in corrispondenze di aree rurali con coltivazioni o situazioni potenzialmente attrattive (aziende agricole, vigneti...). Medio lungo il corso d'acqua del Po di Volano. Molto alto limitatamente alle aree protette (Oasi di Vallicella e zuccherificio del Po di Volano).	Sinergia con altri elementi di pregio del territorio.	Concentrazione nell'area costiera, esterna al territorio comunale.	Desigillazione e parziale rinaturalizzazione di aree dismesse con potenziale trasformazione in ricettivo turistico per valorizzazione della contigua oasi.	OS1.1 Ripensare alcune ipotesi insediative non compatibili con la difesa del territorio, per evitare conflitti in tema di esondabilità e di rispetto dei corpi arginali.	<b>OS1 - FISCAGLIA A CONSUMO ZERO: RIDURRE IL CONSUMO DI SUOLO</b>
				PG1.03 recupero e valorizzazione a livello architettonico e funzionale della torre Tieni.	OS2.1 - Recuperare e valorizzare a livello architettonico e funzionale la Torre Tieni.	
				PG1.15 realizzare interventi di consolidamento spondale diffusi lungo il Po di Volano per consentire l'attuazione dell'infrastruttura di paesaggio; PG1.17 realizzare i lavori necessari alla costituzione di un Parco Fluviale attrezzato sul Po di Volano in corrispondenza dei tre centri principali (valorizzazione delle aree verdi spondali in destra idraulica a Migliaro, aree ludico/sportive per giochi tra terra e acqua, interventi di balneabilità per porzioni circoscritte del Po di Volano, strutture per il birdwatching, aree attrezzate per sosta camper e camping/ glamping); PG1.18 valorizzazione e connessione del sistema delle darsene dei quartieri sul fiume.	OS2.2 - Valorizzare e connettere il sistema dei 'Quartieri sul Fiume'.	
PG1.13 realizzazione della pista ciclabile in sinistra idraulica del Po di Volano a Migliarino; PG1.14 realizzazione del collegamento ciclabile Migliaro-Massa Fiscaglia; <b>PG2.05</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Fossa, via Bianchetta e via Ribega (frangia urbana di Cornacervina); <b>PG2.06</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Valcesura e via San Vitale (frangia urbana di Valcesura); <b>PG2.07</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via San Vitale e via Sfrondabò (frange urbane di Cascina e Case Canove); <b>PG2.08</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Nespolaro e via Colombara (frangia urbana di Valcesura);	OS2.4 Riqualificare gli spazi collettivi e le connessioni lente delle 'Frange Rururbane'.					

			<p><b>PG2.09</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra oasi ex Fornace Tedeschi e oasi Vallicella;</p> <p><b>PG2.10</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Ribega, via Rabbiosa e Oasi Vallicella;</p> <p><b>PG2.16</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Valcesura, cimitero e stazione di Migliaro;</p>		
			<p>Attuazione della norma su tutta la lunghezza delle sponde del Po di Volano all'interno del territorio comunale, anche al fine di recuperare spazio e continuità per tratti di percorsi ciclopedonali pubblici lungo il fiume.</p>	<p>OS3.8 Garantire, in coerenza con l'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile - il rispetto della normativa relativa alla necessità di assenza di impedimenti fisici per una larghezza di almeno tre metri del rilevato arginale (Regio Decreto 523 del 1904).</p>	<p><b>OS3 FISCAGLIA INFRASTRUTTURA DI PAESAGGIO: VALORIZZARE IL PAESAGGIO E LA BIODIVERSITÀ</b></p>
			<p>Desigillazione e parziale rinaturalizzazione di aree dismesse con potenziale trasformazione in ricettivo turistico per valorizzazione della contigua oasi (PG1.01, PG1.02);</p> <p>PG1.03 recupero e valorizzazione a livello architettonico e funzionale della torre Tieni;</p> <p>PG1.13 realizzazione della pista ciclabile in sinistra idraulica del Po di Volano a Migliarino;</p> <p>PG1.14 realizzazione del collegamento ciclabile Migliaro-Massa Fiscaglia;</p> <p><b>PG2.05</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Fossa, via Bianchetta e via Ribega (frangia urbana di Cornacervina);</p> <p><b>PG2.06</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Valcesura e via San Vitale (frangia urbana di Valcesura);</p> <p><b>PG2.07</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via San Vitale e via Sfrondabò (frange urbane di Cascina e Case Canove);</p> <p><b>PG2.08</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Nespolaro e via Colombara (frangia urbana di Valcesura);</p> <p><b>PG2.09</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra oasi ex Fornace Tedeschi e oasi Vallicella;</p> <p><b>PG2.10</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Ribega, via Rabbiosa e Oasi Vallicella;</p>	<p>OS3.4 Mettere a sistema il complesso delle risorse naturalistiche e culturali caratterizzanti il territorio comunale.</p>	

				<p><b>PG2.16</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Valcesura, cimitero e stazione di Migliaro.</p>		
				<p>PG1, PG2: Azioni puntuali da concretizzarsi su tutto il territorio attraverso: rammendi ciclabili, rigenerazione degli approdi esistenti, realizzazione di nuovi approdi, recupero delle stazioni ferroviarie.</p>	<p>OS3.9 Valorizzare il paesaggio come infrastruttura – principio di Metropoli di Paesaggio - per riconnettere strategicamente la mobilità sostenibile intermodale (infrastrutture verdi e blu) alla rivitalizzazione del patrimonio storico, artistico e paesaggistico diffuso (vedi primo obiettivo della “Valorizzazione”).</p>	
				<p>PG1.13 realizzazione della pista ciclabile in sinistra idraulica del Po di Volano a Migliarino;  PG1.14 realizzazione del collegamento ciclabile Migliaro-Massa Fiscaglia;  PG1.15 realizzare interventi di consolidamento spondale diffusi lungo il Po di Volano per consentire l’attuazione dell’infrastruttura di paesaggio;  PG1.16 realizzazione delle connessioni di terra e di acqua necessarie per un comprensorio della pesca che comprende il territorio tra Fiscaglia, Ostellato, Portomaggiore e Argenta (Fish valley);  PG1.17 realizzare i lavori necessari alla costituzione di un Parco Fluviale attrezzato sul Po di Volano in corrispondenza dei tre centri principali (valorizzazione delle aree verdi spondali in destra idraulica a Migliaro, aree ludico/sportive per giochi tra terra e acqua, interventi di balneabilità per porzioni circoscritte del Po di Volano, strutture per il birdwatching, aree attrezzate per sosta camper e camping/ glamping;  - Realizzare la pista ciclabile in sinistra idraulica del Po di Volano a Migliarino;  Realizzare il collegamento ciclabile Migliaro-Massa Fiscaglia; Realizzare i tracciati ciclabili di connessione dei tre centri principali a completamento della rete interna; Realizzare interventi di consolidamento spondale diffusi lungo il Po di Volano per consentire l’attuazione dell’infrastruttura di paesaggio.</p>	<p>OS3.10 Mettere a sistema i percorsi a scala locale con le infrastrutture di scala provinciale, regionale e nazionale, in particolare le ciclovie VenTo e Adriatica.</p>	

				-Azioni puntuali di valorizzazione turistico-paesaggistica di particolari aree agricole.	OS4.1 Promuovere la rigenerazione del territorio rurale individuando le aree la cui immagine e la cui potenzialità economica risulta deteriorata da insediamenti incongrui e da relitti di attività dismesse.	<b>OS4- FISCAGLIA FERTILE: VALORIZZARE LA PRODUZIONE AGRICOLA</b>
				PG1.08 Riqualificazione/ rigenerazione dell'area di ex cinema a Massa Fiscaglia; PG1.21 Riqualificazione/ rigenerazione dell'area di ex Macello a Migliarino.	OS5.1 Valorizzare i singoli contenitori diffusi (ad esempio ex cinema di Massa Fiscaglia, ex macello di Migliarino) all'interno del medesimo sistema territoriale come nodi (centralità) della rete di valorizzazione turistica e culturale.	<b>OS5- FISCAGLIA ATTRATTIVA: VALORIZZARE IL PATRIMONIO STORICO CULTURALE</b>
				PG1.17 realizzare i lavori necessari alla costituzione di un Parco Fluviale attrezzato sul Po di Volano in corrispondenza dei tre centri principali (valorizzazione delle aree verdi spondali in destra idraulica a Migliaro, aree ludico/sportive per giochi tra terra e acqua, interventi di balneabilità per porzioni circoscritte del Po di Volano, strutture per il birdwatching, aree attrezzate per sosta camper e camping/ glamping); PG1.18 valorizzazione e connessione del sistema delle darsene dei quartieri sul fiume; - Azioni puntuali di agevolazione (anche attraverso la gratuità) per l'utilizzo di immobili per l'industria culturale e artistica/ residenze artistiche.	OS6.7 Consolidare Fiscaglia come centro fluviale a carattere Ludico/ ricreativo/culturale.	<b>OS6 - FISCAGLIA COMPETITIVA: MIGLIORARE IL SISTEMA PRODUTTIVO</b>
				- Azioni puntuali da concretizzarsi all'interno dei "Centri Stoici" e dei "Quartieri sul Fiume".	OS6.8 Individuare aree pubbliche lungo il fiume per l'inserimento temporaneo di iniziative culturali e ludiche.	
				PG2.02 Realizzazione di nuovi approdi sul Po di Volano.	OS7.1 Organizzare una rete infrastrutturale dolce terra-acqua su tutto il territorio, funzionale alle comunità (spostamenti casa-scuola e casa-lavoro) e ai turismi.	<b>OS7 FISCAGLIA SOSTENIBILE: MIGLIORARE LA SOSTENIBILITÀ DEGLI INTERVENTI</b>
				PG1.	OS7.2 Avvalersi della normativa esistente (Regio Decreto 523 del 1904) per ricavare l'ambito di un lungo-fiume ciclopedonale che attraversi i tre nuclei principali sul Po di Volano.	
				- Azioni puntuali da concretizzarsi all'interno delle "Frangie rur-urbane" e del territorio rurale.	OS7.3 De-rubricare le strade minori asfaltate a categoria F bis per l'incremento della rete ciclabile.	

<b>Identità locale (PTAV)</b> fornito da caratteristiche degli ecosistemi tali da essere riconosciute significative in termini culturali ed identitari	Non mappato.	Affermazione dell'identità culturale. Opportunità di valorizzazione turistica.	Non sufficientemente riconosciuti e valorizzati.	PG1.03 recupero e valorizzazione a livello architettonico e funzionale della torre Tieni.	OS2.1 - Recuperare e valorizzare a livello architettonico e funzionale la Torre Tieni.	<b>OS2 - FISCAGLIA RIGENERATA: PROMUOVERE LA RIGENERAZIONE URBANA</b>
				PG1.15 realizzare interventi di consolidamento spondale diffusi lungo il Po di Volano per consentire l'attuazione dell'infrastruttura di paesaggio; PG1.17 realizzare i lavori necessari alla costituzione di un Parco Fluviale attrezzato sul Po di Volano in corrispondenza dei tre centri principali (valorizzazione delle aree verdi spondali in destra idraulica a Migliaro, aree ludico/sportive per giochi tra terra e acqua, interventi di balneabilità per porzioni circoscritte del Po di Volano, strutture per il bird-watching, aree attrezzate per sosta camper e camping/ glamping); PG1.18 valorizzazione e connessione del sistema delle darsene dei quartieri sul fiume.	OS2.2 - Valorizzare e connettere il sistema dei 'Quartieri sul Fiume'.	
				- Azioni puntuali da concretizzarsi all'interno delle macro-frazioni di Migliarino, Migliaro e Massa Fiscaglia.	OS2.3 Riorganizzare e mettere a sistema gli spazi pubblici nei 'Centri Storici', nei 'Quartieri sul Fiume' e nei 'Centri Consolidati' residenziali di recente formazione.	
				<b>PG2.11</b> riqualificazione dello spazio pubblico attorno alla chiesa di Borgo Cascina; <b>PG2.12</b> riqualificazione del sagrato dell'antica Pieve di Cornacervina e degli spazi attigui; <b>PG2.13</b> riqualificazione dello spazio pubblico attorno alla chiesa di Sant'Antonio a Gallumara; <b>PG2.14</b> riqualificazione dello spazio pubblico attorno alla chiesa di Santa Margherita e San Marco a Valcesura; <b>PG2.15</b> riqualificazione dello spazio verde pubblico parzialmente attrezzato, localizzato sulla confluenza tra la vecchia via Valcesura e la nuova diramazione dalla SP68.	OS2.6 Favorire lo sviluppo dei centri minori a struttura morfologica e funzionale debole, risolvendo nello stesso tempo i problemi legati alla viabilità, anche lenta e intermodale, per offrire le condizioni di riqualificazione e di consolidamento morfologico e funzionale anche con l'arricchimento di dotazione pubblica e di servizi privati.	
<b>PG2.11</b> riqualificazione dello spazio pubblico attorno alla chiesa di Borgo Cascina; <b>PG2.12</b> riqualificazione del sagrato dell'antica Pieve di Cornacervina e degli spazi attigui;	OS2.9 Promuovere la qualità urbana a tutte le scale e in tutte le fasi del processo di trasformazione dell'insediamento, avendo cura che gli interventi di stratificazione della città esistente perseguano, in modo integrato					

				<p><b>PG2.13</b> riqualificazione dello spazio pubblico attorno alla chiesa di Sant'Antonio a Gallumara;</p> <p><b>PG2.14</b> riqualificazione dello spazio pubblico attorno alla chiesa di Santa Margherita e San Marco a Valcesura;</p> <p><b>PG2.15</b> riqualificazione dello spazio verde pubblico parzialmente attrezzato, localizzato sulla confluenza tra la vecchia via Valcesura e la nuova diramazione dalla SP68;</p> <p><b>PG2.16</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Valcesura, cimitero e stazione di Migliaro.</p>	<p>alla funzionalità e alla economicità, la qualità urbana e cioè: la qualità nell'accessibilità, nelle condizioni ecologico-ambientali (sostenibilità), nella dotazione e nella conformazione degli spazi pubblici e di uso pubblico e nella loro capacità di costituire luoghi di socializzazione e di identità, nell'architettura dei manufatti.</p>	
				<p>Desigillazione e parziale rinaturalizzazione di aree dismesse con potenziale trasformazione in ricettivo turistico per valorizzazione della contigua oasi (PG1.01, PG1.02);</p> <p>PG1.03 recupero e valorizzazione a livello architettonico e funzionale della torre Tieni;</p> <p>PG1.13 realizzazione della pista ciclabile in sinistra idraulica del Po di Volano a Migliarino;</p> <p>PG1.14 realizzazione del collegamento ciclabile Migliaro-Massa Fiscaglia;</p> <p><b>PG2.05</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Fossa, via Bianchetta e via Ribega (frangia urbana di Cornacervina);</p> <p><b>PG2.06</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Valcesura e via San Vitale (frangia urbana di Valcesura);</p> <p><b>PG2.07</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via San Vitale e via Sfrondabò (frange urbane di Cascina e Case Canove);</p> <p><b>PG2.08</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Nespolaro e via Colombara (frangia urbana di Valcesura);</p> <p><b>PG2.09</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra oasi ex Fornace Tedeschi e oasi Vallicella;</p> <p><b>PG2.10</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Ribega, via Rabbiosa e Oasi Vallicella;</p> <p><b>PG2.16</b> realizzazione di nuovi tracciati ciclopedonali tra via Valcesura, cimitero e stazione di Migliaro.</p>	<p>OS3.4 Mettere a sistema il complesso delle risorse naturalistiche e culturali caratterizzanti il territorio comunale.</p>	<p><b>OS3 FISCAGLIA INFRASTRUTTURA DI PAESAGGIO: VALORIZZARE IL PAESAGGIO E LA BIODIVERSITÀ</b></p>
				<p>Azione puntuale connessa alla previsione di utilizzi temporanei di spazi collettivi.</p>	<p>OS4.4 Incentivare iniziative di rigenerazione funzionale – anche temporanea - degli spazi esistenti</p>	<p><b>OS4- FISCAGLIA FERTILE: VALORIZZARE LA PRODUZIONE AGRICOLA</b></p>

				(e delle botteghe) in cui organizzare iniziative quali mercati e fiere, orientate alla valorizzazione e alla distribuzione dei prodotti locali.		
				<p><b>PG1.08</b> riqualificazione/rigenerazione dell'area di ex Cinema a Massa Fiscaglia;  <b>PG1.21</b> riqualificazione/rigenerazione dell'area di ex Macello a Migliarino.</p>	OS5.1 Valorizzare i singoli contenitori diffusi (ad esempio ex cinema di Massa Fiscaglia, ex macello di Migliarino) all'interno del medesimo sistema territoriale come nodi (centralità) della rete di valorizzazione turistica e culturale.	<b>OS5- FISCAGLIA  ATTRATTIVA:  VALORIZZARE IL  PATRIMONIO STORICO  CULTURALE</b>
			Messa a sistema delle due torri all'interno di un circuito di mobilità lenta e intermodale (terra/acqua) di connessione tra sponde.	OS5.2 Valorizzare la nuova area archeologica relativa alla scoperta della "seconda torre", prospiciente alla torre Tieni, finalizzata a una narrazione territoriale complessiva.		
			<p>-Azione puntuale di individuazione di immobile ove collocare il nuovo Centro di Documentazione del Trotto, in sostituzione della localizzazione esistente;  -Azione diffusa di individuazione di rete di ippovie sul territorio comunale;</p>	OS5.3 Valorizzare il Trotto come tema storico per la memoria e la conoscenza di una vocazione locale.		
				<p>PG1.17 realizzare i lavori necessari alla costituzione di un Parco Fluviale attrezzato sul Po di Volano in corrispondenza dei tre centri principali (valorizzazione delle aree verdi spondali in destra idraulica a Migliaro, aree ludico/sportive per giochi tra terra e acqua, interventi di balneabilità per porzioni circoscritte del Po di Volano, strutture per il bird-watching, aree attrezzate per sosta camper e camping/ glamping);  PG1.18 valorizzazione e connessione del sistema delle darsene dei quartieri sul fiume;</p> <p>Azioni puntuali di agevolazione (anche attraverso la gratuità) per l'utilizzo di immobili per l'industria culturale e artistica/ residenze artistiche.</p>	OS6.7 Consolidare Fiscaglia come centro fluviale a carattere Ludico/ ricreativo/culturale.	<b>OS6 - FISCAGLIA  COMPETITIVA:  MIGLIORARE IL SISTEMA  PRODUTTIVO</b>
				<p><b>PG2.02</b> riqualificazione della stazione ferroviaria di Migliarino come hub intermodale;</p> <p>Realizzazione di nuovi approdi sul Po di Volano.</p>	OS7.1 Organizzare una rete infrastrutturale dolce terra-acqua su tutto il territorio, funzionale alle comunità (spostamenti casa-scuola e casa-lavoro) e ai turismi.	<b>OS7 FISCAGLIA  SOSTENIBILE:  MIGLIORARE LA  SOSTENIBILITÀ DEGLI  INTERVENTI</b>