

# 2023

Rapporto di sostenibilità  
Castel San Pietro



# 2023

Rapporto di sostenibilità  
Castel San Pietro



# Lettera del Sindaco



Care concittadine,  
Cari concittadini,

Il Comune di Castel San Pietro, con il suo impegno costante per il benessere della comunità e la salvaguardia dell'ambiente, si è sempre distinto per la sua volontà di adottare politiche e iniziative volte a promuovere uno sviluppo sostenibile.

Riconoscendo quindi l'importanza di allineare il proprio approccio allo sviluppo sostenibile alle azioni cantonali, nazionali e internazionali, si è deciso, con Castello Sostenibile, di adottare l'Agenda 2030 quale nuovo, ma anche primo, quadro di riferimento politico. Come dichiarò Ban Ki-moon - diplomatico sudcoreano che ha servito come ottavo Segretario Generale delle Nazioni Unite dal 2007 al 2016 -

“La nostra generazione ha il destino di diventare la più importante nella storia del mondo. Questo è il momento in cui dobbiamo agire.”

L'Agenda 2030, con i suoi 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (OSS), ci offre un quadro ambizioso ma fondamentale per indirizzare le nostre politiche e le nostre azioni verso un futuro più equo, inclusivo e rispettoso dell'ambiente. Siamo consapevoli che il raggiungimento di tali obiettivi richiederà uno sforzo collettivo e una stretta collaborazione tra istituzioni, cittadini, imprese e organizzazioni della società civile.

In questo contesto, il Rapporto di sostenibilità del Comune di Castel San Pietro riveste un ruolo cruciale. Esso desidera fornire una valutazione trasparente e accurata dei nostri progressi verso gli obiettivi di sviluppo sostenibile, identificando le sfide che ancora dobbiamo affrontare e le opportunità che possiamo cogliere per migliorare ulteriormente la nostra sostenibilità.

È mio desiderio che questo Rapporto diventi uno strumento di dialogo e coinvolgimento per tutta la comunità, incoraggiando la partecipazione attiva dei cittadini nella costruzione di un futuro migliore per tutti.

Insieme, possiamo fare la differenza. Sono fiduciosa che, con il sostegno e la determinazione di tutti, riusciremo a realizzare il nostro obiettivo comune di una Castel San Pietro più sostenibile ed equa.

**Alessia Ponti, Sindaco di Castel San Pietro**

# Indice

<b>Lettera del Sindaco</b>	<b>3</b>
<b>Indice</b>	<b>4</b>
<b>1. Il nostro comune</b>	<b>6</b>
1.1 I nostri dati	8
1.2 La nostra storia	10
1.3 La nostra governance politica	11
1.3.1 Linee guida e obiettivi	11
1.3.2 Organi istituzionali e struttura amministrativa	13
1.4 Castello Sostenibile	19
<b>2. Metodologia</b>	<b>23</b>
2.1 Modelli di riferimento	24
2.2 La struttura del rapporto	28
2.3 Gli stakeholder e le loro aspettative	30
<b>3. Responsabilità sociale dell'ente comunale</b>	<b>32</b>
3.1 Risorse economiche	33
3.1.1 Gestione dei fornitori	33
3.2 Risorse umane	36
3.2.1 Welfare aziendale	36
3.2.2 Formazione erogata ai collaboratori e alle collaboratrici	38
3.2.3 Diversità e inclusione	40
3.2.4 Salute e sicurezza	42
3.2.5 Conciliazione lavoro-famiglia	42
3.3 Risorse ambientali	44
3.3.1 Energia	44
3.3.2 Risorse idriche	46
3.3.3 Emissioni di Gas Effetto Serra (GHG)	46
3.3.4 Gestione dei rifiuti	48
3.3.5 Infrastrutture	48
3.4 Conclusioni e prossimi passi	50
<b>4. Rendiconto delle politiche comunali</b>	<b>54</b>
4.1 Dimensione sociale: le persone	56
4.1.1 Contesto demografico	56
4.1.2 Istruzione	60
4.1.3 Relazioni sociali, cultura e tempo libero	64
4.1.4 Salute	70
4.1.5 Impegno civico	75
4.1.6 Sicurezza personale	80

4.1.7 Situazione abitativa	84
4.2 Prossimi passi: dimensione sociale	88
4.3 Dimensione ambientale: il territorio e la natura	94
4.3.1 Contesto geografico	94
4.3.2 Territorio e natura	94
4.3.2.1 Suolo e biodiversità	96
4.3.2.2 Energia	100
4.3.2.3 Acqua	104
4.3.2.4 Gestione dei rifiuti	108
4.3.3 Mobilità e clima	112
4.4 Prossimi passi: dimensione ambientale	118
4.5 Dimensione economica: le finanze e il lavoro	124
4.5.1 Contesto economico	124
4.5.2 Reddito	130
4.5.3 Lavoro	132
4.5.4 Conciliabilità lavoro - vita privata	136
4.5.5 Servizi privati di pubblica utilità	140
4.6 Prossimi passi: dimensione economica	142
<b>5 Tabella degli indicatori</b>	<b>145</b>
5.1 Responsabilità sociale dell'ente comunale	145
5.2 Rendiconto delle politiche comunali	149
<b>6 Allegati</b>	<b>160</b>
<b>7 Indice delle figure e delle tabelle</b>	<b>163</b>
<b>8 Lista degli acronimi</b>	<b>165</b>



**Il nostro Comune**





# 1.1 I nostri dati

**Nome:**

Castel San Pietro

**Cantone:**

Ticino

**Distretto:**

Mendrisio

**Circolo:**

Balerna

**Frazioni:**

Corteglia, Gorla, Obino, Benascetta, Fontana, Loverciano, Ponte, Campora, Monte Casima

**Moltiplicatore:**

55% (dal 01.01.2019)

**Superficie:**

11.83 km<sup>2</sup> di cui 7.31 km<sup>2</sup> superficie boschiva

**Altitudine:**

431 msm (Casa Comunale)

**Punto culminante:**

1615 msm (Monte Generoso)

**Punto più basso:**

276 msm (Fiume Breggia)

**Popolazione:**

2334 al 31.12.2022

2322 al 31.12.2023



## 1.2 La nostra storia

Il nucleo originario di Castel San Pietro si trova all'inizio della Valle di Muggio e si presenta come un **incantevole borgo che si affaccia sul Mendrisiotto**. A partire dal 4 aprile 2004, le frazioni di Campora (precedentemente parte del comune di Caneggio), Monte e Casima sono state integrate a Castel San Pietro, estendendo così il territorio comunale lungo tutta la sponda destra della Valle di Muggio.

**Il nome di Castel San Pietro** deriva dal castello, oggi scomparso, che probabilmente fu eretto sulla collina di fronte alla frazione del Ponte tra il 1118 e il 1127. La posizione strategica del castello, che si ergeva sulla collina che domina il fiume Breggia, permetteva di controllare le principali vie di transito. Nel 1343, appena fuori dalle sue mura, fu costruita la **Chiesa di San Pietro (Chiesa Rossa)**, oggi registrata nell'inventario svizzero dei beni culturali di importanza nazionale e adornata con preziosi affreschi.

Castel San Pietro è situato a breve distanza dai centri di Mendrisio e Chiasso e la sua area residenziale è composta non solo dalle già citate **frazioni di Campora, Monte e Casima**, ma anche da **Corteglia, Gorla, Obino, Benascetta, Fontana, Loverciano e Ponte**. La frazione più antica menzionata nei documenti scritti è Obino, dove si trova la Chiesa di S. Antonino su una collina panoramica, anch'essa inclusa nell'inventario svizzero dei beni culturali di importanza nazionale. Altri edifici di rilievo culturale sono la **Chiesa parrocchiale di S. Eusebio** e la **Villa già Conti Turconi di Loverciano**. **L'organo Serassi (del 1771) della Chiesa parrocchiale** è considerato dagli esperti uno dei migliori strumenti del genere in Svizzera italiana.

Il territorio comunale si estende su **1'183 ettari**, variando dall'**altitudine di 276 m.s.m del Parco sul fiume Breggia ai 1615 m.s.m del Monte Generoso**, ed è caratterizzato principalmente da aree verdi, boschi e zone agricole, tra cui vigneti e prati. Prima della formazione del Canton Ticino, queste terre facevano parte delle terre lombarde e hanno ereditato la loro cultura. Nonostante le sue radici rurali, i cittadini di Castel San Pietro si sono distinti per la loro emigrazione di qualità nell'arte muraria, con famosi architetti, capimastri, stuccatori decoratori e pittori. Il Comune è anche noto come uno dei principali produttori di uve nel Canton Ticino, e per sottolineare questa caratteristica, è stato impiantato un vigneto comunale.

# 1.3 La nostra governance politica

## 1.3.1. LINEE GUIDA E OBIETTIVI

L'Amministrazione del Comune di Castel San Pietro ha il compito di dirigere e supervisionare l'intera comunità, seguendo i principi della strategia municipale e delle decisioni politiche volte a favorire il benessere di tutti i residenti. Per orientare l'attività dell'Amministrazione comunale sono definite a inizio legislatura le Linee direttive del Comune. Al momento della preparazione di questo Rapporto, erano in vigore le Linee direttive per la legislatura 2021/2024.

La sostenibilità svolge un ruolo cruciale nell'indirizzare le politiche e le decisioni che influenzano il futuro del Comune, includendo le questioni sociali, ambientali ed economiche, ed è proprio uno dei principi politici attorno ai quali è stato strutturato il Programma di legislatura 2021/2024. I Regolamenti definiscono invece il funzionamento del Comune.

**La vita sociale nel paese** – La vita sociale all'interno del Comune svolge un ruolo cruciale per il suo successo, con particolare attenzione al mantenimento e al potenziamento delle reti sociali esistenti, valorizzando le peculiarità locali e sostenendo attivamente associazioni e iniziative private che contribuiscono alla coesione sociale e al senso di appartenenza comunitaria.

**Il territorio**, la qualità residenziale e l'ambiente – Il territorio di Castel San Pietro, arricchito dall'aggregazione del 2004, comprende una varietà di realtà con un'attenzione speciale alla residenza, allo svago, all'agricoltura e al bosco. L'obiettivo primario è uno sviluppo armonioso del territorio, allineato con i principi di sviluppo sostenibile. Come citato in precedenza, L'Agenda 2030 è adottata come quadro di riferimento per guidare la politica di sostenibilità, con un'analisi attenta delle dimensioni sociale, economica e ambientale.

Il Programma d'Azione Comunale (PAC), progetto il cui sviluppo è stato autorizzato alla fine della legislatura precedente è l'elemento cardine di qualità per il futuro e ha rappresentato un progetto faro per la legislatura 2021-2024.

**Le finanze** - Con una gestione oculata delle risorse finanziarie si mira a mantenere un livello fiscale attraente per favorire le famiglie e le imprese domiciliate nel Comune. L'attuazione di una gestione finanziaria oculata mira a mantenere la stabilità economica, garantendo investimenti e spese necessari per raggiungere gli obiettivi territoriali e sociali, con un'attenzione prioritaria alla vita associativa, all'infrastruttura di base e all'efficienza dell'amministrazione.

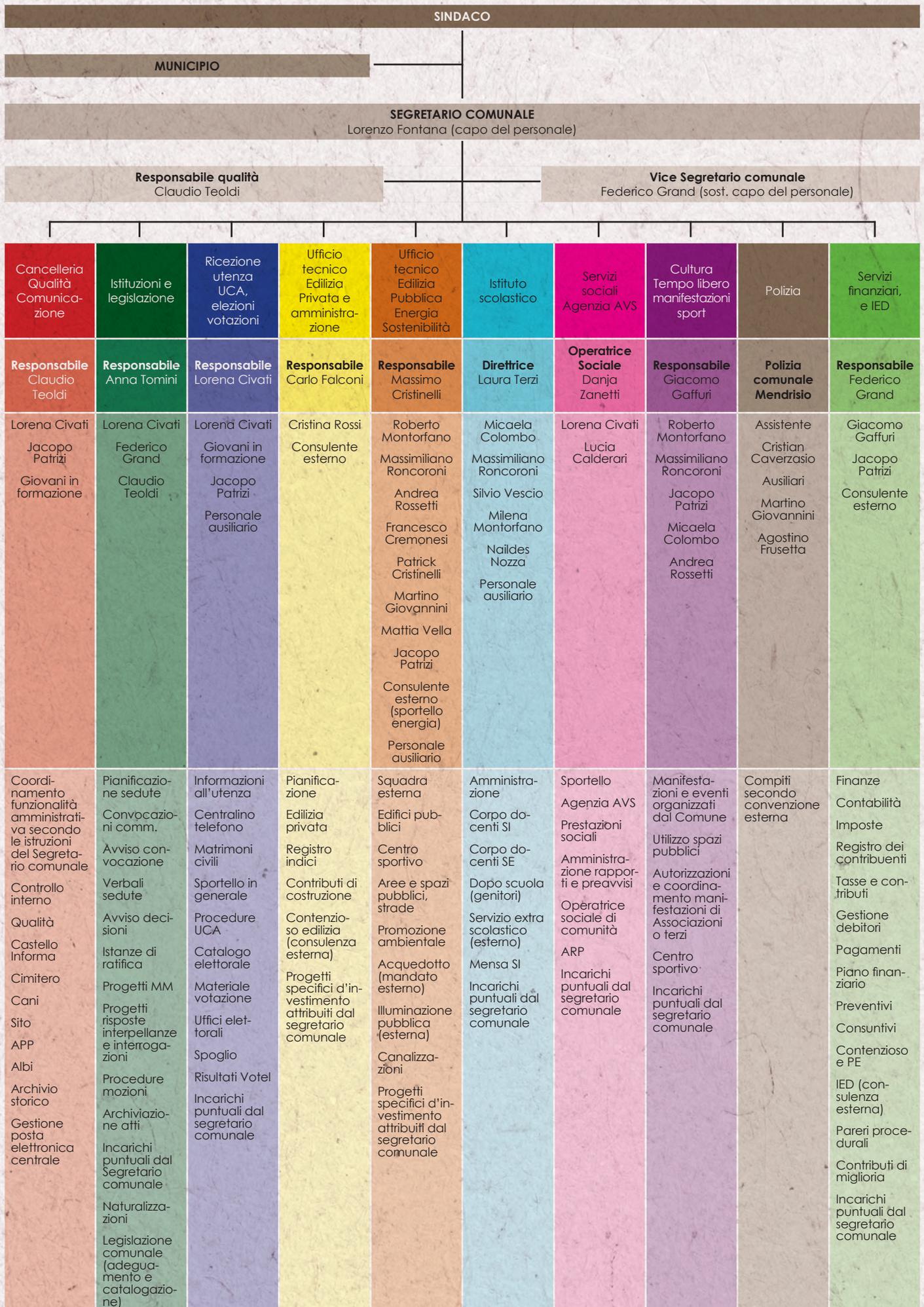


Tabella 1: Organigramma del nostro Comune

## 1.3.2. ORGANI ISTITUZIONALI E STRUTTURA AMMINISTRATIVA

### REGOLAMENTI

#### REGOLAMENTO ORGANICO COMUNALE

Il Regolamento organico comunale<sup>1</sup> stabilisce le regole e le procedure per l'organizzazione di un Comune. Serve essenzialmente a definire le competenze degli organi comunali, i processi decisionali, le responsabilità e altre questioni relative alla gestione amministrativa e istituzionale del Comune. Il Comune svolge a livello locale i compiti pubblici generali che non spettano alla Confederazione o al Cantone, nell'ambito dell'autonomia residua data dal sistema federalista svizzero.

#### REGOLAMENTO ORGANICO DEI DIPENDENTI

Il Regolamento organico dei dipendenti<sup>2</sup> ha lo scopo di stabilire le norme e le linee guida che regolano il comportamento e le relazioni lavorative all'interno di un'organizzazione. Il regolamento fornisce indicazioni sulle aspettative dell'ente pubblico, le politiche di impiego, le procedure disciplinari, i diritti e i doveri dei dipendenti, contribuendo a garantire un ambiente di lavoro organizzato. I rapporti d'impiego con i docenti dell'Istituto scolastico sono disciplinati dalla specifica legislazione cantonale.

#### ORGANIGRAMMA FUNZIONALE

L'organigramma offre una chiara rappresentazione grafica della struttura dell'Amministrazione e delle mansioni svolte dai collaboratori, facilitando il controllo sulle decisioni, l'esecuzione dei compiti e il monitoraggio. Consente inoltre di visualizzare i ruoli e le responsabilità dei servizi dell'intera Amministrazione comunale.

<sup>1</sup> <https://www.castelsanpietro.ch/Regolamento-comunale-c31c4000?i=1>

<sup>2</sup> <https://www.castelsanpietro.ch/Regolamento-organico-dei-dipendenti-c6463900?i=1>

## L'ESECUTIVO

Il Municipio costituisce l'organo esecutivo chiamato, per legge, ad amministrare il Comune. L'Esecutivo di Castel San Pietro è composto da sette membri, ai quali sono attribuite specifiche aree di competenza (dicasteri) per meglio amministrare il Comune. L'elezione del Municipio avviene ogni quattro anni (contemporaneamente a quella del Consiglio comunale). Nel mese di aprile 2024 vi sono state le elezioni per il quadriennio 2024-2028.

Le competenze principali del ruolo includono l'esecuzione delle decisioni prese dal Consiglio comunale, la gestione dell'Amministrazione comunale e l'adozione di provvedimenti per proteggere gli interessi del Comune. È responsabile della tenuta dei registri civici e di altri documenti comunali. Sul fronte della polizia locale, si occupa del mantenimento dell'ordine pubblico, della repressione delle azioni illegali, della salvaguardia della salute pubblica e della gestione del traffico sul territorio comunale. A livello amministrativo ha il compito di redigere i bilanci, riscuotere le imposte, gestire le risorse finanziarie, nominare il personale, applicare i regolamenti comunali, gestire le aziende municipalizzate e rilasciare i certificati.

Municipale	Partito Politico	Dicastero
Cantaluppi Andrea	il Centro - Giovani del Centro	Sport, Cultura e Tempo Libero
Codoni Marika	il Centro - Giovani del Centro	Previdenza sociale e Protezione ambiente
Kleimann Daniele	per Castello (Lista civica)	Educazione e Salute pubblica
Lavezzo Andrea	Sinistra e Verdi	Approvvigionamento idrico e Servizi urbani
<b>Ponti Alessia (Sindaco)</b>	il Centro - Giovani del Centro	Amministrazione generale e Pianificazione del territorio
Prada Paolo (Vicesindaco)	per Castello (Lista civica)	Sicurezza pubblica e Traffico
Solcà Luca	PLR	Economia pubblica, Finanze e imposte

Tabella 2: I municipali di Castel San Pietro con i rispettivi dicasteri – Legislatura 2024/2028



## IL LEGISLATIVO

Il Consiglio comunale rappresenta il potere legislativo. Esso è composto da 30 membri (vedi Allegato 1) eletti ogni 4 anni nel mese di aprile nella data fissata dal Consiglio di Stato (per la nuova legislatura il 14 aprile 2024). È eleggibile ogni cittadino avente diritto di voto in materia comunale. Il Consiglio comunale si autocostruisce ed elegge annualmente a rotazione tra i partiti un Presidente, un vicepresidente e due scrutatori. Il Presidente del Consiglio comunale, primo cittadino del Comune, convoca e presiede le sedute. Il Consiglio comunale è coinvolto in diverse attività, come la valutazione di proposte da parte del Municipio riguardanti crediti, opere, normative, beni immobili e altro. Le commissioni del Consiglio comunale esaminano queste proposte e presentano rapporti per approvarle, modificarle o respingerle. Dopo un iter procedurale, il Consiglio comunale delibera su tali questioni, il Presidente convoca sedute pubbliche sentito il Municipio. Può inoltre attivare proposte tramite mozioni e ottenere informazioni tramite interpellanze o interrogazioni.

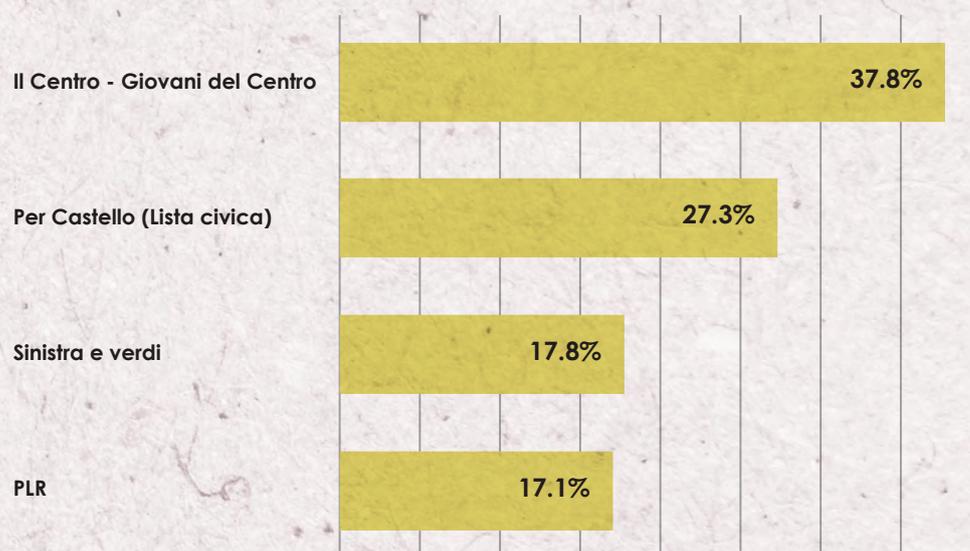


Figura 1: Ripartizione percentuale partitica del Consiglio comunale – Legislatura 2024/2028

## LE COMMISSIONI

Il Consiglio comunale nomina tra i suoi membri, nella seduta costitutiva, le Commissioni permanenti della Gestione, delle Petizioni e dell'Edilizia e opere pubbliche. Tutti i Messaggi municipali che vengono elaborati, cioè le proposte che il Municipio sottopone al Consiglio comunale per sua decisione, devono essere preventivamente preavvisati da almeno una delle tre commissioni permanenti: a

dipendenza del tipo di proposta, vi sono Messaggi municipali che richiedono il preavviso di una, di due o di tutte e tre le commissioni. Di seguito sono descritti i compiti e le responsabilità delle tre Commissioni permanenti:

- La COMMISSIONE DELLA GESTIONE è responsabile di tutte le questioni finanziarie del Comune. In particolare, è chiamata a dare il proprio preavviso sui Preventivi e sui Consuntivi dei conti dell'Amministrazione comunale, nonché su tutti quei Messaggi che hanno valenza finanziaria.
- La COMMISSIONE DELLE PETIZIONI si occupa dell'esame dei nuovi regolamenti o delle modifiche e aggiunte agli stessi. Preavvisa anche le naturalizzazioni e le modifiche di Piano Regolatore (PR), con particolare riferimento al Regolamento edilizio.
- La COMMISSIONE EDILIZIA E OPERE PUBBLICHE valuta le proposte municipali in materia di edilizia pubblica.

Il Municipio ha la facoltà di costituire Commissioni municipali e Gruppi di lavoro che lo supportino nell'analisi/gestione/organizzazione di tematiche specifiche di sua competenza. Di seguito una breve descrizione delle stesse.

Durante la legislatura 2021/2024 sono stati particolarmente attivi il Gruppo di lavoro del PAC, la Commissione ambiente e la Commissione Vigino.

- La COMMISSIONE CULTURA prepara e suggerisce ogni anno al Municipio il programma culturale secondo i budget assegnati. Il programma include eventi quali cinema all'aperto, corsi di storia dell'arte, uscite culturali a Milano (come musical e teatro), concerti e spettacoli teatrali.
- La COMMISSIONE STRANIERI, istituita nel 2004, sviluppa annualmente un programma d'integrazione, discusso e proposto al Municipio. Composta da cittadini svizzeri e stranieri, si riunisce circa 4 volte l'anno per affrontare temi d'attualità e collaborare con le associazioni locali. Organizza eventi sociali e integrativi, come incontri con nuovi residenti, proiezioni cinematografiche a tema e cene di quartiere. La sua missione è favorire l'integrazione sociale e culturale degli stranieri residenti.
- La COMMISSIONE AMBIENTE analizza e dialoga col Municipio su temi di tipo ambientale, proponendo visioni e suggerimenti di azioni concrete nel campo specifico. I commissari collaborano attivamente con il Comune nell'organizzazione di eventi con fini di miglioramento ambientale.
- La COMMISSIONE COMUNICAZIONE gestisce la pubblicazione semestrale della rivista comunale "Castello Informa", iniziata nell'aprile 2015, che affronta argomenti locali e di interesse generale suddivisi in macrosettori come cultura, territorio e notizie comunali. La rivista, distribuita sia in forma cartacea che disponibile online, coinvolge l'intera comunità, inclusi i non residenti.
- La FONDAZIONE C.LAB, costituita nel 2023 dal Comune di Castel San Pietro, ha l'obiettivo di promuovere e sostenere l'insediamento di nuove attività economiche ad alto valore aggiunto nel territorio ticinese. Concentrandosi su un'armoniosa crescita territoriale e sostenibile, la Fondazione mira a utilizzare soluzioni

tecnologiche innovative per migliorare la qualità della vita per imprenditori, collaboratori e residenti. A breve termine faciliterà l'insediamento di attività innovative nel primo piano dello stabile C.Lab, ex orologeria in disuso di proprietà del Comune.

- Il Programma d'azione comunale per lo sviluppo insediativo centripeto di qualità (PAC) ha impegnato molto il Municipio e la sua popolazione durante la legislatura 2021/2024. Il PAC è stato portato avanti da una direzione di progetto tecnico, da un gruppo di accompagnamento politico e da sei GRUPPI TEMATICI composti da esponenti politici, specialisti del settore, portatori di interessi e cittadini interessati a sviluppare un documento condiviso e di valore aggiunto per il territorio comunale. I lavori della fase programmatica sono terminati a febbraio 2024 con la presentazione dei risultati alla popolazione e lo scioglimento dei gruppi di lavoro.
- Il Comune ha realizzato nel 2022, con il supporto dell'ARE, un progetto modello di sviluppo sostenibile del territorio nella frazione di Monte per migliorare la vita degli anziani in zone periferiche. Per rafforzare la promozione dell'intergenerazionalità attraverso l'organizzazione di eventi e incontri nelle frazioni discoste è stato creato il GRUPPO DI ACCOMPAGNAMENTO AL PROGETTO DI MONTE PER UNA MIGLIORE VIVIBILITÀ DEGLI ANZIANI che collabora con il Gruppo Ricreativo di Monte e con il Team di Comunità.
- La COMMISSIONE CONSULTIVA PER LA VALORIZZAZIONE E LA SALVAGUARDIA DELLA MASSERIA DI VIGINO coordina l'impegno del Comune per il restauro della struttura in collaborazione con la Fondazione Carozza, che si occuperà della ristrutturazione a proprie spese del fatiscente edificio ceduto dal Cantone. La Fondazione metterà gratuitamente a disposizione del Comune gli spazi ristrutturati per scopi pubblici. La Commissione esplora e sottopone al Municipio opzioni culturali, sociali, educative, agricole, locali e turistiche per arricchire la comunità locale e offrire nuove opportunità ai residenti.

## SEGRETARIO COMUNALE



### **Lorenzo Fontana, Segretario comunale**

Il Segretario comunale di Castel San Pietro ricopre un ruolo chiave nell'Amministrazione: egli è infatti responsabile della Cancelleria comunale e del personale impiegato. Il Segretario dirige, sorveglia, coordina ed esegue i lavori amministrativi affidatigli dalla legge, dai regolamenti o richiesti dal Municipio e dalla Sindaca.



Con il sostegno di:



Repubblica e Cantone Ticino  
Dipartimento del territorio

# 1.4 Castello Sostenibile

## La nostra idea di sostenibilità

Castello Sostenibile è il progetto che il Municipio ha avviato a ottobre 2021 per concretizzare la propria adozione dell'Agenda 2030, che rappresenta la nuova linea guida di sviluppo sostenibile che interpella tutti i Paesi del mondo.

Sottoscritta nel 2015 dai 193 paesi membri dell'ONU, l'Agenda 2030 costituisce il nuovo quadro di riferimento globale e universale per lo sviluppo sostenibile. Gli Stati membri dell'ONU si sono dichiarati disposti a raggiungere insieme questi obiettivi entro il 2030. Anche la Confederazione Svizzera ha fin da subito assunto un ruolo attivo nella sua attuazione, adottando la Strategia per lo sviluppo sostenibile 2016-2019, adattata successivamente in Strategia per uno sviluppo sostenibile 2030 (SSS 2030) con i relativi piani d'azione. La Strategia per lo Sviluppo Sostenibile si esplicita attraverso **17 obiettivi di sviluppo sostenibile (OSS)** e individua nelle autorità locali i principali attori coinvolti nella sua attuazione.

Il Comune di Castel San Pietro, riconoscendo l'importanza di allineare il proprio approccio allo sviluppo sostenibile alle azioni cantonali, nazionali e internazionali, ha deciso con Castello Sostenibile di **adottare l'Agenda 2030 quale nuovo, ma anche primo, quadro di riferimento politico.**

L'impegno di Castel San Pietro in favore di una politica orientata verso uno sviluppo sostenibile era già presente nel preambolo del Regolamento comunale del 2004, nel quale il Comune dichiarava per la prima volta la sua volontà di "(1) operare in modo tale da soddisfare le esigenze della popolazione senza pregiudicare i bisogni delle generazioni future; (2) sostenere le attività che perseguono un equilibrio fra equità sociale, protezione ambientale ed efficienza economica; (3) incoraggiare una vita socioeconomica di qualità e uno sviluppo del territorio che tenga conto del suo patrimonio storico, politico, culturale e naturale." La visione del Comune è proprio quella di soddisfare le generazioni presenti e future, utilizzando efficientemente le risorse e promuovendo la collaborazione con la rete circostante per uno sviluppo sostenibile.

Con Castello Sostenibile il Municipio si è impegnato con una **visione di sostenibilità a lungo termine che permettesse di misurare concretamente gli impatti delle scelte politiche e il risultato degli sforzi fatti** riuniti sotto un unico quadro di riferimento. I primi concreti risultati ottenuti sono stati la **certificazione Città dell'energia** (ottenuta il 15 novembre 2022), la definizione di indicatori e redazione di un **rapporto di sostenibilità 2022** per la dimensione ambientale (presentato alla popolazione il 5 marzo 2023 durante la giornata

del clima e della sostenibilità), l'Identificazione di **98 misure per migliorare gli indicatori di sostenibilità ambientale** (settembre 2023) e l'Identificazione di azioni di sostenibilità nel quadro del Piano di **Azione Comunale a favore dello sviluppo insediativo centripeto di qualità** (presentato alla popolazione il 26 febbraio 2024).

La redazione di questo Rapporto di sostenibilità 2023 con gli indicatori per tutte e tre le dimensioni della sostenibilità (**ESG, Environment, Social e Governance, quindi ambientale, sociale e di governance/economica**), presentato alla popolazione durante la giornata della sostenibilità di domenica 26 maggio 2024, rappresenta la continuazione naturale del rapporto 2022. Nel contesto delle tematiche ESG, l'aspetto ambientale rappresenta un richiamo imperativo alla necessità di preservare e proteggere l'ambiente naturale che ci circonda. Il Comune riconosce la decisiva incidenza di questo pilastro nella gestione responsabile delle risorse naturali e nell'affrontare sfide ambientali di portata globale e per questo il primo bilancio di sostenibilità 2022 si era focalizzato su quella dimensione. Con questo rapporto completo il Comune include anche il pilastro sociale, che riflette il nostro impegno nella costruzione di una comunità inclusiva ed equa. Castel San Pietro intende garantire il benessere di ogni suo cittadino, obiettivo che richiede l'adozione di politiche e iniziative volte a promuovere l'uguaglianza, l'accessibilità e la salute dei membri della comunità. Infine, il pilastro economico e di governance riguarda la necessità di una leadership etica, trasparente ed efficace. La buona governance è fondamentale per garantire la fiducia degli stakeholders, in primis i cittadini, i collaboratori e la comunità in senso ampio.

Con quell'approccio di concretezza che contraddistingue questo progetto, ci poniamo l'obiettivo di aggiornare la lista delle 98 misure ambientali con **l'identificazione di quelle sociali ed economiche** (fine dicembre 2024). La messa in atto lo scorso anno di alcune delle 98 misure identificate a settembre 2023 viene commentata nei paragrafi della dimensione ambientale più sotto. Come spesso accade in questo genere di lavori nei quali si rappresenta una fotografia strutturata di una situazione, al momento della pubblicazione la situazione è già superata e nel frattempo nuove iniziative sono in corso di attuazione e incidono di conseguenza sulla temporalità.

Il presente Rapporto è maturo a sufficienza per rappresentare un valido strumento di monitoraggio degli avanzamenti per il raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030, che guiderà il Comune nella definizione delle future misure di sostenibilità. I risultati positivi ottenuti dimostrano l'impegno costante del Comune nel voler promuovere politiche in favore di un'alta qualità di vita residenziale dei cittadini sul proprio territorio, un ambito che necessita di un continuo e costante impegno e per questo **Castello Sostenibile è un progetto che per definizione non ha data di scadenza** in quanto segue e si adegua agli obiettivi di politica nazionale e internazionale per quanto riguarda la sostenibilità, un ambito in continua evoluzione.



Figura 2: L'Agenda 2030 dell'ONU (2015-2030)



**Metodologia**



## 2.1 Modelli di riferimento

Con la Strategia di sviluppo sostenibile, il Consiglio federale ha lanciato un appello ai Cantoni e ai Comuni affinché integrino lo sviluppo sostenibile nei loro processi di pianificazione e direzione. Tenendo conto dei 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile dell'ONU, il Consiglio federale ha identificato i seguenti ambiti tematici prioritari a cui tutti i servizi dell'Amministrazione pubblica sono tenuti a contribuire nel quadro delle loro competenze:

- consumo e produzione sostenibili;
- clima, energia e biodiversità;
- pari opportunità e coesione sociale.

Il presente Rapporto di sostenibilità di Castel San Pietro informa sul ruolo assunto dal Comune nella promozione dello sviluppo sostenibile. Non essendoci ancora uno standard riconosciuto a livello nazionale o internazionale per la redazione dei rapporti di sostenibilità dei Comuni, nel settembre 2023 il Comune di Castel San Pietro ha dato mandato al settore Responsabilità sociale delle imprese (CSR) e rendicontazione della sostenibilità del Centro competenze management e imprenditorialità della Scuola Universitaria Professionale della Svizzera italiana (SUPSI) per la definizione degli indicatori e della struttura di questo Rapporto, nonché per la raccolta e l'analisi dei dati. Questo lavoro è stato svolto da un gruppo di lavoro interdisciplinare nel quale hanno collaborato rappresentanti di SUPSI e dell'Ente comunale di Castello. Il seguente Rapporto di sostenibilità è il risultato dell'integrazione di **cinque strumenti di gestione della CSR** e nelle intenzioni di SUPSI funge da modello per altri comuni. Gli strumenti usati sono:

**Il Rapporto sulla sostenibilità dell'Amministrazione federale**, pubblicato il 16 dicembre del 2022, è stato utilizzato quale modello di riferimento sia per la selezione di alcuni indicatori, sia per la definizione della struttura e dei contenuti del Rapporto;

**Il Rapporto ambientale di Castel San Pietro 2022** è stato ripreso come base per l'aggiornamento dei dati ambientali;

Il Modello di gestione della CSR per le imprese, denominato **“Rapporto CSR di territorio”** e creato dall'Associazione Industrie Ticinesi, dalla Divisione dell'economia del Dipartimento finanze ed economia e dal settore CSR e rendicontazione della sostenibilità della SUPSI, è stato utilizzato per la selezione di indicatori relativi alla Responsabilità sociale dell'Ente comunale. In tale modo, i dati utilizzati dal Comune potranno essere paragonati, nel tempo, ai dati delle aziende che pubblicheranno un rapporto di sostenibilità basato sullo stesso modello;

L'impiego del **Benchmark intercomunale** del Canton Ticino, svilup-

pato nel 2023 nel quadro del progetto pilota “Comune Socialmente Responsabile” condotto dalla Sezione degli Enti Locali (SEL) del Dipartimento delle Istituzioni in collaborazione con il settore CSR della SUPSI, ha permesso la selezione di indicatori relativi alla qualità di vita e alla sostenibilità dei Comuni ticinesi. Nelle intenzioni della SEL questi indicatori rappresentano anche la base di lavoro per la creazione di uno specifico benchmark intercomunale che verrà introdotto nei prossimi anni per tutti i comuni ticinesi e che rappresenta un altro tassello del progetto “Buon governo locale”. Le fonti dei dati del Benchmark sono la Confederazione, il Cantone e in minima parte i singoli Comuni. I dati sono attualmente disponibili per tutti i 106 comuni del Canton Ticino, ad eccezione della piccola parte di dati raccolti direttamente dai comuni. Per questo rapporto abbiamo utilizzato i dati del Benchmark sia per il Comune di Castel San Pietro che per la media dei valori dei Comuni del Cantone.

**Il Cercle Indicateurs**, quale modello collaudato e riconosciuto a livello nazionale per il monitoraggio della situazione economica, sociale e ambientale di Cantoni, Città e Comuni è stato preso come riferimento per la selezione di indicatori significativi per un Comune di medie dimensioni. Il Cercle Indicateurs è caratterizzato da dieci aree tematiche; ciascuna area tematica è espressa mediante degli indicatori che sono stati definiti attraverso un processo partecipativo dall'organo del Cercle Indicateurs, costituito dall'Ufficio federale dello sviluppo territoriale (ARE), l'Ufficio federale di statistica (UFS) e comuni partecipanti al monitoraggio. Gli indicatori permettono di monitorare l'evoluzione della situazione comunale su un arco temporale predefinito (monitoring) e di confrontare i dati con le medie dei comuni partecipanti all'Organo del Cercle Indicateurs (benchmarking). In quanto tali, servono da un lato a identificare e misurare i progressi compiuti sulla via dello sviluppo sostenibile, dall'altro lato consentono di confrontarsi ed evidenziare le aree con potenziale di miglioramento. Il Cercle Indicateurs risulta parzialmente di difficile applicazione ai comuni di piccole e medie dimensioni a causa della varietà e quantità di dati richiesti; per questo, dopo un'accurata valutazione critica del modello Cercle Indicateurs, è stata riconosciuta l'inapplicabilità e l'inadeguatezza di alcuni indicatori al contesto del Comune di Castel San Pietro e quindi alcuni indicatori sono stati esclusi dal seguente Rapporto. È anche necessario precisare che nel 2022 i cantoni partecipanti al Cercle Indicateurs erano 19, ma i comuni soltanto 30, ciascuno dei quali con situazioni e caratteristiche diverse, ma comunque con lo statuto di città. Di conseguenza il confronto tra i dati registrati a Castel San Pietro e le medie dei comuni rifletterà una visione solamente parziale del fenomeno rispetto al suo complesso.

**L'analisi delle aspettative dei portatori di interesse del Comune di Castel San Pietro** è stata infine utilizzata con l'obiettivo di completare la lista di indicatori da monitorare in base alle tematiche di sostenibilità rilevanti per il Comune stesso e che viene approfondita nel prossimo capitolo.



Foto:  
Parco delle Gole della Breggia  
© Daniele Kleiramm

Responsabilità sociale dell'Ente comunale			Rendiconto delle politiche comunali		
Risorse umane	Risorse ambientali	Risorse economiche	Dimensione sociale: le persone	Dimensione ambientale: il territorio e la natura	Dimensione economica: le finanze e il lavoro
Welfare aziendale	Energia	Gestione dei fornitori	Contesto demografico	Contesto geografico	Contesto economico
Formazione erogata ai collaboratori e alle collaboratrici	Risorse idriche		Istruzione	Territorio e natura	Reddito
Diversità e inclusione	Emissioni di GHG		Relazioni sociali, cultura e tempo libero	Mobilità e clima	Lavoro
Salute e sicurezza	Gestione dei rifiuti		Salute		Conciliabilità lavoro-vita privata
Conciliazione lavoro-famiglia	Infrastrutture		Impegno civico		Servizi privati di pubblica utilità
			Sicurezza personale		
			Situazione abitativa		

Tabella 3: Tematiche di sostenibilità analizzate per il Comune di Castel San Pietro

## 2.2 La struttura del rapporto

In totale sono stati selezionati 114 indicatori. Nella tabella a lato è riportato un riassunto delle tematiche monitorate e il numero di indicatori selezionati. Nelle pagine finali del Rapporto di sostenibilità è invece riportata una tabella riassuntiva con tutti i dati per il Comune; tale tabella funge da sistema di monitoraggio.

Il presente Rapporto di sostenibilità è strutturato in tre capitoli principali: Presentazione del Comune, Responsabilità sociale dell'Ente comunale e Rendiconto delle politiche comunali.

Nella parte relativa alla Presentazione del Comune viene descritta la realtà del Comune di Castel San Pietro. Vi si trovano informazioni sulla sua storia, sulla collocazione geografica e sulla composizione dei membri dell'Esecutivo e del Legislativo.

Il capitolo sulla Responsabilità sociale dell'Ente comunale analizza attraverso 32 indicatori l'impegno nella gestione responsabile delle risorse economiche, sociali e ambientali di proprietà dell'Ente comunale, ossia la responsabilità del Comune quale consumatore di risorse, datore di lavoro, acquirente e proprietario di immobili.

Il Rendiconto delle politiche comunali valuta le azioni e i progressi compiuti dal Comune nel suo complesso; quindi da tutti coloro che lo vivono (popolazione, aziende, associazioni) nell'ambito delle sue politiche economiche, ambientali e sociali. In questo capitolo vengono analizzati 82 indicatori afferenti alla gestione delle finanze e del lavoro, alla qualità di vita di chi vi risiede e alla tutela del territorio e della natura.

**Gli indicatori utilizzati in questo Rapporto di sostenibilità sono stati scelti in quanto chiari e comprensibili, scientificamente rilevanti, aggiornabili annualmente e utilizzabili per definire concrete azioni comunali.** Altri criteri di cui è stato tenuto conto sono: disponibilità dei dati, significatività del tema per il Comune e i suoi portatori d'interesse, influenzabilità dell'indicatore e possibilità di monitorarlo nel tempo. A livello comunale non sempre sono disponibili dati aggiornati. **Nel rapporto vengono riportati, per ogni indicatore, i dati disponibili più recenti (2023, ma talvolta anche 2022 o precedenti).**

Nel processo di analisi dei dati, è essenziale comprendere non solo i valori degli indicatori, ma anche le azioni necessarie per migliorarli. Per semplificare questa interpretazione, è stato adottato un sistema di segnalazione degli indicatori che il Municipio ritiene possano essere migliorati, basato su frecce.



Figura 3: Gli stakeholder del Comune di Castel San Pietro

## 2.3 Gli stakeholder e le loro aspettative

Gli stakeholder, vale a dire i portatori di interesse, di un ente pubblico sono le varie entità con cui il Comune interagisce e stabilisce relazioni. Nella seguente rappresentazione sono individuati i diversi gruppi di interesse che influenzano le attività del Comune nel tempo. Coinvolgere gli stakeholder nelle decisioni è cruciale per una governance efficace, che assicura una gestione e uno sviluppo consapevole della società, considerando attentamente le loro esigenze e interessi. Un ruolo importante che il Comune di Castel San Pietro si è assunto è quello di promuovere il tema della sostenibilità e di sensibilizzare i propri stakeholder ad impegnarsi verso uno sviluppo sostenibile.

### LE ASPETTATIVE DEGLI STAKEHOLDERS

Il Comune di Castel San Pietro costituisce un punto di riferimento per una vasta gamma di attori interessati, i quali si attendono un servizio efficiente orientato al benessere della comunità. Le aspettative di tali attori possono essere eterogenee, ma convergono su alcuni aspetti chiave che riflettono il ruolo e la responsabilità del Comune nel rispondere alle esigenze della popolazione. Per la definizione delle aspettative degli stakeholder sono stati coinvolti attivamente alcuni membri del Municipio e del Consiglio comunale. Il sostegno degli stakeholder è prezioso, poiché permette di individuare iniziative e aspettative. Pertanto, il Comune continuerà a collaborare attivamente con loro.

Nei capitoli successivi sono stati introdotti degli indicatori di valutazione nell'ambito della sostenibilità che contribuiranno a valorizzare progetti e iniziative che rispondono alle aspettative degli stakeholder soprariportati.

Nell'Allegato 2 potete trovare una tabella riassuntiva dove vengono espresse in maniera esaustiva tutte le aspettative degli stakeholder.

2

Utilizzi del criterio inerente alla responsabilità sociale d'impresa (CSR) nell'ambito delle commesse pubbliche (LCPubb)

66%



Percentuale di energia da fonti rinnovabili sul totale di energia consumata

1'530 m<sup>3</sup>

Acqua consumata dalle proprietà comunali

1'325



Ore di formazione erogate

3

Stabili ed edifici certificati secondo lo standard Minergie

901'206 kWh

Energia consumata all'interno dell'Ente comunale

7

Dicasteri

53

Collaboratori e collaboratrici



38.3%

Percentuale valore dei pagamenti a fornitori locali (del Mendrisiotto) sul totale dei pagamenti ai fornitori



# RESPONSABILITÀ SOCIALE DELL'ENTE COMUNALE

Il Comune di Castel San Pietro, per attuare servizi e politiche a favore della cittadinanza, deve gestire importanti risorse economiche, umane e ambientali. In questo capitolo, attraverso l'utilizzo di indicatori di Responsabilità sociale, si intende dare evidenza degli impatti generati dall'Ente comunale nella selezione dei fornitori, nella gestione dei propri collaboratori, dei consumi energetici, delle emissioni di CO<sub>2</sub>, dei consumi d'acqua, della produzione di rifiuti, degli immobili comunali e degli investimenti nella digitalizzazione. Il Comune di Castel San Pietro, gestendo questi ambiti in maniera responsabile, può infatti contribuire a dare il buon esempio nei confronti dei cittadini e delle aziende presenti nel territorio. I dati forniti sono relativi all'anno 2023, fatta eccezione per quelli riguardanti l'energia, i quali si basano sull'anno 2022 a causa dell'assenza di congruagli definitivi per il 2023. Di seguito i risultati più interessanti.

**11'173'205 CHF**

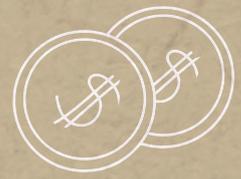
Totale valore economico distribuito ai fornitori

**38.3%**

Percentuale valore dei pagamenti a fornitori locali (del Mendrisiotto) sul totale dei pagamenti ai fornitori

**2**

Utilizzi del criterio inerente alla responsabilità sociale d'impresa CSR nell'ambito delle commesse pubbliche (LCPubb)



## 3.1 Risorse economiche

### 3.1.1. GESTIONE DEI FORNITORI

#### I FORNITORI

Indicatori 1.1, 1.2

L'Amministrazione comunale di Castel San Pietro esegue un'attenta selezione dei fornitori e dove possibile predilige fornitori locali, situati nella regione del Mendrisiotto (38.3%). La restante percentuale di fornitori è basata principalmente in Ticino e una minima percentuale in Svizzera. La Tabella 4 illustra il numero di fatture pagate dal Comune ai propri fornitori, insieme all'importo corrispondente per gli anni 2022 e 2023.

	2023	2022
<b>Numero di fatture pagate</b>	1'957	2'086
<b>Totale in CHF</b>	11'173'205	13'710'017

Tabella 4: Totale valore economico distribuito ai fornitori, 2022-23

La tabella seguente mostra invece l'importo pagato dal Comune nei confronti dei suoi fornitori locali per gli anni 2022 e 2023.

	2023	2022
<b>Totale in CHF</b>	4'276'942	5'185'262

Tabella 5: Valore dei pagamenti a fornitori locali (del Mendrisiotto), 2022/23

#### CRITERIO DI CSR NELL'AMBITO DELLE COMMESSE PUBBLICHE

Indicatori 1.3

Dal 1.1.2024 i Comuni hanno la possibilità di utilizzare, su base volontaria, il criterio di Responsabilità sociale delle imprese come elemento di premialità nella fase di aggiudicazione della commessa (LCPubb). Nell'ambito dei concorsi pubblici il Comune di Castel San Pietro ha introdotto due volte questo criterio per il concorso relativo all'arredamento della Scuola Elementare del 2024 e quello relativo al rinnovo del manto sintetico del campo sportivo.

Per quanto riguarda l'utilizzo dei criteri di sostenibilità che rientrano nel concordato intercantonale sugli appalti pubblici, si segnala il concorso di progettazione per gruppo mandatario interdisciplinare "nuovo comparto InComune" (area pubblica del Centro paese). Il Municipio, quale committente, ha richiesto ai concorrenti di raggiungere col loro progetto lo standard nazionale per la sostenibilità dell'edilizia in Svizzera (SNBS), oltre che al rispetto dello standard Minergie-A® per le nuove costruzioni. Con lo Standard Costruzione Sostenibile Svizzera (SNBS) si costruisce tenendo conto di tutte le dimensioni della sostenibilità. In questo modo vengono realizzati immobili di elevata qualità, orientati al futuro e che danno un contributo ecologico, sociale ed economico.

<sup>3</sup> La numerazione degli indicatori fa riferimento alla tabella finale relativa ai dati dell'Ente Comunale

**0%**

Tasso di turnover

**32% (17 contratti)**

Percentuale contratti a tempo pieno

**53**

Totale collaboratori a spese  
dell'Amministrazione comunale

**14**

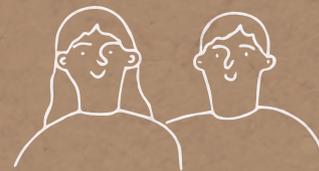
Totale contratti  
a tempo determinato

**0**

Numero di contratti apprendisti

**3**

Benefit del Comune



## 3.2 Risorse umane

### 3.2.1 WELFARE AZIENDALE

#### **I COLLABORATORI**

Indicatori 2.1, 2.2, 2.3

I collaboratori sono una risorsa preziosa per il Comune di Castel San Pietro. Nel 2023 lavoravano in Cancelleria e presso l'Ufficio tecnico e l'amministrazione dell'Istituto scolastico complessivamente 20 collaboratori, di cui 9 lavoravano a tempo pieno e 11 a tempo parziale. Per quanto concerne il tipo di contratto, 6 collaboratori avevano un contratto a tempo determinato, mentre il restante aveva un contratto a tempo indeterminato.

Il personale di pulizia degli stabili e di cucina della Scuola dell'infanzia e della Scuola Elementare e il custode della discarica (10 collaboratori) rientrano anche loro nella categoria dei dipendenti dell'Amministrazione comunale e hanno contratti part-time e a tempo indeterminato. A partire dal 2023 è stata assunta una sorvegliante presso l'Istituto scolastico per garantire la pausa meridianà ai docenti.

La squadra esterna è composta da 7 persone con contratto a tempo indeterminato, e 5 di questi collaboratori hanno un contratto a tempo pieno.

Il Corpo docente è composto da 16 insegnanti, assunti dal Comune con condizioni di lavoro definite a livello cantonale. Su 16 docenti, 8 lavorano ad incarico, mentre il restante possiede una nomina. 13 docenti hanno un contratto part-time e 3 a tempo pieno.

I dipendenti con un contratto a tempo determinato sono adeguatamente protetti da prestazioni sociali consone.

#### **STAGE MATURITÀ PROFESSIONALE**

Indicatore 2.4

Nonostante non vengano svolti degli apprendistati, l'Esecutivo del Comune di Castel San Pietro ha deciso di continuare anche per il futuro la politica volta ad offrire ad un/una giovane in formazione la possibilità di lavorare a tempo determinato presso l'Amministrazione comunale quale stagista. Annualmente il Comune di Castel San Pietro assume uno stagista che svolge un percorso AFC con maturità professionale che prevede 1 anno di pratica al termine dei tre anni scolastici (curricolo AFC+MP1). Il contratto dello stagista decorre da luglio e scade ad agosto dell'anno successivo. Durante il suo percorso di apprendimento viene costantemente supportato per permettergli di raggiungere importanti obiettivi. Nonostante ciò, nell'ultimo periodo è diventato sempre più arduo trovare giovani disposti a candidarsi per lo stage nel ramo dell'Amministrazione pubblica. Si è quindi optato per concedere l'opportunità di impiego a persone in cerca di un rilancio professionale. Per quanto riguarda la squadra esterna, non vengono assunti né stagisti né apprendisti.

## TURNOVER

### Indicatore 2.5

Nel corso del 2023 non vi è stato alcun dipendente comunale che abbia cessato il proprio impiego. Gli unici cambiamenti riguardano il pensionamento di alcuni collaboratori del Corpo docente.

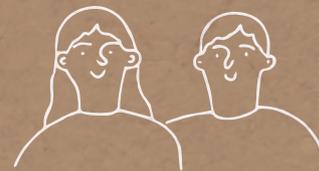
## BENEFIT

### Indicatore 2.6

L'Amministrazione comunale di Castel San Pietro è molto attenta alle esigenze personali di ciascun suo collaboratore. A tal proposito, tre sono i benefit più significativi:

- **Congedo paternità:** 20 giorni.
- **Assicurazione contro gli infortuni (LAINF)** e **Indennità perdita di guadagno (IPG)** completamente a carico del datore di lavoro.
- **L'indennità di economia domestica** di CHF 161.65/mese per i dipendenti con figli a carico fino al dodicesimo anno d'età

Al fine di incentivare la mobilità lenta e a basso impatto dei dipendenti comunali, il Comune si è inoltre dotato di un autoveicolo, di uno scooter e di una bicicletta elettrici.



## 3.2.2 FORMAZIONE EROGATA AI COLLABORATORI E ALLE COLLABORATRICI

### LA FORMAZIONE

Indicatore 3.1

**24.8 ore**

Media annuale ore di formazione erogate per dipendente

Una particolare attenzione viene dedicata all'istruzione dei collaboratori, i quali, a seconda della funzione ricoperta, partecipano a corsi di formazione e di aggiornamento. Laddove emerga la necessità o l'opportunità di far accedere un collaboratore ad un percorso di formazione, l'Amministrazione comunale di Castel San Pietro si impegna a coprire i relativi costi e a offrire il proprio sostegno affinché il collaboratore possa raggiungere i suoi obiettivi. A titolo illustrativo, alcuni dei collaboratori hanno conseguito le seguenti qualifiche: Funzionario amministrativo degli enti locali, Specialista in Amministrazione pubblica e Quadro dirigente degli enti locali. L'Amministrazione comunale può quindi contare su alcuni dipendenti con formazioni

specifiche, diplomi rilasciati dall'Istituto della formazione continua, che permettono loro di poter svolgere il proprio lavoro nel migliore dei modi.

Oltre a quelli precedentemente elencati, l'Amministrazione provvede puntualmente alla formazione mediante corsi specifici. Anche in questo caso si tratta di corsi proposti dall'Istituto della formazione continua e formazioni specializzate come quelle sulle commesse pubbliche, sui concorsi, sul Piano regolatore e sulla comunicazione. Il collaboratore ha la possibilità di iscriversi ai corsi per migliorare sia le proprie competenze lavorative che quelle sociali, a dipendenza delle proprie esigenze e competenze. Anche i dipendenti della squadra esterna seguono formazioni di aggiornamento alle novità o per certificare la capacità di svolgere determinate mansioni.

I docenti dell'Istituto scolastico si impegnano nel seguire corsi di formazione continua come il Certificate Advanced Studies (CAS) in docente di pratica professionale erogato dalla Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI). Grazie a questo, assicurano un'istruzione di qualità sempre al passo con le ultime metodologie didattiche.

Nel corso del 2023 le ore di formazione effettuate dai dipendenti del Comune sono state 359. Prendendo in considerazione anche il Corpo docente, vengono raggiunte le 966 ore di formazione; pertanto, la media annuale delle ore di formazione effettuate per dipendente equivale a 24.8.

**62.3%**  
**(33 collaboratrici)**

Percentuale numero collaboratrici

**25%**  
**(3 donne)**

Percentuale femminile capi dicastero/ruoli dirigenziali

**2**

Numero collaboratori in programmi di assistenza, disoccupazione etc.

**41.5%**  
**(22 collaboratori)**

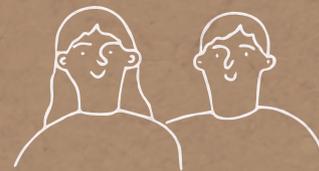
Percentuale collaboratori over 50

**18.9%**  
**(10 collaboratori)**

Percentuale collaboratori under 30

**0%**

Rapporto tra lo stipendio base delle donne rispetto a quello degli uomini (0% ideale)



## 3.2.3 DIVERSITÀ E INCLUSIONE

### LE COLLABORATRICI

Indicatori 4.1, 4.2, 4.3

Delle 33 figure femminili che lavorano presso il Comune, 2 attive in Cancelleria comunale, 1 nell'Ufficio Tecnico, 2 nell'Istituto scolastico e 2 nell'Ufficio Sociale hanno un contratto indeterminato; 3 sono invece quelle a tempo determinato. In aggiunta ad esse vi sono poi 15 docenti donne (su 16 totali), 7 inservienti di pulizia e una collaboratrice attiva nella cucina della Scuola dell'Infanzia. Nessuna donna è attiva nella squadra esterna.

Per quanto riguarda lo stipendio non vi sono distinzioni tra uomini e donne; pertanto, il rapporto tra lo stipendio base delle donne rispetto a quello degli uomini è pari al 0%. Ad esempio, se due persone iniziano a lavorare nello stesso periodo e possiedono lo stesso titolo di studio, il livello di stipendio è lo stesso. Gli scatti successivi vengono calcolati in merito alle prestazioni e ai diplomi conseguiti. Il Comune di Castel San Pietro si basa sulla scala stipendi dell'Amministrazione Cantonale.

Basandosi sulla legislatura 2021/2024, l'Esecutivo conta 2 donne e 5 uomini. Una delle donne ricopre il ruolo di sindaco. In termini di ruoli dirigenziali nei vari servizi comunali, vi è solamente una donna su 5 quadri dirigenti, ovvero la direttrice dell'Istituto scolastico (totale 3 donne su 12 ruoli dirigenziali).

### GRUPPI D'ETÀ

Indicatori 4.4, 4.5

Per quanto riguarda i gruppi d'età, tra i 10 dipendenti comunali Under 30 figurano 4 docenti. Nessuna persona con meno di 30 anni è attiva nella squadra esterna. Nella categoria Over 50, tra i 22 collaboratori totali figurano 3 dipendenti della squadra esterna, 5 docenti e 6 persone che lavorano nella Cancelleria comunale e nell'Ufficio tecnico.

### PROGRAMMI DI ASSISTENZA E DISOCCUPAZIONE

Indicatore 4.6

Due sono i collaboratori coinvolti nei programmi di assistenza, integrazione invalidi e rilancio professionale dei disoccupati. Altre assunzioni sono previste nel 2024.

**10 giorni**

Media dei giorni di malattia  
del Corpo docente

**2.3 giorni**

Media dei giorni di malattia  
dipendenti Amministrazione comunale

**1**

Caso di infortunio sul lavoro

**0**

Numero di collaboratori  
beneficiari del congedo parentale  
oltre i termini di legge

**17**

Numero di collaboratori  
con la possibilità di avere un orario flessibile



## 3.2.4 SALUTE E SICUREZZA

### MALATTIA E INFORTUNIO

Indicatori 5.1, 5.2, 5.3

Nel Corpo docente i giorni di malattia totali sono stati 160. Per quanto concerne questa categoria di collaboratori il dato si riferisce al calendario scolastico 2022/23.

Per quanto riguarda il restante dei dipendenti dell'Amministrazione comunale e della squadra esterna, le ore di malattia sono state 673. Nel corso del 2023 è avvenuto solamente un caso di infortunio che ha comportato un periodo di assenza (87 ore).

## 3.2.5 CONCILIAZIONE LAVORO-FAMIGLIA

### ORDINANZA MUNICIPALE CONCERNENTE GLI ORARI DI LAVORO, LE ASSENZE E LE PAUSE

Indicatore 6.1, 6.2

Il Comune offre un congedo parentale oltre i termini di legge (in totale 20 giorni pagati). Nel 2023 nessun collaboratore ne ha beneficiato. I dipendenti del Comune di Castel San Pietro sottostanno al Regolamento organico dei dipendenti (ROD). È inoltre in vigore un'Ordinanza municipale concernente gli orari di lavoro, le assenze e le pause che disciplina gli orari di lavoro e le pause dei collaboratori. Per ogni funzione viene indicato un orario di lavoro giornaliero, ovvero le ore complessive da effettuare nell'arco di una settimana, come pure le fasce di presenza obbligatoria. L'orario di lavoro viene controllato mediante un sistema di timbrature che fa capo ad uno specifico software. Attualmente sono 17 i collaboratori con la possibilità di avere un orario flessibile.

### Family Score



2021 - 2023

Il Comune di Castel San Pietro è stato designato come "Organizzazione amica delle Famiglie". Questo prestigioso riconoscimento è il risultato di un sondaggio condotto tra i dipendenti comunali da Pro Famiglia Svizzera, l'associazione principale delle organizzazioni per le famiglie in Svizzera e centro di competenza per la politica familiare. Il sondaggio si è concentrato sulla conciliazione tra lavoro e famiglia. Dai risultati di questa indagine scientifica è emerso che il personale comunale è generalmente molto soddisfatto delle opportunità offerte in questo ambito, il che si traduce indirettamente in un'organizzazione motivata e con un forte senso di appartenenza.

**Riunioni dei dipendenti:** Vengono organizzate mensilmente delle riunioni tra i dipendenti dell'Amministrazione comunale (Cancelleria comunale e Ufficio Tecnico), fondamentali per garantire il buon funzionamento dell'Ente e per accrescere la coesione tra i collaboratori. Medesima prassi è in uso all'interno dell'Ufficio Tecnico e con il responsabile della squadra esterna. Anche i docenti si incontrano mensilmente per il loro Collegio.



**901'206 kWh**

Consumo totale di energia  
all'interno dell'Ente comunale



**66%**

Percentuale di energia da fonti rinnovabili  
sul totale di energia consumata



## 3.3 Risorse ambientali

### 3.3.1 ENERGIA

#### CONSUMI ENERGETICI

Indicatore 7.1

I consumi energetici generati dalle proprietà comunali per l'anno 2022 sono presentati nella figura 4. Si nota come la voce dominante sia il consumo di energia elettrica (54% in totale) seguita dai consumi per il riscaldamento con olio combustibile (19%) e biomassa (20%), e dai consumi di carburante per veicoli (7%). Da notare che quasi tutte le infrastrutture comunali (tranne gli acquedotti, il campo sportivo e l'illuminazione pubblica) sono fornite con energia elettrica certificata TI Acqua. La certificazione TI acqua assicura che l'elettricità fornita è stata prodotta da fonti rinnovabili ed in particolare da centrali idroelettriche situate nel Canton Ticino. Il Comune ha intenzione di passare al 100% di fornitura di elettricità certificata TI Acqua. Per quanto riguarda i consumi di carburante per veicoli, l'Ente Comunale dispone al momento di 5 veicoli alimentati a benzina e due elettrici. I consumi di quelli a benzina corrispondono a circa 7'000 litri/anno (ossia 61'000 kWh/anno).

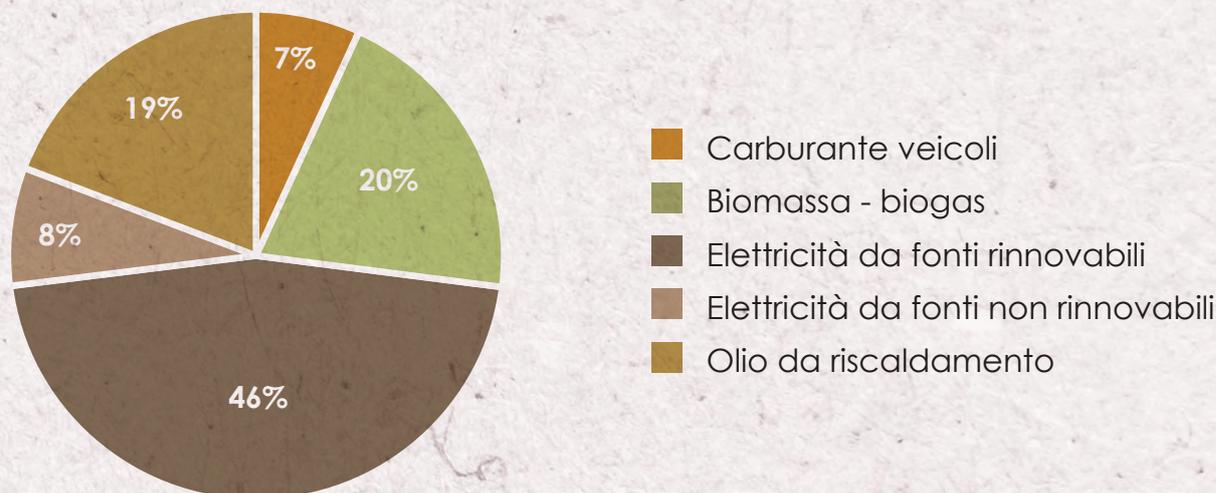


Figura 4: Ripartizione vettori energetici - Consumi totali di energia, 2022

#### FONTE ENERGETICHE RINNOVABILI

Indicatore 7.2

Il Comune ha utilizzato nel 2022 fonti energetiche rinnovabili sia per i consumi di elettricità, sia per il riscaldamento degli edifici. La quota di fonti rinnovabili sul totale dei consumi energetici è stata del 66% (46% da elettricità da fonti rinnovabili e 20% biomassa-biogas). Analizzando unicamente la quota di energia elettrica (54% del totale dei consumi) si nota come la quota rinnovabile corrisponde all'85% del totale; si tratta esclusivamente di produzione idroelettrica. La quota di energia rinnovabile usata per il calore del riscaldamento (totale 39% nella figura 4) ammonta al 51% (biomassa).

**1'530 m<sup>3</sup>**

Totale prelievo idrico

**78.1 tonn. CO<sub>2</sub>**

Totale emissioni di GHG (dirette e indirette)  
dovute a consumi energetici



## 3.3.2 RISORSE IDRICHE

### CONSUMO DI ACQUA

Indicatore 8.1

Per quanto riguarda il consumo di acqua potabile sono stati misurati i consumi relativi a proprietà comunali (stabili, parchi giochi, cimitero e case comunali). Nel 2022 sono stati consumati 1326 m<sup>3</sup>, mentre nel 2023 erano 1'530 m<sup>3</sup>. A titolo di paragone, il consumo idrico totale delle economie domestiche di Castel San Pietro è pari a 140'602 m<sup>3</sup>.

## 3.3.3 EMISSIONI DI GAS EFFETTO SERRA (GHG)

### EMISSIONI DI GHG

Indicatore 9.1

Nell'anno 2022 il Comune ha emesso 78.1 tCO<sub>2</sub>eq. a causa dei propri consumi energetici. Come illustrato nella figura 5, la quasi totalità delle emissioni derivano dal consumo di olio da riscaldamento (67.1%) mentre la parte rimanente è costituita dalle emissioni dovute al consumo di carburanti per veicoli (20.7%), ai consumi elettrici (9.6%) e al consumo di biomassa per riscaldamento (2.6%). Il calcolo delle emissioni da consumi di carburanti per veicoli è stato condotto utilizzando lo strumento calcolatore CO<sub>2</sub> elaborato dal settore CSR e rendicontazione della sostenibilità della SUPSI<sup>5</sup>, mentre il calcolo delle emissioni da consumo di elettricità e calore è stato condotto utilizzando la metodologia EnerCoach. Da notare che i valori EnerCoach considerano le emissioni totali del ciclo di vita dell'energia utilizzata. Per questo motivo anche il consumo di elettricità certificata Ti acqua comporta emissioni di CO<sub>2</sub> dovute, per esempio, alla costruzione degli impianti idroelettrici utilizzati per produrre l'elettricità.

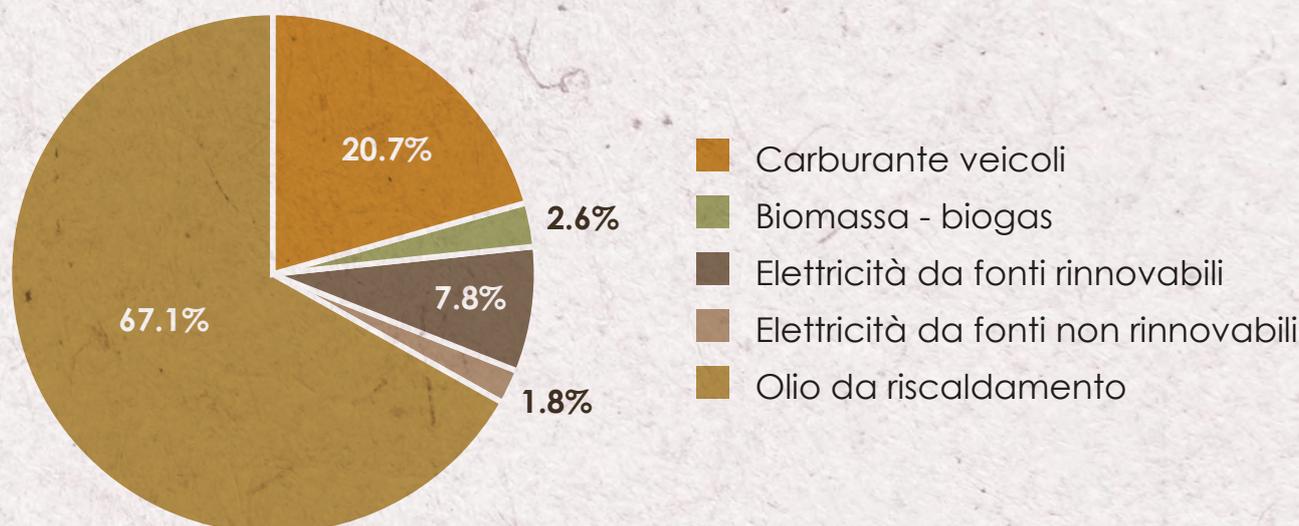


Figura 5: Ripartizione vettori energetici - Emissioni di GHG, 2022

<sup>5</sup> <https://csr-ticino.ch/calcolatore-emissioni-co2-per-le-aziende-in-ticino/>

**16 stabili**

Portafoglio immobiliare

**3 stabili**

Portafoglio immobiliare  
per standard di qualità

**73'700 CHF**

Investimenti legati  
alla digitalizzazione dei servizi

**0 stabili**

Portafoglio immobiliare  
che risulta patrimonio storico

**2'788'337 CHF**

Investimenti per l'ammodernamento  
degli immobili comunali



### 3.3.4 GESTIONE DEI RIFIUTI

L'Amministrazione tiene una statistica dei rifiuti prodotti nell'intero comprensorio comunale, suddivisa per tipo di rifiuto, quantitativi e costi. Il consumo interno all'organizzazione comunale è quantificato solo per i Rifiuti Solidi Urbani (RSU) e non dettagliato su tutte le tipologie di rifiuti riciclabili.

### 3.3.5 INFRASTRUTTURE

#### PORTAFOGLIO IMMOBILIARE

Indicatori 11.1, 11.2, 11.3

Gli stabili e gli edifici di proprietà del Comune di Castel San Pietro sono 16: Scuola dell'Infanzia, Centro scolastico, Masseria Cuntitt, ex Scuole di Castello, Casa comunale, Cooperativa, Ul Rüstic, La Montanara, ex Case comunali di Monte e di Casima, ex scuole di Campora e di Corteglia, Campo sportivo, ex scuole prefabbricate, l'ex orologeria di proprietà Diantus oggi C.Lab e il magazzino comunale.

Tra gli stabili ed edifici di proprietà del Comune, il Centro scolastico, le ex scuole di Castello e la scuola dell'Infanzia sono stati certificati secondo lo standard di costruzione Minergie. Nei prossimi mesi prenderà avvio la ristrutturazione dell'ex orologeria, che a opera ultimata potrà vantarsi della certificazione Minergie A. Il resto del patrimonio immobiliare ha un'efficienza energetica medio bassa ed utilizza principalmente olio combustibile e calore ambientale (termopompa) quale fonte di riscaldamento.

#### INVESTIMENTI

Indicatori 11.3, 11.4

Nella tabella sottostante sono presentati gli investimenti per l'ammodernamento degli immobili comunali per l'anno 2023.

Ambito d'investimento	Importo
Stabili amministrativi	132'875
Scuola dell'infanzia	894'883
Scuole elementari e medie	443'786
Sport altre attività di tempo libero, parchi pubblici	75'453
Masseria Cuntitt	76'416
Strade comunali e cantonali	974'577
Eliminazione rifiuti	187'905
Economia pubblica	2'442
<b>Totale</b>	<b>2'788'337</b>

Tabella 6: Investimenti per l'ammodernamento degli immobili comunali, 2023

Per quanto riguarda gli investimenti legati alla digitalizzazione dei servizi, nel corso degli anni 2022 e 2023 vi è stata l'introduzione della tele lettura dei contatori nelle tre frazioni della Valle, per un importo di CHF 73'700.

L'Ente Comune ha effettuato negli anni degli investimenti per implementare il sistema E-cittadino, come pure ha sviluppato l'applicazione ufficiale del Comune (Ticino in Tasca) e possiede un sito internet istituzionale completo e aggiornato, che permette ai cittadini di rimanere costantemente informati.



VETRO  
Comune di Cabal San Pietro

ALLI / FERRO  
Comune di Cabal San Pietro

RSU  
OBBLIGO SACCHI UFFICIALI DI COLORE BIANCO  
Comune di Cabal San Pietro

Foto:  
Nuovo centro raccolta rifiuti  
interrato a Obino



## 3.4 Conclusioni e prossimi passi

Il Rapporto di responsabilità dell'Ente comunale raccoglie le buone pratiche messe in atto dal Comune, permettendogli di integrare le informazioni economiche con un rendiconto dell'impatto sociale e ambientale della sua attività.

L'esercizio offre al Comune l'opportunità e l'esigenza di analizzare i propri punti di forza e debolezza e al contempo, permette di comunicare in modo trasparente l'esito del proprio impegno agli interlocutori. Il documento rappresenta non solo un utile strumento di **comunicazione**, ma anche di **pianificazione**, in quanto l'analisi costante e aggiornata consente di identificare misure di miglioramento e verificarne regolarmente l'andamento.

I collaboratori del Comune godono di varie opportunità di formazione per migliorare le loro competenze. Potrebbero tuttavia anche beneficiare di una ulteriore **sensibilizzazione e formazione sulla sostenibilità**. Un primo passo in questa direzione è stata la giornata di formazione alla biodiversità per i collaboratori della squadra esterna. La formazione ha permesso di sensibilizzare sull'importanza di proteggere le 9 specie da lista rossa ritrovate sul territorio del Comune, sulla gestione delle neofite invasive, sulla creazione di aiuole in diversi punti del paese e sulle potenzialità di miglioramento attraverso la piantagione di specie indigene e specie che favoriscono la presenza di insetti impollinatori. L'Ente comunale si impegna a valutare la possibilità di proporre corsi aggiuntivi anche per gli altri dipendenti dell'Amministrazione comunale, riconoscendo l'importanza di questa tematica e offrendo così ulteriori opportunità di formazione e crescita professionale. Sono state infine adottate misure che favoriscono la separazione dei rifiuti all'interno degli stabili amministrativi e scolastici. Riguardo i rifiuti prodotti dell'Ente comunale, può sicuramente essere migliorato il monitoraggio delle quantità per tipologia e per tipo di trattamento. Una miglior consapevolezza, infatti, aiuta a migliorare il riciclaggio.

Inoltre, al fine di poter continuare ad essere allineato agli obiettivi dell'Agenda 2030, il Comune **continuerà a rafforzare la propria rete di collaborazioni con professionisti della sostenibilità**, enti e associazioni del territorio. Va inoltre menzionato che il Comune ha aderito al Toolbox Agenda 2030, il quale fornisce un aiuto pratico per l'attuazione dei 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile, sia per i Cantoni e i Comuni che per le aziende, e ha ottenuto il livello 1 di Swisustainable.

Vista l'**alta percentuale di collaboratori over 50 e la bassa presenza di donne a livello di figure quadro**, potrebbe essere utile far conoscere meglio sul territorio le varie funzioni e professioni esistenti all'interno dell'Ente comunale, perché una parte del personale over 50 andrà in pensione e sarà dunque necessario attrarre e assumere nuovi collaboratori/nuove collaboratrici. Per favorire il passaggio generazionale, è necessario mettere in evidenza che il Comune non solo già offre e continuerà anche in futuro a proporre opportunità di **stage per gli studenti** delle scuole medie o commerciali, dando loro la possibilità di familiarizzare con l'Amministrazione comunale e le sue attività.

Nel quadro del nuovo programma di politica energetica 2023-2027, il Comune ha delineato le azioni volte a favorire un rapido passaggio verso la neutralità climatica, attraverso la **sostituzione graduale dei veicoli, la posa di pannelli fotovoltaici e la ristrutturazione degli stabili comunali per renderli a impatto ambientale limitato**.

Per quanto concerne la parte energetica si potrebbe infatti incrementare la quantità di

**Sensibilizzazione  
e formazione sulla  
sostenibilità**

**Ammodernamenti  
agli edifici comunali**

**Continuare a rafforzare  
la propria rete di  
collaborazioni con  
professionisti  
della sostenibilità**

**Far conoscere meglio  
sul territorio le varie  
funzioni e professioni  
esistenti all'interno  
dell'Ente comunale**

**Proporre opportunità  
di stage estivi per  
gli studenti**



**elettricità da fonti rinnovabili** acquistata considerando anche la possibilità di installare sistemi fotovoltaici per coprire l'elettricità non rinnovabile attualmente consumata. Si potrebbero infine sviluppare iniziative per ridurre il consumo di olio combustibile per il riscaldamento, attraverso la valutazione di uno standard energetico più severo rispetto al minimo richiesto dalla legge in caso di **ammodernamenti degli edifici comunali**, ma anche l'introduzione di sistemi di calore basati su fonti rinnovabili quali le pompe di calore, il teleriscaldamento e la biomassa. Una riduzione del consumo di olio combustibile è imprescindibile per arrivare a ridurre le emissioni di gas ad effetto serra dell'Ente comunale.



**Dimensione  
sociale:**  
*le persone*

**Dimensione  
ambientale:**  
*il territorio  
e la natura*

**Dimensione  
economica:**  
*le finanze  
e il lavoro*

4



**RENDICONTO DELLE  
POLITICHE COMUNALI**

In questa parte di rapporto ci spostiamo sulla valutazione del Comune nel suo complesso, quindi non solo dell'Ente comunale come nella parte precedente, ma delle azioni e i progressi compiuti dal Comune nel suo complesso; quindi, da tutti coloro che lo vivono (popolazione, aziende, associazioni).

In questo capitolo vengono analizzati 82 indicatori afferenti alla qualità di vita di chi vi risiede (dimensione sociale), alla tutela del territorio e della natura (dimensione ambientale) e alla gestione delle finanze e del lavoro (dimensione economica/di governance).

**981 economie domestiche**

**Aumento della popolazione dal 2013 al 2022: 7.6%**

**Popolazione giovane: 22.7% tra 0-24 anni**

**Stato civile:**  
42% sposati  
8% divorziati  
6% vedovi  
44% celibi/nubili

**Composizione della popolazione residente permanente**  
1'130 donne  
1'097 uomini

**Nel 2022 267 residenti stranieri**



## 4.1 Dimensione sociale: le persone

Attraverso un'analisi accurata della distribuzione demografica, dei livelli di istruzione, dei modelli di interazione sociale, dello stato di salute e del coinvolgimento civico, sono state identificate le sfide sociali, le opportunità di sviluppo e le potenziali aree di intervento per migliorare la qualità della vita dei residenti del Comune e orientare le politiche di sviluppo locale.

### 4.1.1. CONTESTO DEMOGRAFICO

Indicatori 1.1 - 1.6

Il contesto demografico di una regione è fondamentale per comprendere la composizione e le dinamiche della sua popolazione. Per rendere conto della tematica sono stati scelti i seguenti indicatori: (1) Popolazione residente permanente; (2) Popolazione giovane; (3) Popolazione anziana; (4) Dimensione media economie domestiche; (5) Popolazione straniera; (6) Naturalizzazioni.

#### POPOLAZIONE RESIDENTE PERMANENTE

Sulla base dei dati forniti dall'Ufficio controllo abitanti del Comune, al 31.12.2022 la popolazione del Comune di Castel San Pietro contava 2'334 persone. La popolazione residente permanentemente si attestava invece a **2'227 unità**. Nelle informazioni statistiche successive, **è stata presa in considerazione la popolazione residente permanente<sup>6</sup>** considerata come base di riferimento nella statistica della popolazione. La figura 6 illustra l'andamento della popolazione nel periodo 2013-2022. È evidente un aumento complessivo della popolazione durante questo periodo (7.6%), tuttavia, va notata una diminuzione di 13 unità dal 2021 al 2022.

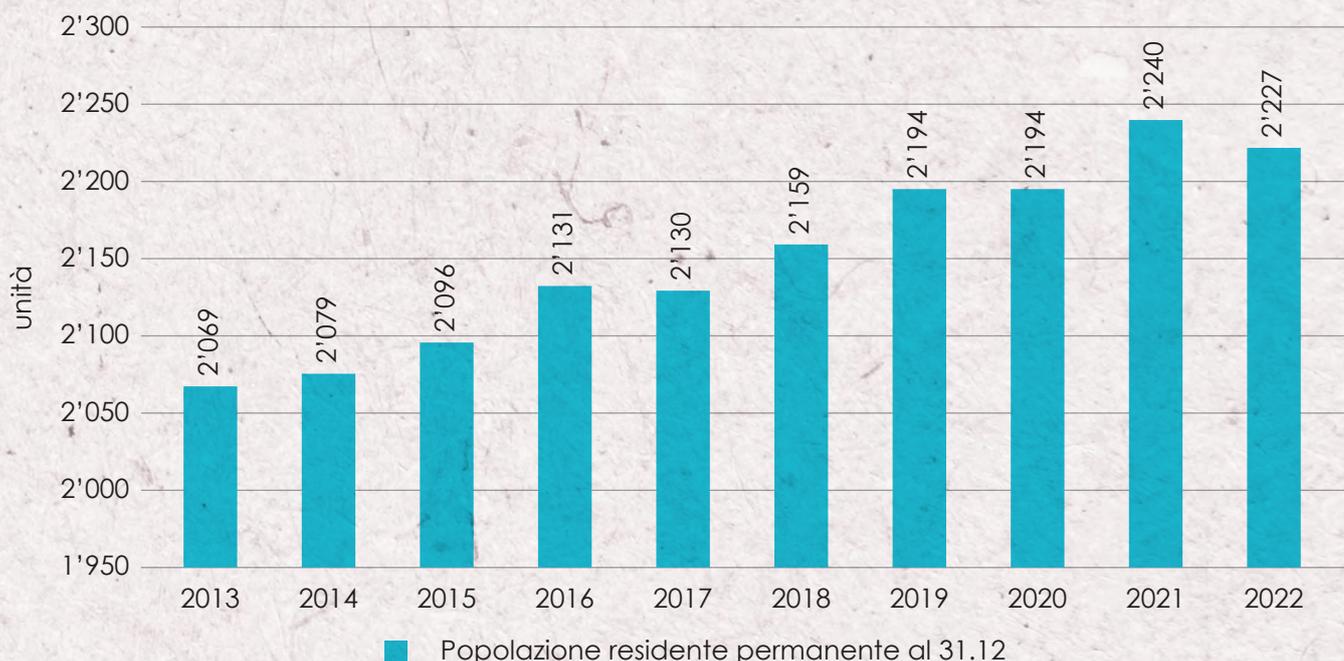


Figura 6: Evoluzione della popolazione residente permanente, 2013-2022

<sup>6</sup> Per quanto concerne gli indicatori del **Rapporto ambientale 2022** è stata utilizzata come riferimento la popolazione dell'Ufficio controllo abitanti

## POPOLAZIONE SECONDO IL GENERE

Nel 2022, il Comune di Castel San Pietro rifletteva una comunità diversificata dal punto di vista di genere:



## POPOLAZIONE SECONDO LE CLASSI D'ETÀ

Nel 2022, la distribuzione demografica della popolazione presentava una varietà anche in termini d'età. Da un lato si registrava la presenza di una consistente fetta di giovani, mentre dall'altro si osservava un crescente numero di anziani. La percentuale della popolazione giovanile, di età inferiore ai 24 anni, rispetto alla popolazione residente permanente totale, era del 22.7%, mentre quella degli anziani, di età superiore ai 65 anni, corrispondeva al 23.7%.

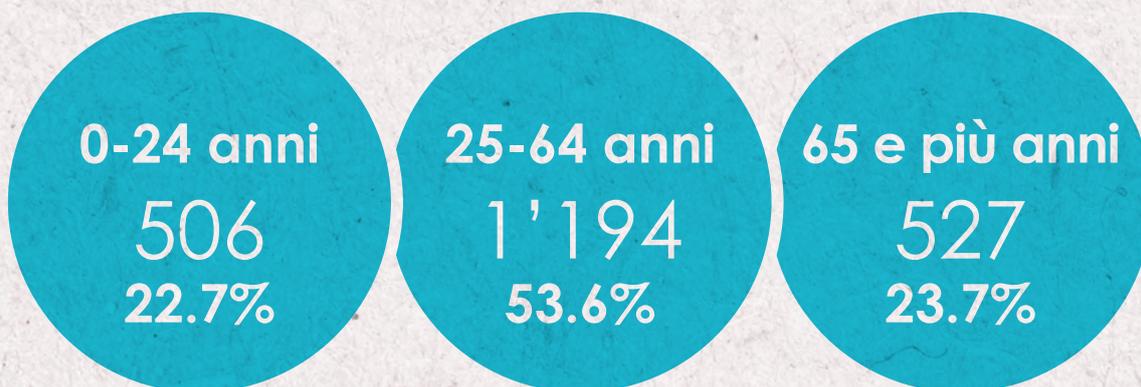


Figura 7: Popolazione residente permanente secondo le classi d'età, 2022

## POPOLAZIONE SECONDO LO STATO CIVILE

Nel 2022, lo stato civile della popolazione presentava una diversificata distribuzione, con il 42% di persone sposate, l'8% di persone divorziate, il 6% di persone vedove e il restante 44% costituito da celibi/nubili.

## ECONOMIE DOMESTICHE SECONDO LA DIMENSIONE

Osservando la figura a lato, si può notare che le economie domestiche nel Comune di Castel San Pietro mostrano una particolare diversità. Nel 2022, c'erano un totale di 981 economie domestiche. Le economie domestiche con una sola persona (34%) e con due persone (33%) erano le più importanti, mentre **la dimensione media delle economie domestiche era di 2.2** persone per economia domestica.

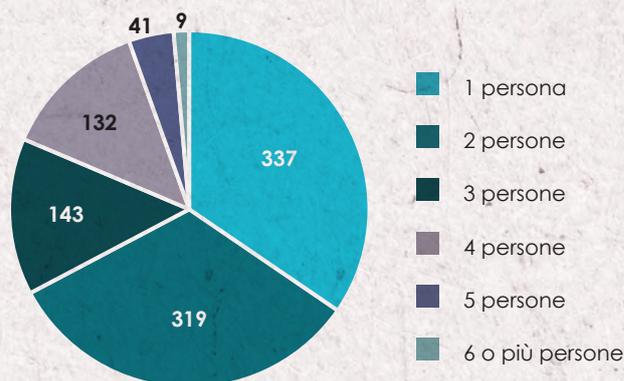


Figura 8: Economie domestiche secondo la dimensione, 2022



## POPOLAZIONE STRANIERA

Al 31.12.2022 il Comune contava un totale di 267 residenti stranieri, di cui il 76% risultava domiciliato, mentre il rimanente era dimorante. La percentuale della popolazione straniera con permesso di soggiorno o domicilio, rispetto alla popolazione residente permanente totale, si attestava a **11.9%**.

	Popolazione totale	Svizzeri	Stranieri		
			Totale	Domiciliati	Dimoranti
<b>2022</b>	2'227	1'960	267	203	64

Tabella 7: Popolazione residente permanente secondo la nazionalità e lo statuto, 2022

## NATURALIZZAZIONI

Favorire l'integrazione rappresenta un diritto e un dovere. La coesistenza armoniosa delle varie culture è essenziale per lo sviluppo della Svizzera, e i comuni svolgono un ruolo fondamentale nel facilitare tale integrazione attraverso le risorse e gli strumenti a loro disposizione. L'indicatore utilizzato per misurare l'integrazione è il tasso di naturalizzazione. La naturalizzazione permette ai cittadini di origine straniera, se le condizioni richieste dalle leggi sono adempiute, di ottenere la cittadinanza svizzera.

Secondo la metodologia del Cercle Indicateurs, il tasso di naturalizzazione si definisce come il numero di domande di naturalizzazione accettate ogni anno dalla Confederazione, presentate da stranieri domiciliati nel comune, per ogni 1'000 stranieri titolari di un permesso di soggiorno, inclusi i titolari di un permesso di soggiorno di breve durata (inferiore a 12 mesi), o di stabilimento aventi domicilio nel comune. Tale calcolo include sia i casi di naturalizzazione ordinaria che quelli di naturalizzazione agevolata, oltre ai casi di reintegrazione. Al 31.12.2022 il numero degli stranieri era di 267 unità, con 9 acquisizioni della nazionalità svizzera, portando il tasso di naturalizzazione complessivo al **33.7‰**.

Sebbene nel 2022 si sia registrato un notevole incremento rispetto agli anni precedenti, come si evince dalla figura seguente, l'andamento generale del tasso di naturalizzazione mostra una tendenza prevalentemente negativa nel corso degli anni. Rispetto al limite minimo dello 0‰ e al limite massimo del 60‰, i livelli complessivi rimangono inferiori alla soglia massima, soprattutto nel 2021, dove il dato si attestava al 14.3‰. È compito del Municipio analizzare questa evoluzione e capirne le ragioni per continuare a garantire un'accoglienza equa e inclusiva per tutti i residenti.



Figura 9: Evoluzione del tasso di naturalizzazione, 2018-2022



Foto:  
Nuova ala della Scuola  
dell'Infanzia



## 4.1.2. ISTRUZIONE

Indicatori 2.1 - 2.5

In Svizzera, il sistema educativo si divide su tre livelli: primario, secondario e terziario. Investire nell'istruzione è essenziale per preparare i cittadini al mercato del lavoro e promuovere una società più informata e partecipativa.

### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Il Comune di Castel San Pietro si impegna con determinazione nella promozione di un'istruzione di qualità, attentamente modellata sulle specifiche esigenze delle famiglie e dei giovani cittadini. La sua proattività si traduce concretamente nell'individuare soluzioni per sostenere coloro che si trovano in situazioni di difficoltà, mirando sempre a creare un ambiente propizio al benessere di tutta la comunità.

### ATTIVITÀ E AZIONI DEL COMUNE

Sul territorio comunale è presente un Istituto scolastico che si compone di sei sezioni di Scuola Elementare (SE) e di tre sezioni di Scuola dell'Infanzia (SI) e accoglie allievi provenienti da tutto il comprensorio comunale. All'interno dell'Istituto scolastico sono presenti numerosi docenti, che si distinguono per il loro impegno nel seguire corsi di formazione continua. Grazie a questo, assicurano un'istruzione di qualità sempre al passo con le ultime metodologie didattiche. Negli ultimi anni, si è registrato un aumento della popolazione scolastica nel Comune, il che suggerisce una crescita demografica costante. Questo incremento ha reso necessario un adattamento del Centro scolastico. Si ipotizza che questo aumento della popolazione scolastica sia correlato all'attrattività del Comune per le famiglie. La reputazione positiva, la presenza di servizi pubblici di qualità e un ambiente sicuro e accogliente potrebbero essere alcuni dei fattori che attraggono le famiglie a Castel San Pietro. Pertanto, al fine di soddisfare le crescenti esigenze educative dei residenti più giovani, nell'ottobre 2018 è stato concesso un credito di CHF 3'100'000 per la realizzazione dell'ampliamento della Scuola dell'Infanzia. Grazie alle recenti ristrutturazioni sia della Scuola dell'Infanzia, sia della Scuola Elementare, attualmente c'è un buon margine per un eventuale aumento del numero di allievi nelle scuole. Il Municipio di Castel San Pietro non solo si impegna per garantire un'istruzione di qualità, ma comprende anche l'importanza di facilitare la mobilità degli studenti. A questo proposito, ha collaborato con l'architetto Talento Corso, responsabile del progetto regionale "Meglio a piedi sul percorso casa-scuola", per sviluppare il Piano di Mobilità Scolastica del Comune al fine di garantire la sicurezza degli studenti durante il tragitto da casa a scuola. Questo pia-

no, redatto da un gruppo di lavoro dedicato, identifica problemi lungo i percorsi e propone strategie per risolverli, con un focus sulla sicurezza stradale e sulla riduzione dell'uso dell'auto privata per migliorare la qualità dell'ambiente urbano. Le azioni del piano mirano a risolvere i problemi causati dagli spostamenti individuali verso la scuola. Inoltre, per gli allievi provenienti dalle frazioni di Campora, Monte e Casima viene organizzato un servizio di trasporto con l'autopostale.

Oltre all'Istituto scolastico comunale, Castel San Pietro ospita una seconda scuola privata. Situata nella frazione di Gorla, My School Ticino (Medacta for Life Foundation) propone formazione scolastica e accoglienza extrascolastica, per bambini dai 0 ai 10 anni, arricchendo il panorama educativo locale.

**La presenza di istituti scolastici per 1'000 abitanti è di 2.2**, mentre la media dei comuni ticinesi è di 3.7.

## MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Gli indicatori scelti per la valutazione della dimensione "Istruzione" sono: (1) Numero allievi per classe nelle scuole comunali SI e SE; (2) Numero studenti residenti nel Comune nelle scuole ticinesi; (3) Corsi di formazione per adulti.

### Numero allievi per classe nelle scuole comunali SI e SE

Negli ultimi vent'anni, a livello ticinese, si è osservato un significativo miglioramento nella media di studenti per classe nelle scuole dell'obbligo, con un calo da 19-22 a 17-19 studenti per classe (DECS, 2023). A tal proposito, è stato preso in considerazione come indicatore il numero medio di allievi per classe nelle scuole comunali. Attualmente l'Istituto scolastico di Castel San Pietro si compone di sei sezioni (cinque fino all'anno 2021/22) di Scuola Elementare (SE) e di tre sezioni di Scuola dell'Infanzia (SI) e accoglie allievi provenienti da tutto il territorio comunale. Il numero di studenti frequentanti la SE e la SI è aumentato dal 2018/19 al 2021/22. Nello specifico, per la Scuola Elementare è aumentato del 2.2%, mentre per la Scuola dell'Infanzia del 29.1%. Per quanto riguarda invece la composizione delle classi, nell'anno scolastico 2021/22 il numero medio di allievi per classe era di **20.7 nella Scuola dell'Infanzia**, e di **18.2 nella Scuola Elementare**. Nonostante siano leggermente superiori alla media dei comuni ticinesi (rispettivamente 18.8 e 17.3 studenti per classe), questi numeri possono essere compresi considerando che l'Istituto include studenti provenienti da un'intera area comunale. Va inoltre precisato che il numero massimo di studenti per classe (25 per entrambe le scuole, DECS 2023) non viene superato e che il Comune dispone di spazi adeguati ad accogliere gli studenti grazie alle ristrutturazioni effettuate negli scorsi anni.

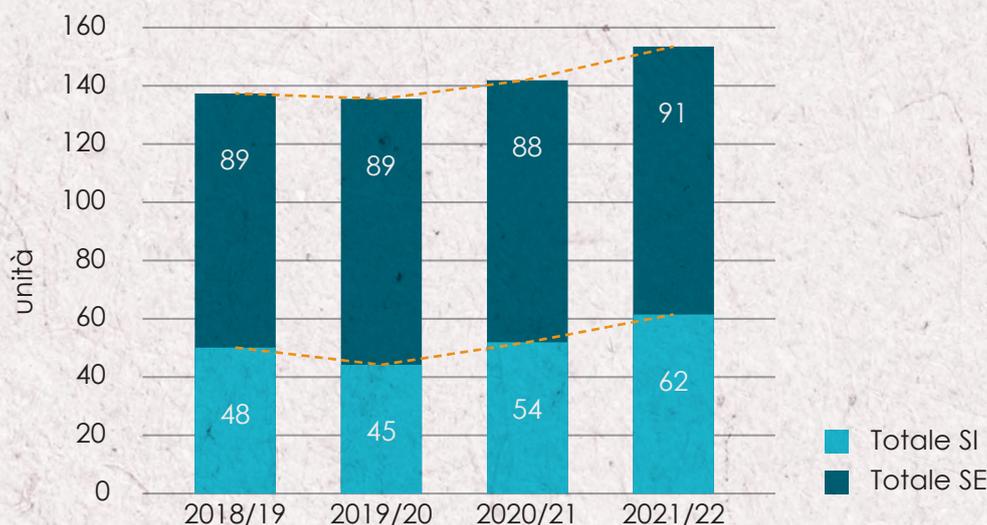


Figura 10: Evoluzione del numero di allievi dell'Istituto scolastico secondo l'ordine di scuola, 2018/19 – 2021/22



## Numero studenti residenti nel Comune nelle scuole ticinesi

L'indicatore mostra l'evoluzione degli allievi residenti nel Comune inseriti nelle scuole ticinesi, secondo l'ordine di scuola, e include, secondo la definizione dell'Ufficio federale di statistica, gli allievi inseriti nelle scuole dell'infanzia, scuole elementari, scuole speciali, scuole medie, scuole medie superiori, formazione professionale e scuole universitarie, escluse quelle fuori Cantone.

Si evidenzia un aumento del 15% nel numero totale di studenti residenti nel Comune inseriti nelle scuole ticinesi, passando da 320 a **367 studenti**, nel quadriennio dall'anno scolastico 2018/19 al 2021/22. In questo periodo la popolazione totale del Comune è aumentata del 3.27%. È particolarmente interessante notare che ci sia stato un aumento nelle scuole di formazione professionale e universitarie, suggerendo un crescente interesse per percorsi di istruzione più specialistici e accademici tra i giovani residenti.

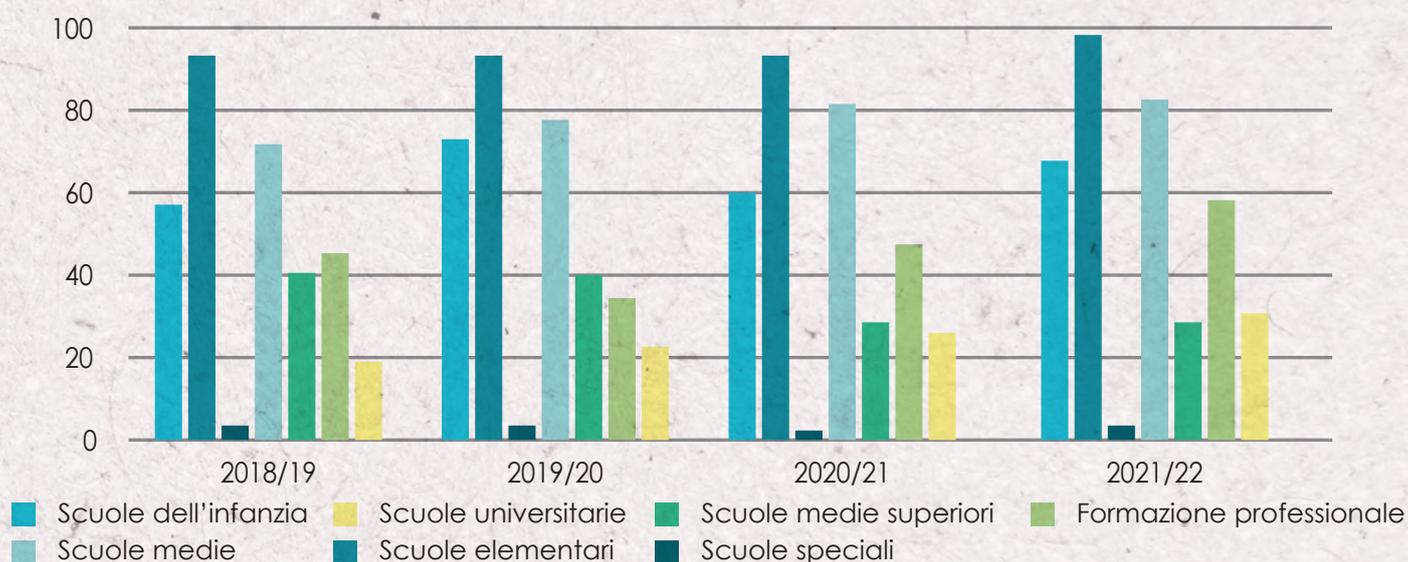


Figura 11: Evoluzione degli allievi residenti nel Comune nelle scuole ticinesi secondo l'ordine di scuola, 2018/19-2021/22

## Corsi di formazione per adulti

A livello cantonale, l'Istituto della Formazione Continua (IFC) promuove una vasta gamma di corsi per adulti, mirati a promuovere l'educazione continua e lo sviluppo personale, garantendo l'accesso all'istruzione per tutti i cittadini. I dati ufficiali dell'IFC indicano che nel periodo 2013-2023 è stato organizzato **solo un corso per adulti presso il Comune di Castel San Pietro**, il numero è significativamente inferiore rispetto alla media dei comuni ticinesi, che si attesta a 16 corsi. Questi corsi sono solitamente organizzati nelle sedi delle scuole medie e non avendo il Comune tale istituto sul proprio territorio il dato risulta basso.

In realtà il Comune offre una gamma di corsi, sebbene non siano registrati presso il catalogo dell'IFC. Questo è un aspetto positivo per Castel San Pietro perché, nonostante le sue dimensioni più ridotte, può fornire opportunità formative per i suoi cittadini. Questi corsi, che spaziano da argomenti artistici a culturali, svolgono un ruolo cruciale nel tessuto sociale della comunità. A titolo d'esempio, nel corso del 2023 il Dicastero cultura, tramite la locale Commissione cultura e in collaborazione con il signor Marco Mucha, ha proposto dei corsi d'arte. Queste iniziative non sono soltanto opportunità per l'apprendimento individuale, ma servono anche a favorire la coesione sociale e a rafforzare il tessuto comunitario, contribuendo così al benessere e alla vitalità della comunità di Castel San Pietro.

**Progetto Monte:  
migliorare la  
qualità di vita**

**Orto sociale  
e scolastico**

**Contributi  
per colonie,  
campi e corsi**

**Analisi sociale  
persone anziane  
(>65 anni)**

**Ristrutturazione  
Masseria Cuntitt**

**Organizzazione  
di eventi con  
le associazioni  
attive sul territorio**

**Adesione al  
progetto  
Swisstainable**

**Ristrutturazione  
Alpe Caviano**

**Creazione  
sito web  
"Castello  
Cultura"**



## 4.1.3 RELAZIONI SOCIALI, CULTURA E TEMPO LIBERO

Indicatori 3.1 - 3.5

Le relazioni sociali positive e la costruzione di reti di supporto sono cruciali per il benessere individuale e collettivo. Un comune che favorisce l'incontro e lo scambio tra i cittadini promuove il senso di appartenenza, l'unione e la collaborazione, contribuendo a creare una comunità coesa.

### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



#### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Castel San Pietro è un comune molto vivo e dinamico. Di grande importanza è il mantenimento, il miglioramento e la valorizzazione delle "reti sociali" esistenti, frutto di lavoro e di relazioni quotidiane all'interno del Comune e delle sue frazioni. Associazioni e iniziative private vanno sostenute in quanto di grande importanza per la coesione sociale e per il sentimento di "vivere in una comunità".

Il Comune possiede un patrimonio culturale e artistico molto ampio. Molti sono i punti di interesse, i luoghi culturali e i monumenti storici, sia a Castello che nelle sue frazioni. A questo proposito, tra gli impegni principali del Comune ritroviamo la conservazione e la valorizzazione del patrimonio storico-culturale-artistico, come pure l'impegno nel garantire decoro e manutenzione ai beni culturali di rilevanza locale.

#### ATTIVITÀ E AZIONI DEL COMUNE

##### Relazioni sociali

Progetto Monte:<sup>8</sup> Con l'obiettivo di migliorare la qualità di vita dei residenti, soprattutto delle persone anziane, nel corso del 2022 sono stati effettuati degli interventi architettonici nella frazione di Monte. Il progetto è stato inserito nei progetti modello di sostenibilità della Confederazione perché ha visto gli interventi architettonici inseriti in modo mirato nel territorio a favore della socialità. L'intergenerazionalità svolge un ruolo vitale nel Comune, contribuendo alla coesione comunitaria e arricchendo la vita di tutti i residenti, indipendentemente dall'età. Uno degli obiettivi del Comune è quello di effettuare queste modifiche in tutte le frazioni, in modo da garantire a queste persone degli spazi adeguati dove potersi incontrare.

Orto sociale e scolastico: Sempre in linea con l'obiettivo del Comune di voler migliorare le reti sociali esistenti, nel corso del 2023 è iniziata la costruzione dell'orto sociale e scolastico, accompagnato da una serie di attività di sensibilizzazione ambientale: giornate del verde pulito, corso di compostaggio e uscite botaniche.

<sup>8</sup> <https://www.castelsanpietro.ch/MM202101-Richiesta-di-credito-di-fr-998-00000-per-un-progetto-modello-nella-frazione-di-Monte-atto-a-migliorare-la-qualita-di-vita-delle-persone-anziane-in-localita-discoste-Monte-verso-un-territorio-per-l-anzianita-c311c200?i=1>

Analisi sociale persone anziane (> 65 anni): Il Comune di Castel San Pietro è particolarmente attento alla popolazione anziana, a questo proposito, nel 2022 ha redatto e distribuito un questionario per comprendere il livello di soddisfazione di questa categoria di persone. L'analisi ha permesso di avere una prima idea sulla situazione generale della comunità. A tal proposito, è emerso un risultato di maggioranza di coloro che manifestano una sensazione di benessere globale e soddisfazione. I questionari hanno dato la possibilità di constatare, per una grande parte della popolazione, un buon grado di soddisfazione a livello del benessere fisico, psichico e soprattutto sociale. Anche se la comunità può essere soddisfatta dei risultati finora ottenuti, è essenziale adottare un atteggiamento critico e responsabile per attuare interventi preventivi e tempestivi. Il Comune ha pertanto deciso di ampliare l'offerta del servizio sociale comunale attraverso l'implementazione del team di comunità, composto da un'operatrice sociale di prossimità, dall'operatrice sociale comunale e dall'infermiera di comunità ACD a favore di tutte le fasce d'età.

Masseria Cuntitt: l'intervento di ristrutturazione della masseria Cuntitt portato a termine nel 2018 aveva come scopo quello di generare nuove sinergie di natura pubblica e sociale, coinvolgendo una vasta gamma di aspetti relazionali, tra cui l'osteria, l'enoteca, l'asilo nido e le sale multiuso, che si combinano con residenze private destinate a diverse tipologie di familiari. A oggi il progetto ha dimostrato la sua lungimiranza diventando un privilegiato luogo di incontro per la popolazione.

## Cultura e tempo libero

Eventi e associazioni: Ogni anno vengono organizzati diversi eventi e manifestazioni, come la Sagra della Zucca, i mercatini e il Carnevale. Gli attivatori di queste iniziative sono le associazioni. Per lo svolgimento dei loro eventi vengono messi a disposizione gli spazi e la manodopera dell'Amministrazione comunale. A tal proposito, i dipendenti comunali sono di supporto alle associazioni, ad esempio, nella preparazione e nella stampa delle locandine, come pure nell'organizzazione delle infrastrutture e della viabilità e nella pulizia degli stabili. Nel contesto Comune di Castel San Pietro, la partecipazione attiva e la vivace vita sociale e culturale sono evidenziate da diversi elementi. Prima di tutto, **la presenza di 41 associazioni e gruppi attivi** rappresenta la diversità e l'entusiasmo della comunità nel perseguire interessi e passioni condivise. Tra le associazioni e gli enti pubblici ritroviamo ad esempio il Patriziato, il Gruppo Sagra della Zucca e Mercatino di Natale, il Gruppo Carnevale, il Gruppo Sportivo di Castello, l'Associazione Sportiva Castello, La Castello Bene e la Sezione Scout Burot di Castel San Pietro, solo per citarne alcune. Tutte queste organizzazioni, piccole o grandi che siano, contribuiscono in modo significativo alla creazione di un tessuto sociale coeso e dinamico. Inoltre, la frequenza di eventi e manifestazioni, sia organizzati dalle Associazioni/Enti che dal Comune, è notevole, con **un numero di 79 eventi contati per il 2023** in linea con il 2022. Questi eventi offrono agli abitanti del Comune numerose opportunità per incontrarsi, interagire e condividere esperienze, contribuendo così a rafforzare il senso di appartenenza e coesione sociale.

Tra gli eventi organizzati da parte del Comune troviamo l'aperitivo di inizio d'anno con la popolazione, e i pranzi offerti due volte l'anno alle persone beneficiarie di rendita AVS. Al pranzo del 24 maggio 2023 presso il Centro scolastico c'erano 123 persone, mentre al pranzo di Natale al Grotto Loverciano erano presenti 114 persone.

Infine, con un'ampia offerta di sale, il Comune dimostra un impegno nei confronti dei cittadini e delle aziende. Tra le sale comunali messe a disposizione ritroviamo: la sala Bettex, la sala Caviano, la sala Generoso nonché la corte, tutte situate nella Masseria Cuntitt, ma anche due ampie sale al Centro scolastico e due nello stabile delle ex scuole, oltre allo spazio pubblico dell'ex villa Buenos Aires

Come anticipato, associazioni e iniziative vanno sostenute in quanto di grande importanza per la coesione sociale e per il sentimento di "vivere in una comunità". Il Comune da diver-



si anni porta avanti una politica di finanziamento attivo di progetti concreti proposti dalle associazioni e altri enti. A titolo d'esempio, tra questi progetti troviamo la costruzione della nuova sede Scout per i piccoli "castorini", la ristrutturazione dell'Alpe Caviano e la gestione ordinaria e straordinaria del Centro sportivo. Il Comune sostiene inoltre alcune iniziative che promuovono la socialità dei giovani, come ad esempio Midnight Sports.

Il Centro sportivo "Nebian" è un punto di riferimento per l'attività fisica e sociale per le persone di tutte le età. Le strutture disponibili, tra cui il campo da calcio, offrono ai cittadini del Comune molteplici opportunità di partecipare a attività sportive e di socializzare con la comunità locale. Adiacente al campo in erba è inoltre presente un campo da allenamento con manto sintetico aperto al pubblico.

Contributi per colonie, campi e corsi: Il Comune offre inoltre contributi per soggiorni, colonie, campi e corsi culturali e sportivi, normati da uno specifico regolamento. Si tratta di un sostegno economico, complementare al reddito delle famiglie, con lo scopo di mantenere, sviluppare, promuovere e favorire l'integrazione sociale e culturale dei propri figli. Nel periodo gennaio-ottobre dell'anno 2023, sono state gestite complessivamente 31 richieste di incentivi, rispetto alle 33 richieste trattate nel 2022. Questi incentivi ammontano a CHF 4'650 per il 2023, registrando un leggero aumento rispetto ai CHF 4'330 erogati nel 2022.

Tra le agevolazioni concesse ai cittadini vi è anche quella per l'utilizzo dei campi da tennis al Centro Caslaccio di Gorla. I cittadini residenti a Castel San Pietro hanno la possibilità di beneficiare di alcune agevolazioni sul prezzo d'affitto dei campi e sulla tariffa oraria per delle lezioni private.

Castello Cultura: Il Comune è profondamente impegnato a mantenere una comunicazione efficace e trasparente con i suoi cittadini. A tal fine, ha creato il sito web "Castello Cultura". Questo strumento ha lo scopo di informare i residenti su eventi locali, iniziative culturali e opportunità comunitarie.

Il turismo: Castel San Pietro offre ai visitatori di passaggio e ai turisti che desiderano trascorrere qualche giorno nella regione numerose opportunità esplorative. Il suo territorio è caratterizzato da una varietà di paesaggi, con boschi densi, prati colorati e una vegetazione rigogliosa. Oltre alla bellezza naturale, il Comune vanta una ricca storia; cultura e arte si possono scoprire passeggiando per le sue strade e i suoi sentieri ben segnalati, che permettono di esplorare sia la pianura, sia le magnifiche Gole del fiume Breggia oltre che raggiungere la cima del Monte Generoso a 1700 metri di altitudine, dove è presente la struttura "Fiore di Pietra". Sul territorio è inoltre presente l'Alpe Caviano, di proprietà del Patriziato di Castel San Pietro, un rifugio accogliente e moderno, pensato per soddisfare le esigenze di gruppi, famiglie e persone amanti dell'escursionismo. Il Comune di Castel San Pietro ha partecipato alla ristrutturazione dell'Alpe Caviano che, grazie a questo rinnovo, ha ampliato la sua offerta di pernottamento, rappresentando il quarto tassello dell'Albergo diffuso del Monte Generoso. Lo scopo del progetto è quello di far fronte alla necessità di mettere in rete l'offerta ricettiva che si trova dislocata all'interno del comprensorio del Monte Generoso, che include la Valle di Muggio, la Val Mara e l'area della Bellavista.

9 <https://www.castelsanpietro.ch/Regolamento-comunale-concernente-la-concessione-di-un-contributo-per-soggiorni-colonie-campi-e-corsi-culturali-e-sportivi-72025200?i=1>

10 <https://www.castellocultura.ch/>



Swisstainable: il Comune di Castel San Pietro, collaborando già da molti anni e in diversi ambiti con l'Organizzazione Mendrisiotta Turismo e avendo dato avvio a fine 2021 a un proprio progetto di sostenibilità ("Castello Sostenibile"), ha deciso di aderire al programma Swisstainable di Svizzera Turismo (per il livello I).

## MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Gli indicatori di performance scelti per la valutazione della dimensione "Relazioni sociali, cultura e tempo libero" sono: (1) Presenza di servizi per relazioni sociali, cultura e tempo libero; (2) Prossimità servizi per relazioni sociali, cultura e tempo libero; (3) Spese dell'Amministrazione comunale a favore della cultura e del tempo libero.

### Presenza servizi per relazioni sociali, cultura e tempo libero

Con riferimento ai dati della Statistica Strutturale delle Imprese (STATENT) aggiornati al 2021, è stato effettuato un monitoraggio del numero di aziende per 1'000 abitanti nelle seguenti categorie: attività di servizi di ristorazione, attività dei servizi delle agenzie di viaggio, dei tour operator e servizi di prenotazione e attività correlate, attività creative, artistiche e d'intrattenimento, attività di biblioteche, archivi, musei e altre attività culturali, attività sportive, di intrattenimento e di divertimento. **Il numero di aziende per 1'000 abitanti nelle categorie precedenti equivale a 7.2.** In termini di paragone, questo risultato è inferiore alla media dei comuni ticinesi pari a 12.8, indicando un'opportunità di intervento.

Tra le realtà presenti sul territorio vanno menzionate le strutture come l'Osteria la Montanara e Ul Rüstic, entrambi situati nella frazione di Monte, e i numerosi esercizi di ristorazione, tra cui ad esempio l'Osteria Sulmoni, il Grotto Croce, il Grotto Loverciano, l'Osteria della Posta, il Pub Nebian e l'Osteria Enoteca Cuntitt, che recentemente si è aggiudicata una stella Michelin. Diversi gli esercizi pubblici nella zona alta dei dossi sul Monte Generoso. Alcuni agriturismi collegati ad aziende agricole operano sia al piano che nella zona del Monte Generoso.

### Prossimità servizi per relazioni sociali, cultura e tempo libero

I dati raccolti indicano che la distanza media dai servizi per relazioni sociali, cultura e tempo libero più vicina nel Comune è di **3'434.5 metri**, mentre il valore medio dei comuni ticinesi è di 6'474.4. Questo dato rivela un accesso relativamente agevole a queste categorie di servizi per i cittadini, sottolineando gli sforzi del Comune per garantire una distribuzione equa dei servizi sul territorio comunale.

### Spese a favore della cultura e del tempo libero

Secondo la metodologia del Cercle Indicateurs, è stato analizzato il finanziamento pro capite del Comune per cultura e tempo libero. Questo sostegno finanziario favorisce la diversificazione e l'accessibilità finanziaria delle attività culturali e ricreative, essenziali per soddisfare i bisogni della popolazione e promuovere i legami sociali.

Sulla base del consuntivo 2022, le spese dell'Amministrazione comunale per cultura e tempo libero ammontavano a CHF 722'406. All'interno della categoria "Cultura e tempo libero" vi sono le spese destinate alla promozione culturale (es. spese per attività culturali, contributo per manifestazioni culturali, contributo per manifestazioni associazioni locali), le spese relative allo sport e ad altre attività di tempo libero, le spese per la manutenzione di parchi, stabili ecc. e, infine, le spese riguardanti la Masseria Cuntitt.

La figura 13 mostra l'andamento della spesa dell'Amministrazione comunale per cultura



e tempo libero pro capite per il periodo 2018-2022. Dalla figura emerge chiaramente un notevole calo della spesa nel 2020, a causa della pandemia, seguita da una crescita costante a partire dal 2021. Seppur molto al di sotto della soglia massima definita dalla metodologia del Cercle Indicateurs (1'200 CHF/pro-capite), i risultati registrati risultano positivi, e va sottolineato che si registra un incremento della spesa, che nel 2022 è stata pari a **257.17 CHF/pro-capite**, contribuendo così a uno sviluppo sostenibile e al raggiungimento degli obiettivi del Municipio, comprendenti la valorizzazione delle reti sociali e del patrimonio storico-culturale-artistico.

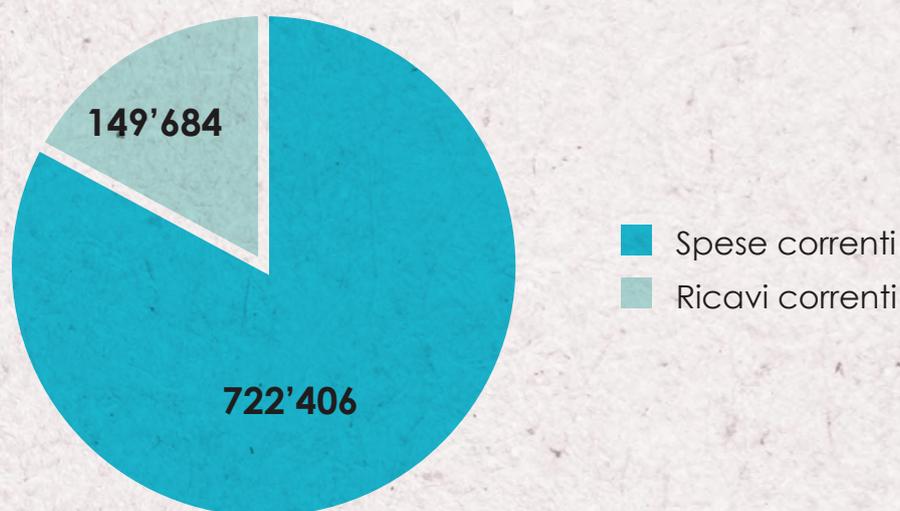


Figura 12: Spese dell'Amministrazione comunale per cultura e tempo libero in CHF, 2022

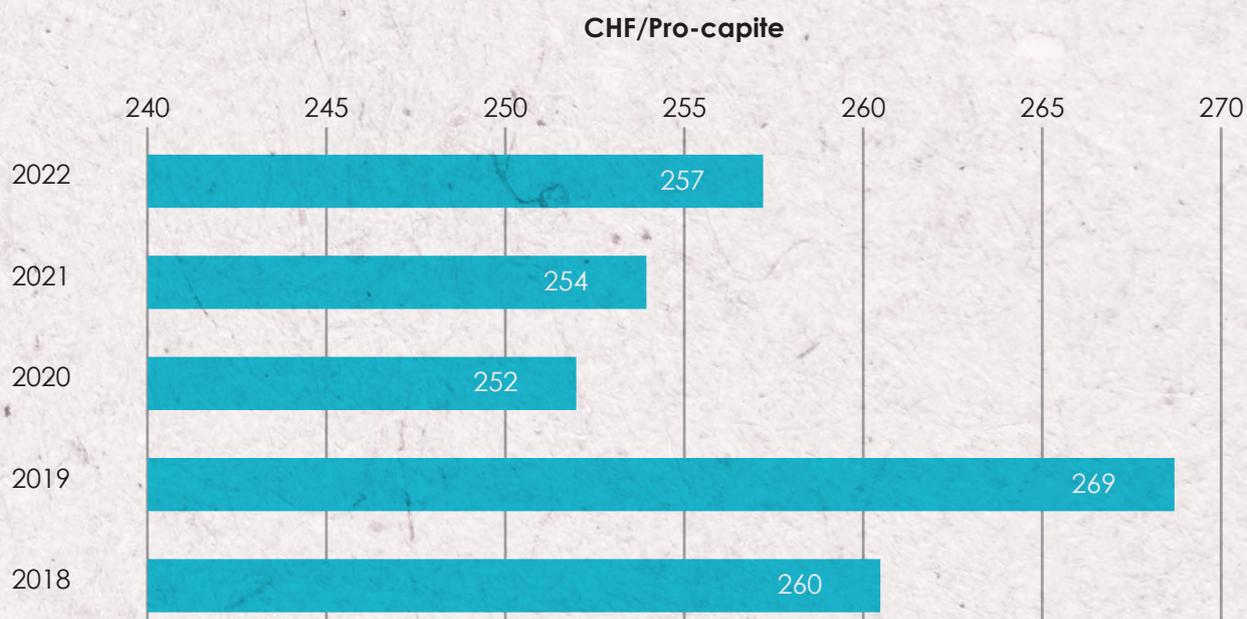


Figura 13: Spesa dell'Amministrazione comunale per cultura e tempo libero pro capite, 2018-2022

**Qualità dell'acqua  
potabile  
"Eccellente"**

**Introduzione  
del ruolo di  
operatrice  
di prossimità**

**8 punti di  
monitoraggio di  
NO<sub>2</sub> sul territorio**

**14% delle  
economie  
domestiche  
> 65 anni**

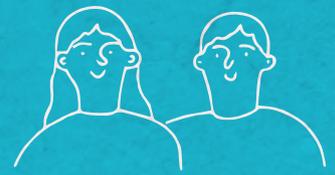
**Formazione  
per diventare  
Tutor di comunità**

**1'158.4 metri  
distanza media  
dei servizi per  
la salute**

**Infermiera  
di comunità**

**Alto rischio  
zecche e  
radon**

**4 servizi per la  
salute per 1'000  
abitanti**



## 4.1.4 SALUTE

Indicatori 4.1 - 4.9

Le politiche preventive e promozionali, come pure una buona qualità dell'ambiente, sono essenziali per garantire la salute e il benessere della popolazione. Investire nella prevenzione delle malattie, nella promozione di stili di vita sani e nell'accessibilità ai servizi sanitari aiuta a creare una comunità più sana e prospera.

### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Poiché la tutela della salute e del benessere dei cittadini costituisce una priorità essenziale per ogni comune, il Comune di Castel San Pietro attribuisce grande importanza alla presenza di servizi e risorse dedicati al mantenimento del benessere dei suoi residenti.

### ATTIVITÀ E AZIONI DEL COMUNE

Nel corso degli ultimi anni il Comune di Castel San Pietro ha avviato una serie di iniziative mirate a migliorare la salute e il benessere dei suoi residenti, tra cui programmi di prevenzione delle malattie e promozione di stili di vita salutari, oltre a campagne informative.

L'introduzione nel 2023 del ruolo di **operatrice di prossimità** sul territorio comunale in collaborazione con l'**assistente sociale** già in essere permette un approccio completo nell'accoglienza e nell'assistenza alle persone. Esse cercano di comprendere le difficoltà incontrate e si impegnano nell'aiutare i cittadini. Forniscono servizi e consulenze alle famiglie su questioni come l'assistenza, gli assegni familiari, le borse di studio e i diritti. La prima figura si occupa principalmente delle questioni amministrative, aiutando i cittadini a compilare i moduli e gestendo le prestazioni. La seconda figura, invece, è attiva sul campo e interviene con un approccio preventivo direttamente sul territorio. La collaborazione tra cittadini e queste figure è fondamentale: in alcuni casi, i cittadini segnalano situazioni di difficoltà e gli operatori si attivano per fornire assistenza e supporto.

Sul territorio è inoltre presente la figura dell'**infermiera di comunità** che si occupa della prevenzione e della promozione della salute. Informa sui corretti stili di vita, offre incontri individuali e promuove attività o eventi comunitari quali passeggiate, momenti di danza e movimento, una cucina sana ed equilibrata. Tutta una serie di offerte che mirano a voler migliorare la qualità di vita delle persone, soprattutto quelle anziane e residenti nelle località discoste.

È importante anche menzionare che il Comune di Castel San Pietro ha sottoscritto un contratto di durata indeterminata con la Fondazione Ticino Cuore per il noleggio di defibrillatori automatici.

Il Laboratorio di Ingegneria dello Sviluppo Schürch (LISS), in collaborazione con l'Associazione Assistenza e Cura a Domicilio (ACD), la Promozione Salute Svizzera e la Fondazione Paul Schiller, ha organizzato nel 2022/23 un percorso di formazione a Castel San Pietro per diventare Tutor di comunità. Il Tutor aiuta le persone anziane a rimanere a casa il più a lungo possibile e aiuta l'anziano a non sentirsi solo, utilizzando anche strumenti di comunicazione e tecnologie se necessario. Grazie alla rete di collaborazione con l'operatrice sociale di prossimità i tutor presenti sul territorio vengono messi in contatto con le persone anziane che ne hanno necessità.

Riguardo la qualità dell'aria, a Castel San Pietro, zona Gorla, la popolazione locale lamenta, in maniera irregolare, percezione di odori sgradevoli associati con molta probabilità ad emissioni industriali. La zona è mista, con abitazioni nelle immediate vicinanze di grandi industrie e attività artigianali, tra cui le più importanti per dimensioni sono la MKS PAMP SA, succursale Ticino (in seguito "PAMP") e la Medacta SA. Il traffico indotto da queste attività si misura in centinaia di veicoli che servono in particolare queste due industrie, ma anche altre attività, tra cui non dimentichiamo la My School Ticino.

L'attività con maggiori emissioni nell'aria è la PAMP: ditta che viene regolarmente controllata dal servizio cantonale per la protezione dell'aria (UACER – Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili, che è parte della SPAAS – Sezione per la protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo, del Dipartimento del territorio). Al fine di verificare eventuali rischi per la salute dei residenti causati dalle sostanze emesse durante i processi di lavoro di PAMP, è stata effettuata nel periodo 2021-2023 una campagna di misurazione per alcune sostanze rilevanti: misurazioni delle emissioni direttamente ai camini, ma anche delle immissioni (qualità dell'aria) in alcuni punti nella zona di Gorla e in periodi specifici. Gli ossidi d'azoto ( $\text{NO}_x$ ) invece, che è la sostanza con emissioni maggiori nella zona, vengono monitorati in continuo, sia all'emissione dalla MSK PAMP, sia nella zona di Gorla (ma anche in una zona più ampia di Castel San Pietro e Balerna).

Riassunta qui di seguito la situazione espressa dai tecnici della SPAAS dopo le analisi.

Nella zona di Gorla gli ossidi d'azoto ( $\text{NO}_x$ ) sono presenti in maniera non eccessiva, largamente entro i limiti da anni (a oggi, metà rispetto al limite di legge). Le emissioni da PAMP non influenzano in maniera impattante la qualità dell'aria nella zona: i valori di  $\text{NO}_x$  misurati nelle immissioni sono più alti rispetto alla zona prettamente residenziale, ma più bassi rispetto alle aree più trafficate. Per gli altri composti misurati ( $\text{HCl}$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ , e  $\text{NH}_3$ ) le emissioni sono irrilevanti o assenti e largamente sotto i limiti OIAt, e anche nell'aria della regione si riscontrano a livelli minimi. Per quanto riguarda gli odori è possibile valutare che emissioni di odore sgradevole sono effettivamente riscontrabili. La ditta in questione sta provvedendo al miglioramento dell'abbattimento degli odori.

## MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Gli indicatori scelti per la valutazione della dimensione "salute" sono: (1) Inquinamento dell'aria; (2) Immissioni di diossido d'azoto ( $\text{NO}_2$ ); (3) Qualità microbiologica dell'acqua potabile; (4) Esposizione rumore stradale notturno; (5) Rischio zecche; (6) Esposizione rischio radon; (7) Presenza servizi per la salute; (8) Prossimità servizi per la salute; (9) Economie domestiche con persone sole con un'età superiore ai 65 anni.

## Salute Ambientale

### Inquinamento dell'aria

La qualità media dell'aria nel Comune è stata valutata calcolando l'indice d'inquinamento dell'aria a lungo termine a partire dalla concentrazione media annua di polveri fini ( $\text{PM}_{10}$ ), diossido d'azoto ( $\text{NO}_2$ ) e ozono (in questo caso sotto forma di AOT40f) con riferimento alla formula suggerita dalla Società svizzera dei responsabili della protezione dell'aria Cercl'Air. Il dato presentato rappresenta la percentuale della superficie del Co-



mune con livelli annuali superiori ai limiti dell'Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico per il PM10 ed il NO<sub>2</sub>. Prendendo il 2022 come anno di riferimento, si può affermare che il Comune di Castel San Pietro presenta un livello di qualità dell'aria estremamente positivo, **l'indice di inquinamento è pari allo 0%**, inferiore alla media dei comuni ticinesi, che è del 4.3%. Questo dato è stato calcolato da SUPSI sulla base dei dati forniti dall'Osservatorio Ambientale della Svizzera italiana (OASI).

### Immissione di diossido di azoto (NO<sub>2</sub>)

A Castel San Pietro a partire dal 2008 sono stati installati dall'Ufficio cantonale dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili (UACER), dei campionatori passivi che servono a monitorare i livelli di diossido d'azoto (NO<sub>2</sub>), uno dei principali inquinanti atmosferici e dunque uno degli indicatori più rilevanti per valutare la qualità dell'aria. **Le immissioni di NO<sub>2</sub> sul comprensorio comunale hanno seguito nell'ultimo decennio una tendenza al ribasso, senza mai superare i valori limite imposti a livello federale (30 µg/m<sup>3</sup>)**. Anche considerando i dati specifici per le immissioni di NO<sub>2</sub> nella zona di Gorla, area monitorata molto da vicino dall'UACER a seguito della presenza di industrie, il monitoraggio del Comune evidenzia come indicato sopra valori ampiamente inferiori al limite dell'Ordinanza con piccole differenze fra i campionatori più o meno vicini alla zona lavorativa, ma comunque in linea con la media dei dati rilevati nel resto del Ticino.

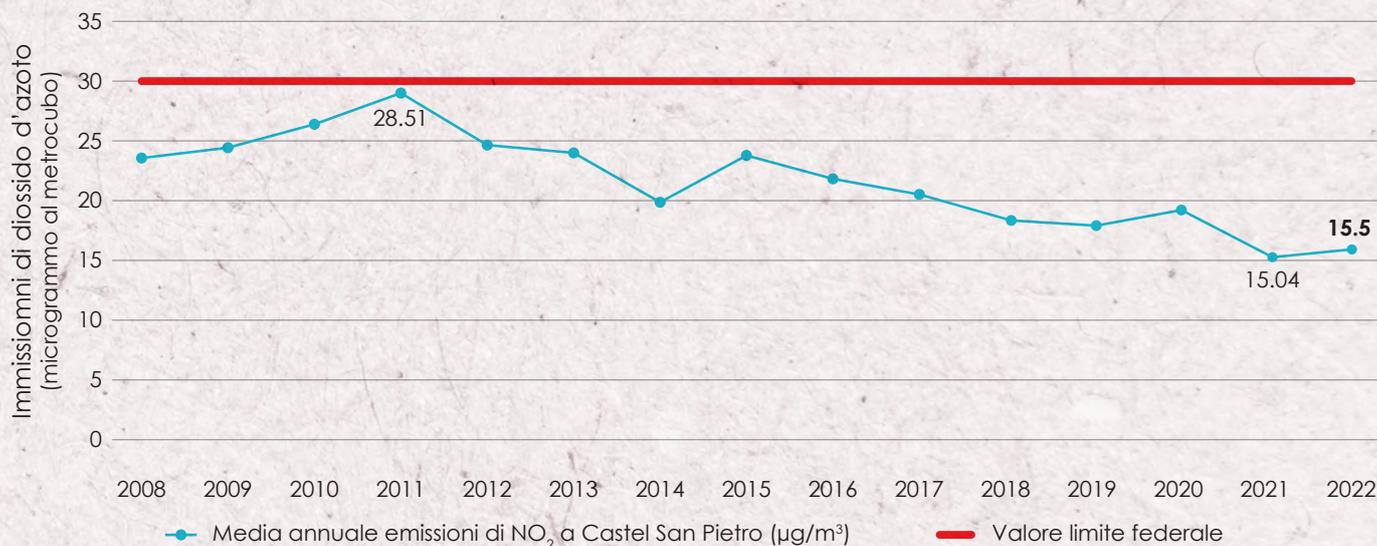


Figura 14: Immissioni di NO<sub>2</sub> (media annua), 2008-2022

### Qualità microbiologica dell'acqua potabile

La qualità microbiologica dell'acqua potabile è influenzata dalla presenza di contaminazioni quali batteri, virus e parassiti. L'acqua potabile erogata viene analizzata in 12 punti predisposti sul territorio comunale in linea con la direttiva W12 "per una buona prassi procedurale nelle aziende dell'acqua potabile" (SSIGA). I risultati delle analisi evidenziano che nel corso degli ultimi sei anni (2017-2022) la qualità dell'acqua nel Comune è sempre stata valutata come **"Eccellente"**, dal punto di vista microbiologico, stando ai criteri di classificazione dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS). A livello nazionale, i microinquinanti quali ad esempio i pesticidi sono presenti nel 22% dei punti di misurazione delle acque di falda in concentrazioni superiori al valore limite di 0,1 µg/l (SSIGA, 2018). A Castel San Pietro il rischio di contaminazione da questi prodotti è praticamente inesistente perché le fonti di approvvigionamento idrico, in particolare i pozzi, si trovano a monte rispetto alle zone

di coltivazione e alle zone artigianali e i valori lo dimostrano poiché sono sempre sotto al valore di 0,01 µg/l.

#### Esposizione rumore stradale notturno

Il rumore del traffico stradale notturno disturba il sonno e può avere effetti negativi sulla salute e sulla soddisfazione nei confronti della situazione abitativa. Nel 2015, sulla base dei dati relativi all'esposizione della popolazione al rumore del traffico stradale notturno (UFAM, 2015), la percentuale di abitazioni (abitazione primaria) esposte durante la notte (22.00-06.00) a **dei livelli di rumore dovuti al traffico stradale superiore al limite d'immissione (50 dB(A)), era pari al 4.8%, leggermente inferiore a quello della media dei comuni ticinesi (5.3%).**

#### Rischio zecche

Secondo il "Modello di pericolosità delle zecche", presentato dall'Ufficio federale della sanità pubblica (UFSP, 2021), il Comune di Castel San Pietro presenta un'**elevata percentuale (68%) di superficie comunale considerata a rischio alto elevato** (>2.5 su di una scala da 0 a 4), nettamente superiore al valore della media dei comuni ticinesi (35.8%), indicando il bisogno di dedicare attenzione a questa tematica e comunicare informazioni adeguate per una maggiore protezione.

#### Esposizione rischio radon

Sulla base della mappa del radon della Confederazione Svizzera (UFSP, 2018), si è appurato che a Castel San Pietro vi è una **percentuale elevata (55.7%) di edifici abitativi ad abitazione principale soggetti al rischio di inquinamento da radon**. Il rischio corrisponde a una probabilità superiore al 20% di superare il valore di riferimento di 300 Bq/m<sup>3</sup>. Il valore di Castel San Pietro è nettamente superiore al valore della media dei comuni ticinesi (39%). Il Comune potrebbe attuare una campagna di sensibilizzazione presso i cittadini.

## **Promozione della salute**

La promozione della salute attraverso l'attività fisica svolge un ruolo fondamentale nel migliorare il benessere generale della popolazione. Nel capitolo sulla mobilità, vengono fornite informazioni dettagliate sulla superficie dedicata alla mobilità lenta all'interno del Comune. Il capitolo illustra le aree specifiche all'interno della comunità dove i residenti possono praticare attività sportive e ricreative in modo sicuro e accessibile. Il capitolo fornisce dettagli su servizi aggiuntivi disponibili, come piste ciclabili, percorsi e sentieri escursionistici.

#### Presenza servizi per la salute

Basandosi sui dati della Statistica Strutturale delle imprese (STATENT) aggiornati al 2021, è stato condotto un monitoraggio del numero di aziende per 1'000 abitanti nelle seguenti categorie: attività di servizi sanitari e servizi di assistenza residenziale, escluse le farmacie. **Il numero di aziende per 1'000 abitanti nelle categorie precedenti equivale a 4. In termini di paragone, questo risultato è nettamente inferiore alla media dei comuni ticinesi pari a 12.8.** Tra i servizi per la salute presenti sul territorio vanno menzionati l'ambulatorio medico e le case per anziani.

#### Prossimità servizi per la salute

I dati raccolti indicano che la **distanza media dai servizi per la salute più vicini nel Comune è di 1'158.4 metri, mentre il valore medio dei comuni ticinesi è di 3'788.2.** Va evidenziata la vicinanza all'Ospedale Regionale di Mendrisio, come pure alle case per anziani situate sul territorio.



### Economie domestiche con persone sole

Nel Comune di Castel San Pietro la distribuzione per età mostra una buona presenza di anziani, con una proporzione del 22.7% della popolazione totale. Secondo i dati recuperati dall' UST - Statistica della popolazione e delle economie domestiche (STATPOP), disponibili solo per l'anno 2021, il **14% delle economie domestiche del Comune era composto da persone sole con un'età superiore ai 65 anni, dato inferiore al valore medio dei comuni ticinesi pari al 16%**. Questo risultato, seppur leggermente positivo rispetto alla media dei comuni ticinesi, indica anche per Castel San Pietro un'opportunità per migliorare la rete di supporto sociale e per promuovere l'inclusione e il benessere delle fasce vulnerabili della comunità, come stabilito nelle linee direttive.

**68.48%**  
di partecipazione  
alle elezioni  
comunali

**46.6%**  
donne nel  
Consiglio comunale

**48.10**  
età media  
dei  
municipali

**20%**  
giovani (<35 anni) nel  
Consiglio comunale

**45.9**  
età media dei  
Consiglieri  
comunali



## 4.1.5 IMPEGNO CIVICO

Indicatori 5.1 - 5.6

Per promuovere la responsabilità civica e il legame con la comunità, è cruciale un alto grado di coinvolgimento dei cittadini nelle decisioni e nei processi del comune. Un comune in cui i residenti si sentono partecipi e ascoltati tende a generare soluzioni sostenibili e ad affrontare con successo le sfide collettive.

### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



#### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Il Comune di Castel San Pietro promuove l'impegno civico e la partecipazione attiva dei cittadini alla vita pubblica, riconoscendo il loro ruolo fondamentale nello sviluppo e nella gestione della comunità. Garantisce i diritti politici e si assicura che i processi decisionali politici siano democratici, partecipativi, trasparenti ed equi.

Il panorama politico del Comune si caratterizza per la presenza di diversi partiti che riflettono una gamma di prospettive e ideologie: Partito Liberale Radicale e i Verdi Liberali, per Castello, Sinistra e Verdi, il Centro e i Giovani del Centro.

#### ATTIVITÀ E AZIONI DEL COMUNE

Il Comune di Castel San Pietro promuove il coinvolgimento dei suoi cittadini nelle decisioni locali, ad esempio attraverso sondaggi o gruppi di lavoro dedicati a tematiche specifiche. Assicura inoltre la trasparenza delle attività comunali, garantendo l'accesso alle informazioni riguardanti le decisioni le politiche adottate, in modo da permettere ai cittadini di essere costantemente informati e partecipi. A titolo d'esempio, il Comune promuove



la campagna di sensibilizzazione cantonale "lo faccio la mia parte", con lo scopo di sensibilizzare i cittadini sull'importanza di contribuire alla democrazia del Paese, esercitando il proprio diritto di voto. Ha creato la rivista/periodico del Comune "Castello Informa" pensato per informare i cittadini su questioni importanti e temi di interesse comunale. Il Comune adotta inoltre un approccio partecipativo nei progetti di

significativa valenza comunale, ad esempio ha coinvolto un numero significativo di cittadini (circa 60) nel gruppo di lavoro del PAC (Programma d'azione comunale per lo sviluppo insediativo centripeto di qualità). Nel corso dell'anno scolastico 2023/2024 alcune classi dell'Istituto scolastico hanno portato avanti il progetto di civica nelle scuole con il supporto della Cancelleria comunale. Gli allievi ragazzi hanno avuto ad esempio la possibilità di simulare il processo di elezione. Di regola, generalmente una volta nel corso di ogni anno scolastico, le classi visitano gli uffici dell'Amministrazione comunale e i vari dipendenti comunali impartiscono delle brevi spiegazioni sui compiti che competono alle autorità comunali.

## MISURAZIONE DEL PROGRESSO

I cittadini maggiorenni, esercitando il loro diritto di voto, contribuiscono attivamente alla definizione delle politiche pubbliche e alla scelta dei loro rappresentanti. Il progresso nell'impegno civico viene misurato attraverso i seguenti indicatori chiave: (1) Partecipazione elezioni politiche Consiglio comunale; (2) Donne nel Consiglio comunale; (3) Giovani nel Consiglio comunale. (4) Età media eletti in Municipio; (5) Partecipazione elezioni e votazioni cantonali; (6) Partecipazione votazioni federali ed elezioni del Consiglio nazionale.

### Partecipazione elezioni politiche Consiglio comunale

Ogni quattro anni, nel mese di aprile, su data stabilita dal Consiglio di Stato, i cittadini ticinesi aventi diritto di voto in materia comunale si recano alle urne per eleggere i Municipi e i Consigli comunali per il prossimo periodo di legislatura. Nel corso degli ultimi anni, a Castel San Pietro si è notato un costante incremento nella partecipazione alle elezioni politiche del Consiglio comunale.

Nel 2012, su un totale di 1'602 iscritti in catalogo, vi sono stati 939 votanti, rappresentando un tasso di partecipazione del 58.61%. Nel 2016, il tasso di partecipazione è salito al 64.78%, coinvolgendo 1'644 iscritti in catalogo, con 1065 effettivi votanti, di cui il 90.23% (961 votanti) ha optato per il voto per corrispondenza. Nel 2021, a causa delle circostanze legate alla pandemia, le elezioni nel Canton Ticino sono state posticipate di un anno rispetto al consueto calendario di legislatura. Nonostante la situazione particolare, la partecipazione a Castel San Pietro è stata significativa, raggiungendo il 69.57%, superando il valore medio dei comuni ticinesi del 65.6%. Questo incremento generale nella partecipazione è stato favorito dall'introduzione del voto per corrispondenza agevolato, una novità che ha incentivato la partecipazione sia a livello federale (a partire dal 2011) che cantonale (dal 2015). A Castel San Pietro il voto per corrispondenza è stato largamente preferito anche nel 2021, con una percentuale del 94.72% (11165 votanti) dei votanti.

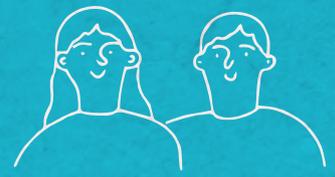
Le elezioni comunali per il rinnovo del Municipio e del Consiglio comunale di Castel San Pietro per la nuova legislatura 2024-2028 si sono tenute domenica 14 aprile 2024. La partecipazione al voto è stata del **68.48%**.

### Donne nel Consiglio comunale

A livello ticinese, nelle elezioni comunali del 2021, la presenza femminile nei Consigli comunali, si attesta in media intorno al 31.2% sia tra i candidati che tra gli eletti. L'analisi della composizione del Consiglio comunale di Castel San Pietro rivela una significativa presenza femminile, con il 40% dei membri costituito da donne. Nell'aprile 2024 questa % è salita a **46.6%**. Questo riflette una tendenza positiva verso una maggiore inclusione e rappresentanza di genere nella politica locale.

### Giovani nel Consiglio comunale

Sorge tuttavia l'osservazione di una bassa percentuale di giovani con età inferiore ai 35 anni tra i membri del Consiglio comunale (13.3% nel 2021, 20% nel 2024), evidenziando una



possibile sfida nella rappresentanza e nella partecipazione politica della giovane generazione. L'età media dei Consiglieri comunali è **45.9**. La mancanza di una rappresentanza significativa dei giovani nel Consiglio comunale suggerisce la necessità di sviluppare strategie mirate per coinvolgerli attivamente i giovani nel mondo della politica.

### Età media eletti in Municipio

Per quanto riguarda invece la composizione del Municipio, l'età media degli eletti nel 2024 è pari a **48.10** (47.4 nella precedente legislatura 2021), leggermente inferiore alla media dei comuni ticinesi di 53.

### Partecipazione elezioni e votazioni cantonali

Ogni quattro anni, nel mese di aprile, si svolgono le elezioni per rinnovare il Gran Consiglio e il Consiglio di Stato del Canton Ticino. A Castel San Pietro per quanto riguarda le elezioni cantonali del 2023, il tasso di partecipazione per l'elezione del Consiglio di Stato è stato pari al 65.96%, mentre per il Gran Consiglio al 65.85%.

Per quanto riguarda invece il totale delle votazioni cantonali, nel periodo 2014-2023 il tasso di partecipazione dei cittadini del Comune è stato del **49.7%**, risultato leggermente superiore alla media dei comuni ticinesi pari al 44.6%.

### Partecipazione votazioni federali ed elezioni del Consiglio nazionale

Secondo la metodologia del Cercle Indicateurs, è stata calcolata la media mobile del tasso di partecipazione alle votazioni federali e alle elezioni del Consiglio nazionale negli ultimi quattro anni (2020-2023). Il tasso di partecipazione corrisponde alla proporzione di votanti/elettori tra tutti gli elettori iscritti. L'indicatore esclude le persone di nazionalità straniera e i giovani con un'età inferiore ai 18 anni poiché non hanno diritto di voto. Inoltre, le elezioni federali al Consiglio degli Stati non sono state considerate nel calcolo, poiché non richiesto dal sistema dei Cercle Indicateurs. L'interesse e la partecipazione dei votanti ai processi politici promuove l'accettazione delle decisioni politiche prese all'interno della società. Da un punto di vista dello sviluppo sostenibile, è opportuno aumentare la partecipazione alle votazioni e alle elezioni. A Castel San Pietro il tasso di partecipazione pari al **54.9%** si situa a metà tra la soglia minima (30%) e la soglia massima (80%) stabilita dal Cercle Indicateurs, confermando anche a livello di temi federali l'interesse e la partecipazione da parte della comunità castellana.



**13.1**  
media degli  
incidenti stradali  
2013-2022

**19.5**  
numero di reati  
ogni 1'000 abitanti

**0.5%**  
della superficie  
comunale a rischio  
di eventi naturali  
pericolosi

**8**  
numero di  
eventi naturali  
tra il 2004 e il 2023



## 4.1.6 SICUREZZA PERSONALE

Indicatori 6.1-6.4

La necessità di sicurezza personale è sempre indicata quale bisogno primario dalla popolazione sia a livello svizzero che ticinese. Su di essa incidono maggiormente i rischi d'incidenti stradali, la criminalità e i pericoli naturali (UST, 2022). Un ambiente sicuro e tranquillo è fondamentale per garantire il benessere e la fiducia dei cittadini di un comune.

### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Assicurare la sicurezza pubblica locale è un obiettivo fondamentale del Comune di Castel San Pietro, il quale svolge questo compito attraverso il suo servizio dedicato alla sicurezza.

### ATTIVITÀ E AZIONI DEL COMUNE

Tra le misure adottate dal Comune per assicurare la massima sicurezza sul territorio comunale si includono la presenza della Polizia comunale di Mendrisio e del Centro Soccorso Cantonale Pompieri Mendrisiotto, con i quali il Comune è convenzionato e l'organizzazione di campagne di prevenzione specifiche, come ad esempio quelle volte a promuovere la moderazione della velocità di transito.

### MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Il Comune di Castel San Pietro ha definito una serie di indicatori chiave per monitorare e misurare il progresso verso l'obiettivo di una comunità più sicura: (1) Numero di incidenti stradali; (2) Numero di reati; (3) Area soggetta a rischio di disastri naturali (4) Numero di disastri naturali. Per garantire il benessere della comunità è fondamentale che questi indicatori tendino verso una diminuzione.

#### Numero di incidenti stradali

La sicurezza stradale è essenziale per il benessere di tutti e per garantire un corretto funzionamento della mobilità urbana. Gli incidenti stradali hanno impatti negativi sull'ambiente abitativo e sulla qualità della vita. In ottica di sviluppo sostenibile, è cruciale ridurre tali incidenti. Le statistiche del 2022 dell'Ufficio federale delle strade (USTRA) indicano tuttavia un aumento significativo degli incidenti gravi in Svizzera rispetto agli anni precedenti.

Per quanto concerne il Comune di Castel San Pietro, sulla base dei dati forniti dalla Polizia cantonale, si può affermare che il numero di incidenti della circolazione stradale con danni a cose o persone (esclusi autostrade e strutture annesse), è stato altalenante nel periodo 2013-2022. **La media degli incidenti, sempre nello stesso periodo, essendo pari al 13.1, è**





**tuttavia nettamente inferiore al valore medio dei comuni ticinesi equivalente a 33.3.** Viene quindi evidenziato l'impegno da parte del Comune nel garantire la sicurezza stradale e a sensibilizzare i cittadini in merito alle norme di comportamento sulla strada.

#### Numeri di reati

La sicurezza fisica e il senso di sicurezza rappresentano dei pilastri fondamentali della società. In linea con gli obiettivi dello sviluppo sostenibile, si mira a ridurre i crimini. Secondo i dati forniti dalla Polizia cantonale, **nel periodo 2013-2022, il numero medio di reati**, che comprende sia quelli violenti che quelli contro il patrimonio, per ogni 1'000 abitanti (popolazione al 31.12.2022), **si attestava a Castel San Pietro nettamente al di sotto della media dei comuni ticinesi (40.5 casi), registrando una media di soli 19.5 casi.** Anche in questo caso viene confermato l'ottimo servizio da parte delle autorità di polizia nel cercare di contrastare questo pericolo e a garantire la sicurezza della comunità.

#### Area soggetta a rischio di eventi naturali

Il Piano Zone di Pericolo (PZP), basato sulle linee guida dell'Ufficio federale dell'ambiente e dell'Ufficio federale della pianificazione territoriale, è uno strumento cruciale per limitare le costruzioni in zone a rischio, per pianificare misure di protezione e per gestire emergenze. Nel PZT sono previste quattro classi di pericolo risultanti dalla combinazione dell'intensità e della frequenza degli eventi. **Da un punto di vista morfologico Castel San Pietro è estremamente sicura.** La percentuale di superficie comunale considerata a rischio medio/alto, in base ai PZT Ticino, è pari al **0.5%**, nettamente inferiore rispetto alla media dei comuni ticinesi, che si attesta al 6%. Questo dato evidenzia un basso livello di esposizione ai rischi naturali (caduta sassi, colate detritiche, frane e valanghe).

#### Numero di eventi naturali

Il territorio ha subito solo **8 eventi naturali** tra il 2004 e il 2023, metà della media ticinese di 16.3 unità, evidenziando in tal modo un basso livello di esposizione ai rischi naturali.

Foto a lato:

Nella foto a fianco (fonte: <https://www4.ti.ch>) la colata detriti dell'alluvionamento in zona Albareda del 27-28 luglio 2021

**172 CHF/m<sup>2</sup>**  
media livello affitto  
annuo nel 2023

**1.8%**  
delle abitazioni  
non occupate

**14%**  
tasso di abitazioni  
secondarie

**64.3%**  
quota degli  
investimenti per  
ampliamenti  
e trasformazioni

**3.1%**  
tasso di  
sovraffollamento  
delle abitazioni



## 4.1.7 SITUAZIONE ABITATIVA

Indicatori 7.1-7.5

Un alloggio adeguato e accessibile è fondamentale per garantire la stabilità e il benessere dei cittadini. Assicurare un'offerta abitativa diversificata, insieme a politiche volte a garantire l'accesso a soluzioni abitative a prezzi accessibili, sono fondamentali per migliorare la qualità di vita di un comune.

### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Nel territorio di Castel San Pietro, si trovano una varietà di realtà, con un'attenzione particolare rivolta alla situazione abitativa. Il Comune si impegna per uno sviluppo armonioso del territorio, in linea con i principi di sviluppo sostenibile. Tra gli obiettivi della legislatura 2021/2024, vi è quello di preservare il paesaggio, garantire la qualità delle abitazioni, proteggere l'ambiente e promuovere fonti energetiche sostenibili attraverso l'elaborazione di una strategia ambientale.

### ATTIVITÀ E AZIONI DEL COMUNE

Il progetto InComune prevede di rivitalizzare il Centro paese, migliorandone sia l'aspetto morfologico che strutturale, con l'ambizione di trasformare il Comune in un centro di eccellenza e innovazione. Il progetto è partito con un concorso di progettazione per la riqualifica urbanistica, architettonica e paesaggistica dell'intero comparto del Centro paese. Il concorso, al quale hanno partecipato 19 team di professionisti, è stato vinto dal gruppo multidisciplinare capitanato dall'arch. Massimo Frasson, che è al lavoro per elaborare la progettazione particolareggiata del comparto.

Il progetto, denominato C.Lab (Castello Laboratorio), rappresenta il primo passo verso la riqualificazione del Centro paese. Il Consiglio comunale ha approvato all'unanimità un finanziamento di CHF 2'278'000 per l'acquisto dell'ex stabile orologiero (ex proprietà Diantus Watch) e del terreno adiacente, il 23 novembre 2020. Il costo del progetto di ristrutturazione e rivitalizzazione dello stabile è stato stimato in CHF 4'470'000 e riceverà contributi pubblici per CHF 1'960'000. Gli obiettivi principali di C.LAB sono migliorare l'attrattività del Comune attraverso l'offerta di servizi innovativi di interesse regionale, integrare lo sviluppo economico con quello territoriale, promuovere la vita sociale, attraverso la creazione di una palestra dove gli anziani potranno svolgere attività motorie, e creare un punto di riferimento per le aziende e i professionisti alla ricerca di spazi di alta qualità.

Nel contesto di un Comune come Castel San Pietro, diventa cruciale adottare una strategia di sviluppo demografico ponderata e intelligente, che miri a concentrare l'espansione su una superficie più limitata al fine di preservare gli spazi aperti tanto apprezzati dalla co-

munità. Questo implica la necessità di rivalutare la tipologia, la densità e la collocazione delle aree edificabili, privilegiando posizioni prossime alle infrastrutture stradali e ai mezzi di trasporto pubblici. Da ciò emerge il concetto di governo del territorio orientato verso obiettivi di sviluppo centripeto, un compito impegnativo ma anche stimolante. Il Programma d'azione comunale (PAC) per lo sviluppo centripeto portato a termine dal Municipio e presentato alla popolazione a febbraio 2024 rappresenta il quadro strategico attraverso cui delineare azioni volte a promuovere un utilizzo consapevole del territorio, nel rispetto dei suoi valori e delle esigenze della popolazione.

Le visioni del futuro urbanistico-territoriale di Castel San Pietro, che sono state elaborate dal Municipio con la collaborazione di cittadini, politici ed esperti, sono raccolte nei documenti al collegamento seguente:

<https://www.castelsanpietro.ch/Programma-d-azione-comunale-PAC-Ecco-la-documentazione-definitiva-a2ed9b00>

## MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Per valutare il progresso della situazione abitativa, il Comune ha definito e calcolato i seguenti indicatori di performance: (1) Tasso di abitazioni non occupate; (2) Tasso di sovraffollamento delle abitazioni; (3) Tasso di abitazioni secondarie; (4) Livello degli affitti; (5) Trasformazioni e manutenzione nelle costruzioni

### Tasso di abitazioni non occupate

Nel territorio comunale di Castel San Pietro, solo **l'1.8%** delle abitazioni disponibili rimane non occupato. Il dato medio per i comuni del Ticino è il 2.2%.

### Tasso di sovraffollamento delle abitazioni

Il Comune si distingue inoltre per un **tasso di sovraffollamento** delle abitazioni relativamente **basso**, con solo il **3.1%** delle abitazioni occupate in condizioni di sovraffollamento, rispetto alla media dei comuni ticinesi di circa il 5%. Questo suggerisce che si sta impegnando per garantire condizioni abitative dignitose e spazi vitali più equi per i suoi residenti.

### Tasso di abitazioni secondarie

L'iniziativa sulle abitazioni secondarie ha un impatto significativo, considerando che il Popolo svizzero ha votato nel 2012 per limitarne la costruzione. La legge federale sulle abitazioni secondarie (LASec) è stata introdotta per implementare l'articolo costituzionale pertinente (art. 75b Cost.) ed è in vigore dal 1° gennaio 2016. In conformità con questa legge, ogni anno tutti i Comuni devono compilare un inventario delle abitazioni, evidenziando l'importanza di monitorare attentamente questa situazione. Nei Comuni con una quota di abitazioni secondarie superiore al 20%, in linea di principio, non possono più essere autorizzate nuove costruzioni di abitazioni secondarie. Anche se il Comune di Castel San Pietro nel 2022 ha registrato un tasso di abitazioni secondarie pari **13.9%**, è comunque importante monitorare attentamente la situazione per adottare misure appropriate per gestire eventuali aumenti nel futuro. È inoltre importante evidenziare che questo tasso è significativamente inferiore alla media dei comuni ticinesi, la quale si attesta al 36%. Già oggi il Regolamento edilizio comunale pone dei limiti alla residenza secondaria nei nuclei delle frazioni della valle.

### Livello degli affitti

Il livello degli affitti, pari a **CHF 172 medi per mq/annui**, rappresenta un importante indicatore dell'accessibilità economica degli alloggi nel Comune. Questo valore riflette direttamente sui costi sostenuti dai cittadini per l'abitazione e influenza il panorama abitativo nel territorio. È cruciale considerare questo dato insieme ad altri indicatori, come il tasso di so-



vraffollamento delle abitazioni e la disponibilità di abitazioni secondarie, per comprendere appieno la situazione abitativa e sviluppare politiche efficaci per garantire alloggi dignitosi e accessibili per tutti i residenti.

#### Trasformazioni e manutenzione nelle costruzioni

Secondo la metodologia del Cercle Indicateurs, l'indicatore misura la quota degli investimenti (pubblici e privati) per ampliamenti e trasformazioni e delle spese per opere pubbliche di manutenzione, sul totale della spesa per costruzioni (pubblica o privata). La spesa totale per la costruzione comprende gli investimenti pubblici e privati per nuove costruzioni, gli investimenti pubblici e privati per ampliamenti e trasformazioni, nonché le spese per opere pubbliche di manutenzione.

**La quota degli investimenti a Castel San Pietro per il 2021 è pari al 64.3%, nettamente al di sopra della soglia minima del 10% stabilita dal Cercle Indicateurs.** Lo scopo degli interventi di trasformazione e manutenzione è quello di preservare e migliorare gli edifici e le infrastrutture esistenti, evitando un onere finanziario per le generazioni successive e portando a risparmi di energia e risorse. Dal punto di vista dello sviluppo sostenibile, l'obiettivo è un aumento del valore dell'indicatore. Il Comune di Castel San Pietro si distingue per il suo impegno costante nel mantenere infrastrutture solide e garantire la qualità degli edifici attraverso programmi attivi di ristrutturazione. Questo impegno verso la manutenzione e la trasformazione delle strutture comunali riflette l'attenzione prioritaria per il benessere e la sicurezza dei cittadini. Grazie a investimenti pubblici mirati, il Comune può vantare un patrimonio infrastrutturale sano e funzionale, che contribuisce alla qualità della vita della comunità e alla crescita economica locale.

in CHF 1'000	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Totale delle spese di costruzione</b>	14'972	14'358	36'600	18'630	<b>21'517</b>
<b>Investimenti</b>	14'788	13'957	36'298	18'282	<b>21'128</b>
<b>Nuove costruzioni</b>	5'133	3'570	4'272	8'003	<b>7'674</b>
<b>Trasformazioni</b>	9'655	10'387	32'026	10'279	<b>13'454</b>
<b>Spese</b>	184	401	302	348	<b>389</b>

Tabella 8: Totale delle spese di costruzione e tipologia di lavoro, 2017-2021

**Programmare incontri annuali con associazioni attive sul territorio**

**Rischio zecche e radon: programmare campagne di informazione e sensibilizzazione**

**Promozione di comportamenti socialmente responsabili**

**Incentivare il ricambio generazionale nelle associazioni e negli enti**

**Promuovere maggiormente il volontariato**

**Promuovere consigli pratici per favorire lo sviluppo sostenibile**

**Organizzazione di eventi in chiave sostenibile**



## 4.2 Prossimi passi:

### Dimensione Sociale

La spesa per eventi del Comune appare piuttosto contenuta. Per ottimizzare la gestione di tali risorse, considerando la **significativa presenza di associazioni e enti pubblici** sul territorio di Castel San Pietro, sarebbe opportuno pianificare almeno un incontro annuale con queste realtà. Questo momento non solo avrà l'obiettivo di favorire lo scambio informale e il ringraziamento reciproco per le attività svolte, ma costituirà anche un'opportunità per **promuovere maggiormente il volontariato** e agevolare il contatto tra enti locali e cittadini. Inoltre, si cercherà di **incentivare il ricambio generazionale** all'interno delle associazioni aprendo gli incontri a un pubblico più ampio, inclusi giovani e persone che vogliono contribuire alla comunità. Ad oggi, la pratica in essere di incontrare solo alcune associazioni potrebbe essere arricchita da un evento che coinvolga l'intera varietà delle realtà associative presenti nel territorio, promuovendo così una partecipazione più ampia. Inoltre, il Comune continuerà a supportare attivamente le associazioni del territorio.

Per quanto riguarda i **progetti partecipativi**, il Comune ha recentemente coinvolto attivamente i cittadini in tre occasioni: nella preparazione di questo rapporto, nello sviluppo del PAC e nel progetto di certificazione Perla d'Acqua PLUS. È intenzione del Comune continuare a coinvolgere attivamente i cittadini nello sviluppo dei progetti.

Uno degli obiettivi del Comune sarà inoltre quello di dotarsi di una linea guida per l'organizzazione di **eventi in chiave sostenibile** ad oggi è già in essere la direttiva per gli acquisti sostenibili. Sarà sua premura mettere a disposizione delle associazioni delle precise direttive in merito, ad esempio, all'utilizzo di materiale riutilizzabile durante gli eventi che organizzano, in particolar modo le manifestazioni più "grosse".

Al fine di favorire la collaborazione di tutta la cittadinanza sui temi della sostenibilità potrebbe essere promossa una **campagna di sensibilizzazione promuovendo comportamenti socialmente responsabili**. Ad oggi il Comune organizza alcune iniziative, come la giornata del clima e della sostenibilità, l'uscita botanica sulla biodiversità, come pure ha organizzato delle serate a tema sulle isole di calore, rifiuti, plastiche e corsi di compostaggio. Il Comune promuove inoltre continuamente il tema della sostenibilità all'interno della propria rivista Castello Informa. A tal proposito prevede la realizzazione di scritti, attraverso il quale promuovere alcuni consigli pratici per favorire lo sviluppo sostenibile, ad esempio per ridurre lo spreco alimentare.

Tenuto conto, inoltre, dei livelli piuttosto alti di **rischio zecche** il Comune potrebbe avviare delle **campagne periodiche di sensibilizzazione e informazione** su questo tema. Il Comune organizza attualmente campagne periodiche per sensibilizzare e informare sulla zanzara tigre. Queste iniziative includono la prevenzione attraverso materiali e la disinfestazione dei tombini. Sarà in aggiunta compito del Comune **organizzare campagne di sensibilizzazione attraverso il volantaggio**, distribuendo materiale informativo sui **rischi legati alle zecche e sulle misure preventive** da adottare durante le attività all'aperto.

Per affrontare il problema dell'alta presenza di **radon**, il Comune si occuperà di **contattare degli esperti nel campo**, in modo da valutare i rischi e adottare misure di mitigazione. Il Comune incentiverà gli abitanti a effettuare analisi strutturali.

Una sensibilizzazione è opportuna anche sull'impatto dei cambiamenti climatici sulla salute, così come sugli stili di vita sani e sullo spreco alimentare (la Svizzera intende dimezzare,

**Spreco alimentare:  
creare campagne di  
sensibilizzazione**

**Rafforzare  
l'intergenerazionalità  
attraverso il  
"Modello di Monte"**

**Proseguire con il  
coinvolgimento delle  
scuole su progetti che  
riguardano il comune**

**Esecuzione del sondaggio  
della SEL-SUPSI sulla  
qualità di vita percepita  
nel comune**

**Continuare  
a monitorare  
il rischio di solitudine**



rispetto al 2017, lo spreco alimentare evitabile pro capite). Per contrastare lo **spreco alimentare, si organizzeranno campagne di sensibilizzazione tramite volantinaggio, oppure serate a tema e la pubblicazione di articoli sulla rivista comunale**, al fine di educare i cittadini sull'importanza di ridurre gli sprechi.

Come menzionato nel capito "Relazioni sociali, cultura e tempo libero", nel 2022 il Comune ha redatto e distribuito un questionario per comprendere il livello di soddisfazione della popolazione anziana, con un'età superiore ai 65 anni. I risultati emersi hanno portato il Comune ad ampliare l'offerta del servizio sociale comunale attraverso l'implementazione del Team di Comunità, composto da un'operatrice sociale di prossimità, dall'operatrice sociale comunale e dall'infermiera di comunità ACD a favore di tutte le fasce d'età. Seppure il valore relativo alle economiche domestiche con persone sole con un'età superiore ai 65 anni è leggermente positivo rispetto alla media dei comuni ticinesi, sarà compito del Comune **continuare a monitorare il rischio di solitudine** di queste persone attraverso il Team di Comunità. Il Comune potrà **aderire alla rete delle Caring Communities** sviluppato dal Percento culturale Migros che sostiene le iniziative locali incentrate sull'aiuto reciproco e il senso di comunità. L'obiettivo è quello di generare solidarietà tra le generazioni e le persone, sviluppando forme di aiuto incentrate sulla responsabilità condivisa nelle piccole frazioni, ma anche a livello di comune. Queste forme possono includere anche lo sviluppo di piattaforme per lo scambio di favori, di reti di socializzazione per anziani soli, e molto altro. La rete Caring Communities prevede un sostegno finanziario per i progetti che operano secondo i principi della reciprocità, della convivenza e del vicinato. I temi affrontati possono essere: salute, cura, alimentazione, movimento, scambio di competenze, promozione delle pari opportunità.

Data l'ottima rispondenza della popolazione al questionario, sarebbe interessante estendere la percezione della qualità di vita residenziale all'intera cittadinanza. A tale scopo, il Comune sta valutando di inviare a inizio legislatura 2024/25 a tutti i cittadini il **sondaggio della SEL-SUPSI sulla qualità di vita percepita nel Comune**. Il sondaggio permetterà alle persone di esprimere la propria opinione sulla qualità di vita locale e successivamente di prendere parte ad un laboratorio partecipativo dove verranno condivisi e discussi i risultati. La partecipazione alle votazioni comunali è buona, tuttavia sembra esserci una certa difficoltà ad avere giovani politici. Potrebbe essere interessante da questo punto di vista **continuare a coinvolgere le scuole su progetti che riguardano il Comune**, sensibilizzando fin dalla giovane età i cittadini a prendere parte alla vita pubblica del Comune. L'Istituto scolastico replicherà il progetto di civica, attraverso il quale i ragazzi delle scuole hanno la possibilità di simulare il processo di votazione, come pure viene effettuata una formazione da parte dei dipendenti della Cancelleria comunale, durante la quale vengono spiegati grandi linee i vari compiti dell'Amministrazione comunale, del Sindaco e dei Municipali. Per rafforzare la vicinanza al Comune, ai giovani può essere offerto il corso dei samaritani, come pure sarà premura del Comune continuare ad omaggiare gli studenti del territorio che hanno concluso un ciclo di studi con una media meritevole, o i giovani che hanno raggiunto la maggiore età.

Come indicato in precedenza, con l'obiettivo di migliorare la qualità di vita dei residenti, soprattutto delle persone anziane, nel corso del 2022 sono stati effettuati degli interventi architettonici nella frazione di **Monte**. Il progetto è stato inserito nei progetti modello di sostenibilità della Confederazione perché ha visto gli interventi architettonici inseriti in modo mirato nel territorio a favore della socialità. Uno degli obiettivi del Comune identificati an-

**Promuovere le gite  
nelle città dell'arte,  
visite ai musei, e altre  
attività culturali**

**Rafforzare i servizi  
legati alla salute e  
alla cultura e tempo  
libero**

**Istituzionalizzazione  
dell'infermiera di comunità  
e implementazione del  
progetto C.Lab**

**Continuare a promuovere  
la formazione continua**

**Sostegno al  
recupero della  
masseria di Vigino**



che nel PAC è quello di **effettuare queste modifiche in tutte le frazioni, in modo da garantire a queste persone degli spazi adeguati dove potersi incontrare.**

Tra i **servizi** che il Comune potrebbe rafforzare maggiormente ritroviamo quelli relativi alla **salute** da una parte e quelli relativi alla cultura e al **tempo libero** dall'altra.

Per quanto riguarda la **formazione continua** della popolazione, in collaborazione con il Team di Comunità, nel primo semestre 2024 sono stati organizzati corsi per la sensibilizzazione sulle direttive anticipate (con il Dr. Balestra Brenno), per la guida in tutta sicurezza nella terza e quarta età (effettuato dalla Polizia comunale), sulla prevenzione degli incidenti domestici (con l'Associazione PIPA) e sui benefici di un buon sonno (con l'Associazione Cure al Domicilio del Mendrisiotto). Si potrà valutare successivamente l'organizzazione di corsi per adulti quali corsi mirati per i famigliari curanti, per il primo intervento e per l'uso dei defibrillatori.

Il Comune continuerà a promuovere, se possibile con ancor più intensità le gite nelle città d'arte, visite a musei, passeggiate, serate cinematografiche, idealmente **coinvolgendo dei gruppi di giovani**, proprio per rafforzare la loro partecipazione alla vita del paese e migliorare l'intergenerazionalità.

Tra le iniziative del Comune che si stanno sviluppando ritroviamo il sostegno al recupero della **Masseria di Viginò** per la sua messa in rete nel territorio e la sua fruibilità da parte degli abitanti e dei visitatori di Castel San Pietro. La Masseria è considerata come bene culturale cantonale e avrà una connotazione sociale e ambientale. I contenuti da dare alla Masseria sono stati identificati attraverso un processo partecipativo, dove è stato creato un gruppo di cittadini ad hoc.



Foto:  
Biodiversità nei vigneti



## 4.3 Dimensione ambientale: *il territorio e la natura*

Nel corso dell'indagine sulla dimensione ambientale del Comune di Castel San Pietro, sono state approfondite le seguenti dimensioni della qualità di vita: il contesto geografico, il territorio e la natura, e la mobilità.

### 4.3.1. CONTESTO GEOGRAFICO

Castel San Pietro è un affascinante comune ticinese immerso in un ambiente naturale suggestivo, ricco di storia, cultura e bellezze paesaggistiche.

Il Comune è composto da diverse zone residenziali (frazioni): Corteglia, al Ponte, Benascetta, Gorla, Benascia, Fontana, Loverciano, Obino e, dal 2004, anche dalle località di Casima, Monte e Campora. Vi sono zone miste destinate sia a residenza che al lavoro: Nebbiano, Gorla, Centro e Vernora.

La zona circostante Castel San Pietro è ricca di vegetazione tipica della regione mediterranea, come olivi, cipressi e alberi da frutto. La presenza di parchi e aree verdi rende il paesaggio ancora più suggestivo. Castel San Pietro è infine ben collegato ad altre città e località del Cantone Ticino grazie alla presenza di strade e autostrade ed è raggiungibile anche tramite mezzi pubblici, come autobus.

### 4.3.2 TERRITORIO E NATURA

La tutela e la gestione sostenibile delle risorse naturali sono fondamentali per garantire un ambiente sano e resiliente per i cittadini di un comune. Politiche volte alla protezione dell'ambiente naturale (biodiversità, clima, aria, acqua e suolo) insieme alla promozione di pratiche di consumo sostenibile, contribuiscono a preservare l'ambiente e a migliorare la qualità della vita per le generazioni future.

## CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



## CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Tra gli obiettivi della legislatura 2021/2024 del Comune di Castel San Pietro troviamo quello di salvaguardare il paesaggio, garantire la qualità residenziale, proteggere l'ambiente e promuovere le fonti energetiche sostenibili ed elaborare una strategia ambientale. Nelle sezioni sottostanti sono presentate le azioni e le iniziative intraprese dal Comune e i risultati ottenuti su di una serie di tematiche considerate chiave per la tutela e la gestione sostenibile del territorio e della natura. Queste tematiche includono la biodiversità, il suolo, l'energia, l'acqua e la gestione dei rifiuti.

**6'220 m<sup>2</sup> (0.05%)  
affetti da specie  
neofite invasive**

**32%  
della SAU\* è co-  
perta da superfici  
per la promozione  
della biodiversità**

**54.6%  
della rete  
idrografica è  
considerata allo stato  
naturale**

**13.7%  
della superficie  
insediativa è  
zona verde e  
di riposo**

**3% (37 ettari)  
del territorio  
comunale è super-  
ficie edificata**

**16.7%  
dell'area totale del  
Comune sono  
spazi naturali di  
valore**

\* Superficie Agricola Utile



## 4.3.2.1 SUOLO E BIODIVERSITÀ

Indicatori 8.1-8.6

### AZIONI E INIZIATIVE DEL COMUNE

Il Comune di Castel San Pietro vanta alcune aree naturalistiche di rilievo a livello nazionale, come il Parco delle Gole della Breggia, il Monte Generoso e la zona dei dossi, la Riserva forestale del Monte Generoso e diversi corridoi faunistici di importanza sovraregionale. Negli ultimi anni il Comune ha investito molto per migliorare queste aree, per valorizzare e conservare quindi il paesaggio urbano e rurale. A titolo d'esempio, un intervento importante a livello di ripristino naturalistico riguarda la conversione di una zona di bosco in Riserva forestale, un progetto che si inserisce nel quadro del Piano di utilizzazione cantonale del Monte Generoso (PUC-MG).

### MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Per valutare il progresso sul tema del suolo e della biodiversità sono stati utilizzati in questo studio i seguenti indicatori di misurazione: (1) Diffusione di specie neofite invasive; (2) Estensione superfici per la promozione della biodiversità; (3) Stato morfologico dei corsi d'acqua; (4) Estensione delle zone verdi e di riposo; (5) Superficie degli spazi naturali di valore; (6) Superficie edificata per abitante.

#### Diffusione di specie neofite invasive

Le specie neofite invasive causano problemi ecologici, economici e sanitari importanti al territorio soppiantando la flora e la fauna autoctone e provocando perdite di produzione nell'agricoltura. A partire dal 2022 il Comune partecipa a uno studio intercomunale promosso dal Consorzio Manutenzione Arginature del Basso Mendrisiotto per affrontare il problema delle piante invasive e le relative implicazioni tecnico-finanziarie. La conoscenza approfondita della localizzazione di queste piante e un approccio intercomunale sono essenziali per ridurre i costi di gestione nel breve-medio termine, garantendo la sicurezza delle arginature, la salute umana e la conservazione della biodiversità. I risultati dello studio rilevano che **circa 6'220 m<sup>2</sup> (ossia lo 0,05% del territorio comunale) sono affetti da piante invasive**. La specie più diffusa è l'arbusto delle farfalle (*Buddleja davidii*), occupante quasi il 50% della superficie interessata, seguita dal poligono del Giappone (*Reynoutria japonica*) e dall'ailanto (*Ailanthus altissima*), anch'essi presenti in percentuali significative. Le zone più a rischio di diffusione di queste specie, e che quindi richiedono più attenzione, sono quelle ruderali e poco gestite ai margini dei boschi, fiumi e terreni agricoli.

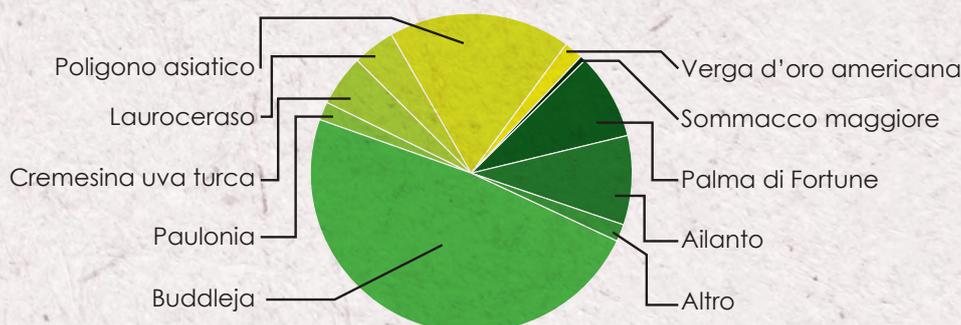


Figura 15: Neofite invasive sul comprensorio di Castel San Pietro, 2021 (Comal.ch e CSD Ingegneri)

### Estensione delle superfici per la promozione della biodiversità

Le Superfici per la Promozione della Biodiversità (SPB) rappresentano un uso specifico del suolo che mira ad arricchire il paesaggio agricolo con elementi naturali come siepi e alberi da frutta ad alto fusto. La Confederazione promuove l'incremento delle SPB per contrastare la perdita di specie e habitat nelle zone agricole dovuta alla crescente meccanizzazione e intensificazione dell'agricoltura.

L'estensione delle superfici destinate alla promozione della biodiversità è cresciuta negli ultimi anni a Castel San Pietro. Nel 2022 le SPB coprivano circa il **32.1%** della superficie agricola utile (SAU), ossia 65.8 ettari, con un aumento dell'11% rispetto al 2016. Questo ha comportato un miglioramento dell'interconnessione tra habitat naturali e tra le popolazioni. In particolare, i **“vigneti con biodiversità naturale” sono aumentati significativamente**, mentre gli alberi di pregio hanno subito una diminuzione del 30%. Questi cambiamenti sono il risultato di vari fattori come la gestione del territorio e lo sviluppo urbano.

### Stato morfologico dei corsi d'acqua

Lo stato morfologico dei corsi d'acqua è stato modificato da interventi antropici, soprattutto dal XIX secolo in avanti, al fine di favorire la protezione contro le piene e la bonifica dei terreni per scopi agricoli e urbani. Questo indicatore classifica lo stato dei corsi d'acqua in 6 classi prendendo in considerazione la presenza di tratti intubati, la larghezza media dell'alveo, la variabilità della superficie bagnata dell'alveo, il materiale che costituisce l'alveo, il tipo di vegetazione (naturale, artificiale), la presenza di costruzioni come ponti e sbarramenti, eccetera.

**Ben il 54.6% della rete idrografica comunale è considerata allo stato naturale o “poco compromesso”,** mentre il 26% è invece intubato o ha uno stato artificiale. La percentuale dei corsi d'acqua allo stato naturale o “poco compromesso” a Castel San Pietro è **maggiore della media dei comuni ticinesi (43.4%).**

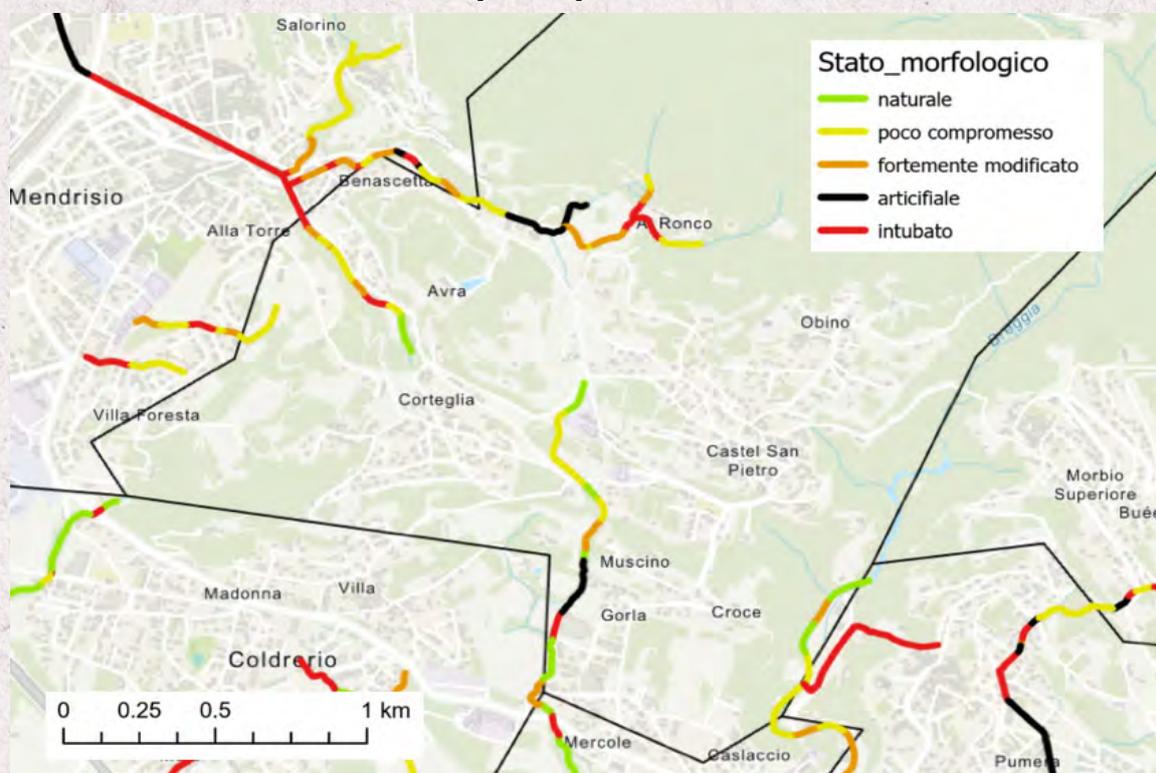


Figura 16: Stato morfologico corsi d'acqua Castello San Pietro

### Perla d'Acqua PLUS

Nel 2023 il fiume Breggia è stato candidato all'ottenimento della certificazione “Perla d'Acqua PLUS”. Questo label contraddistingue ruscelli e fiumi di particolare valore, e il lavoro di chi si impegna per la loro conservazione. Tutto ciò per il bene delle persone e della natura. Il label promuove l'impegno dei portatori di interesse a livello locale, per una riqualifica-



zione della regione e un rafforzamento della sua politica di conservazione della natura. Questo progetto prevede la sottomissione di un dossier di candidatura all'associazione Perla d'Acqua PLUS con approfondimenti tecnici e misure di intervento elaborate con un processo partecipativo che si svolgerà nel corso del 2024 con la popolazione di Breggia e di Castel San Pietro e con i portatori d'interesse. I due Comuni mirano ad ottenere la certificazione entro la fine 2024.

#### Estensione delle zone verdi e di riposo

Queste aree comprendono le installazioni sportive, i parchi pubblici, e i cimiteri. L'importanza di queste aree non è solo ecologica ma anche collegata agli aspetti sociali. A Castel San Pietro il **13.7% della superficie insediativa, ossia lo 0.5% della superficie totale, è rappresentato da zone verdi e di riposo**. I parchi pubblici rappresentano la categoria maggiormente utilizzata.

#### Superficie degli spazi naturali di valore

Gli spazi naturali di valore sono aree naturali all'interno o in prossimità di aree urbanizzate. Questi spazi forniscono servizi ecosistemici importanti. **Attualmente 198 ettari o il 16.7% dell'area totale del Comune sono costituiti da spazi naturali di valore. Castel San Pietro si colloca in termini di "spazi naturali di valore" al di sopra della media dei comuni partecipanti (12,4% rispetto alla superficie totale)**, più precisamente all'ottavo posto fra i 28 comuni che hanno partecipato al monitoraggio.

#### Superficie edificata per abitante

La superficie edificata può avere un impatto significativo sulla biodiversità, poiché modifica e altera gli habitat naturali, frammenta gli ecosistemi e favorisce l'insediamento di specie invasive. Pertanto, monitorare e gestire la crescita delle aree urbane in modo sostenibile è fondamentale per preservare gli ecosistemi naturali e la qualità del suolo. **A Castel San Pietro la superficie edificata si estende su un'area di circa 37 ettari ossia circa il 3% del territorio comunale**. Circa metà di quest'area appartiene alla categoria superficie abitativa e artigianale, mentre il resto consiste in superficie stradale. **L'area edificata è aumentata moderatamente (7%) dal 2011**.

Se rapportata alla popolazione del Comune, la superficie edificata è di **161 m<sup>2</sup>** per abitante (2023) in crescita del 4% dal 2021 quando era 155 m<sup>2</sup> per abitante. L'area edificata è dunque aumentata moderatamente dal 2021 considerando che la popolazione è passata da 2'325 unità a fine 2021 a 2'322 a fine 2023.

**24'017 MWh**  
consumo totale  
di energia elettrica

**119.5 MWh**  
consumo complessivo  
di illuminazione  
pubblica

**27.8%**  
di edifici sul territorio  
comunale riscaldati  
con fonti rinnovabili

**75%**  
energia elettrica da  
fonti rinnovabili

**Castel San Pietro**  
certificata  
"Città dell'energia"

**104**  
impianti fotovoltaici  
con una potenza  
pro-capite  
di 617 Wp



## 4.3.2.2 ENERGIA

Indicatori 8.7-8.12

### AZIONI E INIZIATIVE DEL COMUNE

Verso la fine del 2021, il Comune ha iniziato il percorso per ottenere la certificazione come Città dell'energia, che è stata conseguita nel novembre del 2022. Come parte di questa iniziativa, il Municipio ha sviluppato un programma di politica energetica per il periodo 2023-2027, che comprende azioni concrete nell'arco di cinque anni. Nel 2012 ha aderito al Piano energetico intercomunale (PECo Generoso) e nel 2022 ha costituito lo Sportello Energia comunale. Negli scorsi anni sono stati inoltre condotti un bilancio energetico dell'intero territorio comunale e una valutazione energetica degli edifici comunali. Negli ultimi anni, il Comune ha investito significativamente nell'efficienza energetica, modernizzando l'illuminazione interna e pubblica con lampade a LED, che permettono un risparmio energetico fino al 90%. Inoltre, ha adottato una politica di noleggio e/o acquisto di macchinari ad alta efficienza energetica (obiettivo che si è concretizzato con l'adozione della Direttiva sugli acquisti di luglio 2022) e ha promosso la sostituzione di elettrodomestici inefficienti attraverso incentivi finanziari. Il recente risanamento energetico degli edifici comunali ha ulteriormente contribuito al risparmio energetico, soprattutto in termini di riscaldamento. Il Comune ha anche aderito alla campagna "zero spreco" della Confederazione, diffondendo pratici consigli per risparmiare energia ed erogando incentivi per promuovere l'efficienza energetica negli edifici privati. Per affrontare la crisi energetica invernale del 2022, sono state adottate misure di risparmio energetico, come la riduzione della temperatura negli edifici comunali e la divulgazione di informazioni utili alla cittadinanza. Infine, negli anni il Comune ha implementato progetti e forme d'incentivazione per l'installazione di impianti fotovoltaici.

Allo stesso tempo le aziende site nel Comune hanno investito in questa tecnologia. In particolare, nel 2024 una grossa azienda presente sul territorio ha installato pannelli solari su una superficie totale di circa 2'000 m<sup>2</sup> con una produzione annua stimata di oltre 500 MWh. Nel 2023 un'altra grossa azienda aveva installato circa 1'000 m<sup>2</sup> di pannelli solari per una produzione stimata di oltre 200 MWh. Questi due importanti investimenti hanno permesso di incrementare in modo significativo la produzione di energia rinnovabile sul territorio e il Comune si augura che questi investimenti da parte delle aziende possano ispirare altri, anche più piccoli a seguirne l'esempio.

### MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Per rendere conto della tematica "Energia" sono stati scelti i seguenti indicatori: (1) Consumo di energia elettrica dell'economia domestica per abitante; (2) Consumo elettrico dell'illuminazione pubblica; (3) Quota del consumo elettrico da fonti rinnovabili; (4) Numero di impianti fotovoltaici e potenza installata nel Comune; (5) Riscaldamento da fonti rinnovabili; (6) Score label (punteggio) Città dell'energia

#### Consumo di energia elettrica dell'economia domestica per abitante

**Il consumo totale di energia elettrica nel Comune di Castel San Pietro è di 24'017 MWh**, che corrisponde a 10.7 MWh per abitante. La maggior parte dell'energia elettrica consumata nel 2022 è stata utilizzata dalle industrie e dai commerci (69%), pari a circa 16'533 MWh, seguite dalle economie domestiche (29%), una quota minima è destinata all'illuminazione

pubblica (1%). **Il consumo di energia elettrica per economia domestica** per il 2022 è di 6'948 MWh, che corrisponde ad un totale di **2.98 MWh per abitante**. Rispetto al 2021, il consumo totale di energia elettrica nel Comune è calato marginalmente (0.5%), malgrado un aumento del 2% nel consumo delle industrie e dei commerci.



Figura 17: Consumi di energia elettrica a Castel San Pietro per settore produttivo (MWh/anno), 2017-2022

### Consumo elettrico dell'illuminazione pubblica

**L'illuminazione pubblica** a Castel San Pietro, con un consumo complessivo di **119,5 MWh** nel 2022, rappresenta una parte marginale (0,5%) del consumo elettrico sul territorio comunale. Dal 2017, la quota di elettricità utilizzata per l'illuminazione pubblica è calata costantemente, passando dall'1% allo 0,5% del 2022. Il risultato è ascrivibile al fatto che il Comune ha modernizzato l'illuminazione interna e pubblica, sostituendo lampade alogene e fluorescenti con lampade a LED. Considerando che la superficie illuminata si estende su una lunghezza di 12,4 km, possiamo stimare un consumo medio di energia elettrica di circa 9.6 MWh per chilometro di strada illuminata.

### Quota del consumo elettrico da fonti rinnovabili

L'energia elettrica consumata a Castel San Pietro proviene in maggior misura da fonti energetiche rinnovabili. Dal 2017 la quota di rinnovabili è stata in costante crescita (dal 64% al **75%** del 2022). Questo è probabilmente il risultato dell'impegno congiunto di enti pubblici, aziende e famiglie che volontariamente sempre più spesso scelgono di acquistare elettricità da fonti rinnovabili.

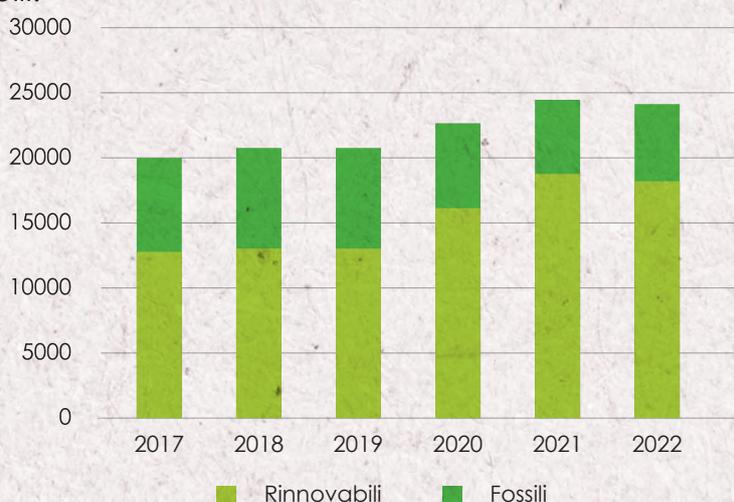


Figura 18: Evoluzione dell'approvvigionamento energetico in MWh, 2017-2022

### Numero di impianti fotovoltaici e potenza installata nel Comune

Il numero di impianti fotovoltaici e la potenza installata costituiscono per il Comune un indicatore importante per ciò che concerne la qualità dell'energia impiegata sul territorio. Nel 2022



sul territorio erano presenti **104 impianti fotovoltaici con una potenza installata di 1'441 kWp**. Sia il numero impianti che la potenza installata hanno subito un forte incremento dal 2020.

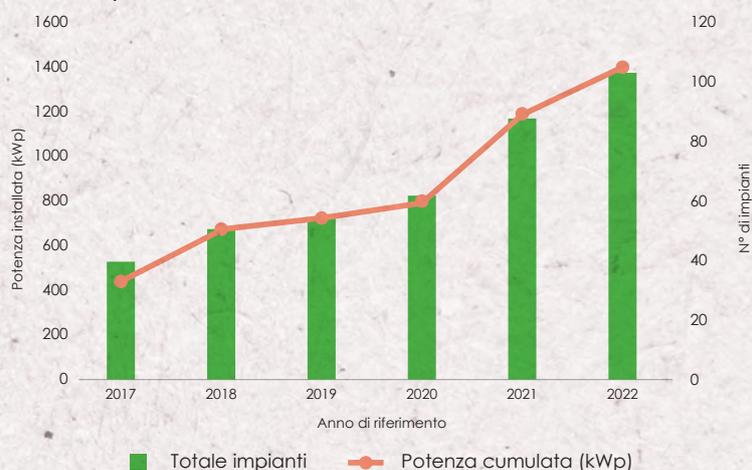


Figura 19: Numero di impianti fotovoltaici e potenza installata (kWp), 2017-2022

L'attuale produzione di energia solare (1441 MWh/anno) rappresenta il 6% dei consumi elettrici in tutto il comprensorio comunale. Il potenziale del fotovoltaico a Castel San Pietro è comunque molto maggiore (22'970 MWh/anno), come calcolato da [www.tettosolare.ch](http://www.tettosolare.ch) considerando tutti i tetti sui quali è possibile installare un impianto.

Seppur presenti ancora un potenziale solare da sfruttare molto alto, Castel San Pietro aveva già nel 2022 una potenza solare installata in termini pro capite ben sopra la media del Ticino (**617 Wp** contro una media ticinese di 435 Wp). In generale, l'evoluzione degli impianti installati sul territorio comunale è stata influenzata negli anni da progetti e forme d'incentivazione implementate dal Comune, nonché dal prezzo dell'energia. Il totale degli incentivi versati dal Comune nel 2022 ammonta a CHF 23'345.

#### Riscaldamento da fonti rinnovabili

Questo indicatore misura la percentuale di edifici nel comune che ricevono il loro calore da impianti di riscaldamento alimentati da fonti di energia rinnovabile, come energia eolica, geotermica, idrica, calore di scarto, legno o solare.

Nel 2022, il **27.8% degli edifici** del territorio comunale utilizzava tale sistema, in linea con la media dei comuni ticinesi del 29.1%. Ciò suggerisce che c'è tuttavia spazio per miglioramenti, poiché l'adozione più diffusa di queste fonti rinnovabili può contribuire significativamente alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

#### Score label (punteggio) Città dell'energia

Nel 2022 è stata consegnata la certificazione ufficiale Città dell'energia, che il Comune di Castel San Pietro ha ottenuto a seguito dell'iter procedurale di analisi e di valutazione della politica energetica comunale a cui si è sottoposto. Il Comune ha ottenuto 290,5 (**63.8%**) punti su un totale complessivo di 455 punti.

Questa certificazione è un marchio di qualità che viene conferito a livello svizzero da una commissione indipendente. È un'attestazione che premia i comuni che attuano una politica sostenibile nei settori dell'energia, della mobilità sostenibile e dell'ambiente. La certificazione non ha carattere definitivo, ma fa parte di un processo di continuo miglioramento; ogni 4 anni il Comune sarà sottoposto a un processo di ricertificazione, che terrà conto dei miglioramenti intercorsi nel periodo.

**71.7%**  
dei consumi idrici totali  
è generato dalle  
economie domestiche

**140'602 m<sup>3</sup>**  
consumo di acqua  
potabile

**Consumo medio  
giornaliero pro-capite  
di 165 litri**



### 4.3.2.3 ACQUA

Indicatori 8.13-8.14

## AZIONI E INIZIATIVE DEL COMUNE

Il Comune adotta diverse strategie per ridurre il consumo di acqua, focalizzandosi sulla sensibilizzazione della popolazione attraverso campagne di comunicazione, in particolare durante i periodi siccitosi. Tra il 2019 e il 2020 il Comune ha installato il sistema LORNO per la ricerca automatica delle perdite e grazie a questo sistema è riuscito nel corso degli ultimi anni a ridurre il tasso di perdita medio. Ciò nonostante, nel 2023 è stata registrata una perdita di 56'093 m<sup>3</sup> corrispondente al 23% dell'acqua immessa a causa di un evento eccezionale in via Trebbia. Inoltre, l'ordinanza sugli incentivi alla realizzazione di sistemi di recupero dell'acqua piovana è stata rivista nel 2019, offrendo un incentivo del 10% del prezzo dell'impianto con un massimo di CHF 1'000. Questi sistemi possono essere utilizzati per usi domestici, artigianali e industriali.

## MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Per valutare il progresso sul tema del consumo idrico, il Comune ha definito e calcolato come indicatori di performance: (1) Consumo medio idrico giornaliero per uso domestico; (2) Consumo d'acqua per settore.

### Consumo medio idrico giornaliero per uso domestico

Il consumo totale d'acqua potabile annuo per uso domestico della popolazione di Castel San Pietro è stato di **140'602 m<sup>3</sup>** nel 2022. Nel 2021 era pari a 152'024 m<sup>3</sup>, emerge pertanto una notevole diminuzione. Anche per quanto riguarda il consumo medio giornaliero di un cittadino vi è una positiva riduzione in quanto nel 2022 corrispondeva a **165 litri**, mentre nel 2021 a 179 litri. Il consumo medio giornaliero a livello nazionale è leggermente inferiore con una media di 142 litri per persona (2022) (SSIGA, 2023). Vale la pena menzionare che questi dati si riferiscono ai consumi idrici diretti e non includono l'acqua consumata attraverso il consumo di prodotti e servizi.

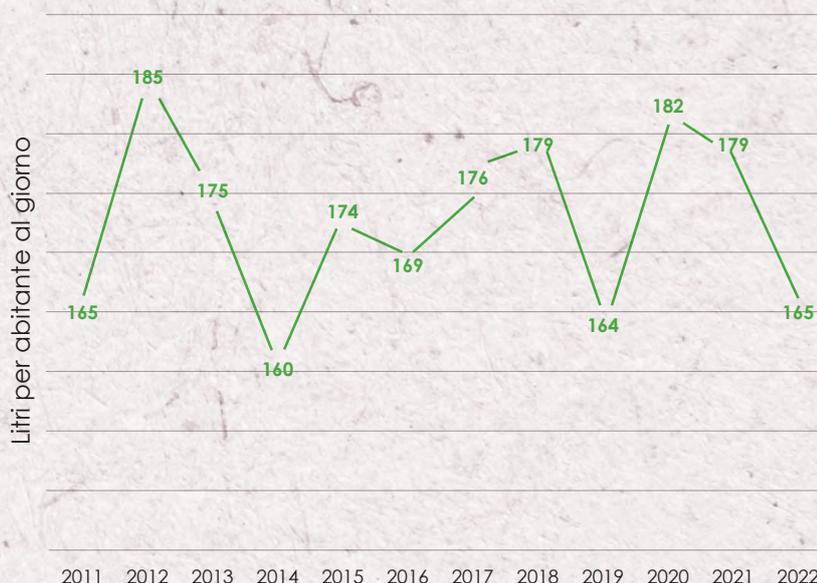


Figura 20: Consumo medio idrico giornaliero per uso domestico per abitante, 2011-2022





### Consumo d'acqua per settore

I consumi idrici per settore economico evidenziano l'importanza dei **consumi domestici** che rappresentano il **71.7%** dei consumi idrici totali nel Comune. In seconda posizione troviamo il settore industriale e quello del commercio (25.6%) e infine il settore agricolo (2.7%). Come evidenziato nel grafico sottostante i livelli di consumo appaiono relativamente costanti negli ultimi anni.

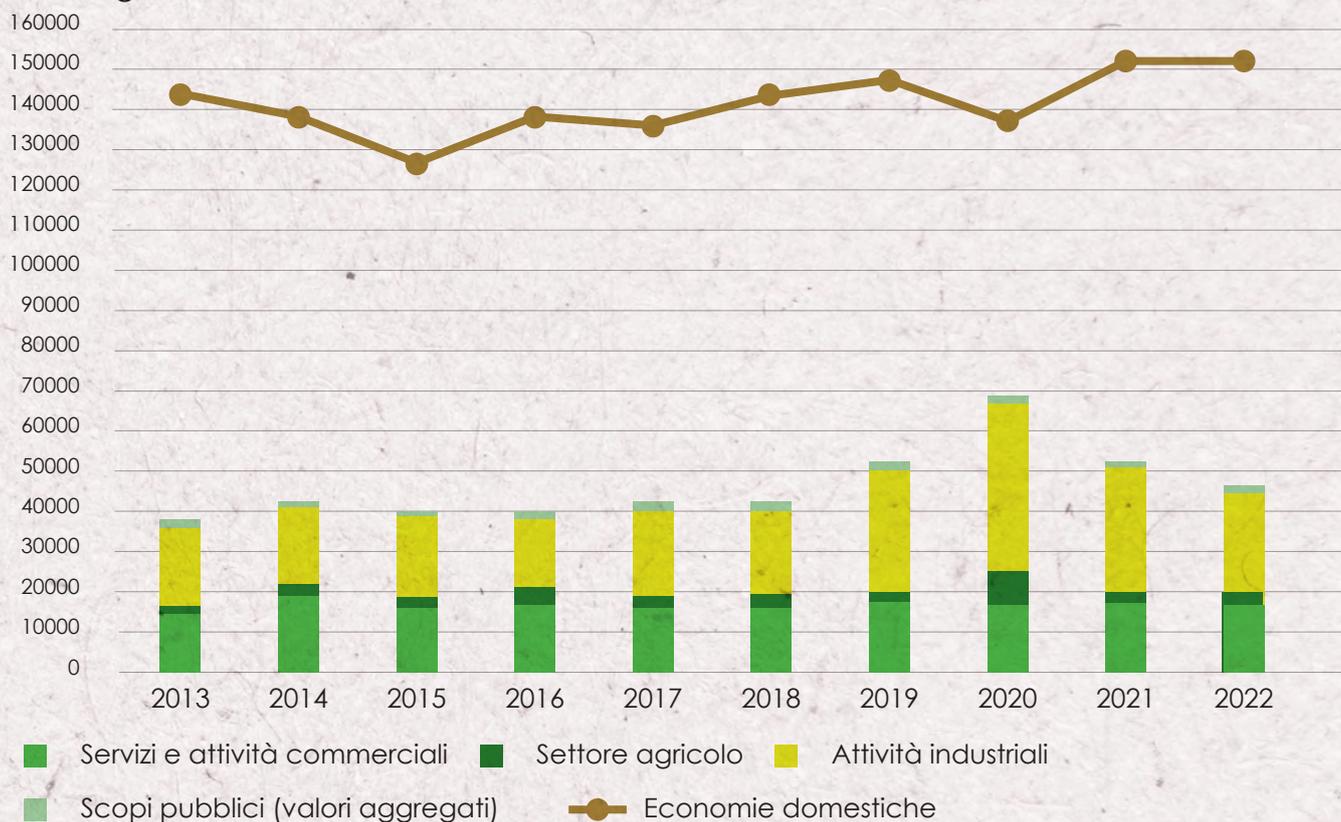


Figura 21: Consumo d'acqua potabile secondo la tipologia di utenza, 2011-2022

**174 kg/persona  
produzione di RSU**

**53%**  
dei rifiuti è stato  
valorizzato attraverso  
riciclaggio, compo-  
staggio e biogas

**32%**  
tasso di riciclaggio  
per vetro, cartone,  
metalli, scarti  
vegetali e tessili

**Quantità di rifiuti glo-  
bali (RSU e raccolte se-  
parate) pro-capite di  
265.12 kg**

**7  
punti di raccolta**



## 4.3.2.4 GESTIONE DEI RIFIUTI

Indicatori 8.15-8.19

### AZIONI E INIZIATIVE DEL COMUNE

Nel contesto della gestione dei rifiuti urbani, il Comune di Castel San Pietro ha adottato diverse misure per affrontare efficacemente il problema della produzione e della raccolta dei rifiuti solidi urbani. Nel corso del 2019 è stata introdotta una tassa causale sul sacco della spazzatura al fine di incentivare una riduzione dei rifiuti e migliorare la quota di raccolta differenziata. Parallelamente, sono state implementate diverse strategie volte a ottimizzare il sistema di gestione dei rifiuti, compresa la valutazione di una riorganizzazione della raccolta e smaltimento e della distribuzione dei punti di raccolta. Queste azioni sono state supportate da uno studio commissionato alla società di consulenza ambientale EcoControl SA nel luglio 2022. Il Comune offre attualmente una vasta rete di punti di raccolta per i rifiuti solidi urbani e i materiali riciclabili da recuperare, con un totale di circa sessanta punti sul territorio. Nel 2023 il Comune ha messo a disposizione dei cittadini ben **7 punti di raccolta** (ecocentri ed ecopunti) sul territorio comunale.

### MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Per rendere conto della tematica "Gestione dei rifiuti" sono stati scelti i seguenti indicatori: (1) Produzione Rifiuti Solidi Urbani (RSU) pro capite; (2) Rifiuti urbani globali pro capite; (3) Produzione di rifiuti urbani per tipologia di trattamento; (4) Quota di raccolta differenziata.

#### Produzione Rifiuti Solidi Urbani (RSU) pro capite

La produzione di RSU della popolazione di Castel San Pietro è diminuita negli ultimi anni passando da circa 226 kg/persona nel 2013 a **174 kg/persona** nel 2023. La media dei comuni del Cantone è di 199 kg/persona nel 2023.



Figura 22: Produzione Rifiuti Solidi Urbani (RSU) pro capite, 2013-2023

### Rifiuti urbani globali pro capite

Nel calcolo dei rifiuti urbani vengono sommati i rifiuti RSU e quelli della raccolta differenziata. Da notare che i rifiuti urbani considerano unicamente le economie domestiche e simili, mentre vengono escluse le grandi imprese. A Castel San Pietro, la quantità di rifiuti urbani globali pro-capite per l'anno 2022 è di **265.12 kg**, leggermente inferiore all'anno precedente. Nonostante vi sia una diminuzione dei rifiuti solidi urbani, anche le raccolte separate sono diminuite, evidenziando un totale di raccolte separate in kg pari a 199'150 (225'220 kg nel 2021). Per quanto riguarda i materiali, la presenza del vetro è diminuita nettamente, passando da 77.98 tonnellate a 59.34 tonnellate.

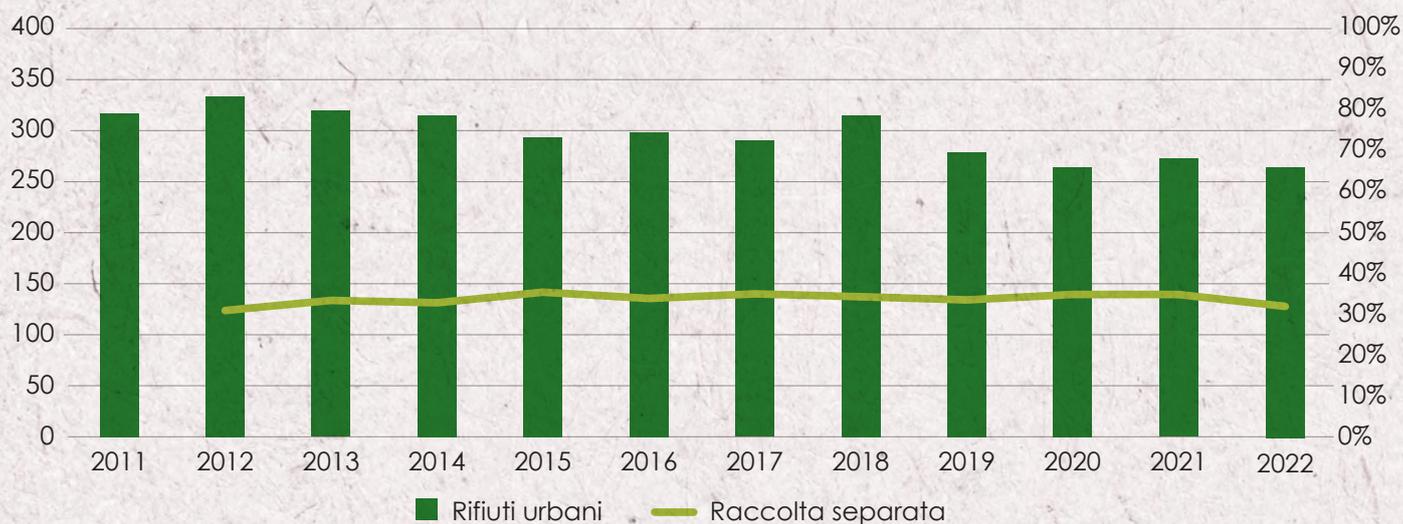


Figura 23: Evoluzione rifiuti urbani, 2011-2022

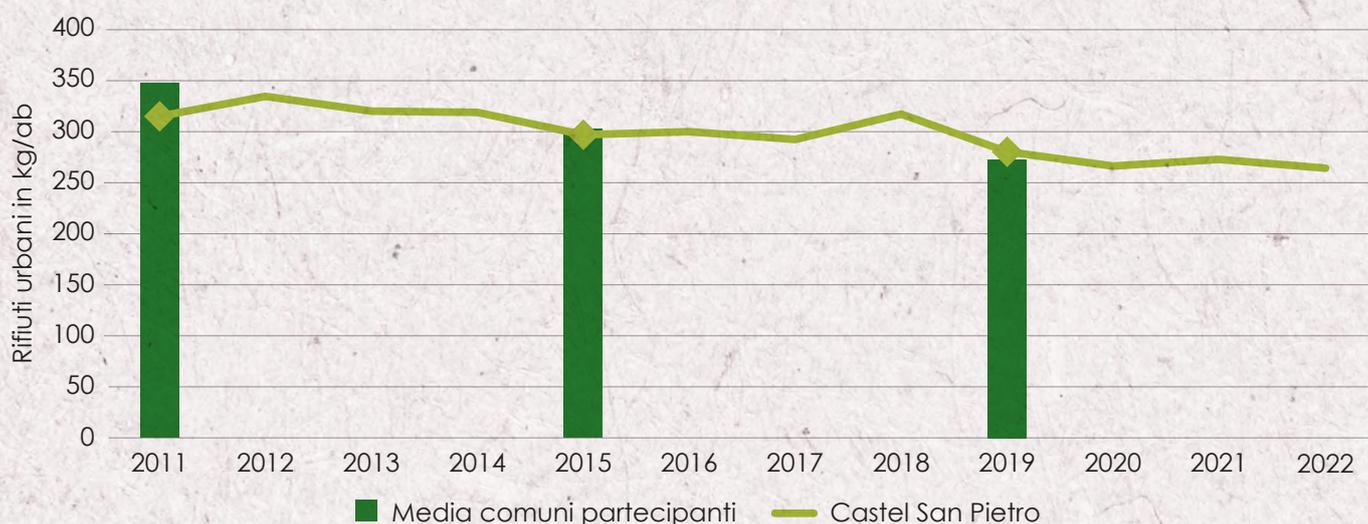


Figura 24: Rifiuti urbani a Castel San Pietro (in kg/ab) rispetto alla media dei comuni partecipanti, 2011-2022

### Quota di raccolta differenziata

Secondo l'Ordinanza sui rifiuti, i materiali riciclabili come **vetro, cartone, metalli, scarti vegetali e tessili** devono essere raccolti separatamente. A Castel San Pietro, il **tasso di riciclaggio è del 32%**, costante rispetto al valore del 2021 e in leggero aumento rispetto al 2011. Oltre ai materiali previsti nell'Ordinanza, vengono raccolti separatamente anche l'umido e le plastiche domestiche. La quota di trattamento dei materiali organici attraverso il compostaggio e il biogas si è ridotta sensibilmente a partire dal 2016. Interessante notare come non vi siano rifiuti urbani inviati in discarica.

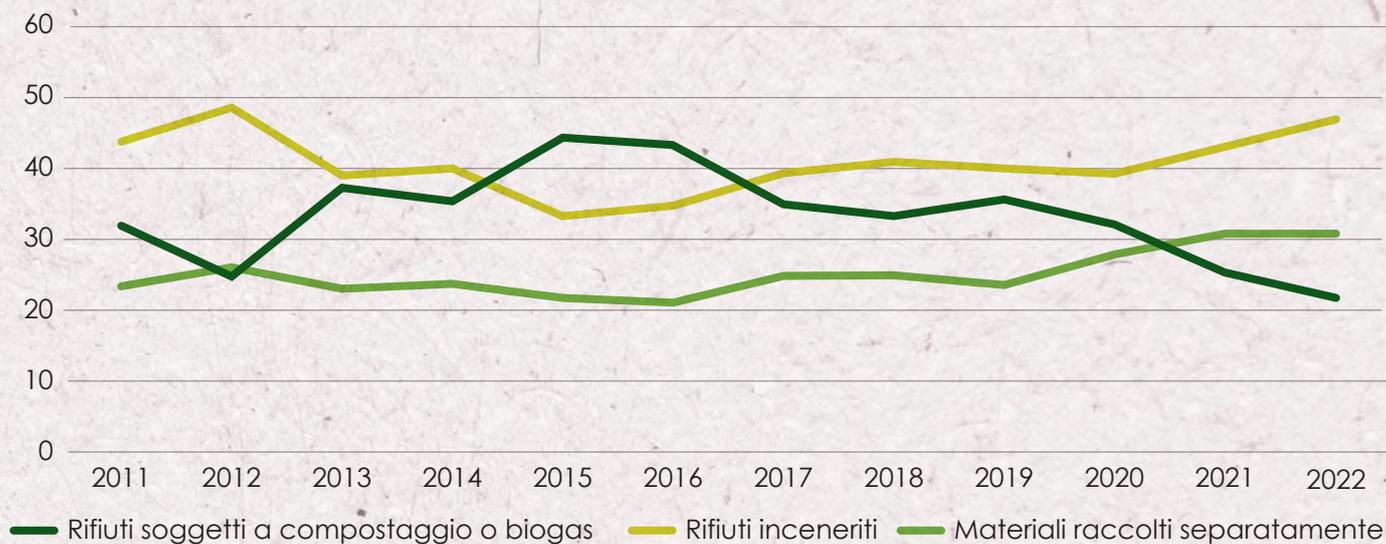


Figura 25: Gestione dei rifiuti in base al trattamento in percentuale sul totale dei rifiuti urbani, 2011-2022

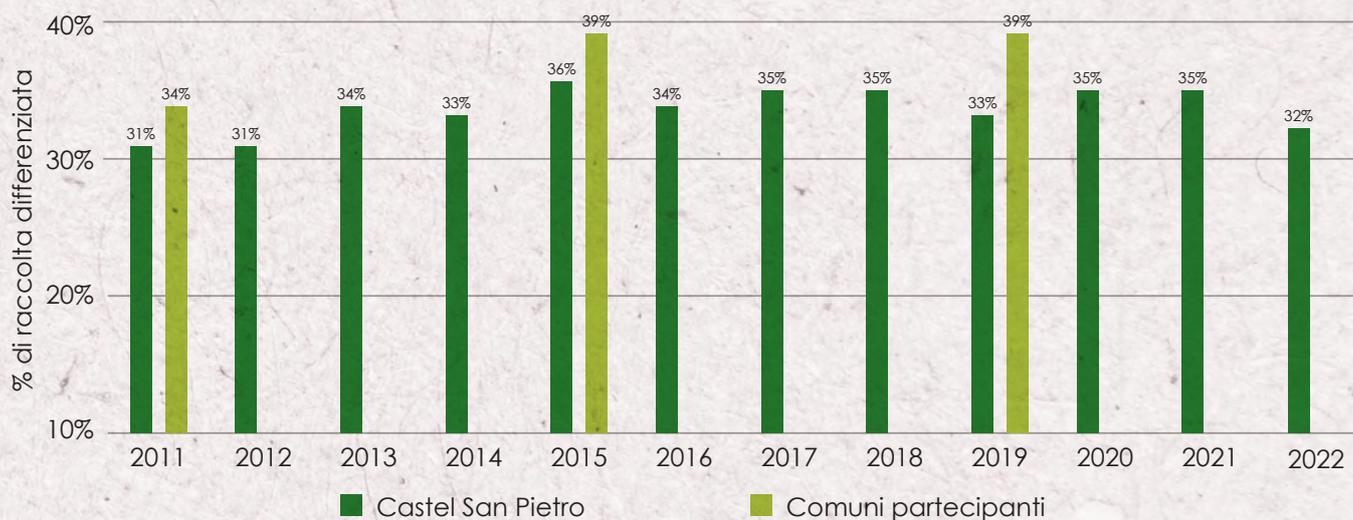


Figura 26: Quota di raccolta differenziata a Castel San Pietro (in %) rispetto alla media dei comuni partecipanti (secondo il calcolo del Cercle Indicateurs), 2011-2022

Produzione di rifiuti urbani per tipologia di trattamento

A Castel San Pietro la gestione dei rifiuti urbani riflette le pratiche di raccolta e trattamento svizzere. Nel 2022, il **53%** dei rifiuti è stato valorizzato attraverso **riciclaggio, compostaggio e biogas**, mentre il restante 47% è stato incenerito.

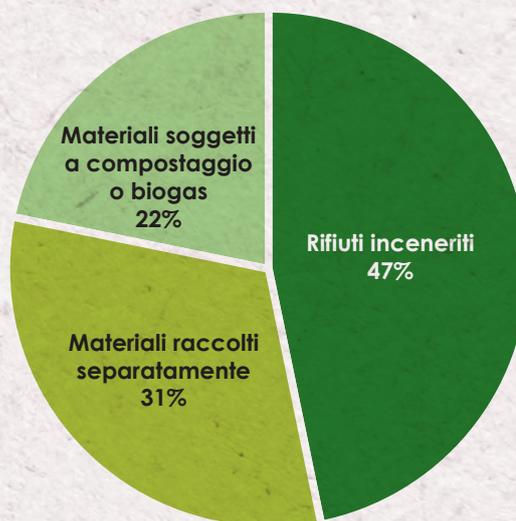


Figura 27: Smaltimento dei rifiuti per tipologia di trattamento (stato 2022)

Qualità del trasporto pubblico inferiore a "Buono"

22.7% della popolazione titolare di un abbonamento mezzi pubblici

14.7% parco veicoli elettrici e ibridi

699.4 veicoli per ogni 1'000 abitanti

14.6 metri di strade per ogni persona residente

79'426 m<sup>2</sup> superficie adibita a mobilità lenta

49 stalli per biciclette su suolo pubblico

15'000 tonnellate annue emissioni di CO<sub>2</sub>



## 4.3.3 MOBILITÀ E CLIMA

Indicatori 9.1-9.8

Un sistema di trasporto efficiente, sicuro e accessibile è essenziale per garantire la mobilità e la connettività dei cittadini di un comune. Investire in infrastrutture per il trasporto pubblico, promuovere soluzioni di mobilità sostenibile e migliorare le condizioni per i pedoni e i ciclisti sono fondamentali per migliorare la qualità della vita e ridurre l'impatto ambientale.

### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Per quanto riguarda la mobilità, tra gli obiettivi principali del Comune di Castel San Pietro ritroviamo quello di voler “sviluppare una mobilità paese-compatibile”, implementando soluzioni sostenibili che favoriscano la connettività e l'accessibilità del territorio.

### ATTIVITÀ E AZIONI DEL COMUNE

Il Comune ha implementato diverse misure concrete nel campo della mobilità sostenibile. Nel 2024 è stato avallato dal Consiglio comunale il messaggio municipale che prevede l'introduzione di zone 30 all'ora su alcuni tratti del territorio comunale. Questo investimento di CHF 690'000 rappresenta un passo avanti verso una maggiore sicurezza stradale. Nel 2021 sono state installate stazioni di biciclette pubbliche a noleggio in due punti strategici, incrementati i parcheggi pubblici per le biciclette e destinati circa CHF 40'000 per la realizzazione di un itinerario ciclabile di interesse cantonale. Dal 2012 sono state adottate varie misure per favorire il trasporto a piedi degli alunni delle scuole elementari. Nel 2004 è stata introdotta un'Ordinanza sugli incentivi per i sussidi ai trasporti pubblici, successivamente aggiornata nel 2021. Nel 2023 il Comune ha erogato 318<sup>11</sup> sussidi per l'acquisto di un abbonamento annuale per il trasporto pubblico, rispetto ai 285 sussidi rilasciati nell'anno precedente. Questi sussidi ammontano complessivamente a CHF 80'310, rappresentando un aumento del 18% rispetto ai CHF 67'979 spesi nel 2022 per incentivare l'utilizzo dei trasporti pubblici. Ai cittadini del Comune viene data inoltre la possibilità di richiedere incentivi per l'acquisto di e-bikes e di nuove batterie sostitutive, di autoveicoli e motoveicoli completamente elettrici, ibridi plug-in e delle rispettive postazioni di ricarica.

Il Comune comunica attivamente con le aziende del territorio per incentivarle a promuovere tra i dipendenti pratiche di mobilità sostenibili, con l'obiettivo di ridurre il traffico aziendale e transfrontaliero. Ad esempio, in una delle principali aziende del Comune, il 76% dei dipendenti pratica il car-pooling o utilizza mezzi alternativi, con una media di circa 3 persone per veicolo. Queste iniziative sono state supportate dagli incentivi comunali per la mobilità aziendale.

<sup>11</sup> <https://www.castelsanpietro.ch/Regolamento-comunale-concernente-l-erogazione-di-incentivi-a-favore-dell-efficienza-energetica-dello-sfruttamento-delle-energie-rinnovabili-negli-edifici-e-della-mobilita-sostenibile-465ab800?i=1>

## MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Per rendere conto della tematica “Mobilità” sono stati scelti i seguenti indicatori: (1) Qualità del trasporto pubblico; (2) Titolare di un abbonamento annuale per il trasporto pubblico (3) Tasso di motorizzazione; (4) Auto elettriche ed ibride; (5) Lunghezza strade (6) Sovra-utilizzo della rete stradale; (7) Superficie adibita alla mobilità lenta. La tematica “Clima” è rendicontata invece facendo riferimento all'indicatore Emissioni di gas effetto serra dovute al consumo di energia.

### Qualità del trasporto pubblico

L'Amministrazione Federale ha eseguito una mappatura del livello di qualità del trasporto pubblico, determinato in funzione della categoria delle fermate del trasporto pubblico che a sua volta è classificata in base al tipo di trasporto pubblico e all'intervallo tra una corsa e l'altra. L'indicatore calcolato utilizzando il Modello del Traffico Viaggiatori a livello Nazionale (MTVN) mostra la percentuale di abitazioni servite da trasporto pubblico di qualità **“Molto buona” o “Buona”** (Classe A o B in base alla classificazione stabilita dall'Ufficio federale dello sviluppo territoriale). Il Comune di Castel San Pietro attualmente **non rientra in nessuna delle due classi**, indicando un'opportunità per migliorare la rete di trasporto pubblico.

### Titolari di un abbonamento annuale per il trasporto pubblico

Nel 2022, il **22.7%** della popolazione di Castel San Pietro era in possesso di un titolo di trasporto pubblico annuale, il che corrispondeva a 530 persone. Più precisamente, dall'analisi emerge che 165 persone erano in possesso di un abbonamento arcobaleno, mentre 365 persone erano in possesso di un abbonamento delle FFS (abbonamento generale AG o metà prezzo). Rispetto al 2021, il numero di persone con un abbonamento annuale è aumentato del 10%.

Come si evince dalla figura sottostante, la percentuale di detentori di abbonamenti è in crescita dal 2017, fatta eccezione per il 2020, anno in cui l'insorgenza della pandemia di Covid-19 ha probabilmente influito negativamente causando una diminuzione del 6% nel trend. In questo periodo vi è stato quindi un incremento interessante anche considerando che i dati non includono tutti gli abbonamenti mensili.

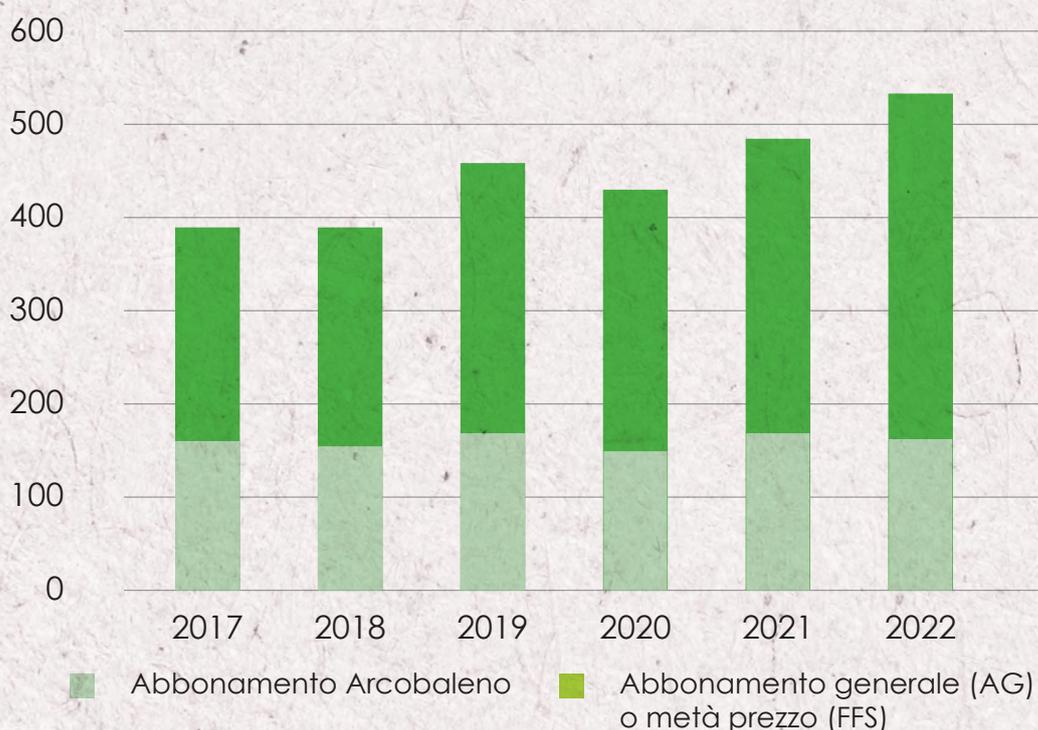


Figura 28: Titolari di un abbonamento annuale per il trasporto pubblico, 2017-2022



### Tasso di motorizzazione

Nel 2022, il tasso di motorizzazione nel Comune era di **699.4 veicoli per ogni 1'000 abitanti**, indicando una presenza di mezzi di trasporto su strada superiore alla media dei comuni ticinesi, la quale era pari a 675.5 veicoli per ogni 1'000 abitanti.

### Auto elettriche e ibride

Nonostante l'aumento degli autoveicoli elettrici e ibridi nell'ultimo decennio, essi costituiscono ancora una minoranza significativa rispetto ai veicoli tradizionali. Nel 2022, il numero di auto elettriche e ibride rappresentava rispettivamente il 16% e il 36% delle nuove immatricolazioni a livello comunale, i veicoli a benzina rappresentavano la maggioranza (37%). Per quanto concerne i veicoli a diesel, nel 2022 costituivano solamente il 10% dei nuovi veicoli immatricolati nel Comune. Questi dati mostrano che la predominanza dei veicoli che dipendono dai combustibili fossili non è più così chiara. Se si prende in considerazione l'intero parco veicoli del Comune si evince che la maggior parte degli autoveicoli sono sempre a benzina (57%), seguono il diesel (27%), gli ibridi (11%) e gli autoveicoli completamente elettrici (4%). L'1% rimanente è costituito da veicoli a gas naturale. I veicoli elettrici e ibridi rappresentano il **14.7%** dell'intero parco veicoli. I dati provengono dalla Sezione della Circolazione.

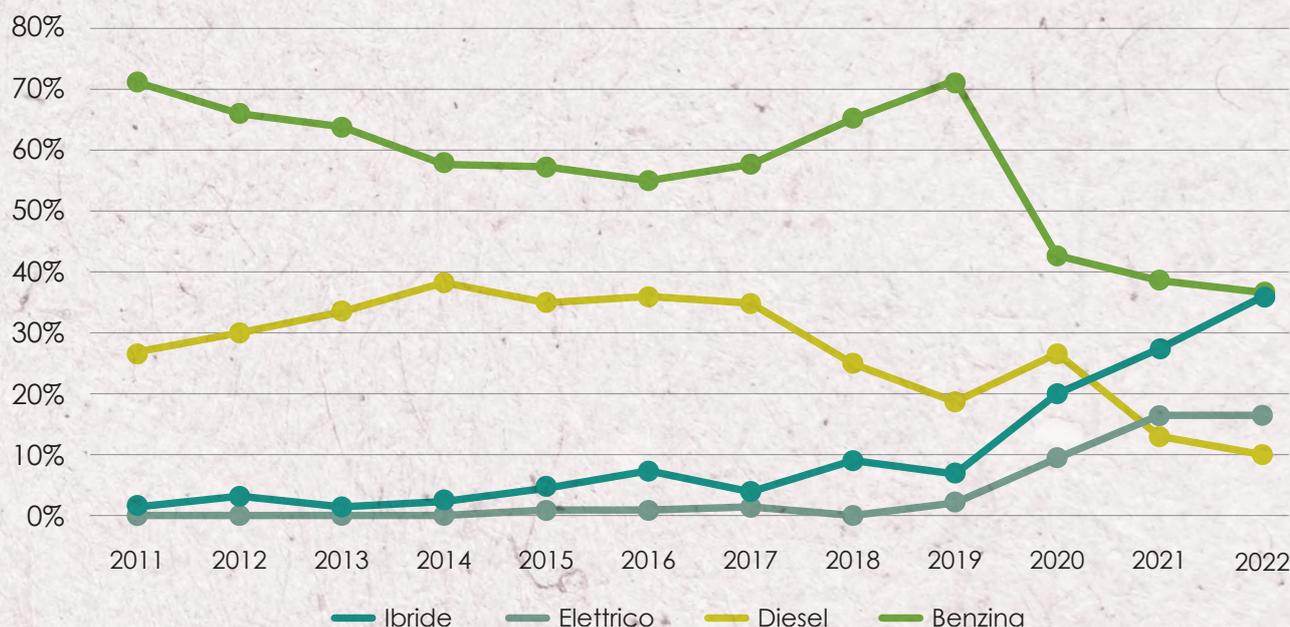


Figura 29: Percentuale di autoveicoli immatricolati negli anni secondo la tipologia, 2011-2022

### Lunghezza strade e Sovra-utilizzo della rete stradale

Analizzando i dati relativi alla lunghezza delle strade del Comune nel 2022, emerge un'informazione significativa: vi sono solamente **14.6 metri di strade per ogni persona residente**, una cifra notevolmente inferiore rispetto alla media dei comuni ticinesi, che si attesta sui 25.8 metri per persona. La limitata disponibilità di strade per abitante potrebbe avere implicazioni sulla congestione del traffico e sulla qualità della vita dei residenti. Non si evidenzia tuttavia un sovra-utilizzo delle strade. L'Ufficio federale dello sviluppo territoriale (ARE), utilizzando i dati del modello Traffico Viaggiatori Nazionale per l'anno 2017, fornisce il livello di utilizzo delle strade svizzere. A Castel San Pietro **non si evidenziano strade con un tasso di utilizzo oltre l'80% della capacità**, nemmeno durante le ore di punta. Ne risulta che a scapito di una dotazione di strade per persona sotto la media dei comuni ticinesi, Castel San

Pietro ha una infrastruttura stradale adeguata ai bisogni della popolazione non essendo un territorio di transito.

### Superficie adibita alla mobilità lenta

Fra le superfici per la mobilità lenta presenti a Castel San Pietro, che in termini totali risulta di **79'426 m<sup>2</sup>**, e che corrisponde a livello pro-capite a circa 34 m<sup>2</sup> per persona, sono presenti i sentieri escursionistici (65'180 m<sup>2</sup> o ca. 33 km, 82% del totale), seguono i marciapiedi (6'596 m<sup>2</sup>, 8% del totale), le piste ciclabili (3'500 m<sup>2</sup> o 3,5 km, 5% del totale) e un percorso vita attrezzato per la pratica sportiva (4'150 m<sup>2</sup> o 1,9 km, 5% del totale). Per quanto riguarda altri esempi di infrastruttura per la mobilità lenta, sono inoltre disponibili **49 stalli per le biciclette su suolo pubblico**.

### Emissioni di gas effetto serra dovute al consumo di energia

Nel Canton Ticino la temperatura dal 1864 ad oggi è aumentata di 1.7 °C. Se a livello globale le emissioni di gas ad effetto serra continueranno ad aumentare, attorno al 2060 la temperatura aumenterà ulteriormente di 2.7 °C rispetto alla norma 1981-2010. A causa del riscaldamento globale, la temperatura media aumenterà in modo significativo. C'è da attendersi che anche a Castel San Pietro ci saranno estati più asciutte, inverni più poveri di neve, le precipitazioni estive tenderanno a diminuire, mentre quelle invernali ad aumentare (NCCS, 2023).

Il Consiglio federale ha deciso che entro il 2050 la Svizzera dovrà diventare clima-neutrale con un saldo netto delle emissioni di gas effetto serra pari a zero. Per raggiungere questo ambizioso obiettivo climatico, tutti sono chiamati a contribuire, in particolare anche i comuni e le città hanno un ruolo significativo nell'attuare il processo di decarbonizzazione e la protezione del clima a livello locale.

Nel 2021 si sono registrate a Castel San Pietro emissioni di CO<sub>2</sub> annue dovute al consumo di energia pari a circa **15'000 tonnellate**, l'equivalente di 6,3 tonnellate per abitante. A titolo di paragone, a livello svizzero vengono emesse 6,5 tonnellate di CO<sub>2</sub> pro capite all'anno. Le emissioni del Comune sono state calcolate con lo strumento "Calcolatore energetico e climatico" messo a disposizione da SvizzeraEnergia per i comuni. In particolare, lo strumento mette in evidenza che a contribuire alle emissioni totali sono principalmente le emissioni dovute all'uso di carburanti fossili per la mobilità (47.8%) e dell'olio da riscaldamento (41.9%). Dalla figura seguente si evince che le economie domestiche incidono maggiormente sul totale delle emissioni rispetto alle industrie e ai commerci.

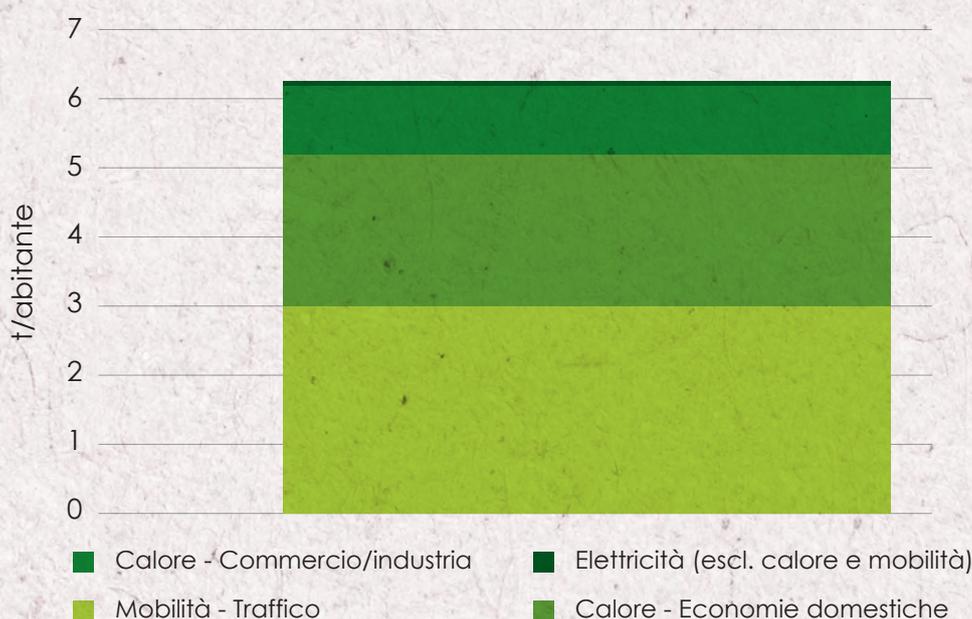


Figura 30: Emissioni di gas serra pro capite all'anno per categoria di utilizzazione e settori



Foto:  
Stazione di ricarica per auto elettriche.

**Protezione del  
suolo e della  
biodiversità**

**Approccio  
intercomunale  
alla lotta contro le  
neofite invasive**

**Progetti di  
rivitalizzazione  
(es. Perla d'Acqua  
PLUS)**

**Rinverdimento  
del centro paese**

**Programma  
d'azione comunale per  
lo sviluppo  
insediativo centripeto di  
qualità (PAC)**



## 4.4 Prossimi passi: Dimensione Ambientale

In tema di **protezione del suolo e della biodiversità** l'obiettivo è di continuare l'azione a protezione e miglioramento della qualità degli ecosistemi. In questo contesto è opportuno considerare un incremento del livello di protezione offerto delle aree protette oggi esistenti nel Comune. Limiti più stringenti e la presenza di nuovi corridoi ecologici porterebbero benefici importanti alla protezione della biodiversità e del territorio. Questa iniziativa dovrebbe essere comunque preceduta da uno studio per valutare i potenziali impatti e la fattibilità di tali misure. In aggiunta, si dovrebbe continuare il lavoro con il gruppo viticoltori per aumentare la biodiversità in agricoltura (vedi progetto vasche di lavaggio), gruppo da attivare dal Municipio o su richiesta dei viticoltori medesimi.

Per approfondire l'estensione della problematica delle **neofite invasive** sul territorio, il Comune ha partecipato allo studio intercomunale promosso dal Consorzio manutenzione arginature del Basso Mendrisiotto che ha permesso di identificarne la localizzazione sul territorio comunale, che risulta nel suo complesso contenuta. In questo senso, una conoscenza più approfondita sulla loro localizzazione così come un **approccio intercomunale** alla problematica è fondamentale per ridurre a breve-medio termine i costi di gestione continuando a garantire la sicurezza delle arginature e dei boschi di protezione, la salute dell'essere umano e la conservazione della biodiversità. Il progetto regionale entrerà nel 2024 nella seconda fase che prevede la definizione di una strategia di contenimento intercomunale che confluirà nel piano di gestione dedicato alle specie più problematiche tra quelle riscontrate. Da parte sua, come indicato in precedenza, il Comune ha formato su questo tema la squadra esterna. Il progetto regionale prevede anche l'organizzazione di una serata informativa per la popolazione.

Allo stesso modo è importante agire a beneficio dei corsi d'acqua del territorio, per esempio, attraverso la commissione di uno studio di fattibilità per approfondire il potenziale di un eventuale **progetto di rivitalizzazione dei corsi** e in particolare di quelli che oggi hanno uno stato eco morfologico non soddisfacente (26% dell'estensione del sistema idrologico del Comune). Un esempio di tali progetti è il progetto Perla d'Acqua PLUS per la rivitalizzazione del fiume Breggia.

Altre misure potrebbero focalizzarsi invece sulla biodiversità urbana con ulteriori **interventi di rinverdimento del centro paese** e di altri punti urbani, e di sostituzione dei giardini pubblici da funzione estetica ad una più chiaramente a promozione della biodiversità. Si muove in questa direzione la preparazione del progetto InComune. Anche in questo ambito la formazione continua della squadra esterna è fondamentale.

Per quanto riguarda il tema del contenimento dell'estensione degli insediamenti non possiamo non menzionare la scheda R6 del Piano direttore cantonale relativo allo sviluppo degli insediamenti e gestione delle zone edificabili. Nella legislatura 2024/2028 il Comune sarà impegnato nella verifica del dimensionamento delle zone edificabili e l'adeguamento del Piano regolatore, integrandovi l'impostazione urbanistica sviluppata nell'ambito del **Programma d'azione comunale** per lo sviluppo insediativo centripeto di qualità (PAC) appena concluso.

In tema di energia a supporto di una generale riduzione dei consumi e dell'utilizzo di fonti fossili, il Comune potrebbe intraprendere diverse iniziative.

**Incrementare la quota  
di energie rinnovabili  
utilizzate**

**Promozione del  
progetto SUPSI filiera del  
legno**

**Ridurre i consumi  
delle risorse idriche**

**Promuovere  
un'economia  
circolare**

**Spazio fisso  
per scambio/noleggio  
oggetti**



Si potrebbero adottare misure volte a ridurre i consumi di elettricità delle aziende, principalmente quelle energivore, attraverso forme diverse di **informazione e sensibilizzazione**.

Allo scopo di incrementare la quota di energie rinnovabili utilizzate (e prodotte) nel Comune, si potrebbe pensare a forme di supporto per aumentare la capacità fotovoltaica installata attraverso l'incremento dei sussidi erogati dal Comune e/o integrando l'applicazione *tettosolare.ch* nel sito del Comune per attirare l'attenzione sul grande potenziale energetico rimasto finora inutilizzato. **Il numero di impianti fotovoltaici e la potenza installata** costituiscono per il Comune un indicatore importante per ciò che concerne la qualità dell'energia impiegata sul territorio, e l'obiettivo è aumentare sempre di più questo genere di approvvigionamento. Alcune grosse aziende hanno recentemente investito in modo importante negli impianti fotovoltaici. Il Comune si augura che questi investimenti possano ispirare altri a seguirne l'esempio (approccio della condivisione delle buone pratiche) e per questo si farà promotore della condivisione di queste utili informazioni.

La quota di energie rinnovabili potrebbe essere incrementata anche nel settore degli edifici attraverso forme di supporto alla cittadinanza per **incentivare l'utilizzo di riscaldamento da fonti non fossili** come le pompe di calore, il teleriscaldamento o la biomassa. La promozione del **progetto SUPSI filiera del legno** va in questa direzione.

In tema di risorse idriche, con l'obiettivo di ridurre i consumi, si potrebbe dare maggiore visibilità agli incentivi esistenti per l'installazione di **sistemi di recupero dell'acqua piovana**, organizzando ad esempio una serata di presentazione sul tema del risparmio idrico e sugli incentivi. Allo stesso tempo si potrebbe organizzare una campagna di sensibilizzazione per l'utilizzo parsimonioso dell'acqua, da allegare alla fattura dell'acqua potabile, rilevare e pubblicare i dati (p.es. consumo pro-capite in litri al giorno). Potenzialmente più efficace ma forse anche più difficile da implementare sarebbe l'adozione di una tassazione progressiva per la fatturazione dell'acqua potabile, che comunque potrebbe essere oggetto di uno studio dedicato.

Il tema della gestione dei rifiuti è sicuramente un tema trasversale che impatta su molte delle dimensioni sia ambientali che socioeconomiche toccate in questo rapporto. Le misure in questo campo potrebbero confluire in una strategia generale per **promuovere la diffusione di una economia circolare** nel Comune, in linea con gli obiettivi del PAC (misura INS 6 Sviluppo di un'economia circolare). L'obiettivo dell'economia circolare è quello di creare un sistema economico sostenibile in cui le risorse vengono utilizzate in modo efficiente, riducendo al minimo gli sprechi e massimizzando il riutilizzo, il riciclo e il ripristino dei materiali e delle risorse. Questo contrasta con il tradizionale modello economico lineare "prendi, produci, usa, getta", che comporta uno sfruttamento delle risorse e la produzione di rifiuti. I principi dell'economia circolare si possono diffondere nel Comune attraverso una serie di attività coordinate. Per esempio, il riutilizzo dei prodotti si potrebbe promuovere avviando dei Caffè Riparazione in collaborazione con le associazioni di categoria preposte o promuovendo delle giornate dello scambio dell'usato per favorire la valorizzazione di oggetti ancora in buono stato. Si potrebbe anche valutare la possibilità di allestire uno spazio fisso per lo scambio e/o eventualmente anche per il noleggio di oggetti di uso saltuario in collaborazione con associazioni di categoria. Il riciclo dei materiali potrebbe essere incrementato favorendo il compostaggio, la produzione di biogas e altri usi alternativi della biomassa. In questo contesto sarebbe opportuno condurre uno studio volto ad incrementare la raccolta e l'utilizzo della frazione umida dei rifiuti urbani e degli scarti di biomassa in agricoltura. Seguendo il principio di design circolare si potrebbe infine investire nella pro-

**Incremento della  
sicurezza stradale  
(es. zone 30 km/h)**

**Promozione dell'elettromobi-  
lità e utilizzo di mezzi alterna-  
tivi all'auto**

**Rilancio di progetti di mobilità  
aziendale**



mozione di stili di vita che non producono rifiuti come, per esempio, il consumo dell'acqua del rubinetto attraverso la campagna "bevi l'acqua dal rubinetto".

La mobilità comunale potrebbe essere migliorata attraverso una serie di misure coerenti con l'obiettivo di "sviluppare una mobilità paese-compatibile". In questo senso il Comune potrebbe concentrarsi sulla riduzione degli impatti negativi della mobilità privata, in particolare delle aziende del territorio, e un incremento della sicurezza stradale.

- Ridurre gli impatti negativi della mobilità. A questo scopo si potrebbe lavorare sulla **promozione dell'elettromobilità e l'utilizzo di mezzi alternativi all'automobile**. Un incremento dell'utilizzo di mezzi elettrici in linea con gli obiettivi del PAC (misura MO6 Potenziamento dei servizi per la mobilità elettrica) si potrebbe raggiungere estendendo la disponibilità di stazioni di ricarica in punti strategici del Comune e fornendo servizi di consulenza di diverso tipo ad imprese e cittadini. A questo proposito il Comune sta già effettuando delle valutazioni. L'utilizzo di mezzi alternativi all'automobile, si potrebbe incrementare rendendo più attraente il servizio di TP (migliori collegamenti anche nelle zone periferiche e un sistema di incentivi pubblici più efficace), ma anche promuovendo l'utilizzo della bicicletta quale mezzo di trasporto attraverso nuovi percorsi ciclabili e il miglioramento di quelli esistenti (migliore segnaletica, spazi verdi, panchine, fontane, stalli di qualità e ben ubicati, parcheggi coperti, ecc.);
- Ridurre gli impatti negativi delle aziende. A questo scopo si potrebbe proseguire e migliorare, ove possibile, la collaborazione con le aziende del territorio per il rilancio di **progetti di mobilità aziendale** in considerazione del numero di collaboratori che giornalmente si spostano per recarsi al lavoro nel Comune;
- Migliorare la sicurezza stradale. La misura principale per raggiungere questo scopo sarebbe quella di **estendere l'area del Comune soggetta a velocità moderata (30 km/ora)** in linea con il progetto già approvato dal Consiglio comunale. Si potrebbero considerare anche misure aggiuntive per promuovere la sicurezza pedonale e ciclabile.

Infine, il tema dei cambiamenti climatici pone i comuni svizzeri di fronte a grandi sfide: dalle ondate di calore, passando per la penuria d'acqua, fino agli scivolamenti. Il Comune di Castel San Pietro si sta già impegnando nella riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> in ambito energetico, così come della mobilità. Grazie ai tool e alle linee guida messe a disposizione dall'ARE, come lo strumento online «Adattamento ai cambiamenti climatici»<sup>12</sup> e la Guida alla strategia climatica per i Comuni<sup>13</sup>, il Comune potrà continuare a monitorare i rischi locali legati agli aumenti delle temperature che potrebbero interessare i cittadini e scoprire sulla base delle esperienze di Comuni analoghi, le modalità concrete con cui il Comune può agire nei confronti della mitigazione e dell'adattamento ai rischi climatici.

<sup>12</sup> <https://www.onlinetool-klimaanpassung.ch/#/video>

<sup>13</sup> [https://www4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/clima/documenti/BAFU\\_Wegweiser\\_Klimastrategie\\_IT\\_220512.pdf](https://www4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/clima/documenti/BAFU_Wegweiser_Klimastrategie_IT_220512.pdf)

**208**  
**aziende attive sul**  
**territorio**

**41.8%,**  
**quota posti di**  
**lavoro nei settori**  
**innovativi**

**Maggior datore di la-**  
**voro è il comparto ma-**  
**nufatturiero con 746 ad-**  
**detti**



## 4.5 Dimensione economica: *le finanze e il lavoro*

Nel corso dell'indagine sulla dimensione economica del Comune di Castel San Pietro, sono state approfondite le seguenti dimensioni della qualità di vita: contesto economico, reddito, lavoro, conciliabilità lavoro-vita privata e servizi privati di pubblica utilità. Questo approfondimento ha permesso di tracciare un quadro completo delle condizioni finanziarie e commerciali che influenzano il futuro economico del territorio.

### 4.5.1. CONTESTO ECONOMICO

Indicatori 10.1-10.8

#### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



#### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Un'economia solida e diversificata è fondamentale per garantire opportunità di lavoro e crescita per tutti i cittadini di un comune. Promuovere un ambiente economico sano, investire in infrastrutture e servizi pubblici e sostenere le piccole imprese sono strategie chiave per favorire lo sviluppo economico e migliorare la qualità della vita.

Sulla base della banca dati STATENT dell'Ufficio di Statistica del Canton Ticino, purtroppo aggiornata solo al 2021, risulta che sul territorio di Castel San Pietro sono attive **208 aziende**, che impiegano **1'623 addetti, convertiti in 1'416 addetti equivalenti al tempo pieno (addetti ETP)**. Come si evince dalla tabella 9, il maggior numero di aziende presenti sul territorio rientra nelle seguenti categorie: attività professionali, scientifiche e tecniche (32 aziende), agricoltura, silvicoltura e pesca (30), commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli (29), costruzioni (24).

Le aziende del settore primario sono 30, per 46 addetti ETP; quelle del settore secondario sono 40 per 903 addetti ETP e quelle del settore terziario 138 per 467 addetti ETP.

A livello di singoli comparti economici, il maggior datore di lavoro dell'economia comunale è **il comparto delle attività manifatturiere, che impiega 746 addetti ETP**; seguono il ramo della sanità e dell'assistenza sociale e le costruzioni con rispettivamente 215 e 165 addetti ETP. I posti di lavoro sono quindi principalmente legati all'edilizia e alle grandi aziende presenti sul territorio Medacta International SA e MKS PAMP SA. Sul territorio comunale si trovano inoltre due istituti per anziani gestiti da fondazioni private: la casa di riposo Don Guanella e la casa anziani Quietè. Un considerevole contingente di operatori lavora all'interno di questi Centri. Vi sono sul territorio anche diverse piccole e medie imprese (PMI).

Settore economico e sezione economica	Aziende	Addetti	ETP
<b>TOTALE</b>	<b>208</b>	<b>1'623</b>	<b>1'416</b>
Settore primario			
A AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	30	74	46
<b>Settore secondario</b>			
C ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	16	781	746
F COSTRUZIONI	24	165	157
<b>Settore terziario</b>			
G COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	29	63	52
H TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	4	12	11
I SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	10	46	38
J SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	5	8	5
K ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	8	26	21
L ATTIVITÀ IMMOBILIARI	5	8	6
M ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	32	66	49
N ATTIVITÀ AMMINISTRATIVE E DI SERVIZI DI SUPPORTO	12	22	14
O AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	18	16
P ISTRUZIONE	5	94	56
Q SANITÀ' E ASSISTENZA SOCIALE	10	215	182
R ATTIVITÀ ARTISTICHE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	5	6	4
S ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	12	19	13

Tabella 9: Aziende, addetti e addetti equivalenti a tempo pieno secondo il settore e la sezione economica, 2021

	2021	%	2020	%
<b>Aziende</b>	<b>208</b>	<b>100%</b>	<b>194</b>	<b>100%</b>
Settore primario	30	14.4%	30	15.5%
Settore secondario	40	19.2%	37	19%
Settore terziario	138	66.4%	127	65.5%

Tabella 10: Aziende per settore economico, 2020-2021

	2021	%	2020	%
<b>Quota di addetti</b>	<b>1'623</b>	<b>100%</b>	<b>1'508</b>	<b>100%</b>
Settore primario	74	4.6%	74	4.9%
Settore secondario	946	58.3%	857	56.8%
Settore terziario	603	37.1%	577	38.3%

Tabella 11: Quota di addetti per settore economico, 2020-2021



	2021	%	2020	%
<b>Quota di addetti a tempo pieno</b>	<b>1'416</b>	<b>100%</b>	<b>1'310</b>	<b>100%</b>
Settore primario	46	3.2%	46	3.5%
Settore secondario	903	63.8%	823	62.8%
Settore terziario	467	33%	442	33.7%

Tabella 12: Quota di addetti a tempo pieno per settore economico, 2020-2021

### Settori innovativi

Nell'ambito dei settori innovativi<sup>14</sup>, secondo la metodologia del Cercle Indicateurs, viene calcolata la **quota di posti di lavoro**, equivalenti a tempo pieno (ETP) nei settori innovativi, sul totale dei posti di lavoro (ETP) nei settori secondario e terziario. Nel periodo 2018-2021 si è registrata una crescita costante dell'indicatore, passato dal 33.7% al **41.8%**, motivata da un aumento costante del numero di dipendenti a tempo pieno nei settori innovativi, che sono passati da 374 unità nel 2018 a 573 unità nel 2021. Questo incremento è principalmente dovuto alla presenza sul territorio di un'impresa che rientra nella categoria "Fabbricazione di strumenti e forniture mediche e dentistiche", la quale ha visto un notevole aumento del numero di dipendenti a tempo pieno negli ultimi anni. Da una prospettiva di sviluppo sostenibile, il risultato è positivo, poiché si raggiunge l'obiettivo di aumentare la quota di occupazioni nei settori innovativi. Il risultato del 41.8% si situa inoltre a più della metà tra la soglia minima dello 0% e la soglia massima del 70% stabilita dal Cercle Indicateurs, confermando il suo carattere positivo.

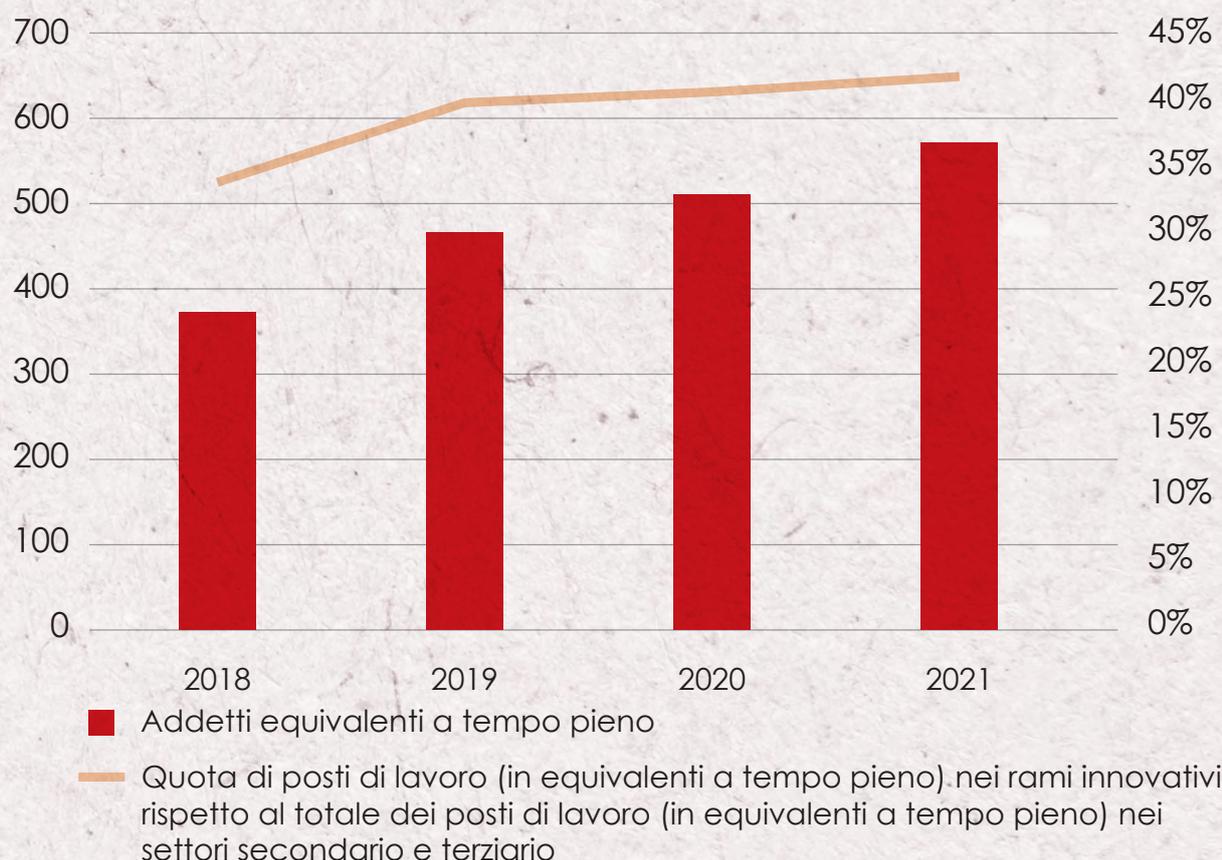


Figura 31: Quota degli addetti a tempo pieno nei settori innovativi, 2018-2021

### Le finanze del Comune

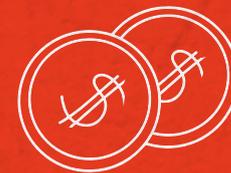
Per quanto riguarda le finanze del Comune di Castel San Pietro, tra gli obiettivi della legislatura 2021/2024 ritroviamo quello di "consolidare la situazione finanziaria". La pubblicazione di un Rapporto di sostenibilità non solo conferma l'allineamento della gestione finanziaria agli obiettivi di sostenibilità, ma evidenzia anche il ruolo fondamentale della trasparenza nella garanzia di una base economica stabile. Per la gestione delle finanze pubbliche vengono redatti annualmente due documenti: il preventivo e il consuntivo. Per garantire una gestione finanziaria strategica nel lungo termine, viene elaborato un Piano finanziario che proietta l'andamento dei principali indicatori economici nei prossimi anni.

I dati presentati in questa sezione seguono il modello contabile MCA2. Le cifre e le statistiche che seguono fanno riferimento ai conti consuntivi del 2022, per quanto riguarda le medie dei comuni ticinesi, derivano dalla Statistica finanziaria della SEL. Per maggiori informazioni riguardanti la situazione finanziaria del Comune di Castel San Pietro, si può far riferimento ai conti consuntivi e preventivi pubblicati sul suo sito internet del Comune.

### **Principali dati economico/finanziari (consuntivo 2022):**



14 <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/nachhaltige-entwicklung/cercle-indicateurs/staedte/alle-indikatoren/bildung-forschung-innovation/innovative-branchen.assetdetail.26945846.html>



La quota di indebitamento lordo mette in relazione i debiti verso terzi con i ricavi di gestione corrente. L'indicatore finanziario in questione si mantiene costantemente al di sotto del 50%, evidenziando così un'ottima capacità del Comune nell'ammortizzare il proprio debito. A titolo di confronto, la quota di indebitamento lordo media dei comuni ticinesi è di 184.8%. Questa situazione riflette una solida stabilità finanziaria e una gestione prudente delle risorse.

Il grado di autofinanziamento, rappresentato dal rapporto tra l'autofinanziamento e gli investimenti netti, è un indicatore molto importante in quanto mostra la capacità di finanziare gli investimenti con i propri mezzi. La media dei comuni ticinesi è di 76.5%. Nonostante il basso grado di autofinanziamento, il Comune gode di una solida stabilità finanziaria. Infatti, il dato puntuale non tiene conto dell'importante capitale proprio accumulato dal Comune negli anni scorsi.

Il risultato dell'indicatore quota degli investimenti esprime l'importanza degli investimenti in rapporto alla dimensione del Comune, mettendo in relazione le uscite per investimenti con quelle totali. Influisce in maniera diretta sul grado di autofinanziamento comunale e come segnalato in precedenza, tenendo in considerazione la percentuale della quota di capitale proprio (75.3%) è del tutto sostenibile nel medio termine. La quota degli investimenti media dei comuni ticinesi è di 16.8%.

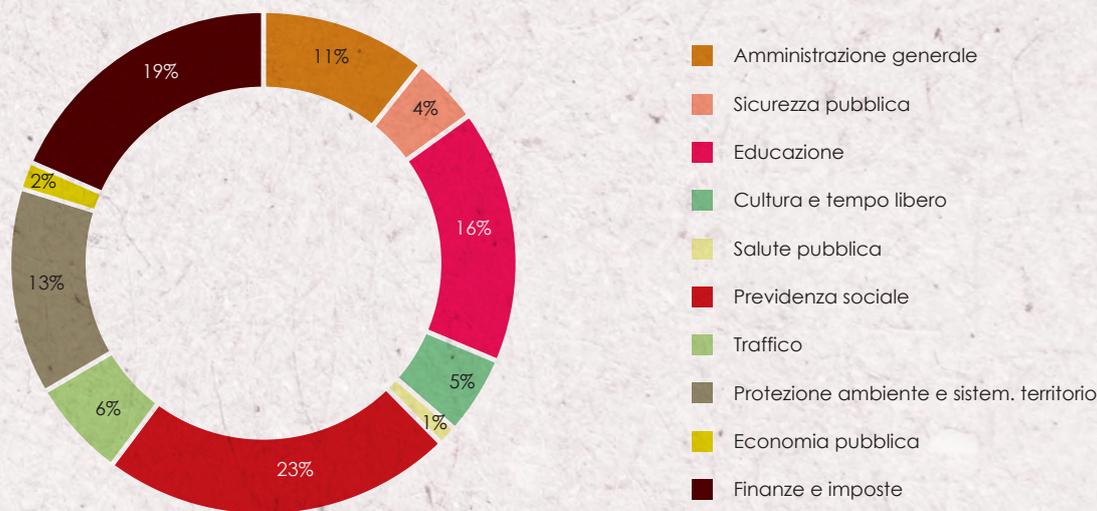


Figura 32: Spese correnti per area, 2022

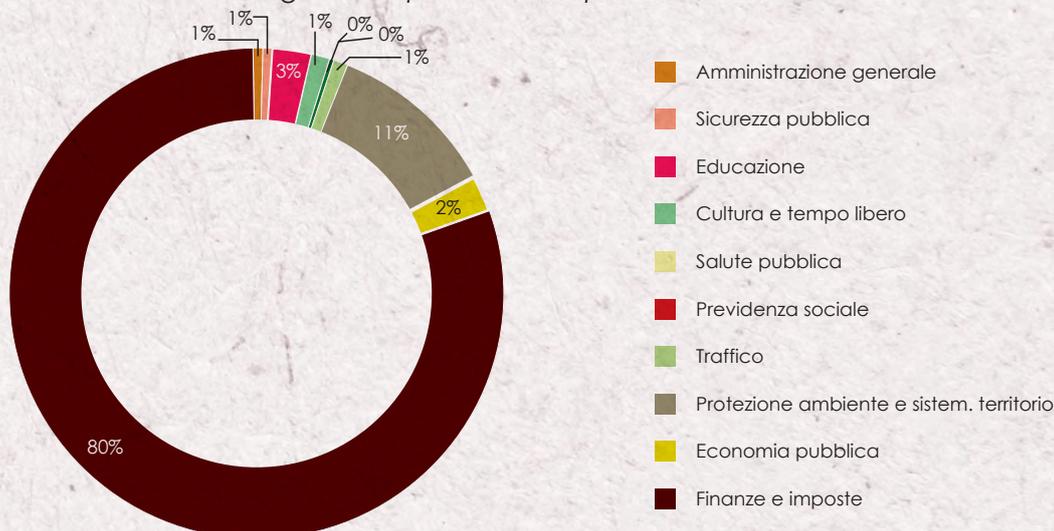


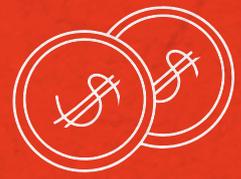
Figura 33: Ricavi correnti per area, 2022

**55%**  
**stabilità del moltiplicatore  
d'imposta**

**CHF 87'798**  
**reddito medio  
imponibile**

**11%**  
**contribuenti  
a basso reddito**

**50.3%**  
**Tasso  
di occupazione**



## 4.5.2. REDDITO

Indicatori 11.1-11.2

Il reddito imponibile medio dichiarato dalle persone fisiche riflette il tenore di vita medio della popolazione. Un reddito adeguato e stabile soddisfa i bisogni di base e influisce sulla qualità della vita dei cittadini. Infine, un reddito sufficiente consente di provvedere alle proprie risorse personali (UST, 2022).

### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Il Comune di Castel San Pietro gode di una situazione economica favorevole, che ha permesso di **mantenere costante al 55% il moltiplicatore d'imposta per l'intero triennio politico 2021-2024**, garantendo stabilità sia agli individui che alle imprese. Tra gli obiettivi del Municipio rientravano la proposta di mantenere un contesto economico stabile e favorire condizioni economiche attraenti e vantaggiose sia per le famiglie che per le imprese domiciliate nel Comune.

### ATTIVITÀ E AZIONI DEL COMUNE

Tra le azioni del Comune ritroviamo l'implementazione di politiche volte a ridurre la disuguaglianza economica e fornire un sostegno ai più vulnerabili, che contribuiscono a creare un ambiente in cui tutti possono godere di una buona qualità di vita. Va inoltre evidenziato che l'attuale moltiplicatore del Comune risulta essere il più basso a livello cantonale.

### MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Per valutare la dimensione relativa al "Reddito", sono stati selezionati i seguenti indicatori: (1) Reddito imponibile medio e (2) Contribuenti a basso reddito.

#### Reddito imponibile medio

Il reddito imponibile medio costituisce un elemento fondamentale per valutare la prosperità economica all'interno di un comune. Utilizzando la metodologia del Cercle Indicateurs, è possibile calcolare il reddito imponibile medio per contribuente. L'indicatore presenta il reddito imponibile totale delle persone fisiche rilevanti ai fini dell'imposta federale diretta, diviso per il numero dei contribuenti al 31 dicembre. Nel calcolo vengono considerati i casi normali, ovvero i contribuenti domiciliati nel Cantone, senza reddito proveniente dall'estero, assoggettati per l'intero periodo fiscale, che non godono di una tassazione globale (reddito imponibile e reddito determinante per l'aliquota coincidono), così come i casi speciali (tassazione forfettaria basata sulla spesa, tassazione parziale, ecc.).

Come si evince dalla figura sottostante, fino al 2020 il **reddito medio imponibile** a Castel San Pietro risultava essere elevato e si è mantenuto piuttosto stabile nel periodo 2018-2020, passando da CHF 90'886 (con 954 contribuenti) a **CHF 87'798** (con 1'021 contribuenti). A titolo di confronto, nel 2020, il reddito imponibile medio (imposta federale diretta) per contribuente in Svizzera corrispondeva a CHF 79'015 (UST, 2020).

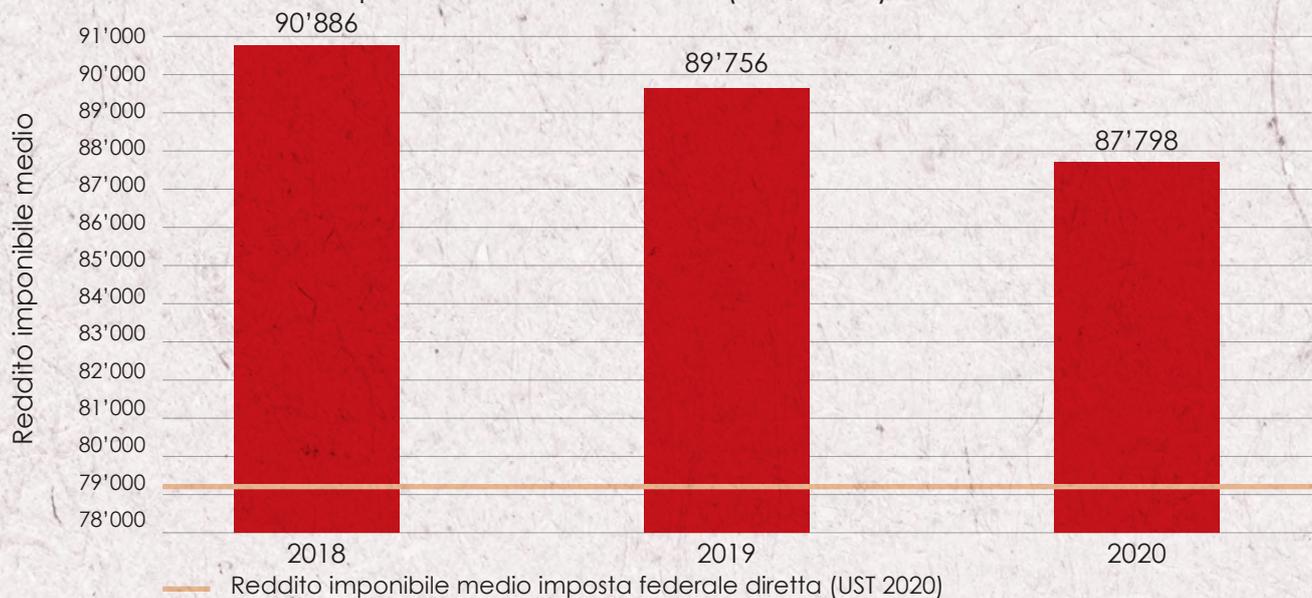


Figura 34: Evoluzione reddito imponibile medio (CHF), 2018-2020

#### Contribuenti a basso reddito

È di vitale importanza considerare anche la percentuale di contribuenti a basso reddito, definiti come coloro il cui reddito imponibile si colloca tra il reddito imponibile minimo per l'imposta federale diretta e CHF 30'000 all'anno, rispetto al totale dei contribuenti. In questo contesto, la metodologia del Cercle Indicateurs prende in considerazione esclusivamente i casi normali. Secondo i dati dell'Amministrazione federale delle contribuzioni (AFC), nel 2020 i contribuenti a basso reddito erano 99 su un totale di 900 contribuenti. Nel corso del periodo 2017-2020, la percentuale di contribuenti a basso reddito ha registrato una leggera diminuzione, scendendo dall'11,2% all'**11%**. Questi dati risultano notevolmente al di sotto della soglia massima del 25% stabilita dalla metodologia del Cercle Indicateurs, e della media dei comuni partecipanti a tale monitoraggio (12,7 nel 2019), dimostrandosi estremamente confortanti per il Comune. Monitorare attentamente questa percentuale consente al Comune di individuare le persone che potrebbero beneficiare di programmi di sostegno sociale o assistenza economica, garantendo un intervento mirato ed efficace per coloro che si trovano in condizioni di vulnerabilità finanziaria.

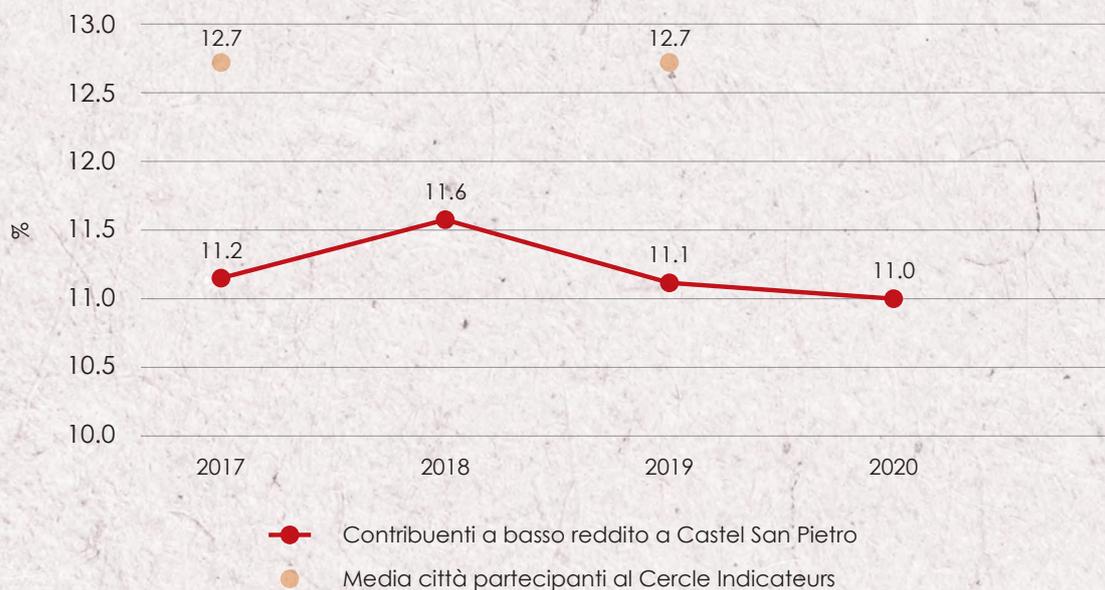


Figura 35: Evoluzione dei contribuenti a basso reddito, 2017-2020



### 4.5.3. LAVORO

Indicatori 12.1-12.2

Un mercato del lavoro dinamico è fondamentale per garantire opportunità occupazionali. Favorire la creazione di posti di lavoro e assicurare condizioni lavorative dignitose sono fattori essenziali per migliorare il benessere dei lavoratori e la qualità della loro vita.

#### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



#### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Nonostante la situazione economica favorevole e la limitata presenza di persone in difficoltà, il Comune di Castel San Pietro mantiene come uno dei suoi principali obiettivi quello di promuovere un ambiente prospero per tutti i suoi cittadini.

#### ATTIVITÀ E AZIONI DEL COMUNE

Tra le principali azioni del Comune in questo ambito ritroviamo le iniziative volte a garantire la creazione di posti di lavoro e assicurare condizioni di lavoro dignitose.

A partire dal 2019 il Comune ha avviato programmi d'integrazione lavorativa per persone che percepiscono una rendita di assicurazione invalidità, mentre dal 2021 ha iniziato a stipulare contratti per attività di utilità pubblica con persone in assistenza.

Come indicato sopra, presso il Comune è inoltre presente un Servizio sociale, che include l'operatrice sociale e l'operatrice di prossimità. Il Servizio ha il compito di raccogliere, ma anche di individuare, le situazioni di disagio che vengono segnalate dalle persone interessate o da terzi. Si occupa anche dei casi di indigenza economica, implementando le misure di politica sociale comunale e quelle demandate dalla legislazione federale e cantonale. Offre inoltre assistenza approfondita in sede di istruzione delle pratiche. Quando possibile si adopera per prevenire il verificarsi di situazioni di disagio sociale e/o economico. Il Servizio sociale comunale elabora annualmente un rapporto dettagliato di attività per il Municipio che permette di tracciare i casi trattati gestiti nel corso dell'anno. Dal rapporto 2022 emerge che sono le persone sole ad aver bisogno maggiormente dell'aiuto del servizio sociale (43%), seguite dalle coppie con figli (25%), dalle famiglie monoparentali (21%), dalle comunità abitative (7%), dalle coppie senza figli (3%) e dai congiunti (1%).

#### MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Gli indicatori scelti per la valutazione della dimensione "Lavoro" sono: (1) Tasso di attività; (2) Persone registrate presso un Ufficio Regionale di Collocamento, persone che beneficiano di prestazioni di assistenza sociale e persone che beneficiano di prestazioni AI.





### Tasso di attività

Il tasso di attività nel Comune di Castel San Pietro è stato valutato attraverso i dati dell'Ufficio Federale di Statistica (UST) con riferimento alle banche dati STATPOP e AVS, disponibili purtroppo solo per il 2020. I dati mostrano che nel 2020 vi erano 954 occupati tra i residenti con più di 15 anni di età considerando tutti coloro con un salario soggetto all'AVS di almeno 2'300 CHF. Questo valore corrisponde ad un **tasso di occupazione del 50.3%**, in linea con la media dei comuni ticinesi del 47.2%. Analizzando i dati statistici emerge che nel 2020, 182 abitanti di Castel San Pietro lavoravano nel loro Comune, mentre 211 si spostavano verso Lugano, 163 a Mendrisio e 124 a Chiasso.

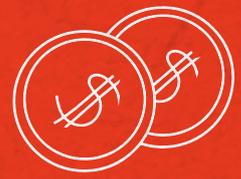
### Persone registrate presso un Ufficio Regionale di Collocamento, persone che beneficiano di prestazioni di assistenza sociale e persone che beneficiano di prestazioni AI

Il Servizio sociale comunale elabora annualmente un rapporto di attività che permette di tracciare i casi trattati gestiti nel corso dell'anno. Nel corso dell'anno 2022 sono stati trattati 109 casi in totale. Dalle statistiche del rapporto risulta che nel corso del 2022 il numero totale di cittadini registrati presso gli Uffici Regionali di Collocamento del Canton Ticino, cittadini che beneficiano di prestazioni di assistenza sociale e cittadini che beneficiano di prestazioni AI, era **ben inferiore alle 100 unità**. Questi dati sottolineano l'importanza di un sistema di supporto sociale solido per garantire il benessere dei cittadini e mitigare gli effetti negativi delle disuguaglianze economiche.



**93**

**posti per bambini  
negli asili nido**



## 4.5.4. CONCILIABILITÀ LAVORO-VITA PRIVATA

Indicatori 13.1

L'equilibrio tra lavoro e famiglia è fondamentale per garantire il benessere dei cittadini di un comune. Politiche che promuovono la conciliazione tra vita lavorativa e personale contribuiscono a migliorare la qualità della vita e la soddisfazione delle persone, come pure comportano una maggiore produttività sul luogo di lavoro (UST, 2022).

### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Oltre che a rinforzare la conciliabilità all'interno dell'Ente comunale, Castel San Pietro favorisce la conciliabilità tra vita privata, familiare e professionale su tutto il territorio, promuovendo un servizio di custodia dei bambini, complementare alla famiglia e alla scuola. Tra gli obiettivi principali del Comune troviamo quello di continuare a collaborare attivamente con queste controparti per garantire questo importante servizio alle famiglie.

### ATTIVITÀ E AZIONI DEL COMUNE

Per il Comune di Castel San Pietro il concetto di conciliabilità svolge un ruolo fondamentale, con numerose iniziative intraprese.

Dall'anno scolastico 2017/18, a seguito di un sondaggio che ha spronato il Comune a ridefinire la sua politica di sostegno alle famiglie e alla vita sociale locale, è stato attivato presso la Scuola dell'Infanzia un servizio extrascolastico, denominato "Lo Scoiattolo 8", che è una realtà di riferimento per le famiglie di Castel San Pietro. Il servizio extrascolastico è gestito dall'Associazione Famiglie Diurne del Mendrisiotto (AFDM), un'associazione regionale che ha come scopo quello di offrire dei servizi che diano la possibilità ai genitori di conciliare gli impegni professionali e di formazione con la cura dei propri figli. L'Associazione gestisce inoltre un servizio mensa a mezzogiorno per gli allievi delle scuole (infanzia ed elementare), a favore delle famiglie occupate professionalmente. Durante le vacanze scolastiche (vacanze autunnali, di carnevale, di Pasqua e durante tutto il periodo delle vacanze estive) il centro extrascolastico diventa inoltre una colonia diurna.

Diverse sono le strutture per l'infanzia presenti nel territorio comunale. Il preasilo "Il Piccolo Castello" nella Masseria Cuntitt e il preasilo "I Funghetti di Monte" accolgono bambini da 0 a 3 anni accompagnati da un adulto e sono gestiti da un gruppo di mamme volontarie.

Tra le strutture a gestione privata troviamo dal 2012 l'asilo nido "**Nido My Baby**" (legato alla Medacta for Life Foundation), che accoglie bambini dai 3 mesi ai 3 anni, offrendo un servizio educativo per la prima infanzia. La struttura propone anche, nell'ambito di My School Ticino, un servizio extra scolastico completo dalle ore 07.00 alle ore 19.00 compresa la mensa a mezzogiorno. Il Servizio è destinato anche a chi non frequenta My School.





Negli spazi della Masseria Cuntitt la struttura privata "Eurekalab" propone laboratori di natura educativo-ludico-creativa e accoglie i bambini che hanno compiuto l'anno e mezzo di età fino ai bambini che hanno compiuto i 3 anni ma non possono accedere alla Scuola dell'Infanzia a causa della riforma Harnos.

Nel Comune è presente il servizio Autorità regionali di protezione (ARP). Il Comune offre sostegno ai costi di affidamento dei minorenni presso i Centri Educativi per Minorenni e garantisce la fornitura di incentivi comunali previsti dalla Legge per le famiglie (LFam).

## MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Per rendere conto della tematica "Conciliabilità lavoro-vita privata" è stato scelto il seguente indicatore: (1) Numero di posti negli asili nido.

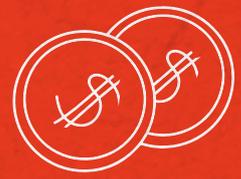
### Numero di posti negli asili nido

Come menzionato in precedenza, al fine di soddisfare le esigenze delle famiglie locali, tra le strutture a gestione privata riconosciute quali asilo nido dal Cantone troviamo dal 2012 l'asilo nido "Nido My Baby" (legato alla Medacta for Life Foundation). Il Nido My Baby può accogliere un massimo di 66 bambini.

L'indicatore del 2023 che misura i **posti negli asili nido** per 100 bambini (0-3 anni) residenti, pari a **93**, evidenzia un impegno significativo da parte del Comune nel promuovere sul territorio strutture che forniscono servizi di alta qualità e nel sostenere lo sviluppo dei più giovani. Questo dato supera nettamente la media dei comuni ticinesi, che si attesta a soli 24 posti per 100 bambini (0-3 anni), dimostrando un forte investimento nella cura e nell'educazione dei bambini nella prima infanzia.

**13.5 unità/1'000 abitanti  
numero di aziende attive  
in servizi privati di pubblica  
utilità**

**1'642 metri  
distanza media dai  
servizi di pubblica utilità**



## 4.5.5. SERVIZI PRIVATI DI PUBBLICA UTILITÀ

Indicatori 14.1-14.2

L'accesso ai servizi privati di pubblica utilità è essenziale per garantire una buona qualità di vita all'interno di un comune. Investire nel mantenimento e nell'espansione di tali servizi aiuta a soddisfare le esigenze quotidiane dei cittadini e a creare un ambiente confortevole.

### CONTRIBUTI AGLI OBIETTIVI DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE (OSS)



### CONTESTO E OBIETTIVI DEL COMUNE

Attraverso l'offerta di servizi privati di pubblica utilità, il Comune si impegna attivamente per migliorare la qualità della vita dei suoi residenti.

### ATTIVITÀ E AZIONI DEL COMUNE

Pur trovandosi in una posizione periferica, il Comune di Castel San Pietro si adopera per garantire un livello adeguato di servizi fondamentali come servizi postali, servizi finanziari, piccoli negozi di commercio e ristorazione.

### MISURAZIONE DEL PROGRESSO

Per valutare il progresso dell'offerta dei servizi privati di pubblica utilità, il Comune ha definito e calcolato i seguenti indicatori di performance: (1) Presenza servizi di pubblica utilità e (2) Prossimità servizi di pubblica utilità.

#### Presenza servizi di pubblica utilità

Secondo i dati STATENT, il **numero di aziende per 1'000 abitanti in specifiche categorie, quali il commercio al dettaglio, i servizi postali, i servizi di ristorazione, i servizi finanziari e altre attività di servizi personali equivale a 13,5 unità.**

In termini di paragone (media dei comuni ticinesi pari a 31.5 unità), che naturalmente includono i dati delle città, che concentrano questi servizi. Sul territorio di Castel San Pietro sono comunque presenti una banca, un ufficio postale, due negozi alimentari e diversi ristoranti, garantendo così i servizi di base nella zona.

#### Prossimità servizi di pubblica utilità

I dati raccolti indicano che la **distanza media dai servizi di pubblica utilità** più vicini è di circa **1'642 metri**, mentre il valore medio dei comuni ticinesi è di 3'010 metri. Questo dato rivela un accesso relativamente agevole ai servizi essenziali per i cittadini, sottolineando gli sforzi del Comune per garantire una distribuzione equa dei servizi sul territorio comunale.

**Promuovere l'utilizzo dei rapporti di sostenibilità e delle buone pratiche tra le imprese locali**

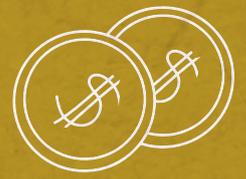
**Adesione al progetto cantonale "Mense" del Centro di Competenze Agroalimentare Ticino**

**Giornata annuale dedicata al reinserimento professionale**

**Organizzazione di eventi sulla sostenibilità**

**Favorire progetti di economia circolare**

**Utilizzare il criterio CSR e di compatibilità ambientale nelle commesse pubbliche**



## 4.6 Prossimi passi: Dimensione Economica

La sostenibilità offre interessanti opportunità di collaborazione con le imprese locali.

I prossimi passi per il Comune mirano a **promuovere l'utilizzo dei rapporti di sostenibilità e delle buone pratiche tra le imprese locali**. Per raggiungere questo obiettivo, il Comune sta pianificando l'organizzazione di un evento specifico volto a favorire lo sviluppo economico sostenibile delle aziende attive nel territorio. Durante questo evento, si interfacerà direttamente con le imprese per comprendere le loro esigenze e mettere in relazione le risorse presenti nel Comune.

Il Comune intende inoltre istituire una **giornata annuale dedicata al dialogo e alla collaborazione tra le imprese e gli enti e le associazioni che si occupano di reinserimento professionale**. Questo permetterà di sensibilizzare le imprese sulle opportunità di collaborazione e di sostegno offerte da queste organizzazioni, promuovendo una maggiore consapevolezza sulle risorse presenti sul territorio. Durante questa giornata, verranno fornite informazioni sulle iniziative portate avanti da enti e fondazioni, evidenziando il valore dell'impegno sociale e ambientale delle aziende che decidono di collaborare con loro. Questo tipo di collaborazione non solo contribuirà a promuovere il benessere della comunità, ma potrà anche rappresentare un vantaggio competitivo per le aziende stesse, aumentando la loro reputazione sul mercato.

Il Comune intende aderire al **progetto "Mense" del DECS in collaborazione con il Centro di Competenze Agroalimentari Ticino** che ha l'obiettivo di revisione dei menù della Scuola dell'Infanzia per valorizzare la produzione e il consumo di prodotti ticinesi. L'obiettivo è di svolgere la fase di sperimentazione dei menu a Castel San Pietro. È importante menzionare che anche servizi di ristorazione sul territorio sono particolarmente attenti alla tematica della sostenibilità nella scelta delle loro materie. In questo ambito il Comune può farsi carico di fare rete con loro e condividere le buone pratiche.

Va inoltre menzionato che nel 2023 il Comune ha organizzato un **evento sulla sostenibilità** durante il quale hanno partecipato cittadini, imprese e associazioni del territorio; visto il grande successo e l'interesse da parte della popolazione, il Comune ha deciso di organizzare anche nel 2024 un evento sulla sostenibilità e renderlo un evento annuale ricorrente. Inoltre, due volte all'anno, si tiene il mercato in corte, caratterizzato dalla presenza di numerosi stand che offrono una varietà di prodotti locali.

Tra i passi futuri del Comune rientra quello di continuare ad **utilizzare il criterio di CSR e di compatibilità ambientale in tutte le commesse pubbliche (LCpubb)** secondo i valori soglia consigliati dal Centro competenze in materia di commesse pubbliche: <https://csr-ticino.ch/news/scheda-informativa-criterio-di-aggiudicazione-facoltativo-responsabilita-sociale-delle-imprese-4-nelle-commesse-pubbliche-art-32-cpv-1-lcpubb-art-53-cpv-2-4-rlcpubb-ciap/>).

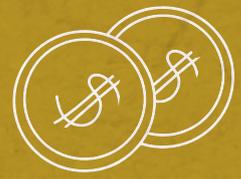
Il Comune intende **favorire progetti di economia circolare** coinvolgendo la popolazione locale (compresi stranieri, persone in disoccupazione, AI, AS, ecc.). A tal proposito, nel prossimo futuro il Municipio vorrebbe implementare un progetto di mercatino dell'usato, dove abiti e giocattoli avranno nuova vita. Durante la giornata della sostenibilità di maggio sarà inoltre presente lo "stand caffè riparazione", dove i cittadini potranno portare i loro abiti da far riparare dalle sarte, o gli elettrodomestici rotti da far riparare dal team di esperti in

**Studio per capire  
gli impatti finanziari  
del moltiplicatore  
differenziato delle  
imprese**

**Migliorare l'offerta di  
servizi essenziali nelle  
frazioni**

**Promozione  
dell'insediamento di  
attività economiche  
di alto valore  
aggiunto**

**Revisione dell'im-  
postazione dei servi-  
zi finanziati da tasse  
causali**



riparazione sostenibile.

Sebbene la disponibilità di servizi privati di pubblica utilità sul territorio sia relativamente limitata, è importante sottolineare che i servizi essenziali sono adeguatamente garantiti. In questo senso, il Municipio dovrà assicurare che i servizi indispensabili siano presenti almeno in centro paese. Il progetto InComune ne dovrà tener conto.

Per migliorare ulteriormente **l'offerta dei servizi essenziali** e ridurre gli spostamenti "per necessità", il Piano di Azione Comunale (PAC) propone la creazione di un punto di riferimento accessibile alla comunità, **anche in modalità self-service in ogni frazione**. Questa iniziativa mira non solo a migliorare la convenienza per i residenti, ma anche a promuovere l'attrattiva e la socialità delle frazioni. Inoltre, il PAC prevede azioni di sensibilizzazione e promozione dell'artigianato locale, contribuendo così a valorizzare le risorse e le tradizioni della comunità.

Castel San Pietro risulta essere un comune attrattivo da un punto di vista sociale e ambientale anche grazie alla disponibilità di mezzi finanziari, che ha permesso negli anni un moltiplicatore d'imposta molto interessante. Per conseguire nel tempo l'obiettivo della sostenibilità, è importante assicurare un piano finanziario adeguato. In questo senso è imperativo far partire uno **studio per capire gli impatti finanziari del moltiplicatore differenziato delle imprese**, che aggiungerà un ulteriore livello di concorrenza fiscale intercantonale e intercomunale. Sulla base dell'approfondimento, il Comune dovrà agire di conseguenza per assicurare che le imprese che danno risorse al Comune continuino a restarvi.

Infine, per favorire la sensibilizzazione dei cittadini allo spreco di acqua e di risorse il Comune dovrà **rivedere l'impostazione dei servizi finanziati da tasse causali** (canalizzazioni, acqua, rifiuti), al fine di sensibilizzare la popolazione e premiare i cittadini virtuosi.

Guardando al futuro, il Comune di Castel San Pietro si orienta verso un approccio innovativo per valorizzare le risorse locali, promuovere lo sviluppo economico sostenibile e **promuovere l'insediamento di attività economiche di alto valore aggiunto**. Questo potrà essere effettuato attraverso un'analisi approfondita del territorio per identificare i settori industriali o commerciali che potrebbero avere successo nel contesto locale, attraverso la concessione di agevolazioni finanziarie, attraverso la creazione delle necessarie infrastrutture locali e attraverso la collaborazione con istituti di formazione professionale o università. La Fondazione C.LAB è pioniera in questo e si muove in questa direzione, coinvolgendo ditte adeguate al contesto territoriale e collaborando con l'università e la SUPSI, con l'obiettivo di creare un ambiente favorevole per l'insediamento di nuove attività a valore aggiunto e il sostegno delle realtà già presenti.

# 5 Tabella degli indicatori

Nella tabella che segue sono riportati tutti gli indicatori raccolti ed utilizzati nella redazione di questo Rapporto. Nella maggioranza dei casi l'anno di riferimento è il 2023, ma in alcuni casi abbiamo utilizzato un periodo precedente a causa della mancanza di dati aggiornati. Nel rendiconto delle politiche comunali la colonna "confronto" presenta il dato medio per i comuni del Cantone Ticino ove disponibile. Per gli indicatori provenienti dal Cercle Indicateurs, in alternativa al dato medio (non disponibile) la tabella presenta il valore minimo e massimo definiti nell'ambito della metodologia del Cercle Indicateurs.

## 5.1 RESPONSABILITÀ SOCIALE DELL'ENTE COMUNALE

RISORSE ECONOMICHE						
Dimensione	ID	Indicatore	Anno di riferimento	Unità di misura	Valore Castel San Pietro	Riferimento dell'indicatore
1. Fornitori	1.1	Totale valore economico distribuito ai fornitori	2023	CHF	11'173'205	RAPP CSR TERRITORIO
	1.2	Percentuale valore dei pagamenti a fornitori locali (del Mendrisiotto) sul totale dei pagamenti ai fornitori	2023	%	38.3	RAPP CSR TERRITORIO
	1.3	Indicatori sulla considerazione di criteri sociali ed ecologici nei bandi di concorso – Utilizzi del criterio di CSR nell'ambito delle commesse pubbliche	2024	unità	2	ANALISI ASPETTATIVE STAKEHOLDER

<b>RISORSE UMANE</b>						
<b>Dimensione</b>	<b>ID</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Anno di riferimento</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore Castel San Pietro</b>	<b>Riferimento dell'indicatore</b>
<b>2. Welfare aziendale</b>	2.1	Totale collaboratori a spese dell'Amministrazione comunale	2023	unità	53	RAPP CSR TERRITORIO
	2.2	Percentuale contratti a tempo pieno	2023	%	32	RAPP CSR TERRITORIO
	2.3	Totale contratti a tempo determinato	2023	unità	14	RAPP CSR TERRITORIO
	2.4	Numero di contratti apprendisti	2023	unità	0	RAPP CSR TERRITORIO
	2.5	Tasso di turnover	2023	%	0	RAPP CSR TERRITORIO
	2.6	Elenco benefit	2023	unità	3	RAPP CSR TERRITORIO
<b>3. Formazione collaboratori</b>	3.1	Media annuale ore di formazione erogate per dipendente durante il periodo di rendicontazione	2023	ore medie	24.8	RAPP CSR TERRITORIO
<b>4. Diversità e inclusione</b>	4.1	Percentuale numero collaboratrici	2023	%	62.3	RAPP CSR TERRITORIO
	4.2	Rapporto tra lo stipendio base delle donne rispetto a quello degli uomini (0% ideale)	2023	%	0	RAPP CSR TERRITORIO
	4.3	Percentuale femminile capi dicastero/ruoli dirigenziali	2023	%	25	RAPP CSR TERRITORIO

	4.4	Percentuale collaboratori under 30	2023	%	18.9	RAPP CSR TERRITORIO
	4.5	Percentuale collaboratori over 50	2023	%	41.5	RAPP CSR TERRITORIO
	4.6	Numero collaboratori in programmi di assistenza, disoccupazione, ecc.	2023	unità	2	RAPP CSR TERRITORIO
<b>5. Salute e sicurezza</b>	5.1	Media dei giorni di malattia Corpo docente	2023	giorni	10	RAPP CSR TERRITORIO
	5.2	Media dei giorni di malattia dipendenti comunali	2023	giorni	2.3	RAPP CSR TERRITORIO
	5.3	Casi di infortunio sul lavoro	2023	unità	(1)	RAPP CSR TERRITORIO
<b>6. Conciliazione lavoro-famiglia</b>	6.1	Numero di collaboratori beneficiari del congedo parentale oltre i termini di legge	2023	unità	0	RAPP CSR TERRITORIO
	6.2	Numero di collaboratori con la possibilità di avere un orario flessibile	2023	unità	17	RAPP CSR TERRITORIO

<b>RISORSE AMBIENTALI</b>						
<b>Dimensione</b>	<b>ID</b>	<b>Indicatore</b>	<b>Anno di riferimento</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore Castel San Pietro</b>	<b>Riferimento dell'indicatore</b>
<b>7. Energia</b>	7.1	Consumo totale di energia all'interno dell'Ente comunale	2022	kWh	901'206	RAPP CSR TERRITORIO
	7.2	Percentuale di energia da fonti rinnovabili sul totale di energia consumata	2022	%	66	RAPP CSR TERRITORIO
<b>8. Risorse idriche</b>	8.1	Totale prelievo idrico	2023	m <sup>3</sup>	1'530	RAPP CSR TERRITORIO
<b>9. Emissioni di GHG</b>	9.1	Totale emissioni di GHG (dirette e indirette) dovute a consumi energetici	2022	Tonnellate CO <sub>2</sub> equivalenti	78.1	RAPP CSR TERRITORIO
<b>10. Gestione rifiuti</b>	10.1	Peso complessivo rifiuti prodotti	-	tonnellate	nd	RAPP CSR TERRITORIO
	10.2	Percentuale di rifiuti riciclati, riutilizzati, ridestinati o ricondizionati	-	%	nd	RAPP CSR TERRITORIO
<b>11. Infrastrutture</b>	11.1	Portafoglio immobiliare	2023	unità	16	RAPPORTO AMM. FEDERALE
	11.2	Stabili ed edifici certificati secondo lo standard Minergie	2023	unità	3	RAPPORTO AMM. FEDERALE
	11.3	Portafoglio immobiliare che risulta patrimonio storico	2023	unità	0	RAPPORTO AMM. FEDERALE
	11.4	Investimenti per l'ammodernamento degli immobili comunali	2023	CHF	2'788'337	RAPPORTO AMM. FEDERALE
	11.5	Investimenti legati alla digitalizzazione dei servizi	2023	CHF	73'700	RAPPORTO AMM. FEDERALE

## 5.2 RENDICONTO DELLE POLITICHE COMUNALI

Dimensione sociale: le persone							
Dimen- sione	ID	Indicatore	Anno di riferimento	Unità di misura	Valore Castel San Pietro	Confronto	Riferimento dell'indica- tore
<b>1. Conte- sto de- mografi- co</b>	1.1	Popo- lazione residente perma- nente	2022	unità	2'227	3'340	USTAT
	1.2	Popo- lazione giovane	2022	%	22.7	22.8	USTAT
	1.3	Popo- lazione anziana	2022	%	23.7	23.6	USTAT
	1.4	Dimensio- ne media economie domesti- che (nu- mero di persone)	2022	%	2.2	2.1	USTAT
	1.5	Popo- lazione straniera	2022	%	11.9	28.1	USTAT
	1.6	Naturaliz- zazioni	2022	‰	33.7	Limite minimo: 0 Limite massimo: 60	CERCLE IND.
<b>2. Istru- zione</b>	2.1	Presenza istituti sco- lastici	2021	unità per 1'000 abi- tanti	2.2	3.7	BENCHMARK
	2.2	Numero allievi per classe nel- le scuole comunali (SI)	2021/22	unità	20.7	18.8	BENCHMARK

	2.3	Numero allievi per classe nelle scuole comunali (SE)	2021/22	unità	18.2	17.3	BENCHMARK
	2.4	Numero studenti residenti nel Comune nelle scuole ticinesi	2021/22	unità	367	539	BENCHMARK
	2.5	Corsi formazione per adulti	2013-2023	unità	1	16	BENCHMARK
<b>3. Relazioni sociali, cultura e tempo libero</b>	3.1	Numero associazioni	2023	unità	41	nd	COMUNE
	3.2	Numero eventi	2023	unità	79	nd	COMUNE
	3.3	Presenza servizi per relazioni sociali, cultura e tempo libero	2021	unità per 1'000 abitanti	7.2	12.8	BENCHMARK
	3.4	Prossimità servizi per relazioni sociali, cultura e tempo libero	2018	metri	3'434.5	6'474.4	BENCHMARK
	3.5	Spese a favore della cultura e del tempo libero	2022	CHF / pro-capite	257.17	Minimo: 100 CHF/ pro-capite Massimo: 1'200 CHF/ pro-capite	CERCLE IND.

<b>4. Salute</b>	4.1	Inquinamento dell'aria	2022	%	0	4.3	BENCHMARK
	4.2	Immissioni di diossido d'azoto (NO2)	2022	NO2/anno	15.5	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	4.3	Qualità microbiologica dell'acqua potabile	2022	Indicatore di qualità	Eccellente (secondo i criteri dell'OMS)	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	4.4	Esposizione rumore stradale notturno	2015	%	4.8	5.3	BENCHMARK
	4.5	Rischio zecche	2021	%	68	35.8	BENCHMARK
	4.6	Esposizione rischio radon	2018	%	55.7	39	BENCHMARK
	4.7	Presenza servizi per la salute	2021	unità per 1'000 abitanti	4	12.8	BENCHMARK
	4.8	Prossimità servizi per la salute	2018	metri	1'158.4	3'788.2	BENCHMARK
	4.9	Economie domestiche con persone sole con un'età superiore ai 65 anni	2021	%	14	16	BENCHMARK

<b>5. Impegno civico</b>	5.1	Partecipazione elezioni politiche Consiglio comunale	2021/2024	%	69.57/68.48	65.6/nd	BENCHMARK
	5.2	Donne nel Consiglio comunale	2021/2024	%	40/46.6	31.2/nd	BENCHMARK
	5.3	Giovani nel Consiglio comunale	2021/2024	%	13.3/20	nd	COMUNE
	5.4	Età media eletti in Municipio	2021/2024	età	47.4/48.1	53/nd	BENCHMARK
	5.5	Partecipazione votazioni cantonali	2014-2023	%	49.7	44.6	BENCHMARK
	5.6	Partecipazione votazioni federali ed elezioni Consiglio nazionale	2020-2023	%	54.9	Limite minimo: 30% Limite massimo: 80%	CERCLE IND.
<b>6. Sicurezza personale</b>	6.1	Numero di Incidenti stradali	2013-2022	unità	13.1	33.3	BENCHMARK
	6.2	Numero di reati	2013-2022	unità per 1'000 abitanti	19.5	40.5	BENCHMARK
	6.3	Area soggetta a rischio di disastri naturali	nd	%	0.5	6	BENCHMARK
	6.4	Numero di eventi naturali	2004-2023	unità	8	16.3	BENCHMARK
<b>7. Situazione abitativa</b>	7.1	Tasso di abitazioni non occupate	nd	%	1.8	2.2	BENCHMARK

	7.2	Tasso di sovraffollamento delle abitazioni	2021	%	3.1	5.4	BENCHMARK
	7.3	Tasso di abitazioni secondarie	2022	%	13.9	36.2	BENCHMARK
	7.4	Livello degli affitti	2023	CHF/m <sup>2</sup> /anno	172	nd	FONTE ONLINE
	7.5	Trasformazioni e manutenzione nelle costruzioni	2021	%	64.3	Limite minimo: 10% Limite massimo: 80%	CERCLE IND.

## Dimensione ambientale: il territorio e la natura

Dimensione	ID	Indicatore	Anno di riferimento	Unità di misura	Valore Castel San Pietro	Confronto	Riferimento dell'indicatore
<b>8. Territorio e natura</b>							
Suolo e biodiversità	8.1	Diffusione di specie neofite invasive	2022	m <sup>2</sup>	Area interessata: 6'220 m <sup>2</sup> (0,05% dell'area totale)	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.2	Estensione superfici per la promozione della biodiversità	2022	%	32.1 % (65.81 ettari) Superficie Agricola Utile (SAU)	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.3	Stato morfologico dei corsi d'acqua	2013	%	54.6	43.4	BENCHMARK
	8.4	Estensione delle zone verdi e di riposo	2022	%	13.7 (= 6 ettari) rispetto alla superficie insediativa	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.5	Superficie degli spazi naturali di valore	2022	%	16.7 rispetto all'area totale (198 ettari)	12.4	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.6	Superficie edificata per abitante	2023	m <sup>2</sup> /abitante	161	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
Energia	8.7	Consumo di energia elettrica dell'economia domestica per abitante	2022	MWh/abitante	2.98	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022

	8.8	Consumo elettrico dell'illuminazione pubblica	2022	MWh	119.5	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.9	Quota del consumo elettrico da fonti rinnovabili	2022	%	75	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.10	Numero di impianti fotovoltaici e potenza installata	2022	unità e kWp di potenza	104 impianti = 1441 kWp di potenza	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.11	Riscaldamento da fonti rinnovabili	2022	%	27.8	29.1	BENCHMARK
	8.12	Score label (punteggio) Città dell'energia	2022	%	63.8	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
Acqua	8.13	Consumo d'acqua per settore	2022	%	Economie domestiche (71.5%), industrie e commerci (25.5%), settore agricolo (2.6%), scopi pubblici (1.4%)	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022

	8.14	Consumo medio idrico giornaliero per uso domestico	2022	l/ab/giorno	165	142 (a livello svizzero)	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
Gestione dei rifiuti	8.15	Numero ecocentri ed ecopunti	2023	unità	7	nd	COMUNE
	8.16	Produzione RSU pro capite/anno	2023	kg/pro-capite/anno	174	199	BENCHMARK
	8.17	Rifiuti urbani globali pro capite	2022	Kg/pro-capite	265.12	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.18	Quota di raccolta differenziata	2022	%	32 (Circle Indicators)	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.19	Produzione di rifiuti urbani per tipologia di trattamento	2022	%	22% compostaggio/biogas, 31% riciclaggio, 47% incenerimento	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
<b>9. Mobilità e clima</b>	9.1	Qualità del trasporto pubblico	nd	%	0	14.6	BENCHMARK
	9.2	Titolari di un abbonamento annuale per il trasporto pubblico	2022	%	22.7	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	9.3	Tasso di motorizzazione	2022	unità per 1'000 abitanti	699.4	675.5	BENCHMARK
	9.4	Auto elettriche e ibride	2022	%	14.7	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022

	9.5	Lunghezza strade	2022	metri per persona	14.6	25.8	BENCHMARK
	9.6	Sovra-utilizzo della rete stradale	2017	%	0	4.6	BENCHMARK
	9.7	Superficie adibita alla mobilità lenta	2022	m <sup>2</sup>	79'426	nd	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	9.8	Emissioni di gas effetto serra dovute al consumo di energia	2021	Tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalenti pro capite all'anno	6,3	6.5 (livello svizzero)	RAPPORTO AMBIENTALE 2022

## Dimensione economica: le finanze e il lavoro

Dimen- sione	ID	Indicatore	Anno di riferimento	Unità di misura	Valore Castel San Pietro	Confronto	Riferimento dell'indica- tore
<b>10. Con- testo economi- co</b>	10.1	Numero di azien- de	2021	unità	208	nd	USTAT
	10.2	Numero di addetti	2021	unità	1'623	nd	USTAT
	10.3	Numero di addetti equiva- lenti a tempo pieno (ETP)	2021	unità	1'416	nd	USTAT
	10.4	Settori innovativi	2021	%	41.8	Limite mi- nimo: 0% Limite massimo: 70%	CERCLE IND.
	10.5	Moltipli- catore politico	2023	%	55	83.1	BENCHMARK
	10.6	Quota di indebi- tamento lordo	2022	%	47.2	184.8	COMUNE
	10.7	Grado di autofinan- ziamento	2022	%	-14.3	76.5%	COMUNE
	10.8	Quota degli in- vestimenti	2022	%	43.3	16.8%	COMUNE
<b>11. Red- dito</b>	11.1	Reddito imponibile medio	2020	CHF/con- tribuyente	87'798	Limite minimo: 40'000 CHF/con- tribuyente Limite massimo: 100'000 CHF/con- tribuyente	CERCLE IND.

	11.2	Contribuenti a basso reddito	2020	%	11	Limite minimo: 5% Limite massimo: 25%	CERCLE IND.
<b>12. Lavoro</b>	12.1	Tasso di attività	2020	%	50.3	47.2	BENCHMARK
	12.2	Persone registrate presso un Ufficio Regionale di Collocamento, persone che beneficiano di prestazioni di assistenza sociale e persone che beneficiano di prestazioni AI	2022	unità	<100 unità	nd	COMUNE
<b>13. Conciliabilità lavoro-vita privata</b>	13.1	Numero di posti negli asili nido	2023	Posti/100 bambini (0-3 anni) residenti	93	23.6	BENCHMARK
<b>14. Servizi privati di pubblica utilità</b>	14.1	Presenza servizi di pubblica utilità	2021	unità per 1'000 abitanti	13.5	31.5	BENCHMARK
	14.2	Prossimità servizi di pubblica utilità	2018	metri	1'642	3'010	BENCHMARK

# 6 Allegati

## Allegato 1: I Consiglieri Comunali di Castel San Pietro – Legislatura 2024/2028

<b>Consigliere Comunale</b>	<b>Partito politico</b>
<b>Aramini Marta</b>	<i>il Centro - Giovani del Centro</i>
<b>Aramini Michele</b>	<i>Il Centro – Giovani del Centro</i>
<b>Bernasconi Marchioni Cecilia</b>	<i>Sinistra e Verdi</i>
<b>Bortolotto Laura</b>	<i>per Castello (Lista civica)</i>
<b>Cereghetti Giorgio</b>	<i>il Centro - Giovani del Centro</i>
<b>Cereghetti Luca</b>	PLR
<b>Collovà Mauro</b>	<i>Sinistra e Verdi</i>
<b>Coppola Nicole</b>	<i>per Castello (Lista civica)</i>
<b>Corti Gabriele</b>	<i>il Centro - Giovani del Centro</i>
<b>Fontana Roberto</b>	<i>il Centro - Giovani del Centro</i>
<b>Galli Giacomo</b>	PLR - Verdi liberali
<b>Livi Chantal</b>	<i>per Castello (Lista civica)</i>
<b>Moro Laura (Presidente)</b>	<i>il Centro - Giovani del Centro</i>
<b>Motta Corrado</b>	<i>Sinistra e Verdi</i>
<b>Negri Monica</b>	<i>per Castello (Lista civica)</i>
<b>Ortelli Enzo</b>	<i>il Centro - Giovani del Centro</i>
<b>Parravicini Cecilia</b>	<i>per Castello (Lista civica)</i>
<b>Parravicini Matteo</b>	<i>per Castello (Lista civica)</i>
<b>Piffaretti Oliviero</b>	<i>Sinistra e Verdi</i>
<b>Ponti Giorgia</b>	<i>il Centro - Giovani del Centro</i>
<b>Prada Floriano</b>	PLR
<b>Prada Michela</b>	<i>per Castello (Lista civica)</i>
<b>Prada Nora*</b>	PLR
<b>Righetti Nadia</b>	<i>Sinistra e Verdi</i>
<b>Rizza Véronique</b>	<i>per Castello (Lista civica)</i>
<b>Sabato Giorgio</b>	<i>Il Centro – Giovani del Centro</i>
<b>Semini Fiammetta</b>	<i>Sinistra e Verdi</i>
<b>Terzi Stefano</b>	PLR
<b>Valsecchi Marcello</b>	<i>Il Centro – Giovani del Centro</i>
<b>Wiesendanger Giovanni</b>	<i>il Centro - Giovani del Centro</i>

\*dimissionaria

## Allegato 2: Le aspettative degli stakeholder

<b>Il Municipio e il Consiglio comunale</b>	<i>Il Municipio e il Consiglio comunale rappresentano il cuore amministrativo e legislativo del Comune. Il Municipio elabora le singole politiche quadro e le propone per approvazione al Consiglio comunale. Ci si aspetta che l'Esecutivo e il Legislativo comunali siano coerenti nelle loro scelte con i concetti della sostenibilità che scaturiscono da questo documento. Tutti gli altri stakeholder si aspettano che gli organi istituzionali del Comune siano un punto di riferimento affidabile in particolar modo per i cittadini. In particolare, dal Municipio e dal Consiglio comunale ci si aspetta che gestiscano in modo efficiente e trasparente le risorse pubbliche, implementino politiche orientate al benessere della comunità e favoriscano il coinvolgimento dei cittadini, assicurando così la soddisfazione dei servizi erogati.</i>
<b>I Dipendenti comunali</b>	<i>I dipendenti comunali svolgono un ruolo fondamentale nell'erogazione dei servizi pubblici e nell'attuazione delle politiche locali. Si aspettano un ambiente di lavoro sicuro, rispettoso e stimolante, nonché opportunità di sviluppo professionale e riconoscimento per il loro impegno e le loro competenze.</i>
<b>L'Istituto scolastico</b>	<i>L'Istituto scolastico si aspetta una cooperazione efficace, una condivisione delle risorse e un coordinamento nelle azioni volte a promuovere il benessere degli alunni.</i>
<b>Le Fondazioni</b>	<i>Le fondazioni private svolgono un ruolo significativo nel finanziare progetti e iniziative a beneficio della comunità locale. Si aspettano di collaborare con il Comune per identificare e sostenere progetti sociali, culturali, educativi e ambientali che rispondano alle esigenze della popolazione e promuovano il bene comune.</i>
<b>Il Patriziato</b>	<i>Il Patriziato è un ente pubblico autonomo che esercita un'influenza significativa sul Comune e opera in stretta collaborazione con esso. Il Patriziato si aspetta di partecipare attivamente ai progetti comunali, rispettivamente un sostegno comunale ai propri progetti, contribuendo alla conservazione e valorizzazione del patrimonio locale, compresi i beni legati ai settori agricolo e forestale, e fornendo sostegno finanziario nella gestione del territorio non edificato.</i>
<b>Gli Uffici cantonali e federali</b>	<i>L'Amministrazione Cantonale è un importante stakeholder per il Comune, poiché fornisce direttive per la gestione delle politiche comunali. Da parte dell'Amministrazione Cantonale ci si aspetta una cooperazione efficace e una condivisione delle responsabilità nella promozione del benessere della comunità.</i>
<b>Le Autorità parrocchiali</b>	<i>La Parrocchia svolge un ruolo importante nella vita sociale del Comune. Si aspetta sostegno e collaborazione da parte del Comune per promuovere attività culturali e sociali che contribuiscano al benessere della comunità, come pure nella conservazione e ristrutturazione di monumenti ed edifici.</i>

<b>I Comuni limitrofi</b>	I Comuni limitrofi sono partner chiave per il Comune nella gestione di questioni che riguardano il territorio condiviso, come la pianificazione urbanistica, la gestione delle risorse naturali e la cooperazione in materia di servizi pubblici. Si aspettano una collaborazione stretta e un coordinamento delle azioni per affrontare sfide comuni e sfruttare opportunità di sviluppo condivise.
<b>La Comunità locale</b>	I cittadini costituiscono uno degli stakeholder più rilevanti per il Comune. Essi si aspettano servizi pubblici efficienti e di qualità, come il trasporto pubblico, l'istruzione, la gestione dei rifiuti e molto altro. Inoltre, si aspettano inoltre trasparenza e partecipazione nei processi decisionali che influenzano la loro vita quotidiana.
<b>Le Associazioni e i Gruppi con fine associativo</b>	Le Associazioni sono vitali nel tessuto sociale di Castel San Pietro. Si aspettano aperta collaborazione, supporto per le loro iniziative e spazi sicuri per le attività. Vogliono condividere una visione comune, avere visibilità e ricevere aiuto economico e amministrativo, basato sulla fiducia reciproca con il Comune.
<b>Le Aziende e le Attività economiche</b>	Le aziende locali si aspettano un ambiente favorevole, che includa politiche di sviluppo economico, spazi e infrastrutture adeguate, servizi efficienti, condizioni fiscali favorevoli e un clima regolatorio chiaro e stabile. Si attendono anche l'accesso ai finanziamenti e opportunità di collaborazione con il Comune.
<b>I Fornitori di beni e servizi</b>	I fornitori di beni e servizi sono essenziali per garantire il funzionamento efficiente delle attività comunali. Si aspettano una relazione di collaborazione basata sulla trasparenza e sull'equità, come pure un'applicazione chiara e corretta della Legge sulle commesse pubbliche (LcPubb).
<b>Gli Enti regionali</b>	Gli enti regionali, costituiti con forme istituzionali diverse, svolgono di principio compiti tecnici di competenza comunale che necessitano di un'organizzazione regionale o sub-regionale. Essi svolgono anche importanti compiti cantonali organizzati regionalmente. Collaborano regolarmente con il Comune, sia per i compiti correnti, sia per progetti puntuali. Questi soggetti si aspettano dal Comune una collaborazione e un coordinamento efficace, come pure l'applicazione delle Leggi settoriali che loro competono (es. Ente Regionali di Sviluppo, Consorzi depurazione acque e di manutenzione delle arginature, Consorzio acquedotto regionale Mendrisiotto, eccetera).
<b>Gli Enti scientifici e tecnici</b>	Gli enti scientifici e tecnici, come università, centri di ricerca, laboratori e istituti specializzati si aspettano una collaborazione con il Comune per promuovere la ricerca scientifica e tecnologica.
<b>Gli Alberghi e i Ristoranti</b>	Gli alberghi e i ristoranti presenti sul territorio di Castel San Pietro si attendono un ambiente turistico favorevole, infrastrutture ben sviluppate, condizioni economiche interessanti e una stretta collaborazione con il Comune per promuovere eventi e iniziative attrattive. L'accessibilità alle infrastrutture e un'offerta culturale e ricreativa variegata sono essenziali per soddisfare tali aspettative.

# 7 Indice delle figure e delle tabelle

## INDICE DELLE FIGURE

- Figura 1: Provenienza partitica del Consiglio comunale – Legislatura 2024/2028
- Figura 2: L'Agenda 2030 dell'ONU (2015-2030)
- Figura 3: Gli stakeholder del Comune di Castel San Pietro
- Figura 4: Ripartizione vettori energetici - Consumi totali di energia, 2022
- Figura 5: Ripartizione vettori energetici - Emissioni di GHG, 2022
- Figura 6: Evoluzione della popolazione residente permanente, 2013-2022
- Figura 7: Popolazione residente permanente secondo le classi d'età, 2022
- Figura 8: Economie domestiche secondo la dimensione, 2022
- Figura 9: Evoluzione del tasso di naturalizzazione, 2018-2022
- Figura 10: Evoluzione del numero di allievi dell'Istituto scolastico secondo l'ordine di scuola, 2018/19 – 2021/22
- Figura 11: Evoluzione degli allievi residenti nel Comune nelle scuole ticinesi secondo l'ordine di scuola, 2018/19-2021/22
- Figura 12: Spese dell'Amministrazione comunale per cultura e tempo libero in CHF, 2022
- Figura 13: Spesa dell'Amministrazione comunale per cultura e tempo libero pro capite, 2018-2022
- Figura 14: Immissioni di NO<sub>2</sub> (media annua), 2008-2022
- Figura 15: Neofite invasive sul comprensorio di Castel San Pietro, 2021 (Comal.ch e CSD Ingegneri)
- Figura 16: Stato morfologico corsi d'acqua Castello San Pietro
- Figura 17: Consumi di energia elettrica a Castel San Pietro per settore produttivo (MWh/anno), 2017-2022
- Figura 18: Evoluzione dell'approvvigionamento energetico in MWh, 2017-2022
- Figura 19: Numero di impianti fotovoltaici e potenza installata (kWp), 2017-2022
- Figura 20: Consumo medio idrico giornaliero per uso domestico per abitante, 2011-2022
- Figura 21: Consumo d'acqua potabile secondo la tipologia di utenza, 2011-2022
- Figura 22: Produzione Rifiuti Solidi Urbani (RSU) pro capite, 2013-2023
- Figura 23: Evoluzione rifiuti urbani, 2011-2022
- Figura 24: Rifiuti urbani a Castel San Pietro (in kg/ab) rispetto alla media dei comuni partecipanti, 2011-2022
- Figura 25: Gestione dei rifiuti in base al trattamento in percentuale sul totale dei rifiuti urbani, 2011-2022
- Figura 26: Quota di raccolta differenziata a Castel San Pietro (in %) rispetto alla media dei comuni partecipanti (secondo il calcolo del Cercle Indicateurs), 2011-2022
- Figura 27: Smaltimento dei rifiuti per tipologia di trattamento (stato 2022)
- Figura 28: Titolari di un abbonamento annuale per il trasporto pubblico, 2017-2022
- Figura 29: Percentuale di autoveicoli immatricolati negli anni secondo la tipologia, 2011-2022
- Figura 30: Emissioni di gas serra pro capite all'anno per categoria di utilizzazione e settori
- Figura 31: Quota degli addetti a tempo pieno nei settori innovativi, 2018-2021
- Figura 32: Spese correnti per area, 2022
- Figura 33: Ricavi correnti per area, 2022

Figura 34: Evoluzione reddito imponibile medio (CHF), 2018-2020

Figura 35: Evoluzione dei contribuenti a basso reddito, 2017-2020

## INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: Organigramma del nostro Comune

Tabella 2: I municipali di Castel San Pietro con i rispettivi dicasteri – Legislatura 2024/2028

Tabella 3: Tematiche di sostenibilità analizzate per il Comune di Castel San Pietro

Tabella 4: Totale valore economico distribuito ai fornitori, 2022-23

Tabella 5: Valore dei pagamenti a fornitori locali (del Mendrisiotto), 2022/23

Tabella 6: Investimenti per l'ammodernamento degli immobili comunali, 2023

Tabella 7: Popolazione residente permanente secondo la nazionalità e lo statuto, 2022

Tabella 8: Totale delle spese di costruzione e tipologia di lavoro, 2017-2021

Tabella 9: Aziende, addetti e addetti equivalenti a tempo pieno secondo il settore e la sezione economica, 2021

Tabella 10: Aziende per settore economico, 2020-2021

Tabella 11: Quota di addetti per settore economico, 2020-2021

Tabella 12: Quota di addetti a tempo pieno per settore economico, 2020-2021

## 8 Lista degli acronimi

ACD	Associazione Assistenza e Cura a Domicilio del Mendrisiotto e Basso Ceresio	NO <sub>2</sub>	Diossido di azoto, le cui principali fonti di inquinamento sono il traffico stradale motorizzato e gli impianti di combustione.
AI	Assicurazione per l'Invalidità	HCl	Acido cloridrico
AFC	Amministrazione Federale delle Contribuzioni	SO <sub>2</sub>	Anidride solforosa
AFDM	Associazione Famiglie Diurne del Mendrisiotto	H <sub>2</sub> S	Acido solfidrico
ARE	Ufficio federale dello sviluppo territoriale	NCCS	National Centre for Cell Science
ARP	Autorità Regionali di Protezione	NH <sub>3</sub>	Ammoniaca
AVS	Assicurazione per la Vecchiaia e per i Superstiti	OiAt	Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico
CAS	Certificate Advanced Studies	PAC	Programma d'Azione Comunale
CO <sub>2</sub>	Anidride carbonica	PECo	Piano Energetico Comunale del Generoso
CSR	Corporate Social Responsibility	PM10	Polveri sottili che vengono prodotte dalla combustione (ad esempio quella dei motori a scoppio, delle caldaie e di molte attività industriali), dall'usura degli pneumatici, dei freni e dell'asfalto.
CM	Cassa Malati	PMI	Piccole e Medie Imprese
DECS	Dipartimento dell'educazione, della cultura e dello sport	PR	Piano Regolatore
ESG	Environment, Social e Governance	PUC-MG	Piano di Utilizzazione Cantonale del Monte Generoso
ETP	Equivalenti a Tempo Pieno	PZP	Piano Zone di Pericolo
FFS	Ferrovie Federali Svizzere	ROD	Regolamento organico dei dipendenti
GHG	Gasso a effetto serra	RSU	Rifiuti solidi urbani
IFC	Istituto della Formazione Continua	SAU	Superficie Agricola Utile
LAINF	Assicurazione contro gli infortuni	SE	Scuola Elementare
LASec	Legge federale sulle abitazioni secondarie	SEL	Sezione degli Enti Locali
LCPubb	Legge sulle Commesse Pubbliche	SI	Scuola dell'Infanzia
LFam	Legge per le famiglie	SPB	Superfici per la Promozione della Biodiversità
LISS	Laboratorio di Ingegneria dello Sviluppo Schürch	SSS 2030	Strategia per uno Sviluppo Sostenibile 2030
MCA2	Nuovo Modello Contabile Armonizzato	SNBS	Standard Costruzione Sostenibile Svizzera
OASI	Osservatorio Ambientale della Svizzera Italiana	SSIGA	Società Svizzera dell'Industria del Gas e dell'Acqua
OMS	Organizzazione Mondiale della Sanità	STATENT	Statistica strutturale delle imprese
ONU	Organizzazione delle Nazioni Unite	STATPOP	Statistica della popolazione e delle economie domestiche
OSS	Obiettivi di sviluppo sostenibile	SUPSI	Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana
O <sub>3</sub>	Ozono, definito come inquinante "secondario" poiché non viene prodotto direttamente dalle fonti di emissione antropiche o naturali, ma si forma per reazione fotochimica di altri inquinanti quali ossidi di azoto e composti organici volatili, in presenza della luce solare. I periodi estivi caratterizzati da forte irraggiamento solare e l'assenza di vento determinano l'aumento dell'inquinamento da ozono.	UACER	Ufficio cantonale dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili
MTVN	Modello del Traffico Viaggiatori a livello Nazionale	UMTEC	Istituto della scuola tecnica di Rapperswil
		UST	Ufficio federale di statistica
		USTAT	Ufficio di statistica
		USTRA	Ufficio federale delle strade
		URC	Ufficio Regionale di Collocamento
		WWF	World Wide Fund for Nature

a cura di  
Ente comunale di Castel San Pietro  
con il supporto del settore Responsabilità sociale delle imprese (CSR) e rendicontazione  
della sostenibilità del Centro competenze management e imprenditorialità della SUPSI

Data di pubblicazione  
Maggio 2024

Progetto grafico  
Tipo Print SA