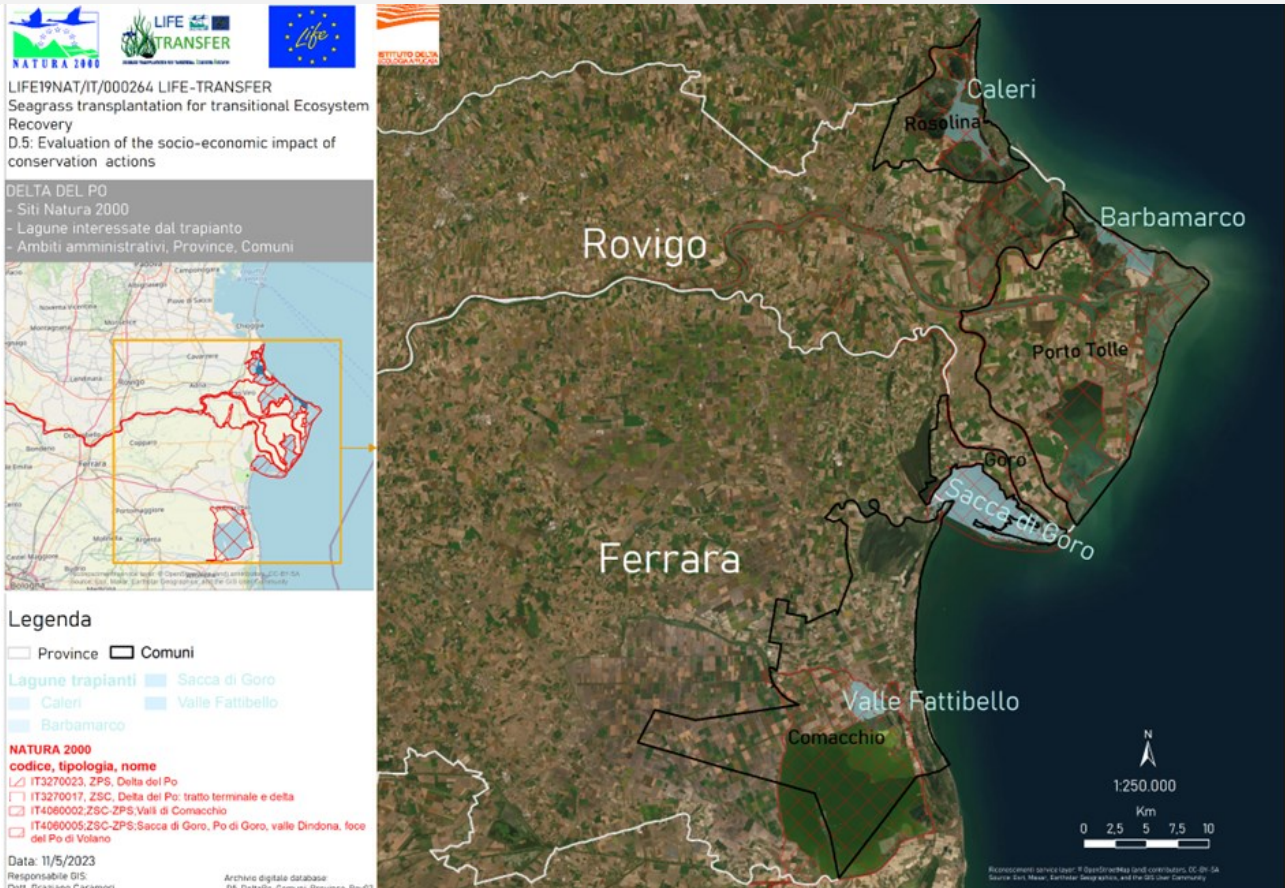


Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

D.5 Evaluation of the socio-economic impact of conservation actions

Preliminary report on analysis of local economy Delta del Po



Working group: Graziano Caramori, Daria Boldrin, Michele Mistri.

Ferrara, Giugno 2023

Status: final



SEAGRASS TRANSPLANTATION FOR TRANSITIONAL ECOSYSTEM RECOVERY

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER

Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery



Blank page for double-side printing



LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

Summary

| | |
|---|----|
| EXECUTIVE SUMMARY | 5 |
| AREA DI ANALISI | 7 |
| INQUADRAMENTO DEMOGRAFICO | 9 |
| Popolazione residente e variazione..... | 9 |
| Struttura demografica | 14 |
| STRUTTURA DELLE IMPRESE..... | 15 |
| Comune di Porto Tolle | 18 |
| Comune di Rosolina | 20 |
| Comune di Comacchio | 23 |
| Comune di Goro | 26 |
| USO DEL SUOLO..... | 28 |
| CONCLUSIONI | 31 |



SEAGRASS TRANSPLANTATION FOR TRANSITIONAL ECOSYSTEM RECOVERY

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER

Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery



Blank page for double-side printing



LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER **Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery**

EXECUTIVE SUMMARY

The aim of the monitoring activity is to assess the impact of the project conservation actions on the territorial context from a socio-economic standpoint. The following steps have been identified for the implementation of the preliminary analysis: a geographical delimitation of the area of analysis, a demographic characterisation of the territories, an analysis of the local economy structure to evaluate the connection between the businesses of the four municipalities, and a focus on land use.

The preliminary socio-economic analysis insists on the Delta of the Po River extending between two Regions, Veneto and Emilia-Romagna, whose Natura2000 sites are managed respectively by the Delta Po Veneto Regional Park and the Management Body for Parks and Biodiversity of the Po Delta. The Italian lagoons involved in the project for the Veneto side are Caleri and Barbamarco (IT3270023, Delta del Po; IT3270017, Delta del Po: tratto terminale e delta veneto), and for the Emilia-Romagna side Sacca di Goro and Fattibello (IT4060005, Sacca di Goro, Po di Goro valle Dindona foce del Po di Volano; IT4060002, Valli di Comacchio) .

The demographic framework emerging from the preliminary analysis of the four areas where the conservation actions are implemented shows that three out of the four municipalities are undergoing a constant demographic decline in the period 2019-2022. The Municipality of Comacchio is the only one with a positive growth rate of 1% stemming from a positive migratory balance. All four municipalities hosting the project lagoons record a negative natural balance with a decline in the birth rate and the consequent aging of the population.

The analysis of land use quantifies at municipality level the coverage of wetlands and water bodies, with over 40% of the territories covered. The datum confirms a strong link between the lagoons and the economy of the considered areas. The interconnection is furtherly endorsed by the analysis of the structure of businesses, highlighting a strong reliance on the Fisheries and aquaculture sector, testified by a representativeness of the sector at a minimum of 15% of the total active businesses for the Municipality of Rosolina, and a maximum of 87% for the Municipality of Goro (18% recorded for the Municipality of Comacchio and 63% for Porto Tolle).



LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

A further evaluation of the socio-economic impact is represented by the inclusion of commerce and tourism sectors synergetic to Fisheries and aquaculture. This additional lens enables the quantification of the interconnection between the lagoons and the socio-economic fabric of the local contexts and highlights the relevance of the target habitat as a paramount resource in an economic structure that significantly feeds off of tourism, commerce and aquaculture and fisheries. The percentual weight of these three sectors for the four municipalities is 75% of the total active businesses for Porto Tolle, 49% for Rosolina, 52% for Comacchio and 93% for Goro.



LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

AREA DI ANALISI

Per l'analisi socio-economica è stato considerato il delta del fiume Po in termini geografici, il delta infatti ricade a Nord in Regione Veneto nella Provincia di Rovigo in cui si trovano i siti Natura 2000 IT3270023 ZPS Delta del Po e IT3270017 ZSC Delta del Po: tratto terminale e delta veneto, i siti sono gestiti dal Beneficiario Associato Parco Regionale Veneto del delta del Po. La porzione Sud del delta cade in Regione Emilia-Romagna nella Provincia di Ferrara, in cui si trovano i siti IT4060005 ZSC-ZPS, Sacca di Goro, Po di Goro valle Dindona foce del Po di Volano; IT4060002 ZSC-ZPS Valli di Comacchio, i siti sono gestiti dal Beneficiario Associato Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità-Delta del Po. Il sito Valli di Comacchio comprende anche una porzione della Provincia di Ravenna in cui in progetto non prevede attività.

Le lagune interessate dal progetto LIFE TRANSFER sono:

Caleri nel Comune di Rosolina;

Barbamarco nel Comune di Porto Tolle;

Goro nel Comune di Goro;

Valle Fattibello nel Comune di Comacchio.

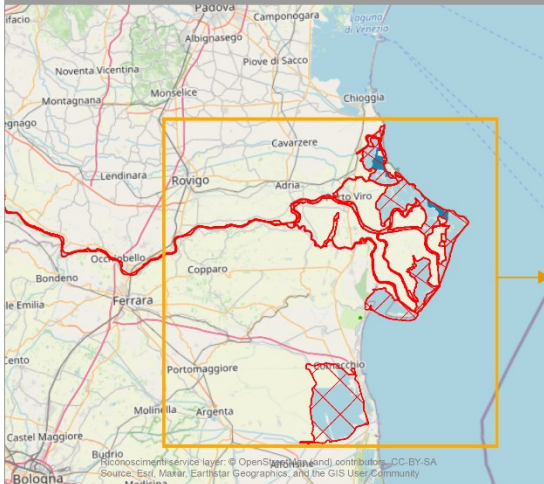
Vale la pena ricordare che il sito denominato Valli di Comacchio è un complesso vallivo formato da un insieme di valli non sempre in comunicazione diretta tra loro, Valle Fattibello è direttamente collegata a mare.

L'area descritta con i siti Natura 2000, le lagune e gli ambiti amministrativi è rappresentata nella cartografia di Figura 1.



LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
 Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery
 D.5: Evaluation of the socio-economic impact of conservation actions

DELTA DEL PO
 - Siti Natura 2000
 - Lagune interessate dal trapianto
 - Ambiti amministrativi, Province, Comuni



Legenda

□ Province □ Comuni

Lagune trapianti
 □ Caleri □ Sacca di Goro
 □ Barbamarco □ Valle Fattibello

NATURA 2000

codice, tipologia, nome

- IT3270023, ZPS, Delta del Po
- IT3270017, ZSC, Delta del Po: tratto terminale e delta
- IT4060002, ZSC-ZPS, Valli di Comacchio
- IT4060005, ZSC-ZPS, Sacca di Goro, Po di Goro, valle Dindona, foce del Po di Volano

Data: 11/5/2023

Responsabile GIS:
 Dott. Graziano Caramori

Archivio digitale database:
 D5_DeltaPo-Comuni-Province_Rev02

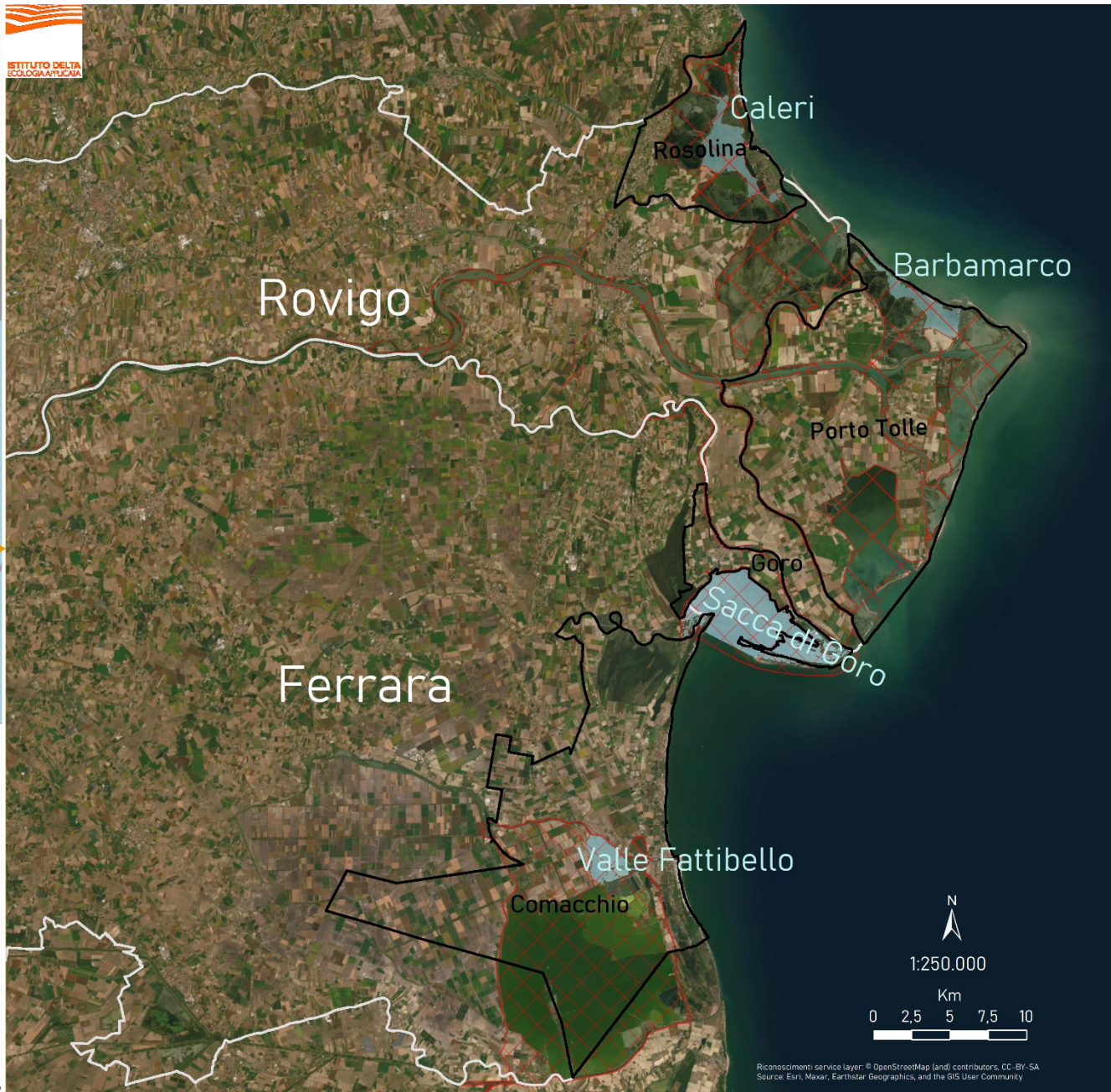


Figura 1: area di analisi delta del Po, siti Natura 2000, lagune di intervento e relativi Comuni interessati.

INQUADRAMENTO DEMOGRAFICO

Popolazione residente e variazione

Per l'analisi della popolazione residente sono stati utilizzati i dati ISTAT dei 4 Comuni di riferimento in cui sono situate le lagune di progetto, partendo dall'anno 2019 come anno di riferimento con cui confrontare gli anni successivi considerando che il progetto è iniziato in data 01/12/2020 con data prevista di termine il 30/11/2025.

I Comuni in questione nel periodo considerato presentano una popolazione residente compresa tra un minimo di circa 3.000 abitanti per Goro ed un massimo di 21.000 abitanti per Comacchio, come riportato nella tabella sottostante.

| Comune \ Anno | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Variazione assoluta (e %) 2019/2022 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------|
| Rosolina | 6.309 | 6.295 | 6.221 | 6.189 | -120 (-2%) |
| Porto Tolle | 9.449 | 9.203 | 9.135 | 9.031 | -418 (-4%) |
| Goro | 3.640 | 3.588 | 3.533 | 3.475 | -165 (-5%) |
| Comacchio | 21.846 | 22.081 | 21.989 | 22.017 | 171 (+1%) |

Partendo dall'anno 2019 come punto di riferimento la popolazione residente presenta una riduzione percentuale variabile tra l'1 ed il 3% ad eccezione del Comune di Comacchio che presenta un incremento della popolazione residente dell'1%, Figura 2

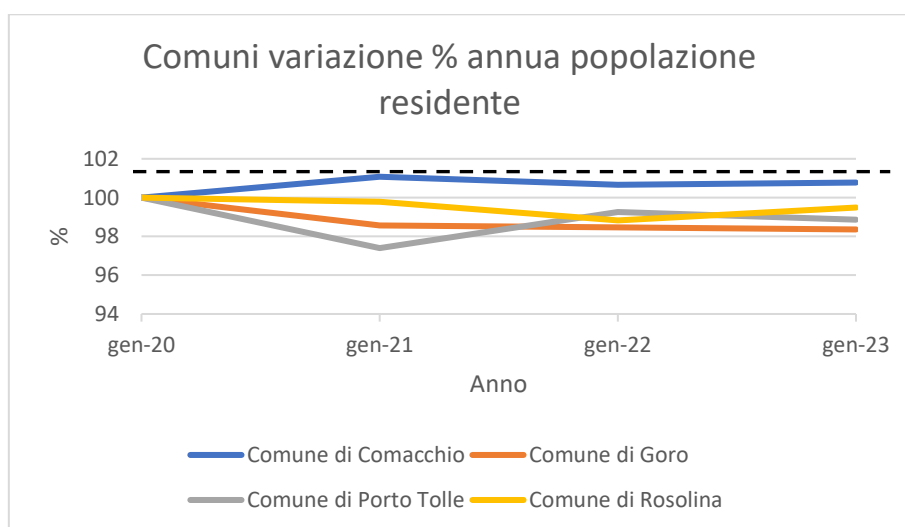


Figura 2: variazione percentuale della popolazione residente nei 4 Comuni, dati ISTAT

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

In termini percentuali la diminuzione non è altissima tuttavia è costante negli anni, inoltre considerando la dimensione dei Comuni in termini di numeri assoluti comporta una riduzione della popolazione residente da -120 abitanti per il Comune di Rosolina fino a -418 abitanti per il Comune di Porto Tolle. Il Comune di Comacchio, in controtendenza seppure con andamento altalenante, è l'unico a registrare al 2022 un incremento di 171 residenti.

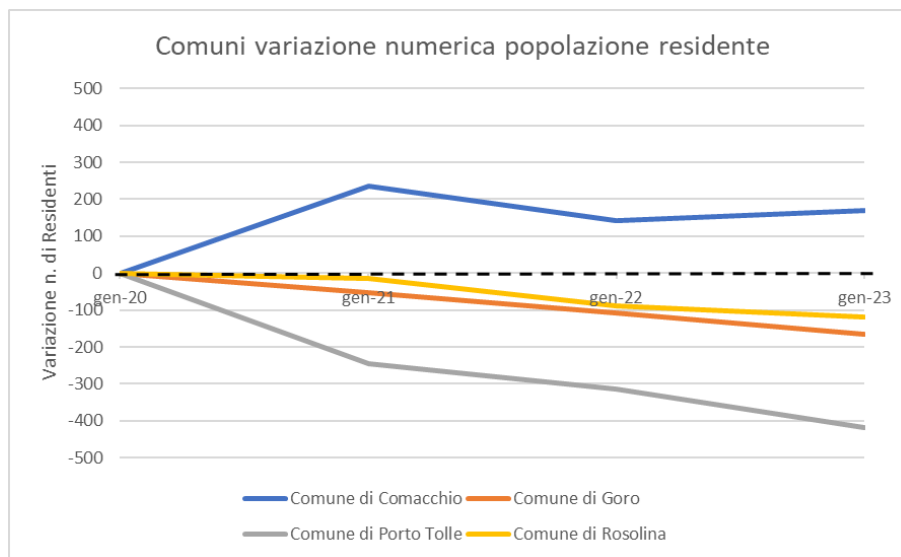


Figura 3: variazione numerica popolazione residente, dati ISTAT

L'andamento della popolazione è sostanzialmente in linea con l'andamento analizzato a livello Provinciale, che in entrambi i casi è in diminuzione di circa il 2%, Figura 4. Bisogna evidenziare che a scala provinciale la riduzione numerica all'anno 2022 è compresa tra -4.000 e -6.000 residenti sostanzialmente equivalente alla scomparsa di uno dei comuni considerati, Figura 4.

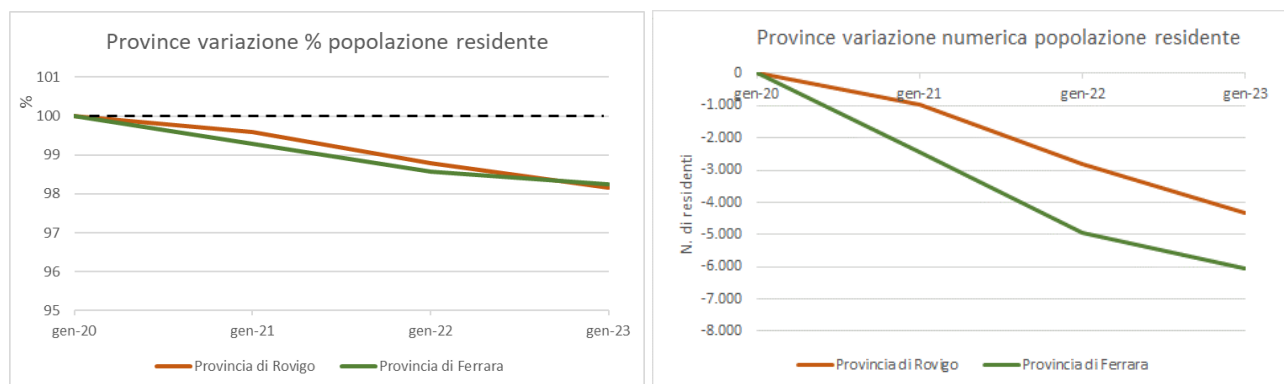


Figura 4: dati ISTAT, variazione percentuale della popolazione residente nelle due Province



LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

La consistente riduzione dei residenti è stata analizzata per individuare le possibili cause, in quanto considerato il periodo di pandemia potrebbe essere ricondotto ad una elevata mortalità dei soggetti più fragili nelle classi di età più avanzate. A tal scopo la popolazione residente nel medesimo periodo è stata analizzata anche per classi di età. L'analisi delle classi di età evidenzia che la popolazione di residenti ultrasessantenni non ha subito nel corso degli anni riduzioni consistenti, anzi nella maggior parte dei casi si nota un incremento. Al contrario è la classe di età dei nuovi nati 0-9 anni che in tutti i comuni e costantemente negli anni si riduce, indicando che nel periodo considerato è la riduzione della natalità il fattore causale di riduzione della popolazione piuttosto che fattori temporanei ed accidentali quali un teorico incremento della mortalità delle classi più avanzate. I residenti distribuiti per classi di età sono rappresentati in Figura 5, i dati sono datati al 1° gennaio di ogni anno pertanto riferiti alla popolazione dell'anno precedente, ad esempio la popolazione del 1° gennaio 2020 rappresenta la popolazione dell'anno 2019 e così via.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

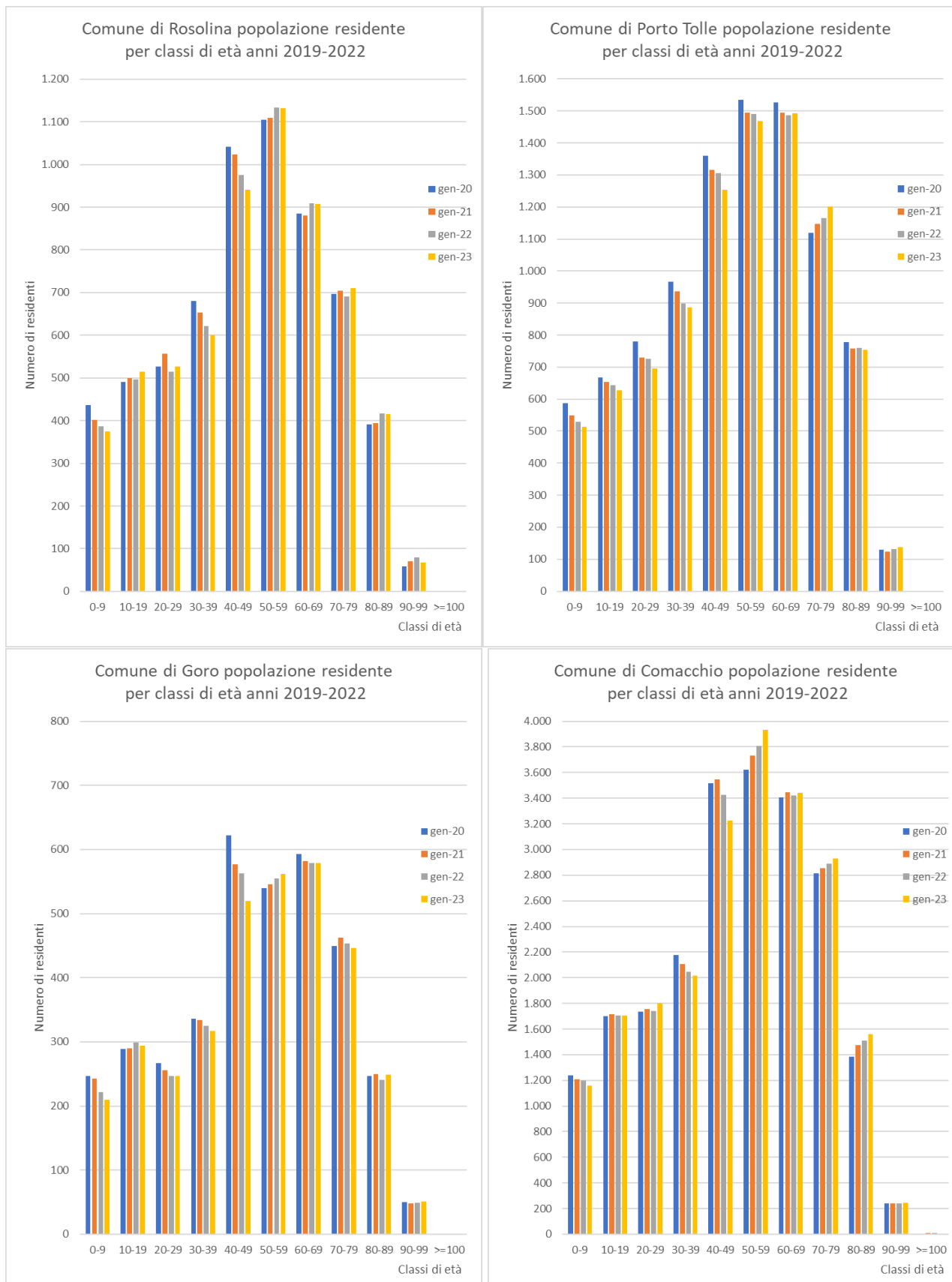


Figura 5: dati ISTAT, popolazione residente per classi di età nei comuni di analisi

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

L'inclusione di un'analisi del saldo naturale e del saldo migratorio totale per l'anno 2022 fornisce un'ulteriore lente di comprensione delle principali cause alla base delle variazioni di popolazione. Il saldo naturale è calcolato come differenza tra il numero di iscritti per nascita ed il numero di cancellati per decesso dai registri anagrafici dei residenti. Il saldo migratorio totale – inclusivo di migrazioni interne, verso l'estero e per altri motivi – è rappresentato dalla differenza tra il numero degli iscritti ed il numero dei cancellati dai registri anagrafici per trasferimento di residenza. I dati relativi a saldo naturale, saldo migratorio totale e saldo complessivo per l'anno 2022 sono riportati nella tabella sottostante a livello comunale e provinciale (Figura 6).

| Comune di residenza | Saldo naturale | Saldo migratorio totale e per altri motivi | Saldo complessivo |
|---------------------|-------------------------------------|---|--|
| Rosolina | -64 | 32 | -32 |
| Porto Tolle | -79 | -25 | -104 |
| Goro | -37 | -21 | -58 |
| Comacchio | -195 | 223 | 28 |
| Provincia | Saldo naturale (per mille abitanti) | Saldo migratorio totale e per altri motivi (per mille abitanti) | Saldo complessivo (per mille abitanti) |
| Rovigo | -9,9 | 3,4 | -6,5 |
| Ferrara | -10 | 6,8 | -3,2 |

Figura 6: Dataset ISTAT, popolazione residente – bilancio (dati estratti il 10 luglio 2023 da I.Stat)

Il quadro che emerge dall'analisi dei saldi (naturale, migratorio e complessivo) è analogo per tre dei quattro comuni considerati: il calo delle nascite influisce negativamente sul saldo naturale che viene compensato solo parzialmente, nel caso del Comune di Rosolina, da un saldo migratorio totale positivo. Nel solo comune caratterizzato da un aumento demografico – il Comune di Comacchio, l'incremento è motivato da un tasso migratorio che più che compensa il saldo naturale negativo.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

Struttura demografica

| Comune di residenza | Età media della popolazione | Indice di vecchiaia (%) | % popolazione in età lavorativa (15-64) | Indice di dipendenza strutturale (%) |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------|---|--------------------------------------|
| Rosolina | 48.8 | 254.8 | 63.8 | 56.8 |
| Porto Tolle | 50.7 | 321 | 60.1 | 66.3 |
| Goro | 49.7 | 283.2 | 60.0 | 66.7 |
| Comacchio | 50 | 305.5 | 62.0 | 61.4 |
| Provincia | Età media della popolazione | Indice di vecchiaia (%) | % popolazione in età lavorativa (15-64) | Indice di dipendenza strutturale (%) |
| Rovigo | 49 | 256.8 | 62.1 | 61.1 |
| Ferrara | 49.5 | 269.1 | 60.8 | 64.4 |

Figura 7: Età media, indice di vecchiaia, popolazione in età lavorativa e indice di dipendenza strutturale (2022) Dataset ISTAT, indicatori demografici (dati estratti il 10 luglio 2023 da I.Stat)

Per quanto riguarda la composizione demografica dell'area considerata, i dati forniti da ISTAT per l'anno 2022 evidenziano un'età media tendenzialmente in linea con l'età media a livello provinciale per tutti i comuni considerati, con il solo Comune di Rosolina che registra un'età media inferiore rispetto alla provincia di Ferrara (48.8). Il dato relativo all'età media si riflette in un indice di vecchiaia di tre dei quattro comuni analizzati superiore rispetto all'indice di vecchiaia a livello provinciale. L'indice di vecchiaia rappresenta il grado di invecchiamento della popolazione, calcolato come rapporto percentuale tra il numero degli ultrasessantacinquenni e il numero dei giovani fino a 14 anni. Il dato relativo ai comuni di Porto Tolle e Comacchio è particolarmente elevato, con indici di vecchiaia superiori al 305%.

L'indice di dipendenza strutturale calcola il rapporto percentuale tra la popolazione in età non attiva (0-14 anni e 65 anni e più) e popolazione in età attiva (15-64 anni), rappresentando il carico sociale ed economico della popolazione in età non attiva su quella attiva. Il dato per tre dei quattro comuni analizzati è superiore rispetto all'indice di dipendenza strutturale a livello provinciale, con i Comuni di Porto Tolle e Goro che registrano un indice di dipendenza strutturale superiore a 66 (n. individui a carico ogni 100 che lavorano).

STRUTTURA DELLE IMPRESE

L’obiettivo primario dell’azione di monitoraggio D.5 è quello di analizzare l’impatto delle azioni di conservazione del progetto sul contesto territoriale da un punto di vista socio-economico. A tale scopo, un ulteriore dato considerato nell’analisi preliminare riguarda la struttura delle imprese del territorio inquadrato per tipologia (da codice Ateco) delle localizzazioni di impresa, che consente di comprendere il peso in termini percentuali delle attività legate all’ambiente lagunare sull’economia dei comuni coinvolti dalle attività di conservazione. Si considerano attività legate all’ambiente lagunare non solo quelle che coinvolgono direttamente gli operatori del settore Pesca e acquacoltura (codice Ateco A 03), ma anche le attività sinergiche legate ai settori del commercio (codice Ateco I) e della ricettività (codice Ateco G).

Si riporta di seguito l’analisi e rappresentazione grafica delle localizzazioni di impresa (sedi e unità locali) attive per comune e settore al 2022, per i quattro comuni oggetto dell’inquadramento socio-economico. Le fonti utilizzate per la raccolta dati e per le relative elaborazioni grafiche sono la Camera di Commercio di Venezia-Rovigo e la Camera di Commercio di Ferrara. In particolare, i dati relativi ai Comuni di Porto Tolle e Rosolina derivano da Elaborazioni dell’Ufficio Comunicazione e Statistica CCAA Venezia Rovigo su dati Infocamere-Stockview, mentre i dati relativi ai comuni di Comacchio e Goro sono raccolti all’interno del report ‘Movimentazione imprese per comune. Attività su Divisione Ateco 2007. Anno 2022’ della Camera di Commercio di Ferrara su dati Infocamere.

I settori Ateco 2007 considerati nell’analisi di struttura delle imprese sono riportati all’interno della tabella sottostante. Per brevità e semplicità di lettura nei grafici successivi è riportata la sola lettera corrispondente al settore.

Tabella 1: settori Ateco 2007 e sottosettore A03.

| | |
|--|--|
| A Agricoltura, silvicoltura pesca | |
| A 03 Pesca e acquacoltura | |
| B Estrazione di minerali da cave e miniere | |
| C Attività manifatturiere | |
| D Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condiz. | |
| E Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione | |
| F Costruzioni | |

Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

| | |
|---|--|
| G Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione | |
| H Trasporto e magazzinaggio | |
| I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione | |
| J Servizi di informazione e comunicazione | |
| K Attività finanziarie e assicurative | |
| L Attività immobiliari | |
| M Attività professionali, scientifiche e tecniche | |
| N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imp. | |
| P Istruzione | |
| Q Sanità e assistenza sociale | |
| R Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e diver. | |
| S Altre attività di servizi | |
| X Imprese non classificate | |

Per ognuno dei comuni considerati sono riportati due grafici:

- il primo rappresenta la struttura delle localizzazioni di impresa con indicazione numerica in valore assoluto delle imprese attive per settore;
- il secondo grafico a torta evidenzia il peso in termini percentuali delle localizzazioni di impresa nel territorio, evidenziando specificamente la significatività del settore A 03 Pesca e Acquacoltura.

Ogni settore è composto da sottosectori, nel caso specifico di "A Agricoltura, silvicoltura pesca" il sottosectore di interesse è l'A03 Pesca e acquacoltura, la cui definizione ATECO è riportata nel box sottostante.

Settore A 03 PESCA E ACQUACOLTURA

Questa divisione include la pesca e l'acquacoltura, e comprende lo sfruttamento delle risorse ittiche da ambienti marini, salmastri o d'acqua dolce, allo scopo di catturare o raccogliere pesci, crostacei, molluschi o altri organismi marini (per esempio, alghe, perle, spugne eccetera). Sono incluse anche le attività che normalmente rientrano nel processo di produzione in proprio (per esempio, innesto di ostriche per la produzione di perle). Le attività di servizi inerenti alla pesca marina o in acqua dolce o all'acquacoltura sono incluse nelle relative attività di pesca o acquacoltura.

I dati relativi alle localizzazioni di impresa – approfonditi a livello di singolo comune nelle sezioni successive – evidenziano una peculiarità del territorio: le imprese del settore A 03 Pesca e



LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

Acquacoltura rappresentano la maggior parte delle imprese del settore A Agricoltura, silvicoltura pesca, e sono principalmente imprese individuali legate all'acquacoltura e alla piccola pesca, che lavorano in ambiente lagunare.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

Comune di Porto Tolle

Il numero totale di localizzazioni di imprese per il Comune di Porto Tolle è pari a 2.304; particolarmente significativo ai fini del presente inquadramento socio-economico è il dato relativo alle imprese inserite nel settore A Agricoltura, silvicoltura e pesca, che conta per il comune veneto 1.670 imprese (72%), di cui 1.457 nel sotto-settore A03 Pesca e acquacoltura, pari al 63% delle imprese attive sul territorio.

I dati Infocamere relativi al numero di addetti alle localizzazioni di impresa per il Comune di Porto Tolle, riportano un totale di 1.572 addetti nel sotto-settore A 03 Pesca e acquacoltura che, a fronte di 1.457 localizzazioni nel territorio, evidenziano la significativa maggioranza di imprese individuali nell'ambito dell'acquacoltura.

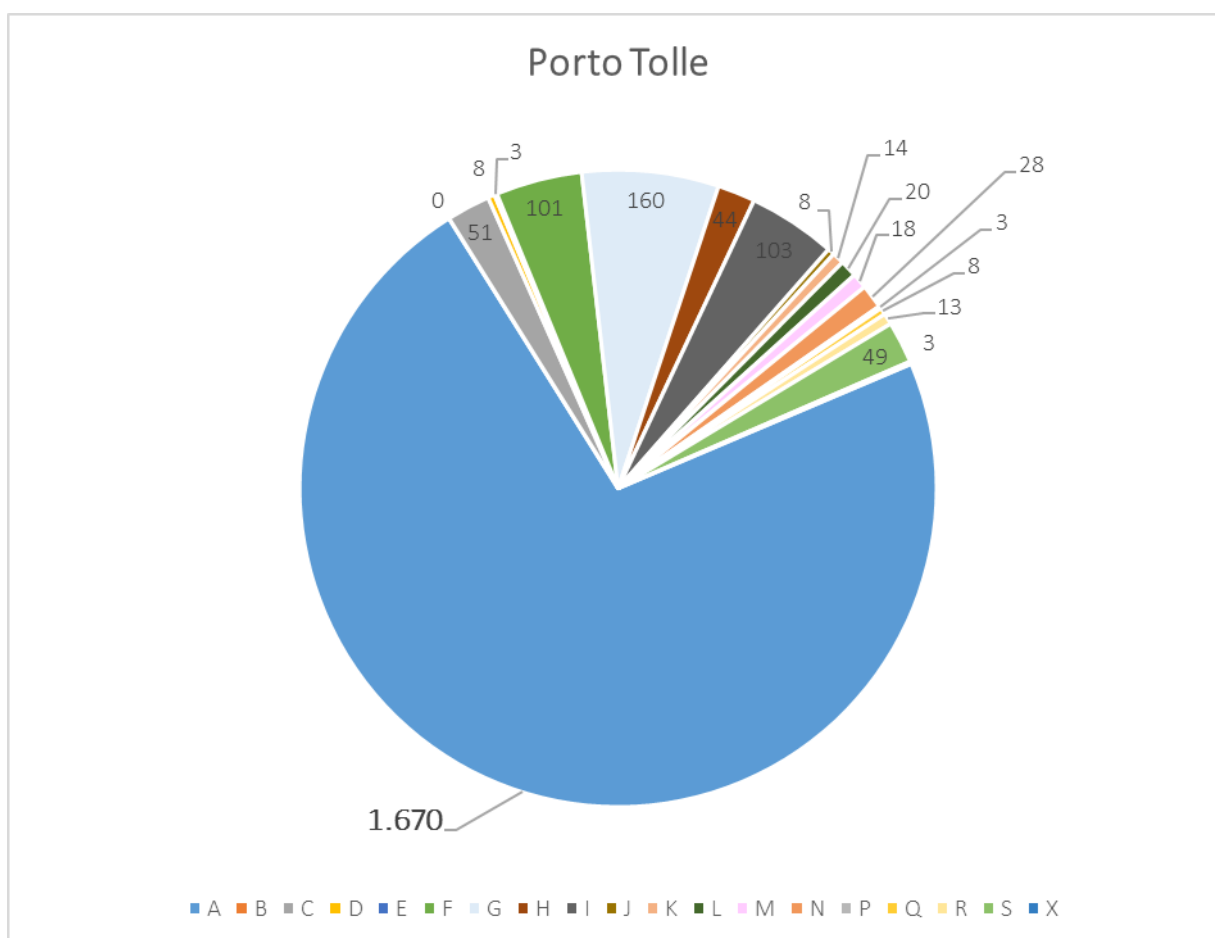


Figura 8: Localizzazioni di impresa (Sedi + Unità locali) per comune e settore, codice Ateco 2007 – Comune di Porto Tolle (2022). Elaborazione grafica dati Ufficio Comunicazione e Statistica CCAA Venezia Rovigo su dati Infocamere-Stockview. Legenda completa Tabella 1.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

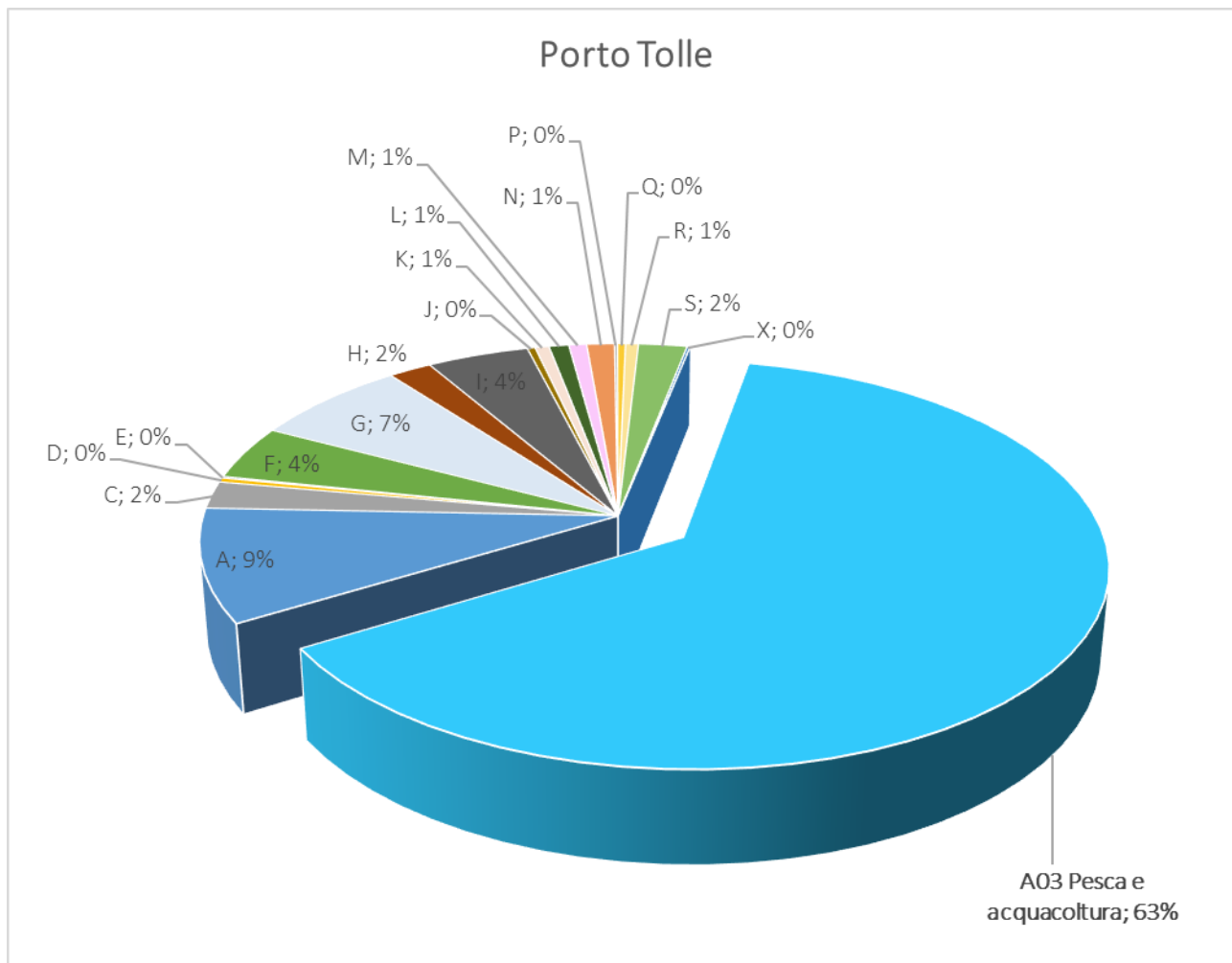


Figura 9: Localizzazioni di impresa (Sedi + Unità locali) per comune e settore, codice Ateco 2007 e sotto-settore A03 – Comune di Porto Tolle (2022). Elaborazione grafica dati Ufficio Comunicazione e Statistica CCIAA Venezia Rovigo su dati Infocamere-Stockview. Legenda completa Tabella 1.

Un approfondimento offerto dall’elaborazione dei dati Infocamere per le sedi di impresa attive nel Comune di Porto Tolle, sottolinea una presenza femminile significativa nel settore A03 Pesca e acquacoltura, con 627 sedi di imprese femminili, pari al 44% delle imprese di settore attive nel territorio.

Per il Comune di Porto Tolle è rilevante il legame tra gli ambienti lagunari e l’economia del territorio, sia per quanto riguarda gli operatori diretti del settore Pesca e acquacoltura, sia per gli operatori coinvolti in settori sinergici quali commercio (7%) e ricettività (4%). Il peso percentuale cumulativo delle imprese rappresentate nei tre settori sull’economia del territorio è infatti pari al 75%.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

Comune di Rosolina

Le localizzazioni di imprese per il Comune di Rosolina sono in totale 1.231; le imprese rappresentative del settore A Agricoltura, silvicoltura e pesca sono 320 (26%), di cui 189 incluse nel sotto-settore A03 Pesca e acquacoltura, pari al 15% delle imprese attive sul territorio.

Gli addetti alle localizzazioni nel settore A03 pesca e acquacoltura per il Comune di Rosolina nel 2022 sono 229, in linea con i dati relativi al Comune di Porto Tolle sul numero di imprese individuali coinvolte nell'acquacoltura.

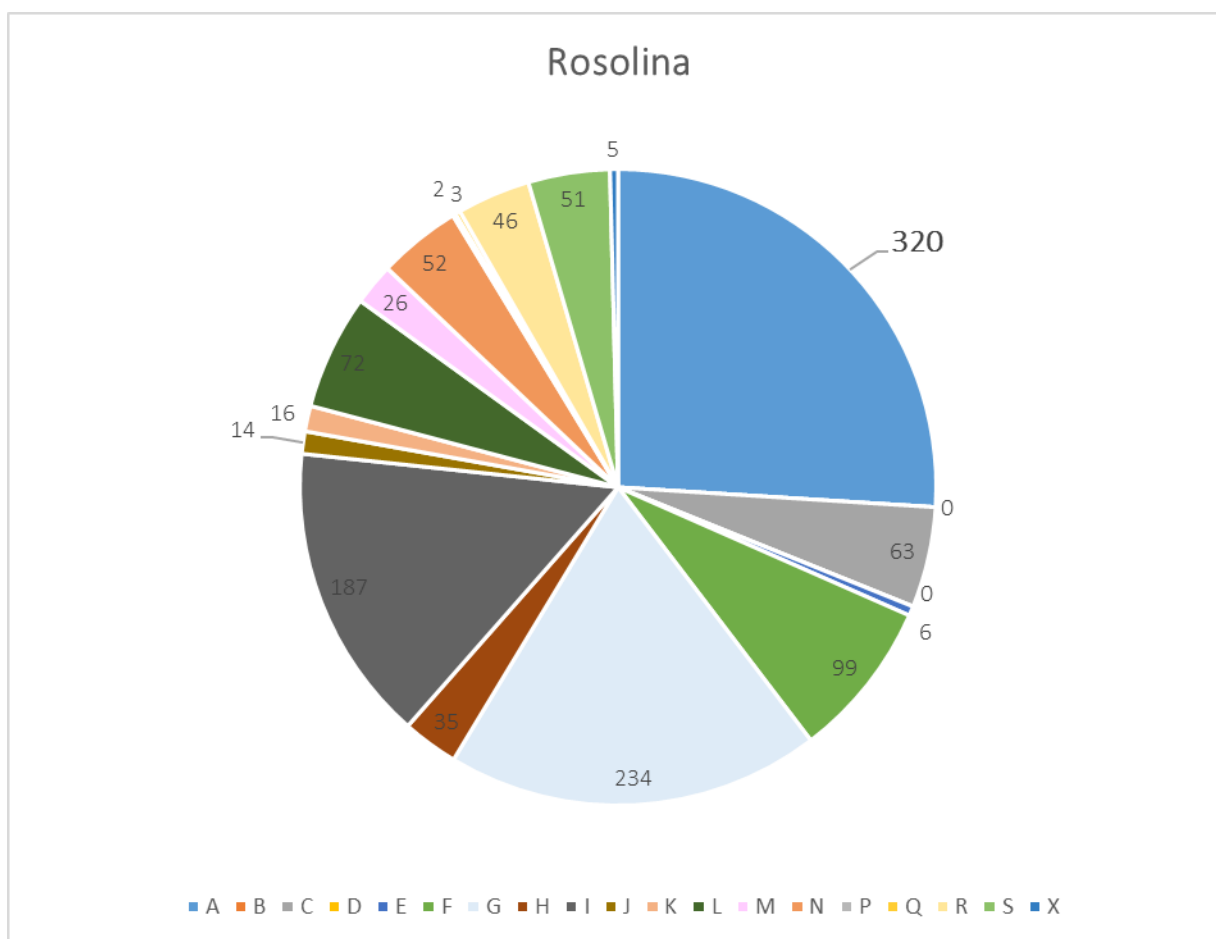


Figura 10: Localizzazioni di impresa (Sedi + Unità locali) per comune e settore, codice Ateco 2007 – Comune di Rosolina (2022). Elaborazione grafica dati Ufficio Comunicazione e Statistica CCIAA Venezia Rovigo si dati Infocamere-Stockview. Legenda completa Tabella 1.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

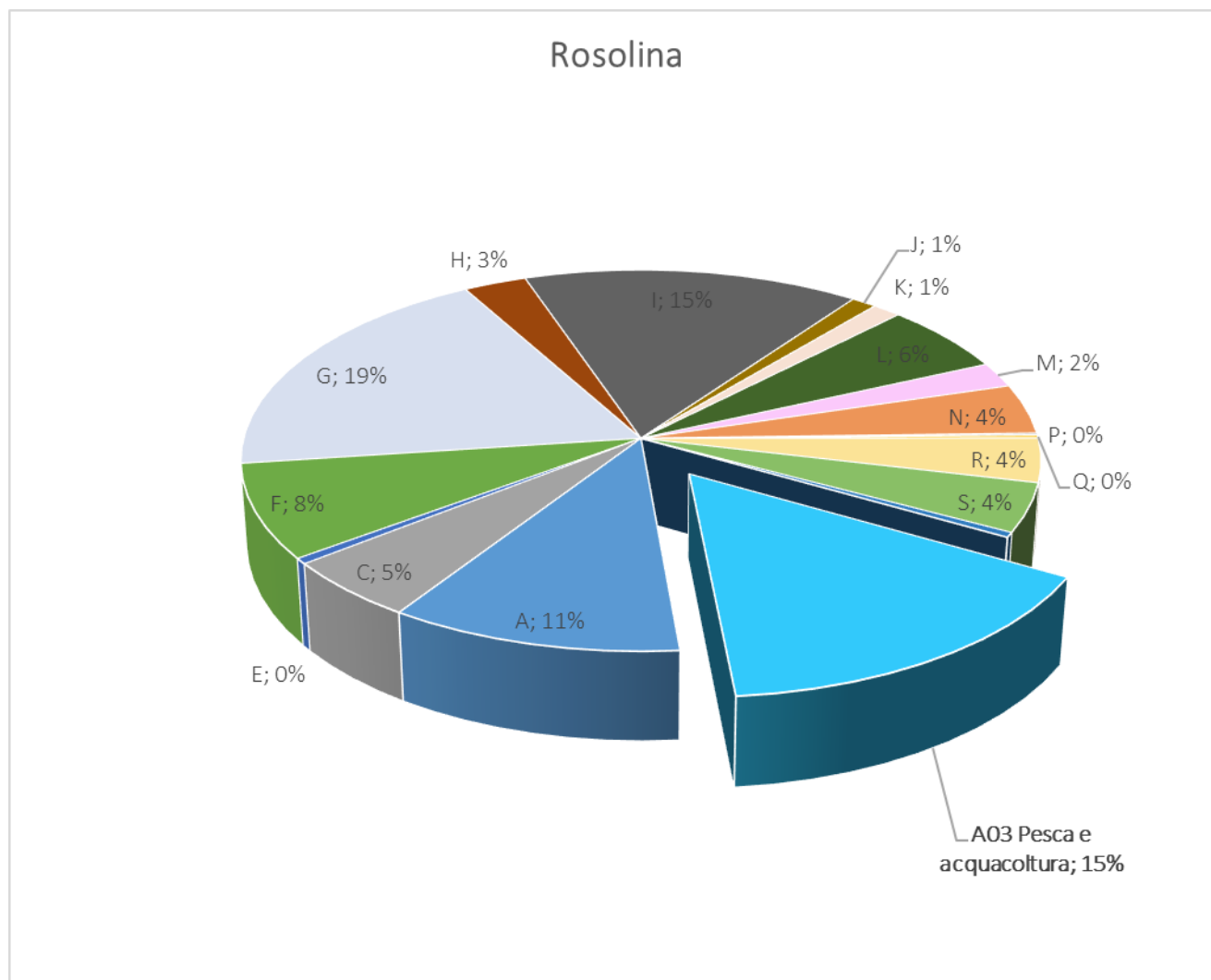


Figura 11: Localizzazioni di impresa (Sedi + Unità locali) per comune e settore, codice Ateco 2007 e sotto-settore A03 – Comune di Rosolina (2022). Elaborazione grafica dati Ufficio Comunicazione e Statistica CCAA Venezia Rovigo si dati Infocamere-Stockview. Legenda completa Tabella 1.

I settori maggiormente rappresentati dalle imprese del Comune di Rosolina, dopo Agricoltura, silvicoltura e pesca, sono G Commercio all'ingrosso e al dettaglio (19% delle imprese attive) e I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione (15%), in linea con la vocazione turistica del territorio. La rilevanza del settore turistico per il territorio è testimoniata dalla classificazione della territorialità delle attività turistico-alberghiere di I.Stat secondo gli indicatori di densità turistica dell'Osservatorio nazionale del turismo, che misurano il rapporto tra le presenze turistiche e la superficie del territorio in considerazione della popolazione residente. La classificazione I.Stat indica, per il Comune di Rosolina, la vocazione turistica marittima come prevalente, con densità turistica *Molto alta* in termini di dotazioni infrastrutturali (intensità e caratteristiche dell'offerta – D5), di presenza di flussi turistici

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

(intensità e caratteristiche della domanda turistica – P5) e di incidenza a livello locale di attività produttive e livelli occupazionali in settori di attività economica tourism-oriented (indice sintetico di attività economiche legate connesse al turismo – T5). Il valore numerico dopo la lettera indica l'intensità in una scala da 1 a 5 in cui 5 corrisponde al valore massimo definito come "Molto alto".

| COMUNE | POPOLAZIONE 1/1/2019 | SUPERFICIE 1/1/2019 | CATEGORIA TURISTICA PREVALENTE | CATEGORIE TURISTICHE PRESENTI | INDICE D (QUINTILI) | INDICE P (QUINTILI) | INDICE T (QUINTILI) | INDICE DI SINTESI (QUINTILI) |
|----------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Rosolina | 6.383 | 74,69 | Comuni con vocazione marittima | marittima | D5 | P5 | T5 | S5 |

Elaborazioni I.Stat, Comuni al 1/1/2019 secondo la categoria turistica prevalente e i quintili degli indici di sintetici di densità. Tavole disponibili a: <https://www.istat.it/it/archivio/247191>

Anche per il secondo comune veneto considerato, l'analisi evidenzia quindi un forte legame tra habitat target delle azioni di conservazione e struttura delle imprese del territorio, con un peso percentuale dei settori Pesca e acquacoltura, Commercio e ricettività pari al 49% del totale di imprese attive nel comune.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

Comune di Comacchio

Il numero totale di localizzazioni di imprese per il Comune di Comacchio è pari a 2.706; le imprese inserite nel settore A Agricoltura, silvicoltura e pesca sono 672 (25%), di cui 495 nel sotto-settore A03 Pesca e acquacoltura, pari al 18% delle imprese attive sul territorio.

Il report relativo Movimentazione di Imprese per Comune della Camera di Commercio di Ferrara (2022), riporta il numero di imprese individuali nel settore A 03 pari a 419 (85% delle imprese di settore).

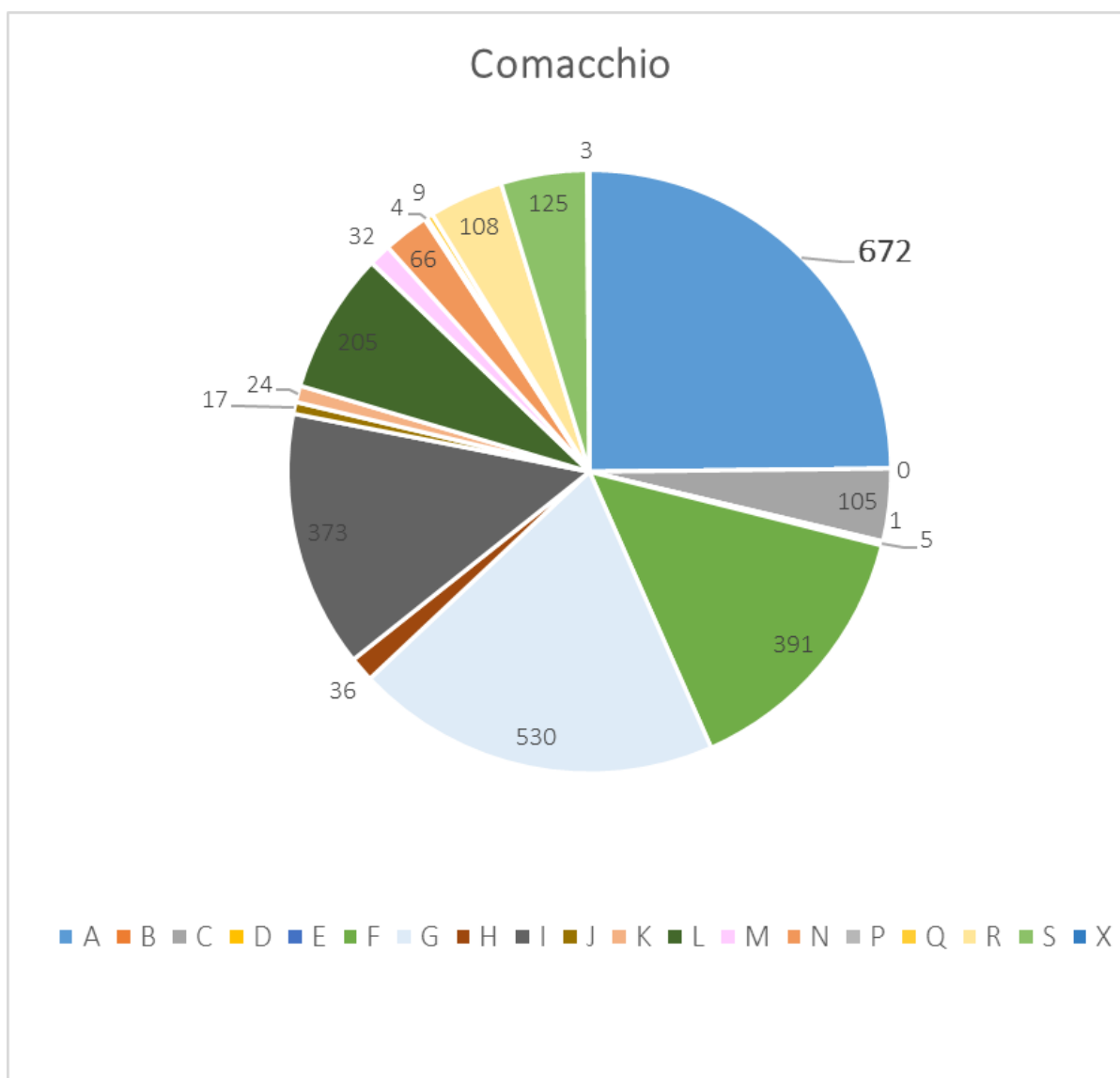


Figura 12: Localizzazioni di impresa (Sedi + Unità locali) per comune e settore, codice Ateco 2007 – Comune di Comacchio (2022). ‘Movimentazione imprese per comune. Attività su Divisione Ateco 2007. Anno 2022’ - Camera di Commercio di Ferrara su dati Infocamere. Legenda completa Tabella 1.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

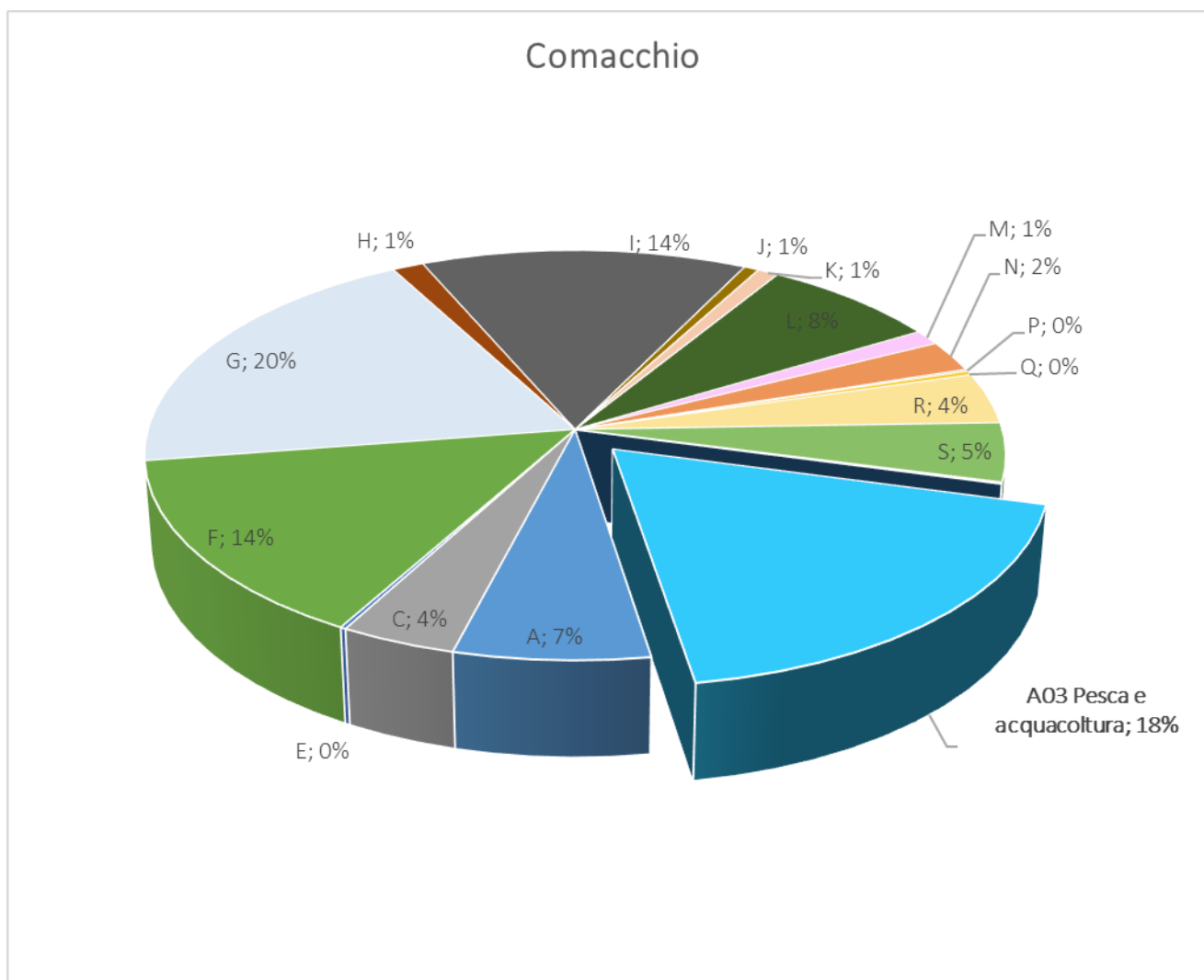


Figura 13: Localizzazioni di impresa (Sedi + Unità locali) per comune e settore, codice Ateco 2007 e sotto-settore A03 – Comune di Comacchio (2022). 'Movimentazione imprese per comune. Attività su Divisione Ateco 2007. Anno 2022' - Camera di Commercio di Ferrara su dati Infocamere. Legenda completa Tabella 1.

Seguono il settore Agricoltura, silvicoltura e pesca in termini di rappresentatività delle imprese per il Comune di Comacchio, il settore G Commercio all'ingrosso e al dettaglio (20% delle imprese attive), e i settori F Costruzioni e I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione (entrambi al 14%). Gli indicatori di densità turistica per il Comune di Comacchio presentano un territorio ad attrattività turistica di natura sia marittima che culturale, con intensità turistica *Molto alta* in termini di dotazioni infrastrutturali (intensità e caratteristiche dell'offerta – D5), di presenza di flussi turistici (intensità e caratteristiche della domanda turistica – P5) e di incidenza a livello locale di attività produttive e livelli

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

occupazionali in settori di attività economica tourism-oriented (indice sintetico di attività economiche legate connesse al turismo – T5). Il valore numerico dopo la lettera indica l'intensità in una scala da 1 a 5 in cui 5 corrisponde al valore massimo definito come "Molto alto".

| COMUNE | POPOLAZIONE 1/1/2019 | SUPERFICIE 1/1/2019 | CATEGORIA TURISTICA PREVALENTE | CATEGORIE TURISTICHE PRESENTI | INDICE D (QUINTILI) | INDICE P (QUINTILI) | INDICE T (QUINTILI) | INDICE DI SINTESI (QUINTILI) |
|-----------|-------------------------|------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Comacchio | 22.114 | 283,75 | Comuni con vocazione marittima e con vocazione culturale, storica, artistica e paesaggistica | marittima culturale | D5 | P5 | T5 | S5 |

Elaborazioni I.Stat, Comuni al 1/1/2019 secondo la categoria turistica prevalente e i quintili degli indici di sintetici di densità. Tavole disponibili a: <https://www.istat.it/it/archivio/247191>

Il peso percentuale degli operatori diretti del settore Pesca e acquacoltura e dei settori sinergici rispetto all'ambiente lagunare sull'economia del Comune di Comacchio è pari al 52% delle imprese attive del territorio, rimarcando anche in questo un importante legame tra laguna ed economia locale.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

Comune di Goro

Le localizzazioni di imprese attive nel Comune di Comacchio per l'anno 2022 sono 1.270; le imprese inserite nel settore A Agricoltura, silvicoltura e pesca sono 1.113, di cui 1.101 nel sotto-settore A03 Pesca e acquacoltura, pari all'87% delle imprese attive sul territorio.

Il dato Infocamere relativo al numero di imprese individuali nel settore A 03 nel 2022 evidenzia anche nel caso del Comune di Goro, la rappresentatività di questa classe giuridica sul numero totale di imprese di settore: 1.043 localizzazioni di natura individuale su 1.101 imprese attive (95%).

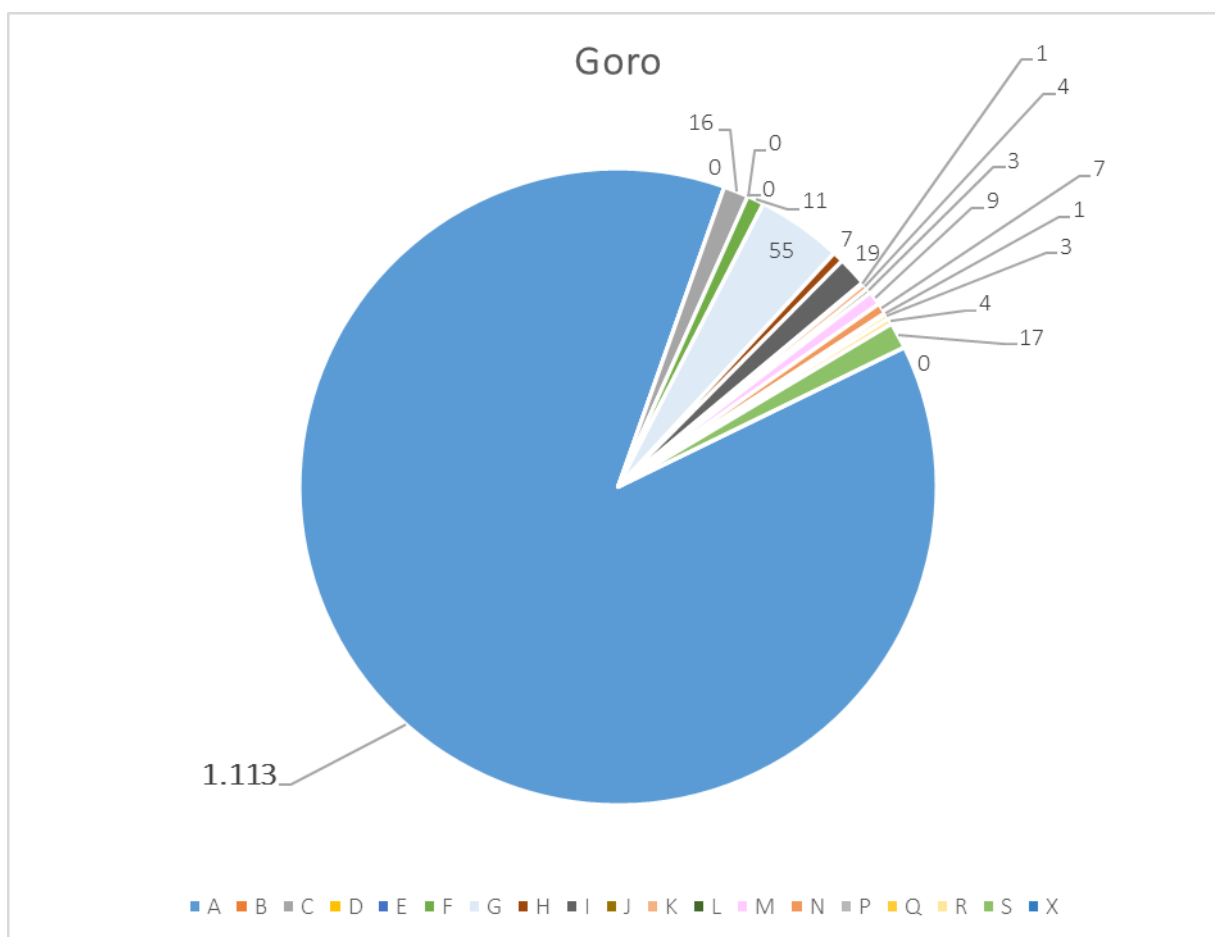


Figura 14: Localizzazioni di impresa (Sedi + Unità locali) per comune e settore, codice Ateco 2007 – Comune di Goro (2022). 'Movimentazione imprese per comune. Attività su Divisione Ateco 2007. Anno 2022' - Camera di Commercio di Ferrara su dati Infocamere. Legenda completa Tabella 1.

Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

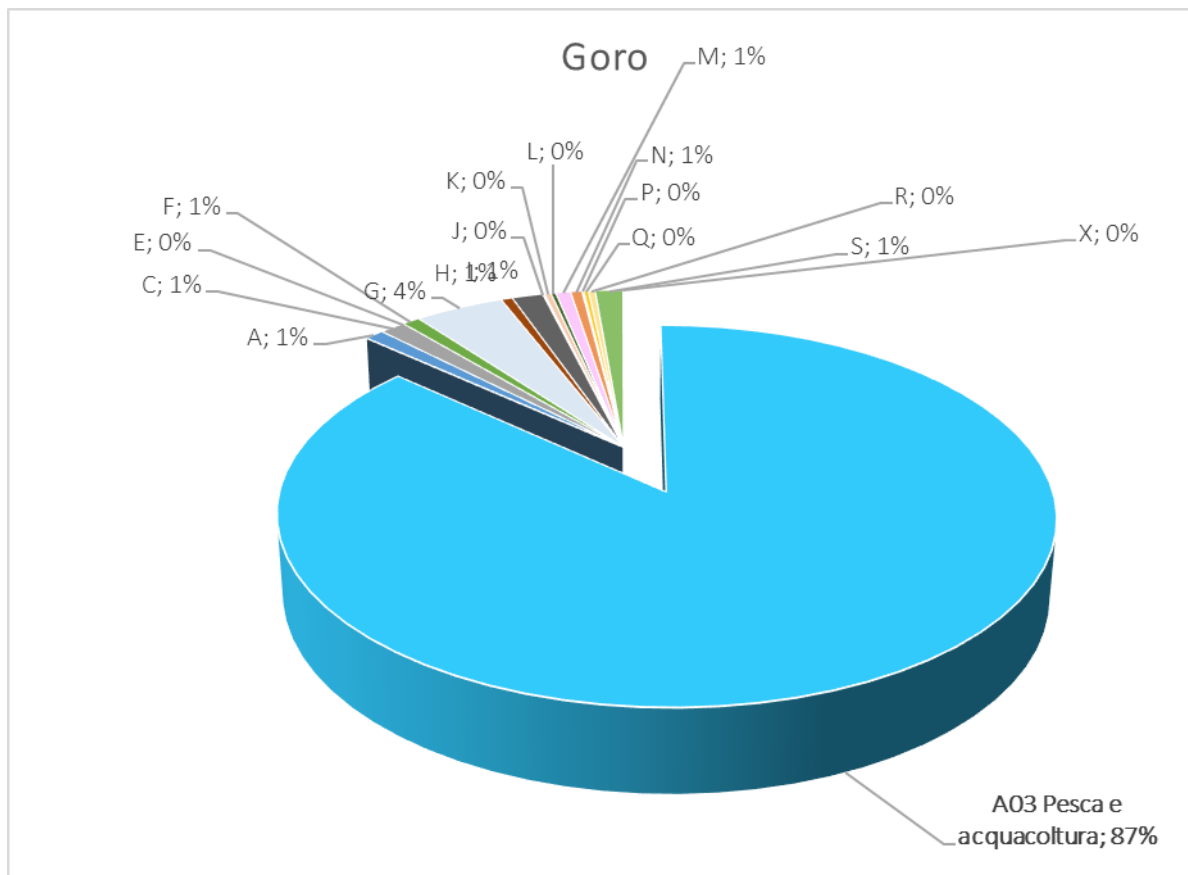


Figura 15: Localizzazioni di impresa (Sedi + Unità locali) per comune e settore, codice Ateco 2007 e sotto-settore A 03 – Comune di Goro (2022). ‘Movimentazione imprese per comune. Attività su Divisione Ateco 2007. Anno 2022’ - Camera di Commercio di Ferrara su dati Infocamere. Legenda completa Tabella 1.

L’analisi del contesto imprenditoriale di Goro, caratterizzato da una forte rappresentatività (87%) del settore Pesca e acquacoltura, distingue il Comune emiliano da quelli precedentemente analizzati e in particolare da Rosolina e Comacchio, per la quasi totale assenza di vocazione turistica testimoniata da una bassa rappresentatività delle imprese ricettive (1%) e del commercio (4%). Considerati cumulativamente, i tre settori hanno un peso pari al 93% della struttura di imprese del territorio, facendo del Comune di Goro l’esempio di massima interconnessione tra economia locale e habitat target.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

USO DEL SUOLO

I dati relativi alla struttura delle imprese dei 4 Comuni in cui si trovano le lagune di progetto evidenziano chiaramente lo stretto legame tra le lagune e l'economia locale. L'analisi dell'uso del suolo sottolinea ulteriormente l'apporto positivo delle lagune all'economia. In Figura 6 è rappresentato l'uso del suolo per le due Province e localizza le 4 lagune di progetto.

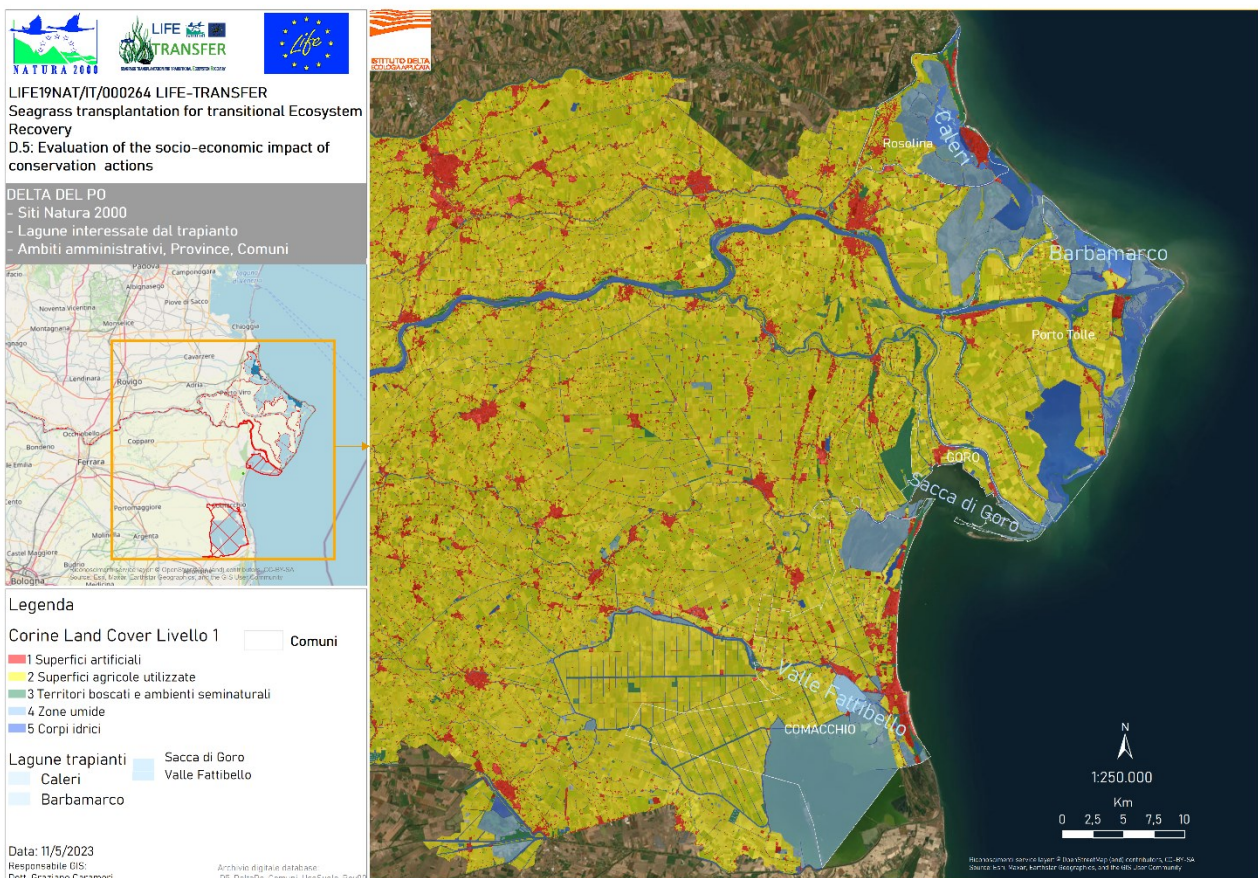


Figura 6: immagine dell'uso del suolo dell'area di analisi. Fonte dati Regione Emilia-Romagna <https://geoportale.regione.emilia-romagna.it> Fonte dati Regione Veneto: <https://idt2.regione.veneto.it/>

I dati dell'uso del suolo sono stati estratti con una operazione di geoprocessing per i 4 Comuni interessati dalle lagune di progetto. I dati analizzati al livello del primo codice sono riportati nella tabella successiva, da cui si evince una componente di zone umide e corpi idrici oltre il 40%.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

| Codice 1° Liv. | Descrizione | ha Goro | % | ha Comacc chio | % | ha Rosol ina | % | ha Porto Tolle | % |
|-------------------|---|--------------|------------|----------------------|------------|--------------------|------------|----------------------|------------|
| 1 | Superfici artificiali | 3.116 | 46,0 | 4.975 | 12,7 | 896 | 10,3 | 1.063 | 4,0 |
| 2 | Superfici agricole utilizzate | 1.718 | 25,4 | 18.812 | 48,0 | 1.966 | 22,6 | 14.001 | 52,6 |
| 3 | Territori boscati e ambienti seminaturali | 966 | 14,3 | 590 | 1,5 | 410 | 4,7 | 666 | 2,5 |
| 4 | Zone umide | 399 | 5,9 | 12.380 | 31,6 | 2.961 | 34,0 | 2.887 | 10,9 |
| 5 | Corpi idrici | 570 | 8,4 | 2.448 | 6,2 | 2.469 | 28,4 | 7.988 | 30,0 |
| | Totale | 6.770 | 100 | 39.205 | 100 | 8.701 | 100 | 26.606 | 100 |

È necessario sottolineare che il territorio del Comune di Goro perimetra solo parzialmente copre la laguna di Goro, peraltro neanche mappata dal punto di vista dell'uso del suolo, per cui è l'unico Comune in cui le zone umide ed in corpi idrici rappresentano meno del 40% del territorio, quando dal punto di vista delle imprese attive nel Comune sono nel settore all'87% nel settore A03 Pesca e acquacoltura. La differenza è appunto dovuta alla mancata mappatura dell'uso del suolo, questa particolarità è meglio visibile rappresentando l'uso del suolo riferita solo ai comuni e con la legenda limitata al I livello, visibile in **Figura 7**.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

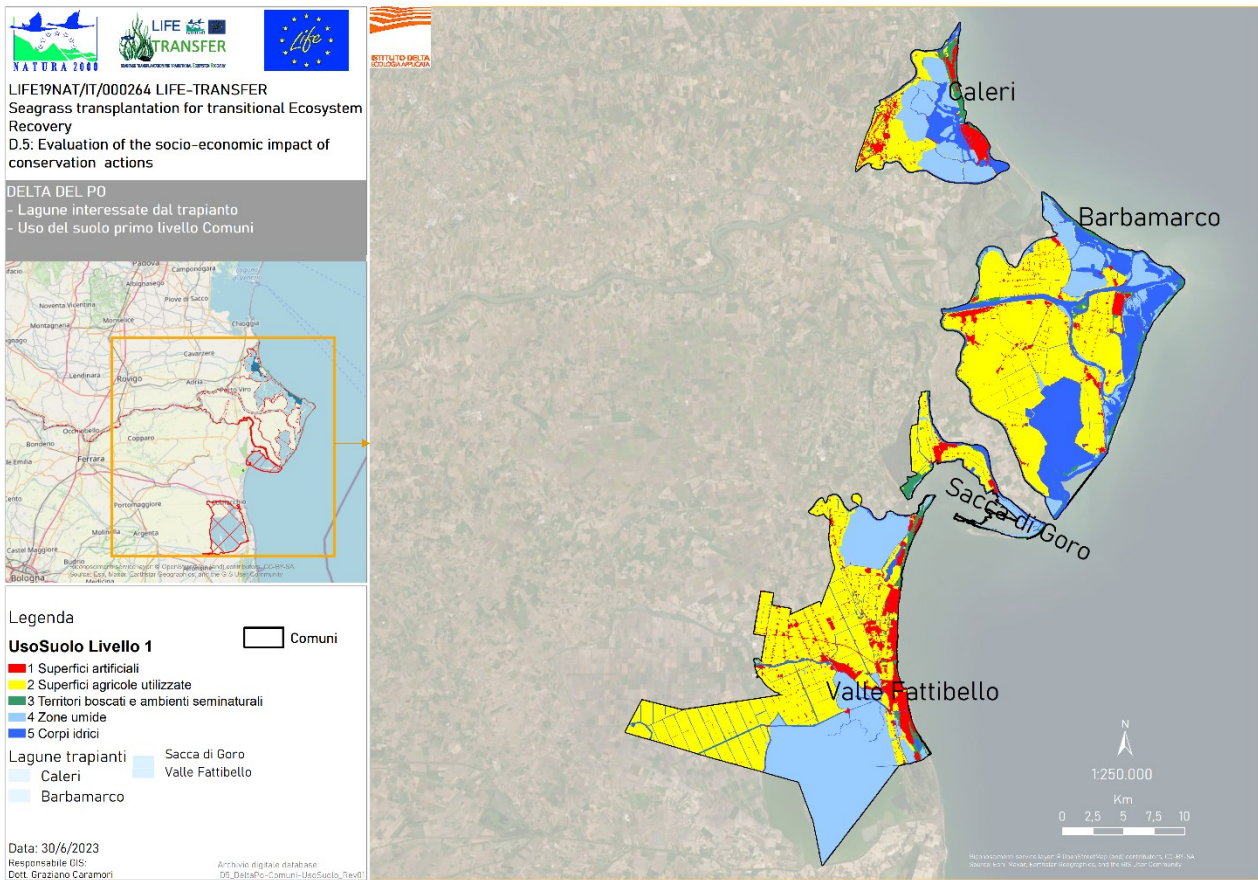


Figura 7: immagine dell'uso del suolo dei soli Comuni in cui ricadono le lagune del progetto LIFE TRANSFER.

LIFE19NAT/IT/000264 LIFE-TRANSFER
Seagrass transplantation for transitional Ecosystem Recovery

CONCLUSIONI

L'analisi preliminare socio-economica ha considerato il delta del fiume Po, che si estende nelle regioni Veneto e Emilia-Romagna, i cui siti Natura 2000 Po sono gestiti rispettivamente dal Parco Regionale Veneto del delta del Po e dall'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità-Delta del Po. Le lagune Italiane coinvolte nel progetto LIFE TRANSFER sono in Regione Veneto Caleri e Barbamarco ed in Regione Emilia-Romagna la Sacca di Goro e Valle Fattibello.

L'analisi preliminare socio-economica delle aree del delta del Po in cui sono attuate le azioni di conservazione evidenzia che dal punto di vista demografico tre Comuni su quattro presentano nel periodo 2019-2022 un costante calo demografico. Il Comune di Comacchio è l'unico con un tasso di crescita demografica di circa l'1% dovuto tuttavia ad un saldo migratorio positivo. Pertanto in tutti i 4 Comuni che ospitano le lagune interessate dal progetto si registra un calo della natalità ed un invecchiamento della popolazione.

L'analisi dell'uso del suolo evidenzia che a livello Comunale oltre il 40% del territorio è coperto da zone umide e corpi idrici, questo dato evidenzia lo stretto legame esistente tra le lagune e l'economia del territorio. L'analisi della struttura delle imprese conferma la dipendenza dal settore pesca ed acquacoltura al punto che le imprese attive di questo settore variano da un minimo del 15% per il Comune di Rosolina ad un massimo dell'87% per il Comune di Goro con valori intermedi del 18% per il Comune di Comacchio e del 63% del Comune di Porto Tolle.

Non da ultimo ma per la valutazione del peso socio-economico del settore pesca e acquacoltura bisogna considerare non solo l'apporto diretto ai singoli operatori ma anche la sinergia con gli altri settori. La prima sinergia è chiaramente con il commercio, la seconda sinergia è con il turismo e ristorazione. In tal modo si evidenzia e quantifica l'importanza in termini socio-economici, ma anche la rilevanza come tessera nel mosaico economico che alimenta la filiera dei primi tre settori economici con una rilevanza significativa nei quattro Comuni come riportato nella tabella sottostante.

| | Porto Tolle | Rosolina | Comacchio | Goro |
|--|-------------|------------|------------|------------|
| A03 Pesca e acquacoltura | 63% | 15% | 18% | 87% |
| G Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione | 7% | 19% | 20% | 4% |
| I Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione | 4% | 15% | 14% | 1% |
| Totale | 75% | 49% | 52% | 93% |