

2024

Rapporto intermedio di sostenibilità
Castel San Pietro



Indice

1. La nostra storia idea di sostenibilità	3
2. La struttura del Rapporto	5
3. Rapporto di responsabilità sociale dell'Ente comunale	7
3.1. Descrizione del contenuto	8
3.2. Tabella degli indicatori della responsabilità sociale dell'Ente comunale	8
3.3. Misure attuate dal Rapporto 2023 e misure in corso di attuazione	11
4. Estratto del Rendiconto delle politiche comunali	12
4.1. Descrizione del contenuto	13
4.2. Tabella degli indicatori della dimensione sociale: <i>le persone</i>	15
4.3. Misure della dimensione sociale attuate dal Rapporto 2023 e misure in corso di attuazione	18
4.4. Tabella degli indicatori della dimensione ambientale: <i>il territorio e la natura, la mobilità e il clima</i>	20
4.5. Misure della dimensione ambientale attuate dal Rapporto 2023 e misure in corso di attuazione	23
4.6. Tabella degli indicatori della dimensione economica: <i>le finanze e il lavoro</i>	26
4.7. Misure della dimensione economica attuate dal Rapporto 2023 e misure in corso di attuazione	28
5. Conclusioni	29

a cura di
Ente Comunale di Castel San Pietro

Data di pubblicazione
27 marzo 2025

Progetto grafico
Tipo Print SA



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 quale quadro di riferimento politico di 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 la 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).

Il Rapporto di sostenibilità 2023 completo con gli indicatori per tutte e tre le dimensioni della sostenibilità (ESG, Environment, Social e Governance, quindi ambientale, sociale e di governance/ economica), è stato presentato alla popolazione durante la giornata della sostenibilità di domenica 26 maggio 2024. Durante il processo di preparazione del rapporto molto importante è stata l'analisi delle aspettative dei portatori di interesse del Comune di Castel San Pietro, utilizzata con l'obiettivo di completare la lista di indicatori da monitorare in base alle tematiche di sostenibilità rilevanti per il Comune stesso.

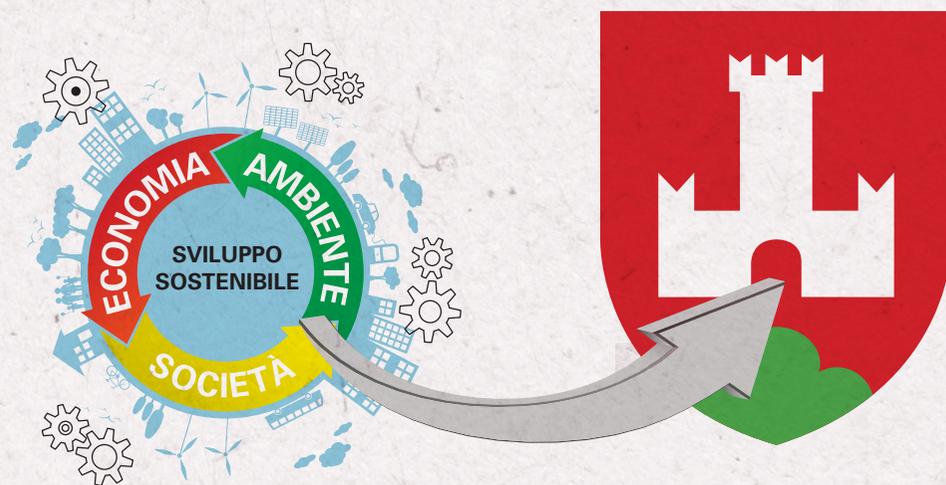
Con quell'approccio di concretezza che contraddistingue questo progetto, nell'autunno del 2024 sono state aggiornate le 98 misure ambientali grazie all'aggiunta di quelle sociali (20 misure) e di quelle economiche (9 misure).

Il Comune di Castel San Pietro, per attuare servizi e politiche a

favore della cittadinanza, deve gestire importanti risorse economiche, umane e ambientali. Il Rapporto 2023 è stato quindi completato con gli indicatori di Responsabilità sociale dell'Ente comunale. Il Comune gestendo questi ambiti in maniera responsabile, può infatti contribuire a dare il buon esempio nei confronti dei cittadini e delle aziende presenti nel territorio.

Il Comune ha deciso di pubblicare ogni 4 anni il Rapporto di sostenibilità completo (il prossimo Rapporto completo 2027 sarà pubblicato nel 2028), ma di redigere annualmente un Rapporto intermedio che evidenzia l'evoluzione degli indicatori identificati e le misure attuate in quell'anno e previste in quello successivo.

Analizzare regolarmente un dato nel corso degli anni osservandone il trend consente infatti di fare previsioni più accurate e di prendere decisioni basate su informazioni concrete anziché su intuizioni o dati isolati. Inoltre, il confronto con un benchmark di riferimento (sia esso un valore medio o un altro ente comparabile) fornisce un contesto utile per interpretare i risultati e capire se sono in linea con le aspettative o se ci sono aree che necessitano di interventi correttivi.



La struttura del Rapporto

La struttura degli indicatori rimane invariata rispetto al **Rapporto completo del 2023**, che rappresenta il punto di riferimento per un approfondimento sulla **metodologia** utilizzata, sulle fonti dei dati e sulla descrizione del Comune e della sua organizzazione. (<https://www.castelsanpietro.ch/Il-progetto-Castello-Sostenibile-c30c8300>)

Responsabilità sociale dell'Ente comunale			Rendiconto delle politiche comunali		
Risorse economiche	Risorse umane	Risorse ambientali	Dimensione sociale: le persone	Dimensione ambientale: il territorio e la natura	Dimensione economica: le finanze e il lavoro
Gestione dei fornitori	Welfare aziendale	Energia	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		

Gli indicatori raccolti ed utilizzati nella redazione del Rapporto di sostenibilità completo 2023 sono stati ripresi in forma tabellare in questo Rapporto di sostenibilità intermedio 2024 e eventuali variazioni spiegate a piè di pagina.

Per alcuni indicatori non sono stati calcolati gli aggiornamenti perché:

- La base di calcolo dell'indicatore viene messa a disposizione dalla fonte dati solo a cadenze irregolari (ad esempio lo stato morfologico dei corsi d'acqua);
- L'indicatore si muove per definizione solo a cadenze pluriennali (ad es. i dati delle elezioni comunali o il punteggio della certificazione Città dell'energia);
- L'indicatore è stato eliminato dal framework di riferimento. In questo ambito la SEL (Sezione Enti Locali del Dipartimento del Cantone Ticino) ha eliminato diversi indicatori dal benchmark comunale (ad es. il dato rischio zecche, esposizione al rischio radon o aree soggette a rischio di disastri naturali);
- La determinazione del dato richiede l'intervento di un esper-

to esterno e produce un costo importante che non si giustifica per un calcolo annuale (ad esempio l'indicatore dell'emissione di gas effetto serra dovute al consumo di energia).

Questi indicatori verranno quindi calcolati in modo completo solo ogni 4 anni in occasione della preparazione completa del Rapporto.

Nella maggior parte dei casi, l'anno di riferimento per il rendiconto dell'Ente comunale è il 2024, mentre per il rendiconto delle politiche ambientali, sociali ed economiche è il 2023.

Nel rendiconto delle politiche comunali la colonna "confronto" presenta il dato medio per i comuni del Cantone Ticino nell'anno di riferimento ove disponibile. Per gli indicatori provenienti dal benchmark comunale, il riferimento è la SEL (Sezione Enti Locali del Dipartimento del Cantone Ticino). 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.



Rapporto di responsabilità sociale dell'Ente comunale

3.1. Descrizione del contenuto

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 comuni-

care 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.

3.2. Tabella degli indicatori della 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 CO₂, dei consumi d'acqua, della produzione di rifiuti, degli immobili comunali e degli investimenti nella digitalizzazione.

Gestendo questi ambiti in maniera responsabile, il Comune può contribuire a dare il buon esempio nei confronti dei cittadini e delle aziende presenti nel territorio. I dati forniti sono principalmente relativi all'anno 2024, fatta eccezione per quelli riguardanti l'energia, i quali si basano sull'anno 2023 a causa dell'assenza di congruagli definitivi per il 2024.

Per la definizione degli indicatori relativi alla Responsabilità sociale dell'Ente comunale ci si è basati principalmente su due

modelli di riferimento: **il Rapporto sulla sostenibilità dell'Amministrazione federale** e 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. I dati utilizzati dal Comune potranno essere paragonati, nel tempo, ai dati delle aziende che pubblicheranno un rapporto di sostenibilità basato sullo stesso modello.

Tabella degli indicatori della responsabilità sociale dell'Ente comunale

RISORSE ECONOMICHE								
Descrizione dell'indicatore				Valori del Rapporto di sostenibilità 2023		Valori del Rapporto di sostenibilità 2024		Fonte dell'indicatore
Dimensione	ID	Indicatore	Unità di misura	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Riferimento dell'indicatore
1. Fornitori	1.1	Totale valore economico distribuito ai fornitori	CHF	2023	11'173'205	2024	11'055'973	RAPP CSR TERRITORIO
	1.2	Percentuale valore dei pagamenti a fornitori locali (del Mendrisiotto) sul totale dei pagamenti ai fornitori	%	2023	38.3	2024	32	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	unità	2023	0	2024	3	ANALISI ASPETTATIVE STAKEHOLDER
RISORSE UMANE								
2. Welfare aziendale	2.1	Totale collaboratori dell'Amministrazione comunale	unità	2023	53	2024	53	RAPP CSR TERRITORIO
	2.2	Percentuale contratti a tempo pieno	%	2023	32	2024	36	RAPP CSR TERRITORIO
	2.3	Totale contratti a tempo determinato	unità	2023	14	2024	13	RAPP CSR TERRITORIO
	2.4	Numero di contratti apprendisti	unità	2023	0	2024	1	RAPP CSR TERRITORIO
	2.5	Tasso di turnover	%	2023	0	2024	0	RAPP CSR TERRITORIO
	2.6	Elenco benefit	unità	2023	3	2024	3	RAPP CSR TERRITORIO
3. Formazione collaboratori	3.1	Media annuale ore di formazione erogate per dipendente durante il periodo di rendicontazione	ore medie	2023	24.8	2024	18.2	RAPP CSR TERRITORIO
4. Diversità e inclusione	4.1	Percentuale numero collaboratrici	%	2023	62.3	2024	62	RAPP CSR TERRITORIO
	4.2	Rapporto tra lo stipendio base delle donne rispetto a quello degli uomini (0% ideale)	%	2023	0	2024	0	RAPP CSR TERRITORIO
	4.3	Percentuale femminile capi dicastero/ruoli dirigenziali	%	2023	23	2024	23	RAPP CSR TERRITORIO
	4.4	Percentuale collaboratori under 30	%	2023	18.9	2024	11.3	RAPP CSR TERRITORIO
	4.5	Percentuale collaboratori over 50	%	2023	41.5	2024	47.1	RAPP CSR TERRITORIO
	4.6	Numero collaboratori in programmi di assistenza, disoccupazione, ecc.	unità	2023	2	2024	5	RAPP CSR TERRITORIO

Descrizione dell'indicatore				Valori del Rapporto di sostenibilità 2023		Valori del Rapporto di sostenibilità 2024		Fonte dell'indicatore
Dimensione	ID	Indicatore	Unità di misura	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Riferimento dell'indicatore
5. Salute e sicurezza	5.1	Percentuale di giorni di malattia Corpo docente	%	2023	9.02	2024	3.25	RAPP CSR TERRITORIO
	5.2	Percentuale di giorni di malattia dipendenti comunali	%	2023	1.8	2024	2.8	RAPP CSR TERRITORIO
	5.3	Casi di infortunio sul lavoro	unità	2023	1	2024	1	RAPP CSR TERRITORIO
6. Conciliazione lavoro-famiglia	6.1	Numero di collaboratori beneficiari del congedo parentale oltre i termini di legge	unità	2023	0	2024	1	RAPP CSR TERRITORIO
	6.2	Numero di collaboratori con la possibilità di avere un orario flessibile	unità	2023	17	2024	17	RAPP CSR TERRITORIO
RISORSE AMBIENTALI								
7. Energia	7.1	Consumo totale di energia all'interno dell'Ente comunale	MWh	2022	901	2023	760	RAPP CSR TERRITORIO
	7.2	Percentuale di energia da fonti rinnovabili sul totale di energia consumata	%	2022	66	2023	70	RAPP CSR TERRITORIO
8. Risorse idriche	8.1	Totale prelievo idrico	m³	2023	1'530	2024	1'664	RAPP CSR TERRITORIO
9. Emissioni di GHG	9.1	Totale emissioni di GHG (dirette e indirette) dovute a consumi energetici	Tonnellate CO ₂ equivalenti	2022	78.1	2023	52.5	RAPP CSR TERRITORIO
10. Gestione rifiuti	10.1	Peso complessivo rifiuti prodotti	tonnellate	-	n.d.	-	n.d.	RAPP CSR TERRITORIO
	10.2	Percentuale di rifiuti riciclati, riutilizzati, ridestinati o ricondizionati	%	-	n.d.	-	n.d.	RAPP CSR TERRITORIO
11. Infrastrutture	11.1	Portafoglio immobiliare	unità	2023	16	2024	16	RAPPORTO AMM. FEDERALE
	11.2	Stabili ed edifici certificati secondo lo standard Minergie	unità	2023	3	2024	3	RAPPORTO AMM. FEDERALE
	11.3	Portafoglio immobiliare che risulta patrimonio storico	unità	2023	0	2024	0	RAPPORTO AMM. FEDERALE
	11.4	Investimenti per l'ammodernamento degli immobili comunali	CHF	2023	2'788'337	2024	1'309'482	RAPPORTO AMM. FEDERALE
	11.5	Investimenti legati alla digitalizzazione dei servizi	CHF	2023	73'700	2024	0	RAPPORTO AMM. FEDERALE

3.3. Misure attuate dal Rapporto 2023 e misure in corso di attuazione

Nell'ambito della pubblicazione del Rapporto di sostenibilità 2023 sono state identificate dal Municipio 10 misure, una nell'ambito delle misure economiche, quattro nell'ambito delle misure legate alle risorse umane e cinque nell'ambito delle misure ambientali. Di seguito vengono riassunti gli avanzamenti più interessanti.

L'utilizzo del criterio di CSR nell'ambito delle commesse pubbliche è sempre più utilizzato dall'Ente comunale. Nel 2024 è stato richiesto 3 volte (concorso arredo scuole elementari, concorso per impresario costruttore, concorso per il campo sintetico Nebian). Nell'ambito dei lavori di ristrutturazione dello stabile C.Lab (ex orologeria Diantus) iniziati nel 2025, il criterio CSR è stato utilizzato per i primi 4 concorsi con procedura libera e l'Ufficio Tecnico intende proporre al Municipio l'utilizzo di tale criterio anche per altri 8 concorsi con procedura libera.

È stato avviato un programma di **sensibilizzazione e formazione per i dipendenti** volto ad aumentare la consapevolezza sulla sostenibilità. Tra le attività, si è organizzata una giornata di formazione sulla biodiversità per la squadra esterna. Inoltre, il segretario e i collaboratori della Cancelleria e dell'Ufficio Tecnico hanno partecipato a webinar e corsi, tra cui "Mobilità aziendale e scambi informativi", "Conferenza annuale di Ticino Energia" su sostenibilità e edilizia, "Opere infrastrutturali e cambiamenti climatici" e "Pianificazione dell'approvvigionamento idrico".

È stata rafforzata la **collaborazione con enti, associazioni e professionisti per promuovere pratiche sostenibili**. Durante la giornata della sostenibilità del 26 maggio 2024, sono stati coinvolti ACSI, le sarte del paese e gli artigiani locali per favorire il recupero e la riparazione degli oggetti invece della loro eliminazione nei rifiuti.

Nell'ambito degli **ammodernamenti degli edifici comunali**, si pone particolare attenzione all'adozione di sistemi di riscalda-

mento da fonti rinnovabili e al risparmio idrico. Ad esempio, durante la pianificazione per la ristrutturazione dell'ex stabile Diantus, sono stati definiti i capitolati per ottenere la certificazione **Minergie A** (già ottenuta quella provvisoria) e per installare un serbatoio di acqua piovana per i servizi igienici. Infine, si stanno valutando soluzioni innovative per il recupero dei materiali da costruzione, adottando un approccio orientato all'economia circolare.

Il Municipio è sempre molto attento a inserire collaboratori in **programmi di assistenza e disoccupazione**, con un aumento dell'indicatore di oltre il 100% dal 2023 al 2024. L'assunzione di queste persone migliora le loro condizioni economiche, sviluppa competenze e favorisce l'inclusione sociale e il rilancio motivazionale, mentre per il comune supporta il welfare, l'economia locale e i servizi pubblici.

Il Municipio ha offerto fino all'estate 2024 **un'opportunità di lavoro per ragazze e ragazzi**, limitata a una settimana, durante la quale potevano essere seguiti da un operaio della squadra esterna. A causa dell'inasprimento della legge federale sulla protezione dei giovani lavoratori, che vieta lavori pericolosi come carico fisico, esposizione a rumori dannosi, uso di strumenti pericolosi o altezze rischiose, il Municipio ha dovuto sospendere questa offerta. Ora dovrà trovare attività alternative per avvicinare i giovani al territorio e alle professioni comunali.

**Dimensione
sociale:**
le persone

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

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

**Estratto del Rendiconto
delle politiche comunali**



4.1. Descrizione del contenuto

Il Rendiconto delle politiche comunali valuta le azioni e i progressi compiuti dal Comune nel suo complesso; quindi, non solo dell'Ente comunale come nella parte precedente, ma delle azioni e i progressi compiuti da tutti coloro che lo vivono (popolazione, aziende, associazioni) nell'ambito delle sue politiche economiche, ambientali e sociali. In questo capitolo vengono analizzati 83 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).

Per gli indicatori di questa parte del rapporto sono stati utilizzati diversi modelli di riferimento.

Innanzitutto, il **Benchmark intercomunale** del Canton Ticino, sviluppato 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, che 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". Nella tabella degli indicatori che segue la colonna "confronto" presenta il dato medio per i comuni del Canton Ticino, ove disponibile. Poiché il calcolo del confronto da parte della SEL richiede un lavoro di recupero dati presso tutti i comuni ticinesi e molti uffici cantonali e federali, i dati disponibili più recenti nella media di confronto sono spesso quelli relativi al 2023 o precedenti.

Come indicato nel capitolo 2, rispetto al Rapporto di sostenibilità completo 2023, la SEL ha deciso di abbandonare alcuni indicatori.

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. Per gli indicatori provenienti dal Cercle Indicateurs, in alternativa al dato medio (non disponibile) la tabella di confronto presenta il valore minimo e massimo definiti nell'ambito della metodologia del Cercle Indicateurs.

Infine, il **Rapporto ambientale di Castel San Pietro 2022** è stato ripreso quale riferimento per l'aggiornamento dei dati ambientali.

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.



4.2. Tabella degli indicatori della 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 identi-

ificate 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.

Dimensione sociale: <i>le persone</i>										
Descrizione dell'indicatore				Valori del Rapporto di sostenibilità 2023			Valori del Rapporto di sostenibilità 2024			Fonte dell'indicatore
Dimensione	ID	Indicatore	Unità di misura	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Riferimento dell'indicatore
1. Contesto demografico	1.1	Popolazione residente permanente	unità	2022	2'227	3'340	2023	2'225	3'374	USTAT
	1.2	Popolazione giovane	%	2022	22.7	22.8	2023	22.8	22.8	USTAT
	1.3	Popolazione anziana	%	2022	23.7	23.6	2023	23.7	23.7	USTAT
	1.4	Dimensione media economie domestiche (numero di persone)	%	2022	2.2	2.1	2023	2.2	2.06	USTAT
	1.5	Popolazione straniera	%	2022	11.9	28.1	2023	12.3	29.0	USTAT
	1.6	Naturalizzazioni	‰	2022	33.7	Limite min: 0 Limite max: 60	2023	11	Limite min: 0 Limite max: 60	CERCLE IND.
2. Istruzione	2.1	Presenza istituti scolastici ³	unità/ 1'000 abitanti	2021	2.2	3.7	2021	2.2	3.7	BENCHMARK
	2.2	Numero allievi per classe nelle scuole comunali (SI)	unità	2021/22	20.7	18.8	2022/23 2023/24	16.7 16.0	18.6 (2022/23)	BENCHMARK
	2.3	Numero allievi per classe nelle scuole comunali (SE)	unità	2021/22	18.2	17.3	2022/23 2023/24	20.4 19.6	17.6 (2022/23)	BENCHMARK
	2.4	Numero studenti residenti nel Comune nelle scuole ficesi	unità	2021/22	367	539	2022/23	354	544	BENCHMARK
	2.5	Corsi formazione per adulti	unità	2013-2023	1	16	2013-2024	0.2	14.6	BENCHMARK

¹ questi indicatori erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL ma sono poi stati rimossi per diverse ragioni e quindi anche noi non li abbiamo più calcolati.

² questi indicatori non erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL, ma sono stati aggiunti e quindi anche noi li abbiamo calcolati.

³ questi indicatori sono ancora presenti nel Benchmark della SEL, ma vengono ricalcolati a scadenze irregolari (non annualmente).

Descrizione dell'indicatore				Valori del Rapporto di sostenibilità 2023			Valori del Rapporto di sostenibilità 2024			Fonte dell'indicatore
Dimensione	ID	Indicatore	Unità di misura	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Riferimento dell'indicatore
3. Relazioni sociali, cultura e tempo libero	3.1	Numero associazioni	unità	2023	41	n.d.	2024	40	n.d.	COMUNE
	3.2	Numero eventi	unità	2023	79	n.d.	2024	91	n.d.	COMUNE
	3.3	Presenza servizi per relazioni sociali, cultura e tempo libero ³	unità/ 1'000 abitanti	2021	7.2	12.8	2021	7.2	12.8	BENCHMARK
	3.4	Prossimità servizi per relazioni sociali, cultura e tempo libero ³	metri	2018	3'434.5	6'474.4	2018	3'434.5	6'474.4	BENCHMARK
	3.5	Spese a favore della cultura e del tempo libero	CHF/ pro-capite	2022	257.17	Min: 100 Max: 1'200	2023	240.7	Min: 100 Max: 1'200	CERCLE IND.
4. Salute	4.1	Inquinamento dell'aria ³	%	2022	0.3	4.3	2022	0.3	4.3	BENCHMARK
	4.2	Immissioni di diossido d'azoto (NO ₂)	NO ₂ / anno	2022	15.5	n.d.	2023	14	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	4.3	Qualità microbiologica dell'acqua potabile	Indicatore di qualità	2022	Eccellente (secondo i criteri dell'OMS)	n.d.	2023	Eccellente (secondo i criteri dell'OMS)	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	4.4	Esposizione rumore stradale notturno	%	2015-2022	4.8	5.3	2015-2023	4.9	5.3	BENCHMARK
	4.5	Rischio zecche ¹	%	2021	68	35.8	n.d.	n.d.	n.d.	BENCHMARK
	4.6	Esposizione rischio radon ¹	%	2018	55.7	39	n.d.	n.d.	n.d.	BENCHMARK
	4.7	Presenza servizi per la salute ³	unità/ 1'000 abitanti	2021	4	12.8	2021	4	12.8	BENCHMARK
	4.8	Prossimità servizi per la salute ³	metri	2018	1'158	3'788	2018	1'158	3'788	BENCHMARK
	4.9	Economie domestiche con persone sole con un'età superiore ai 65 anni	%	2021	14	16	2023	15.5	16.4	BENCHMARK

¹ questi indicatori erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL ma sono poi stati rimossi per diverse ragioni e quindi anche noi non li abbiamo più calcolati.

² questi indicatori non erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL, ma sono stati aggiunti e quindi anche noi li abbiamo calcolati.

³ questi indicatori sono ancora presenti nel Benchmark della SEL, ma vengono ricalcolati a scadenze irregolari (non annualmente).

Descrizione dell'indicatore				Valori del Rapporto di sostenibilità 2023			Valori del Rapporto di sostenibilità 2024			Fonte dell'indicatore
Dimensione	ID	Indicatore	Unità di misura	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Riferimento dell'indicatore
5. Impegno civico	5.1	Partecipazione elezioni politiche Consiglio comunale	%	2024	68.5	n.d.	2024	68.5	62.7	BENCHMARK
	5.2	Donne nel Consiglio comunale	%	2024	46.6	n.d.	2024	46.6	33.1	BENCHMARK
	5.3	Giovani nel Consiglio comunale	%	2024	20	n.d.	2024	20	21.4	COMUNE
	5.4	Età media eletti in Municipio	età	2024	48.1	n.d.	2024	48.1	53.2	BENCHMARK
	5.5	Partecipazione votazioni cantonali ¹	%	2014/23	49.7	44.6	n.d.	n.d.	n.d.	BENCHMARK
	5.6	Partecipazione votazioni federali ed elezioni Consiglio nazionale	%	2020/23	54.9	50.3	2020/23	54.9	50.3	CERCLE IND.
6. Sicurezza personale	6.1	Numero di Incidenti stradali	unità	2013-2022	13.1	33.3	2014-2023	12.8	32.7	BENCHMARK
	6.2	Numero di reati	unità/ 1'000 abitanti	2013-2022	19.5	40.5	2014-2023	17.7	37.9	BENCHMARK
	6.3	Area soggetta a rischio di disastri naturali ¹	%	n.d.	0.5	6	n.d.	n.d.	n.d.	BENCHMARK
	6.4	Numero di disastri naturali ³	unità	2004-2023	8	16.3	2004-2023	8	16.3	BENCHMARK
7. Situazione abitativa	7.1	Tasso di abitazioni non occupate	%	2023	1.8	2.2	2024	0.9	1.7	BENCHMARK
	7.2	Tasso di sovraffollamento delle abitazioni	%	2021	3.1	5.4	2023	3.2	5.3	BENCHMARK
	7.3	Tasso di abitazioni secondarie	%	2022	13.9	36.2	2024 (Q1)	14.1	36.1	BENCHMARK
	7.4	Livello degli affitti	CHF/ m ² / anno	2023	172 (casa)	n.d.	2025 (Q1)	226 (appartamento) 180 (casa)	n.d.	FORTE ONLINE
	7.5	Trasformazioni e manutenzione nelle costruzioni	%	2021	64.3	Limite min: 10 Limite max: 80	2022	76.6	Limit min: 10 Limite max: 80	CERCLE IND.

¹ questi indicatori erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL ma sono poi stati rimossi per diverse ragioni e quindi anche noi non li abbiamo più calcolati.

² questi indicatori non erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL, ma sono stati aggiunti e quindi anche noi li abbiamo calcolati.

³ questi indicatori sono ancora presenti nel Benchmark della SEL, ma vengono ricalcolati a scadenze irregolari (non annualmente).

4.3. Misure della dimensione sociale attuate dal Rapporto 2023 e misure in corso di attuazione

Relazioni sociali, cultura e tempo libero: promuovere il volontariato e la partecipazione civica

Nel contesto delle relazioni sociali e della cultura, la **promozione del volontariato** rappresenta un elemento fondamentale per il rafforzamento della coesione comunitaria. È essenziale pensare a un ricambio generazionale che coinvolga attivamente i giovani nelle realtà associative, garantendo una continuità e un futuro più solido per le iniziative di volontariato. A questo scopo, sono stati programmati dal Team di comunità nel 2024 due incontri (22 marzo e 9 ottobre) con le associazioni locali (ben 40 sul territorio di Castel San Pietro), con l'intento di favorire il dialogo e lo sviluppo di nuove collaborazioni. In quell'occasione è stato condiviso il progetto di **creazione di uno spazio aggregativo condiviso in centro paese** (ricavato all'interno dello stabile della cooperativa) destinato ad essere gestito e utilizzato dalle associazioni locali.

È desiderio del Municipio, quale segno di riconoscenza per il grande lavoro di volontariato svolto sul territorio, organizzare in occasione della **Giornata mondiale del volontariato (5 dicembre 2025)** un evento speciale a favore dei tanti volontari che, con il loro impegno, contribuiscono attivamente al benessere collettivo. Questo evento rappresenta un riconoscimento significativo per coloro che dedicano il loro tempo e le loro energie in favore della comunità.

Nell'ambito del progetto di ristrutturazione della Masseria di Vigeno è stato coinvolto un gruppo di cittadini in un **processo partecipativo** che ha dato degli spunti interessanti sui contenuti del futuro stabile. Progetti come il PAC e il Rapporto di soste-

nibilità attuati nella scorsa legislatura, ma anche la filiera del legno LEME e la certificazione del fiume Breggia con il marchio Perla d'Acqua PLUS attualmente in corso, sono esempi tangibili di come la **partecipazione attiva dei cittadini** porti a risultati concreti per il territorio.

Salute: sensibilizzazione e educazione continua

La salute è un altro tema cardine delle politiche locali, con un'attenzione particolare alla prevenzione dei rischi emergenti. Tra questi, un'importante iniziativa riguarda la **sensibilizzazione sulla peste suina** con misure concrete per contenere la sua diffusione. La cartellonistica cantonale è stata implementata nei luoghi più sensibili, mentre il sito web del Comune è stato utilizzato per diffondere informazioni utili.

Parallelamente è stata organizzata in sala Bettex dal Team di comunità una serie di **corsi per adulti** su temi cruciali come il primo soccorso per familiari curanti e l'utilizzo dei defibrillatori. Questi incontri rappresentano un'opportunità di formazione importante per migliorare le competenze della popolazione in ambito sanitario.

Situazione abitativa: monitoraggio e supporto alla solitudine

Le economie domestiche con persone sole con un'età superiore ai 65 anni sono percentualmente aumentate negli anni (2021:14, 2023:15.5). Il Comune è sotto il benchmark cantonale, ma la presa a carico delle persone anziane e fragili e in particolare il contrasto alla solitudine è una priorità nelle politiche di comunità. Un monitoraggio costante delle persone sole è

stato attuato dalla **operatrice sociale di comunità** attraverso visite di cortesia a domicilio, incontri informali fuori casa, passeggiate e chiamate telefoniche. L'operatrice di comunità del Comune ha svolto un ruolo fondamentale nel ridurre il senso di isolamento, migliorando il benessere psicologico degli individui e contribuendo a una maggiore inclusione sociale.

Istruzione: formazione e integrazione dei giovani nella vita pubblica

L'istruzione è un altro settore cruciale per lo sviluppo di una comunità coesa e attiva. Il **coinvolgimento delle scuole nei progetti comunali** rappresenta un'opportunità per sensibilizzare i giovani sulla vita pubblica e sulle tematiche di sostenibilità e cittadinanza. Un esempio di questa sensibilizzazione è stato il coinvolgimento nel 2024 degli scout e delle scuole nella giornata della sostenibilità e degli istituti scolastici comunali di Breggia e Castel San Pietro nella certificazione "Perla d'Acqua PLUS".

Inoltre, in occasione dell'incontro augurale di inizio anno, i giovani che hanno ottenuto **importanti traguardi sportivi** sono stati omaggiati, sottolineando l'importanza di un impegno equilibrato tra studio e attività extracurricolari.

Infine, annualmente il Comune organizza **l'incontro tra le autorità e i diciottenni**. Durante l'incontro del 2024 i ragazzi hanno potuto visitare il centro FFS di Chiasso, mentre nel 2025 hanno l'opportunità di visitare il futuro cantiere C.Lab. I ragazzi ricevono in dono la Costituzione svizzera, un libro sulle istituzioni politiche svizzere e un buono per un momento di svago. Questo gesto simboleggia l'ingresso dei giovani nella vita adulta e il loro impegno futuro nel contesto pubblico e sociale.



4.4. Tabella degli indicatori della dimensione ambientale: il territorio e la natura, la mobilità e il clima

Nel corso dell'indagine sulla dimensione ambientale del Comune di Castel San Pietro, sono state approfondite le dimen-

sioni della qualità di vita "il territorio e la natura" e "la mobilità e il clima."

Dimensione ambientale: il territorio e la natura, la mobilità e il clima										
Descrizione dell'indicatore				Valori del Rapporto di sostenibilità 2023			Valori del Rapporto di sostenibilità 2024			Fonte dell'indicatore
Dimensione	ID	Indicatore	Unità di misura	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Riferimento dell'indicatore
8. Territorio e natura										
Suolo e biodiversità	8.1	Diffusione di specie neofite invasive	m ²	2022	Area interessata: 6'220 m ² (0,05% dell'area totale)	n.d.	2022	Area interessata: 6'220 m ² (0,05% dell'area totale)	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.2	Estensione superfici per la promozione della biodiversità	%	2022	32.1 (65.81 ettari) Superficie Agricola Utile (SAU)	n.d.	2023	35.3 (71.29 ettari) Superficie Agricola Utile (SAU)	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.3	Stato morfologico dei corsi d'acqua ³	%	2013	54.6	43.4	2013	54.6	43.4	BENCHMARK
	8.4	Estensione delle zone verdi e di riposo	%	2022	13.7 (= 6 ettari) rispetto alla superficie insediativa	n.d.	2024	13.7 (= 6 ettari) rispetto alla superficie insediativa	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.5	Superficie degli spazi naturali di valore	%	2022	16.7 rispetto all'area totale (198 ettari)	12.4	2024	16.7 rispetto all'area totale (198 ettari)	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.6	Superficie edificata per abitante	m ² / abitante	2023	161	n.d.	2023	161	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022

¹ questi indicatori erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL ma sono poi stati rimossi per diverse ragioni e quindi anche noi non li abbiamo più calcolati.

² questi indicatori non erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL, ma sono stati aggiunti e quindi anche noi li abbiamo calcolati.

³ questi indicatori sono ancora presenti nel Benchmark della SEL, ma vengono ricalcolati a scadenze irregolari (non annualmente).

Descrizione dell'indicatore				Valori del Rapporto di sostenibilità 2023			Valori del Rapporto di sostenibilità 2024			Fonte dell'indicatore
Dimensione	ID	Indicatore	Unità di misura	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Riferimento dell'indicatore
Energia	8.7	Consumo di energia elettrica dell'economia domestica per abitante	MWh/abitante	2022	2.98	n.d.	2023	2.81	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.8	Consumo elettrico dell'illuminazione pubblica	MWh	2022	119.5	n.d.	2023	59.7	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.9	Quota del consumo elettrico da fonti rinnovabili	%	2022	75	n.d.	2023	71	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.10	Numero di impianti fotovoltaici e potenza installata	unità e kWp di potenza	2022	104 impianti = 1'441 kWp di potenza	n.d.	2023	139 impianti = 2'370 kWp di potenza	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.11	Riscaldamento da fonti rinnovabili	%	2022	27.8	29.1	2023	29.4	32.7	BENCHMARK
	8.12	Score label (punteggio) Città dell'energia	%	2022	63.8	n.d.	2022 (aggiornamento con ricertificazione Città dell'energia)	63.8	n.d.	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)	n.d.	2023	Economie domestiche (69.9), industrie e commerci (26.9), settore agricolo (1.7), scopi pubblici (1.50)	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.14	Consumo medio idrico giornaliero per uso domestico	l/ab/giorno	2022	165	142 (a livello svizzero)	2023	153	142 (a livello svizzero)	RAPPORTO AMBIENTALE 2022 (dato SVGW)
Gestione dei rifiuti	8.15	Numero ecocentri ed ecopunti	unità	2023	7	n.d.	2024	7	n.d.	COMUNE
	8.16	Produzione RSU pro capite/anno	kg/pro-capite	2023	174	199	2023	174	199	BENCHMARK
	8.17	Rifiuti urbani globali pro capite	kg/pro-capite	2022	265.1	n.d.	2023	257.1	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022

1 questi indicatori erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL ma sono poi stati rimossi per diverse ragioni e quindi anche noi non li abbiamo più calcolati.

2 questi indicatori non erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL, ma sono stati aggiunti e quindi anche noi li abbiamo calcolati.

3 questi indicatori sono ancora presenti nel Benchmark della SEL, ma vengono ricalcolati a scadenze irregolari (non annualmente).

Descrizione dell'indicatore				Valori del Rapporto di sostenibilità 2023			Valori del Rapporto di sostenibilità 2024			Fonte dell'indicatore
Dimensione	ID	Indicatore	Unità di misura	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Riferimento dell'indicatore
	8.18	Quota di raccolta differenziata	%	2022	32 (Cercle Indicateurs)	n.d.	2023	35 (Cercle Indicateurs)	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	8.19	Produzione di rifiuti urbani per tipologia di trattamento	%	2022	22 compostaggio/biogas, 31 riciclaggio, 47 incenerimento	n.d.	2023	19 compostaggio/biogas, 34 riciclaggio, 47 incenerimento	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
9. Mobilità e clima	9.1	Qualità del trasporto pubblico ³	%	2023	0	14.6	2023	0	14.6	BENCHMARK
	9.2	Titolari di un abbonamento annuale per il trasporto pubblico	%	2022	22.7	n.d.	2023	25	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	9.3	Tasso di motorizzazione	unità/1'000 abitanti	2022	699	675	2023	708	657	BENCHMARK
	9.4	Auto elettriche e ibride	%	2022	14.7	n.d.	2024	18.2	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	9.5	Lunghezza strade ³	metri per persona	2022	14.6	25.8	2022	14.6	25.8	BENCHMARK
	9.6	Sovra-utilizzo della rete stradale ³	%	2017	0	4.6	2017	0	4.6	BENCHMARK
	9.7	Superficie adibita alla mobilità lenta	m ²	2022	79'426	n.d.	2024	79'426	n.d.	RAPPORTO AMBIENTALE 2022
	9.8	Emissioni di gas effetto serra dovute al consumo di energia	Tonnellate di CO ₂ equivalenti pro capite all'anno	2021	6,3	6.5 (livello svizzero)	2021 (aggiornamento con certificazione Città dell'energia)	6.3	6.5 (livello svizzero)	RAPPORTO AMBIENTALE 2022

¹ questi indicatori erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL ma sono poi stati rimossi per diverse ragioni e quindi anche noi non li abbiamo più calcolati.

² questi indicatori non erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL, ma sono stati aggiunti e quindi anche noi li abbiamo calcolati.

³ questi indicatori sono ancora presenti nel Benchmark della SEL, ma vengono ricalcolati a scadenze irregolari (non annualmente).

4.5. Misure della dimensione ambientale attuate dal Rapporto 2023 e misure in corso di attuazione

Contesto geografico

Castel San Pietro è un incantevole comune ticinese, incastonato in un paesaggio naturale di rara bellezza, ricco di storia e tradizioni culturali. Il territorio comunale è suddiviso in diverse zone residenziali/frazioni, tra cui Benascia, Benascetta, Campora, Cassima, Corteglia, Fontana, Gorla, Loverciano, Monte, Obino e al Ponte. Accanto a queste, vi sono anche aree miste destinate sia alla residenza che alle attività lavorative, come il Centro Paese, Gorla, Nebbiano e Vernora. Castel San Pietro gode di una buona accessibilità grazie alla rete stradale e autostradale che lo collega alle altre città e località del Cantone Ticino. Sebbene i mezzi pubblici siano presenti, l'offerta del servizio risente della bassa densità abitativa, che ne limita la frequenza e la capillarità.

Territorio e natura

Nell'ambito biodiversità, natura e paesaggio il Comune, in collaborazione con il Comune di Breggia, **ha ottenuto a fine 2024 la certificazione del fiume Breggia** sulla base di un dossier di candidatura sottomesso all'associazione Perla d'Acqua. **Il label "Perla d'Acqua PLUS"** contraddistingue ruscelli e fiumi di particolare valore, e il lavoro di chi si impegna per la loro conservazione. Il processo è stato portato avanti con approfondimenti tecnici e l'identificazione di 13 misure di intervento elaborate con un **processo partecipativo** con la popolazione di Breggia e di Castel San Pietro e con i portatori d'interesse. È stato costituito un gruppo di cittadini che cureranno nei prossimi 4 anni l'implementazione delle misure identificate.

Le **specie neofite invasive** causano gravi problemi ecologici, economici e sanitari, minacciando la flora e la fauna locali e riducendo la produttività agricola. Per affrontare questa problematica, nel novembre 2020 il Municipio ha aderito a un progetto intercomunale per la gestione delle neofite invasive, promosso dal Consorzio Manutenzione Arginature del Basso Mendrisiotto. La prima fase del progetto ha previsto il censimento delle piante invasive sul territorio dei Comuni consorziati. I risultati hanno mostrato che lo 0,05% del territorio è infestato da piante invasive, con le specie più comuni come l'arbusto delle farfalle (*Buddleja davidii*), il poligono del Giappone e l'ailanto. Le aree più a rischio sono quelle ruderali, ai margini di boschi, fiumi e terreni agricoli. Dopo la prima fase, si è passati nel 2024 alla creazione di un piano di gestione e una stima dei costi. I Comuni stanno ora discutendo la chiave di riparto dei costi e il Municipio prevede di portare il messaggio nel corso del 2025 all'attenzione del CC e avviare subito dopo i lavori.

Nella frazione di Gorla convivono da decenni una zona artigianale e una zona residenziale. Negli ultimi 10 anni, la zona abitativa e quella della produzione hanno avuto, proporzionalmente al resto del Comune, la maggior crescita di unità insediative di tutto il territorio. Le aziende manifatturiere, in particolare la raffineria, vengono monitorate in modo diretto dagli uffici cantonali competenti e i dati del monitoraggio in continuo vengono spediti direttamente dall'azienda al Cantone. Il Comune viene informato da quest'ultimo in occasione degli incontri o in caso di necessità.

Quasi vent'anni fa, il 14 dicembre 2006, si è svolto il primo incontro informativo con i cittadini di Gorla, organizzato dal Comune, con la partecipazione di rappresentanti delle ditte, degli uffici cantonali e del Municipio. Da questo incontro è nato il Gruppo di lavoro di Gorla, istituito il 18 giugno 2007, che ha regolarmente coinvolto cittadini delegati in un clima di trasparenza e condivisione. Nel 2021 è iniziato un monitoraggio della qualità dell'aria, coordinato dagli uffici cantonali, che ha analizzato sia le emissioni che le immissioni dovute alle attività di MKS PAMP SA. I risultati, pubblicati nel rapporto di ottobre 2023 e commentati dalla SPAAS nel Gruppo Vivigorla, hanno confermato che, pur essendo impatti dovuti agli odori, non sono stati rilevati inquinanti significativi, garantendo che la salute pubblica non è a rischio. Il tema continua a essere sul tavolo del Municipio e della Cancelleria, che si impegnano costantemente a mediare il dialogo con l'obiettivo di ridurre i disturbi e **migliorare la convivenza tra la zona artigianale e quella abitativa**, cercando anche di lanciare un nuovo monitoraggio con il coinvolgimento dei cittadini.

SvizzeraEnergia sostiene finanziariamente annualmente, con il programma «Progetti temporanei», i Comuni con contributi su progetti che si concentrano sulle energie rinnovabili e/o sull'efficienza energetica. Il Comune ha lanciato un progetto nel 2023 (Filiera del legno) e uno nel 2024 (REA e conversione energetica).

Il progetto Filiera del Legno per il Mendrisiotto punta a promuovere un **approvvigionamento energetico sostenibile a chilometro zero, sfruttando le risorse forestali locali**. Alcune centrali di teleriscaldamento a biomassa sono in fase di studio nel Mendrisiotto, una regione ricca di risorse forestali. Un'analisi della filiera del legno valuterà le risorse disponibili, la produzione, le infrastrutture necessarie e l'impatto su biodiversità e protezione forestale. Un approccio integrato e collaborativo tra autorità, industrie e attori locali è fondamentale per il successo del progetto. Il primo workshop del processo partecipativo si è svolto il 28 maggio 2024 presso la sala Bettex della masseria Cuntitt. Alla giornata hanno

preso parte circa 45 portatori d'interesse tra rappresentanti della maggior parte dei comuni del Mendrisiotto, dei patriziati, delle aziende forestali, delle aziende industriali, delle autorità cantonali e degli enti e associazioni diverse del territorio. I dati recuperati nel frattempo verranno condivisi in occasione del workshop del 3 aprile 2025.

Nel 2024 il Comune ha avviato con SUSPI il progetto **“aggiornamento REA e conversione energetica”**. L'idea di questo progetto parte dalle difficoltà avute nella determinazione di alcuni importanti indicatori per il Rapporto di sostenibilità, che si basa su banche dati (il registro degli edifici e delle abitazioni, REA) che, se non adeguatamente aggiornate, forniscono dati incompleti o sbagliati. Ci si è resi conto che per raggiungere una mirata sensibilizzazione dei cittadini verso il risanamento energetico degli impianti e degli edifici, è necessario disporre di dati qualitativamente attendibili presenti nel REA, tra cui i dati energetici e climatici relativi agli edifici. Il progetto vuole quindi coinvolgere i proprietari degli edifici presenti sul territorio, organizzando un evento specifico (22 maggio 2025) e una documentazione adeguata, atti ad ottenere l'aggiornamento e il completamento dei dati REA e stimolare un processo mirato di **sensibilizzazione e conversione del vettore energetico**.

Il **consumo elettrico dell'illuminazione pubblica** è diminuito in modo significativo, passando da 119,5 MWh nel 2022 a 59,7 MWh nel 2023, grazie alla realizzazione del progetto di ammodernamento dei punti luce con tecnologia a LED e l'adeguamento alle normative vigenti riguardo al numero e alla posizione degli impianti. A titolo di confronto, nel 2019 i consumi complessivi dell'intero comune erano pari a 196 MWh.

Il **sistema LORNO** per la ricerca sistematica delle perdite d'acqua dalle tubature è stato implementato anche nelle frazioni di Valle, permettendo un intervento più immediato in caso di perdite.

Nel corso del 2024 è stata **potenziata la raccolta della carta** poiché questo materiale, seppur sia tra quelli maggiormente consumati, veniva raccolto soltanto una volta al mese e rischiava di finire in parte nel sacco della spazzatura. Grazie alla nuova organizzazione con benna stazionaria di raccolta per la popolazione al magazzino comunale e per le ditte a Gorla, si è ottenuto un incremento della quantità raccolta. Il servizio di raccolta sul territorio, a cadenza bimensile e effettuato dagli scout nei punti di raccolta, permette di continuare a dare un servizio a quei cittadini che fanno fatica a portare la carta al magazzino comunale. Il Comune ha avviato nuove collaborazioni con gli scout in ambito di sostenibilità; vengono organizzate giornate di verde pulito per la lotta alla brutta abitudine di lasciare i rifiuti e la sporcizia sul territorio.

Clima e mobilità

Nella seduta dell'11 marzo 2024 il Consiglio comunale ha approvato il credito di CHF 690'000 per **l'attuazione di zone 30 km/h generalizzate su tutto il territorio comunale**. La Divisione delle Costruzioni del Dipartimento del Territorio con decisione del 20 dicembre 2024, ha approvato l'incarto e a fine marzo 2025 il progetto di estensione dell'area a velocità moderata (30 km/h) ha ottenuto la licenza e verrà attuato nel corso del 2025/2026. Le aree 30 km/h verranno introdotte nei nuclei di Corteglia, Obino, Castello e Gorla e permetteranno un aumento della sicurezza, una riduzione della gravità degli incidenti, un miglioramento della qualità di vita, un alleggerimento dei quartieri dal traffico parassitario, un'attenuazione della differenza di velocità tra auto e bici e un recupero di spazi urbani pregiati.



4.6. Tabella degli indicatori della 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.

Dimensione economica: le finanze e il lavoro										
Descrizione dell'indicatore				Valori del Rapporto di sostenibilità 2023			Valori del Rapporto di sostenibilità 2024			Fonte dell'indicatore
Dimensione	ID	Indicatore	Unità di misura	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Riferimento dell'indicatore
10. Contesto economico	10.1	Numero di aziende	unità	2021	208	n.d.	2022	219	n.d.	USTAT
	10.2	Numero di addetti	unità	2021	1'623	n.d.	2022	1'603	n.d.	USTAT
	10.3	Numero di addetti equivalenti a tempo pieno (ETP)	unità	2021	1'416	n.d.	2022	1'400	n.d.	USTAT
	10.4	Settori innovativi	%	2021	41.8	Limite min: 0 Limite max: 70	2022	62.5	Limite min: 0 Limite max: 70	CERCLE IND.
	10.5	Moltiplicatore politico	%	2023	55	83.1	2024	55	83.0	BENCHMARK
	10.6	Quota di indebitamento lordo	%	2022	47.2	184.8	2023	56.2	166.2	COMUNE
	10.7	Grado di autofinanziamento	%	2022	-14.3	76.5	2023	-57.2	82.5	COMUNE
	10.8	Quota degli investimenti	%	2022	43.3	16.8	2023	27.8	16.2	COMUNE
11. Reddito	11.1	Reddito imponibile medio	CHF/ contribuente	2020	87'798	Limite min: 40'000 Limite max: 100'000	2021	85'510	Limite min: 40'000 Limite max: 100'000	CERCLE IND.
	11.2	Contribuenti a basso reddito	%	2020	11	Limite min: 5 Limite max: 25	2021	11.8	Limite min: 5 Limite max: 25	CERCLE IND.

1 questi indicatori erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL ma sono poi stati rimossi per diverse ragioni e quindi anche noi non li abbiamo più calcolati.

2 questi indicatori non erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL, ma sono stati aggiunti e quindi anche noi li abbiamo calcolati.

3 questi indicatori sono ancora presenti nel Benchmark della SEL, ma vengono ricalcolati a scadenze irregolari (non annualmente).

Descrizione dell'indicatore				Valori del Rapporto di sostenibilità 2023			Valori del Rapporto di sostenibilità 2024			Fonte dell'indicatore
Dimensione	ID	Indicatore	Unità di misura	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Anno di riferimento	Valore Castel San Pietro	Confronto	Riferimento dell'indicatore
12. Lavoro	12.1	Tasso di attività/occupazione	%	2020	50.3	47.2	2022	49.0	46.4	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	unità	2022	<100 unità	n.d.	2023	<100 unità	n.d.	COMUNE
	12.3	Quota aiuto sociale ²	%				2022	0.9	1.8	BENCHMARK
13. Conciliabilità lavoro-vita privata	13.1	Numero di posti negli asili nido	Posti/100 bambini (0-3 anni) residenti	2023	93	23.6	2024	115.8	22.1	BENCHMARK
14. Servizi privati di pubblica utilità	14.1	Presenza servizi di pubblica utilità ³	unità per 1'000 abitanti	2021	13.5	31.5	2021	13.5	31.5	BENCHMARK
	14.2	Prossimità servizi di pubblica utilità ³	metri	2018	1'642	3'010	2018	1'642	3'010	BENCHMARK

¹ questi indicatori erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL ma sono poi stati rimossi per diverse ragioni e quindi anche noi non li abbiamo più calcolati.

² questi indicatori non erano presenti nella versione iniziale del Benchmark della SEL, ma sono stati aggiunti e quindi anche noi li abbiamo calcolati.

³ questi indicatori sono ancora presenti nel Benchmark della SEL, ma vengono ricalcolati a scadenze irregolari (non annualmente).

4.7. Misure della dimensione economica attuate dal Rapporto 2023 e misure in corso di attuazione

A seguito di alcuni incassi straordinari, nel 2018 si sono decise diverse misure di “ridistribuzione della ricchezza” allora accumulata in modo da premiare tutti i cittadini. A suo tempo si è operato su tre fronti: l'aspetto finanziario con la riduzione del moltiplicatore comunale d'imposta al 55%, l'aspetto sociale con i finanziamenti alle famiglie e la sospensione delle tasse scolastiche, e l'aspetto ambientale con finanziamenti importanti, sia qualitativamente sia quantitativamente, a sostegno della politica ambientale comunale. Tutte le misure sono state allora proposte dal Municipio e decise per competenza dal Consiglio comunale. Come già previsto nelle precedenti versioni del Piano finanziario, il Municipio si è visto confrontato nel 2024 con la necessità di adottare delle misure finanziarie che garantiscano solidità ai conti comunali anche per il futuro. Per conseguire nel tempo l'obiettivo della sostenibilità, è importante assicurare un Piano finanziario adeguato. In questo senso il Municipio aveva avviato nel 2024 con anticipo lo studio per capire gli impatti finanziari del **moltiplicatore differenziato delle imprese**, che aggiunge un ulteriore livello di concorrenza fiscale intercantonale e intercomunale. Sulla base di questo approfondimento, il Comune ha optato per l'introduzione dal 1° gennaio 2025 di un moltiplicatore del 65% per le persone fisiche e del 70% per le imprese presenti sul territorio. L'aver introdotto l'aumento del moltiplicatore comunale in un momento in cui la pressione cantonale sulle persone giuridiche è scesa, ha garantito che le imprese che danno risorse al Comune continuino a restarvi.

Obiettivo del Comune sarà quello di prestare attenzione alle proprie finanze, cercare di rimanere attrattivo sia per persone fisiche che giuridiche, con la giusta attenzione per gli investi-

menti comunali. Si valuterà, nella legislatura 2024/2028, di promuovere investimenti che prevedono **collaborazioni ente pubblico - privati**, così da rimanere attrattivi sul piano dei progetti, ma non peggiorando la situazione finanziaria del Comune.

Infine, per favorire la sensibilizzazione dei cittadini allo spreco di acqua e di risorse, è in corso una revisione dell'impostazione dei servizi finanziati da **tasse causali** (canalizzazioni, acqua potabile, rifiuti), al fine di sensibilizzare la popolazione e premiare i cittadini virtuosi.

Il Comune ha aderito nel 2024 al **progetto “Mense” del DECS in collaborazione con il Centro di Competenze Agroalimentari Ticino** che ha l'obiettivo di revisionare i menù della Scuola dell'Infanzia per valorizzare la produzione e il consumo di prodotti ticinesi. È importante menzionare che anche alcuni 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.

La conciliabilità tra lavoro e vita privata rappresenta una delle priorità per il Municipio. Il numero di **posti disponibili negli asili nido** presenti sul territorio è significativamente superiore alla media del valore di riferimento, grazie sia all'offerta del Comune che a quella degli enti privati. Nonostante questo indicatore positivo, la sensibilità verso il tema rimane alta. Per rispondere ulteriormente a questa esigenza, nello stabile ex Diantus, attualmente in fase di ristrutturazione, troverà spazio anche un asilo nido inclusivo, pensato per offrire un servizio ancora più accessibile e diversificato alla comunità.



Conclusioni

Gli indicatori identificati nel Rapporto di sostenibilità sono maturi 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. 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. **Castello sostenibile guida e stimola il Municipio e i cittadini in una costante ricerca della sostenibilità nelle proprie scelte e decisioni.**

