CITTÀ VERDE SOSTENIBILE E RESILIENTE

4. CITTÀ VERDE, SOSTENIBILE E RESILIENTE

OBIETTIVO 4.1

Riurbanizzare la città in chiave ecologica, migliorando la vivibilità urbana e riducendo i fattori di rischio derivanti dall'intensificarsi degli eventi meteo-climatici estremi, utilizzando il **verde come strumento di rigenerazione urbana,** orientandosi verso il modello delle green city, perseguendo la qualità ecologica negli interventi di trasformazione adottando un approccio integrato e multisettoriale.

OBIETTIVO 4.2

Implementare, estendere e connettere in rete i processi di riqualificazione e rigenerazione della città già avviati, applicando misure di riorganizzazione/ricomposizione dei tessuti urbanizzati e di "ibridazione" delle aree monofunzionali con l'inserimento di destinazioni d'uso compatibili e complementari, spazi per usi collettivi, promuovendo la *mixità* funzionale e una piu diffusa offerta di servizi.

OBIETTIVO 4.3

Costruire una **città più sicura e resiliente** orientando tutte le scelte verso il miglioramento e l'ottimizzazione della resilienza urbana.

OBIETTIVO 4.4

Promuovere la realizzazione di impianti di produzione energetica da fonti rinnovabili (PAESC) e la progressiva ordinarietà dell'efficienza ecologica degli edifici, il rinnovo dello stock edilizio esistente in chiave di risparmio e di produzione energetica.

OBIETTIVO 4.5

Mobilità sostenibile, sicura e integrata (verso la *smart city*): coordinare e mettere *in opera* nel Piano Operativo le strategie/azioni di mobilità sostenibile del PUMS, al fine di incentivare e costruire alternative efficaci al trasporto privato, promuovendo l'innovazione del trasporto pubblico locale, la mobilità dolce e puntando sulle nuove tecnologie (elettrico) anche attraverso la diffusione di modi d'uso dei mezzi di trasporto individuali disallineati dalla proprietà, contenendo l'invasività della presenza automobilistica nella vita e negli spazi urbani, garantendo al contempo adeguati livelli di accessibilità e di sicurezza.

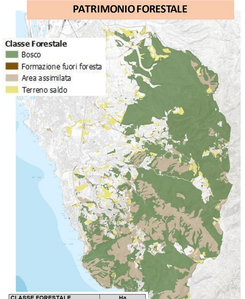
OBIETTIVO 4.6

Promuovere la qualità del territorio rurale e il consolidamento dell'economia agricola e forestale all'insegna della **sostenibilità, valorizzando** le vocazioni del territorio rurale-collinare anche in termini di ricettività turistica e di accoglienza favorendone la fruizione attraverso l'implementazione della rete dei percorsi escursionistici/ciclabili, anche come fattore di presidio territoriale e ambientale, in sinergia con le azioni di tutela e valorizzazione della Riserva Regionale "Monti Livornesi" e relative aree contigue (Del.CR 26 maggio 2020, n. 30); valutare e disciplinare le attività compatibili con il territorio rurale, come fattore di presidio territoriale e di integrazione tra l'economia urbana e quella agricola.

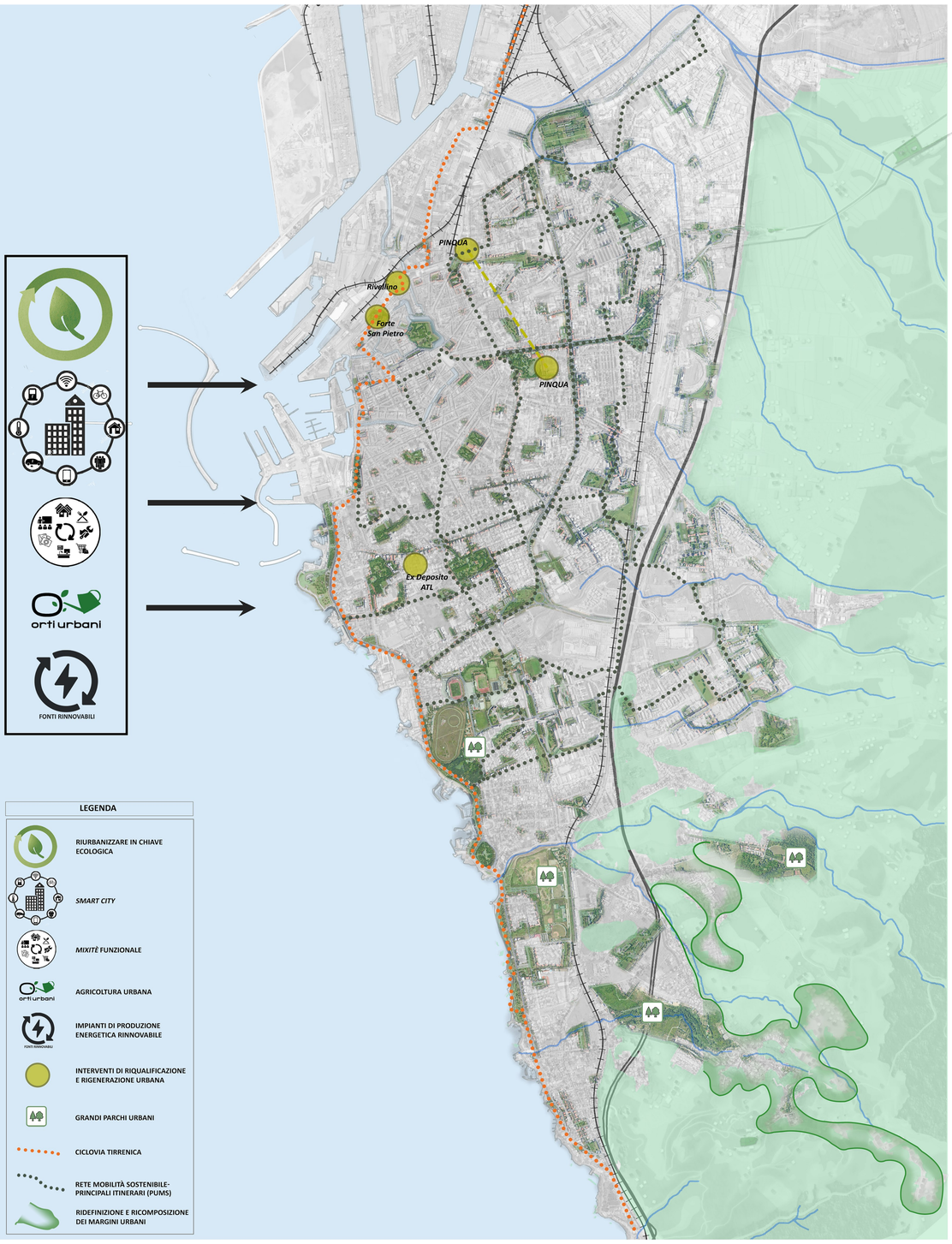
OBIETTIVO 4.7

Tutelare, anche attraverso una gestione attiva e partecipata, il ricco sistema di Aree protette del territorio comunale. Recupero dei rapporti tra la città e il territorio dei Monti Livornesi e valorizzazione dei servizi ecosistemici forniti dalle aree protette e dal Patrimonio agricolo forestale regionale "Colline Livornesi".

PATRIMONIO FORESTALE

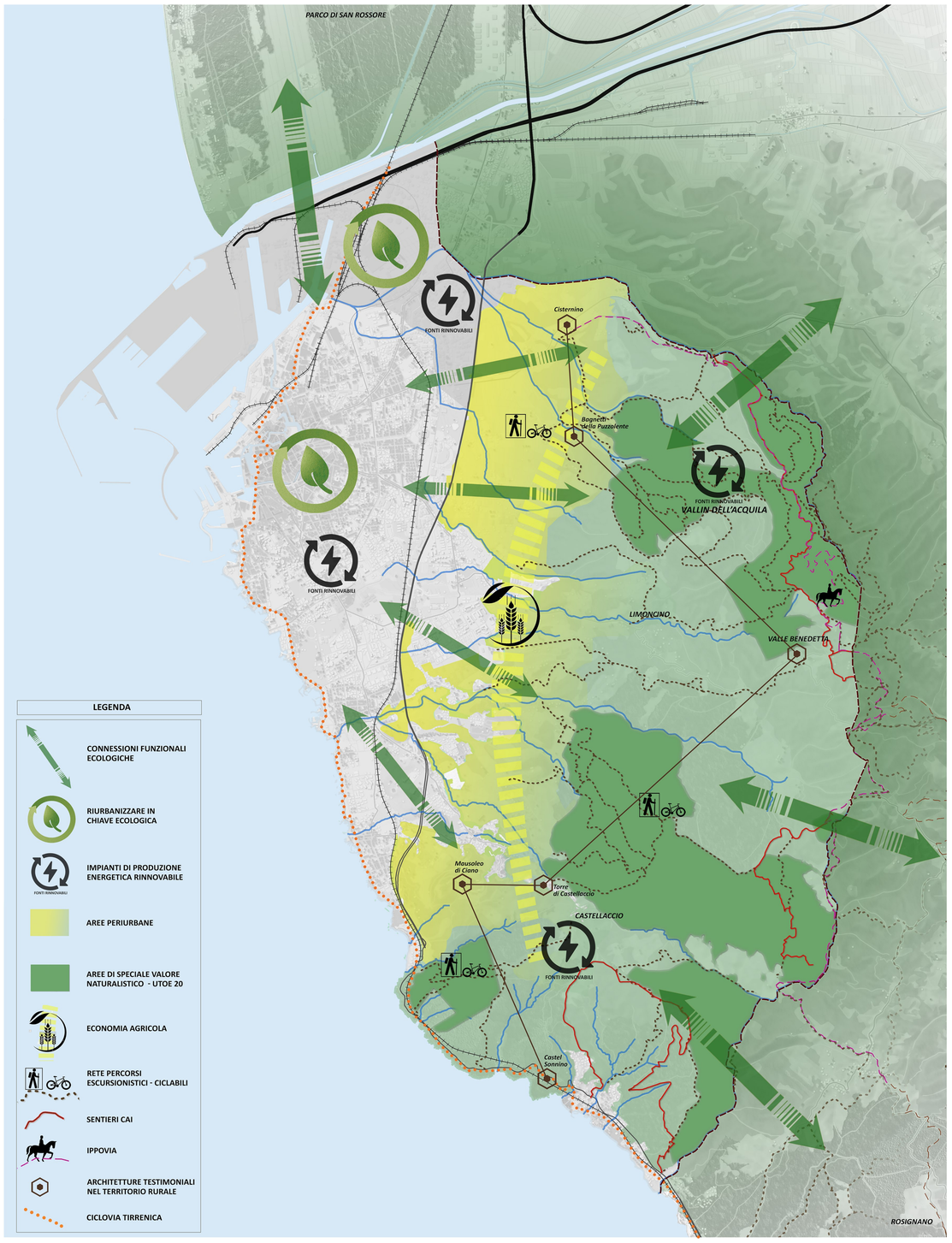


CLASSE FORESTALE	Ha
Area assimilata	1304,0
Bosco	3927,1
Formazione fuori foresta	13,8
Terreno saldo	413,5



LEGENDA

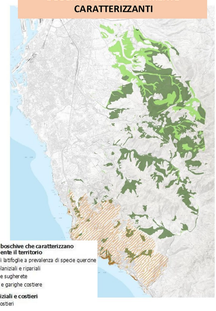
- RIURBANIZZARE IN CHIAVE ECOLOGICA
- *SMART CITY*
- *MIXITÈ* FUNZIONALE
- AGRICOLTURA URBANA
- IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGETICA RINNOVABILE
- INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E RIGENERAZIONE URBANA
- GRANDI PARCHI URBANI
- CICLOVIA TIRRENICA
- RETE MOBILITÀ SOSTENIBILE- PRINCIPALI ITINERARI (PUMS)
- RIDEFINIZIONE E RICOMPOSIZIONE DEI MARGINI URBANI



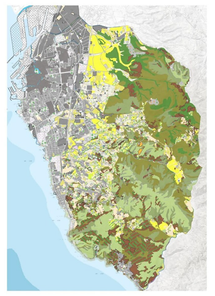
LEGENDA

- CONNESSIONI FUNZIONALI ECOLOGICHE
- RIURBANIZZARE IN CHIAVE ECOLOGICA
- IMPIANTI DI PRODUZIONE ENERGETICA RINNOVABILE
- AREE PERIURBANE
- AREE DI SPECIALE VALORE NATURALISTICO - UTOE 20
- ECONOMIA AGRICOLA
- RETE PERCORSI ESCURSIONISTICI - CICLABILI
- SENTIERI CAI
- IPPOVIA
- ARCHITETTURE TESTIMONIALI NEL TERRITORIO RURALE
- CICLOVIA TIRRENICA

BOSCHI PAESAGGISTICAMENTE CARATTERIZZANTI



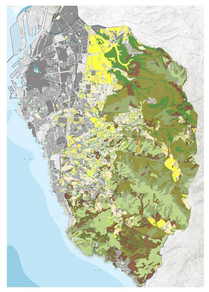
USO DEL SUOLO



Cod. UDS	Categorie di Uso del suolo	Ha	%
1	SUPERFICI ARTIFICIALI	3388,2	32,14
2	SUPERFICI AGRICOLE	1454,4	13,80
3	TERRITORI BOSCATI - AMBIENTI SEMINATURALI - ARBUSTETI	5545,9	52,60
4-5	CORPI IDRICI E ZONE UMIDE	154,2	1,46
		10542,8*	100,00

ucs_cod	Usi del suolo "SUPERFICI ARTIFICIALI"	Ha
111	Zone residenziali a tessuto continuo	323,2
112	Zone residenziali a tessuto discontinuo	778,5
1121	Pertinenza abitativa, edificato sparso	141,2
121	Aree industriali, commerciali e servizi pubblici e privati	674,9
1212	Impianto fotovoltaico	0,2
122	Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche	544,8
1221	Strade in aree boscate	42,8
123	Aree portuali	432,4
131a	Aree estrattive inattive	10,2
132	Discariche, depositi di rottami	13,4
132a	Discariche rinaturalizzate	24,6
133	Cantieri, edifici in costruzione	14,5
141	Aree verdi urbane	196,2
1411	Cimiteri	24,9
142	Aree ricreative e sportive	166,5
TOTALE		3388,2 (32,14%)

USO DEL SUOLO

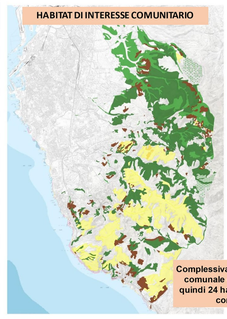


Cod. UDS	Categorie di Uso del suolo	Ha	%
1	SUPERFICI ARTIFICIALI	3388,2	32,14
2	SUPERFICI AGRICOLE	1454,4	13,80
3	TERRITORI BOSCATI - AMBIENTI SEMINATURALI - ARBUSTETI	5545,9	52,60
4-5	CORPI IDRICI E ZONE UMIDE	154,2	1,46
		10542,8*	100,00

ucs_cod	Usi del suolo "TERRITORI BOSCATI - AMBIENTI SEMINATURALI - ARBUSTETI"	Ha
3111	Boschi a prevalenza di querce e altre latifoglie sempreverdi (quali leccio e sughera)	1395,5
3112	Boschi a prevalenza di querce caducifoglie (cerro e/o roverella e/o farnetto e/o rovere e/o farnia)	512,0
3113	Boschi a prevalenza di latifoglie igrofile	0,5
3117	Boschi ed ex-piantagioni a prevalenza di latifoglie esotiche (quali robinia, e ailanto)	10,3
3121	Boschi a prevalenza di pini mediterranei e cipressi (pino domestico, pino marittimo, pino d'Aleppo)	369,5
3125	Boschi ed ex piantagioni a prevalenza di conifere esotiche (quali douglasia, pino insigne, pino strobo)	2,4
3131	Boschi misti di conifere e latifoglie a prevalenza di latifoglie	270,8
3132	Boschi misti di conifere e latifoglie a prevalenza di conifere	508,8
321	Pascoli naturali e praterie	16,9
322	Brughiere e cespuglieti	15,3
3231	Macchia alta	867,8
3232	Macchia bassa e garighe	1013,6
324	Vegetazione boschiva ed arbustiva in evoluzione	511,5
331	Spiagge, dune e sabbie	6,1
332	Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti	45,1
TOTALE		5545,9 (52,60%)

habitat_cod	Habitat di interesse comunitario cartografati e presenti in modo significativo
1170	Habitat delle scogliere con fondali rocciosi della zona intertidale
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine
1240	Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con Limonium spp. endemici
1310	Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose
4030	Lande secche europee
5210	Matorral arborescenti di Juniperus spp. (Juniperus oxycedrus)
5320	Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere
6110*	Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell'Alysso-Sedion albi
6130	Formazioni erbose calaminari dei Violetalia calaminariae
6210*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue del Thero-Brachypodietea
91M0	Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia
9540	Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici
	Altri Habitat presenti con stazioni puntuali non cartografabili o habitat marini
1110	Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina
1120*	Praterie di Posidonia (Posidonion oceanicae).
1410	Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi)
3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoeto-Nanojuncetea
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition
3170	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del Chenopodion rubri p.p. e Bidention p.p.
8220	Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica
8330	Grotte marine sommerse o semisommerse
91E0	Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).
9330	Foreste di Quercus suber

HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO



Complessivamente il territorio comunale di Livorno ospita quindi 24 habitat di interesse comunitario

PIANO OPERATIVO • VARIANTE AL PIANO STRUTTURALE

OPERE IN COMUNE

COMUNE DI LIVORNO