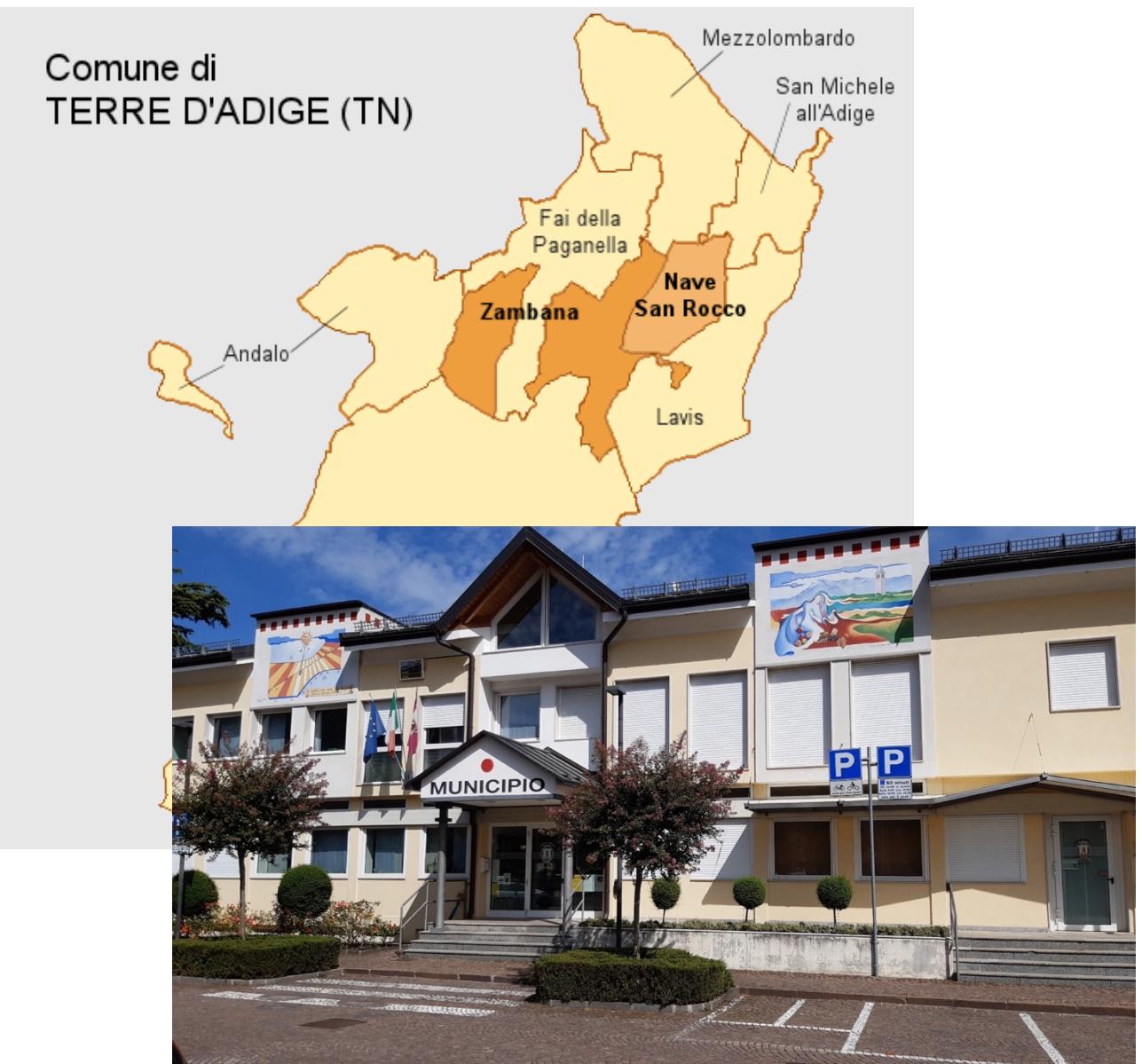


# DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS

*Comune di Terre D'Adige*

Dati aggiornati al 30 giugno 2022

**TRIENNIO 2022-2025**



---

Il Comune di Terre d'Adige attraverso la Dichiarazione Ambientale fornisce informazioni sugli aspetti ambientali delle proprie attività a tutti i soggetti interessati, quali enti pubblici, imprese, associazioni e a tutta la popolazione. Il documento è disponibile presso gli uffici comunali di Piazza SS Filippo e Giacomo, 5 e all'indirizzo <http://www.comune.terredadige.tn.it>.

Per informazioni rivolgersi a:

Rappresentante della Direzione: Assessore Alessio Chisté.

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale: rag. Graziella Gentil dell'ufficio Ragioneria.

Telefono centralino: 0461-246412

Indirizzo e-mail: [ragioneria@comune.terredadige.tn.it](mailto:ragioneria@comune.terredadige.tn.it)

La presente dichiarazione ambientale è stata redatta secondo i requisiti del Regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), così come modificato dal Regolamento (UE) 2017/1505 e dal Regolamento (UE) 2018/2026.

CODICE NACE: 84.1 (Amministrazione Pubblica: amministrazione generale, economica e sociale).

### **Verificatore**

Il Verificatore che ha convalidato la Dichiarazione Ambientale è il Dr. Francesco Baldoni ([www.baldoniemas.eu](http://www.baldoniemas.eu)) accreditato dal Comitato Ecolabel ed Ecoaudit Sezione Emas Italia con numero IT-V 0015.

Comune di Terre d'Adige - Provincia di Trento

Sede Legale: 38097 Terre d'Adige, Piazza Santi Filippo e Giacomo, 5

Codice Fiscale e Partita IVA: 02527840223

Telefono: 0461 246412 - 0461 870641 Fax: 0461 870588 - 0461 242084

Posta elettronica: [segreteria@comune.terredadige.tn.it](mailto:segreteria@comune.terredadige.tn.it)

Posta elettronica certificata: [comune@pec.comune.terredadige.tn.it](mailto:comune@pec.comune.terredadige.tn.it)

<http://www.comune.terredadige.tn.it/>

Orari di apertura al pubblico degli Uffici Comunali: lunedì 8,30 – 12,30; Martedì 8,30 – 12,30 / 14,30 – 16,30; Mercoledì 8,30 – 13,00; Giovedì 8,30 – 12,30; Venerdì 8,30 – 12,00

# SOMMARIO

---

<i>La Politica Ambientale.....</i>	<b>4</b>
<i>Territorio e popolazione .....</i>	<b>5</b>
Cenni storici .....	6
Il contesto territoriale .....	9
Aree Protette.....	10
Il contesto anagrafico.....	11
Il contesto economico .....	12
Gli asparagi di Zambana.....	12
<i>Il Sistema di Gestione Ambientale .....</i>	<b>14</b>
Organizzazione.....	16
<i>Le attività e gli aspetti ambientali .....</i>	<b>18</b>
Pianificazione territoriale .....	18
Green Bulding Council.....	19
Rischio idrogeologico.....	19
Campi elettromagnetici.....	20
Controllo del Territorio .....	20
Gestione del patrimonio forestale.....	20
Gestione del ciclo idrico .....	<b>21</b>
Approvvigionamento idrico .....	22
Consumi delle utenze del territorio in metri cubi.....	23
Consumi delle utenze comunali in metri cubi.....	24
Scarichi.....	24
La gestione dei rifiuti urbani.....	<b>26</b>
La gestione delle risorse .....	<b>31</b>
Consumi energia elettrica .....	31
Consumi gas naturale.....	33
Produzione di energia da fonti rinnovabili.....	34
Gli acquisti verdi.....	<b>35</b>
Gli alimenti biologici .....	<b>36</b>

# LA POLITICA AMBIENTALE

*L'Amministrazione del Comune di Terre d'Adige, nella consapevolezza delle proprie responsabilità politiche ed istituzionali, ha stabilito di avviare l'iter per l'ottenimento di un Sistema di Gestione Ambientale conforme ai requisiti del regolamento comunitario EMAS.*

*EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) è un sistema a cui possono aderire volontariamente le organizzazioni che desiderano migliorare le proprie prestazioni ambientali mediante l'applicazione di sistemi di gestione ambientale, la messa a disposizione di informazioni sulle prestazioni ambientali, un dialogo aperto con il pubblico e le altre parti interessate, il coinvolgimento attivo del personale interno.*

*Il costante impegno dell'Amministrazione nel rispetto delle prescrizioni legislative, nell'uso razionale delle risorse, nella riduzione degli impatti ambientali delle proprie attività è indispensabile per garantire lo sviluppo sostenibile del territorio.*

*Il rispetto e la tutela dell'ambiente sono infatti strettamente correlati allo stato di benessere dei cittadini inteso come armonia tra uomo e ambiente.*

*L'Amministrazione del Comune di Terre d'Adige ha pertanto stabilito obiettivi di miglioramento in coerenza con i seguenti principi:*

- sviluppo sostenibile del territorio, mediante politiche mirate alla salvaguardia del territorio e delle risorse paesaggistiche, con particolare attenzione alla riqualificazione territoriale;
- conservazione e valorizzazione del territorio, attraverso l'incremento di aree verdi e la realizzazione di un percorso ciclopedenale;
- contenimento del consumo della risorsa idrica ed energetica e della produzione di rifiuti, attraverso la promozione di comportamenti consapevoli sia all'interno della struttura comunale che all'esterno verso i residenti, le imprese e le associazioni presenti sul territorio, un'attenta scelta di fornitori di beni e servizi e un'accurata gestione del patrimonio immobiliare;
- utilizzo di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili, con l'installazione di impianti fotovoltaici a servizio dei principali edifici comunali e la realizzazione della centralina idroelettrica sull'acquedotto comunale;
- miglioramento e contenimento delle perdite di risorsa idrica;
- comunicazione alla cittadinanza e sensibilizzazione sui temi dell'ambiente e del risparmio energetico.

*I principi della presente Politica Ambientale vengono esercitati in obiettivi e programmi ambientali documentati per i quali l'Amministrazione comunale mette a disposizione le risorse finanziarie e umane necessarie al loro raggiungimento.*

*La presente Politica è resa disponibile a tutte le parti interessate attraverso il sito internet del Comune e a chiunque ne faccia richiesta presso gli Uffici comunali.*

Documento approvato dalla giunta comunale con deliberazione n. 26 di data 11.07.2019.

# TERRITORIO E POPOLAZIONE

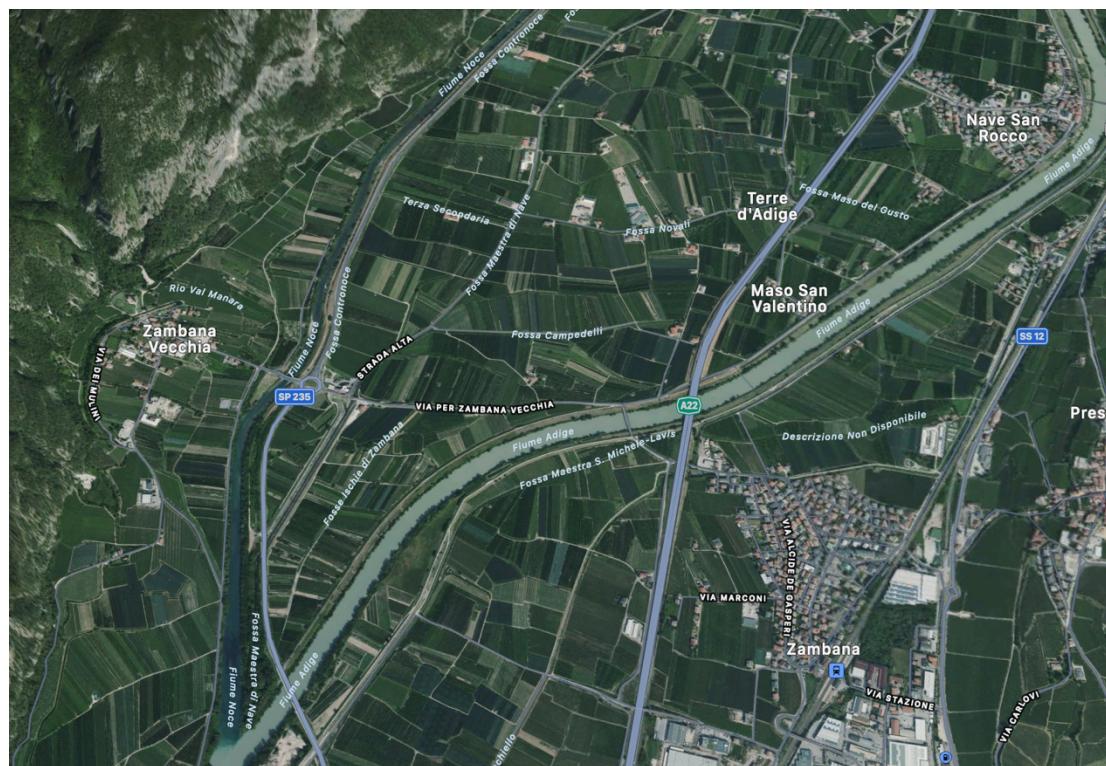
---

In conseguenza degli esiti dei referendum comunali, gli ex Comuni di Nave San Rocco e Zambana, rispettivamente con l'82% e l'76% di voti favorevoli, hanno dato avvio alla nascita del nuovo Comune di Terre d'Adige, un processo fermamente sostenuto dalle Amministrazioni uscenti, le quali hanno investito energie ed impegno al fine di garantire ai propri cittadini servizi più efficienti presenti e dislocati in maniera omogenea sul territorio.

Con L.R. 19 ottobre 2016, n. 12 il Consiglio della Regione Autonoma Trentino-Alto Adige, ai sensi dell'art. 8 della L.R. 21.10.1963 n. 29, ha quindi istituito il nuovo Comune di Terre d'Adige, mediante la fusione dei Comuni di Nave San Rocco e di Zambana, a decorrere dal 1° gennaio 2019.

La sede municipale è stabilita presso l'abitato di Zambana nuova in Piazza Santi Filippo e Giacomo n. 5.

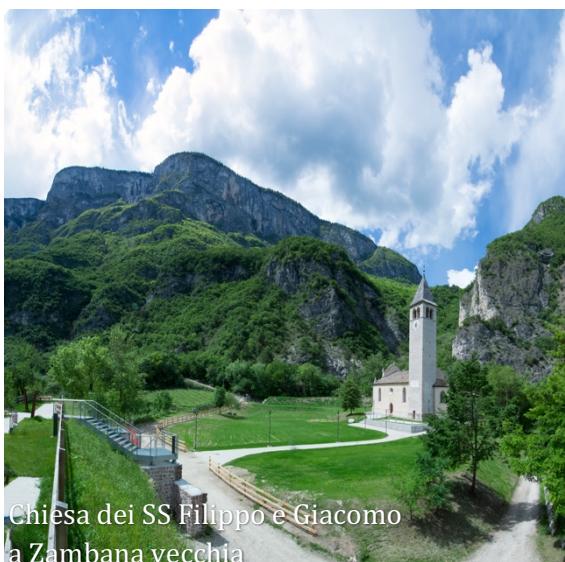
Il Comune di Terre d'Adige, assieme ai Comuni di Lavis, Faedo, Mezzocorona, Mezzolombardo, Roverè della Luna, San Michele all'Adige e Faedo costituisce la **Comunità Rotaliana-Königsberg**.



## Cenni storici

Pur vicini e con caratteristiche socio-economiche molto simili, le due Comunità di Nave San Rocco e Zambana hanno avuto un loro percorso storico distinto e diverso. E' utile pertanto riassumere brevemente le vicende che hanno caratterizzato la storia delle due Comunità prima del processo che ha portato alla loro fusione.

### Zambana



Nei pressi del vecchio abitato di Zambana, ai piedi del Fausior, al riparo dalle paludi atesine, i giacimenti mesolitici del "Riparo di Vatte" venuti alla luce nel 1968, testimoniano una presenza umana nella zona che risale al 6.000 a.C. cioè all'età della pietra di mezzo. Il ritrovamento, in località denominata "Isolotti", di frammenti d'ossa di animali, resti di oggetti microlitici, rottami di stoviglie e

oggetti vari appartenenti a un deposito mortuario, accertano l'esistenza di resti di un insediamento retico (1.000 a.C.) e di una necropoli della prima e della seconda età del ferro. Il ritrovamento di oggetti e monete romane rinvenute nella parte alta del paese fanno pensare che questa sia stata più volte ricostruita. Sono però gli atti pergamenei dei primi secoli del nostro millennio quelli che più degli altri ritrovamenti possono testimoniare la nascita di una comunità organizzata e regolata da norme interne proprie, comunità che, come risulta dalla Carta di Regola del 1590, formava inizialmente un unico nucleo con quella di Fai. Zambana nasce come stazione di transito lungo la Fino al 1850, infatti, e prima dell'inizio della ferrovia, il fiume rappresenta il fulcro dell'economia trentina. Il paese, posto sul conoide detritico del rio Valmanara al riparo da paludi e fossi di cui era molto ricca la zona (l'etimologia del nome "Zambana" sembra sia appunto legata a queste presenze) e all'imbocco della Val Manara, un tempo via di collegamento fra la Valle dell'Adige e l'Anaunia meridionale, ebbe

molto a soffrire sia per le paludi che lo circondavano sia per le alluvioni del torrente Manara. Liberato dalla presenza paludosa dopo la regolarizzazione del corso del torrente Noce, nella seconda metà del secolo scorso, il vecchio abitato viene investito e semidistrutto dalla grande frana caduta nel 1955. D'ordine delle autorità, il 19 aprile 1956 il paese viene dichiarato inabitabile e successivamente trasferito nella piana degli Aicheri, in un'area messa a disposizione dal Comune di Lavis, al centro della Valle dell'Adige fra la strada statale 12 e l'autostrada A22 del Brennero, mantenendo un collegamento con il territorio originario mediante una striscia di territorio che attraversa l'Adige e il Noce. L'abitato nuovo, di recente realizzazione, è composto di case allineate in ordine geometrico attorno alla piazza dedicata ai patroni Santi Filippo e Giacomo, sulla quale si affacciano il municipio, la chiesa, la scuola primaria e la scuola d'infanzia. Si caratterizza come centro agricolo, che risente della contigua zona industriale di Lavis e della vicinanza al centro urbano di Trento.

### **Nave San Rocco**

Guardando dalla splendida balconata della montagna di Fai si scorge tutta la pianura sottostante con il villaggio di Nave San Rocco addossato alla sponda destra del grande fiume Adige di fronte ad un'altra realtà umana chiamata Nave San Felice sulla sponda sinistra e verso ovest a confine con la sponda sinistra del torrente Noce. Ben presto sorsero nei luoghi più asciutti e adatti all'agricoltura alcune fattorie, chiamate masi, che avevano attorno a sé una notevole porzione di territorio. La presenza documentata dei masi risale al 1339 con l'accenno al maso Borsieri, detto poi Borzi, Gesuiti e attualmente Conci. Nel 1339 viene nominato il maso di Belvesino di Tono (probabilmente il maso Inon), nel 1494 è ricordato il maso Casoni (Borzi, Calvi, S. Valentino), nel 1586 il maso Nuovo (già Martini ed ora Quadrifoglio) e altri masi all'inizio del Seicento e Settecento tra cui il maso Betta, il maso Alfonso (già Thunn, Vescovi, Alfonso Devigili), il Maset (Ulzpach, Bessoli, Stonfer, Postal), il maso del Gusto. Il salto di qualità, sia civile che economico della comunità, fino all'Ottocento frazione di Mezzocorona, avvenne con la costituzione in Comune autonomo il 14 aprile 1818 guidato dal primo sindaco Giovanni Postal. Momenti qualificanti del secolo XIX sono stati la deviazione del Noce (1852), l'arginatura dell'Adige

(1854), la costruzione della nuova chiesa (1855-1859), la costruzione del ponte in legno al posto del traghetto (1893). Nel secolo XX si annoverano la ricostruzione del ponte in cemento armato (1934), la grande bonifica agraria (1929-1934), il nuovo edificio scolastico (1934), sostituito dall'attuale (1962-1967), la scuola materna (1950) l'introduzione della coltura intensiva degli alberi da frutto, soprattutto dopo il 1950. L'Amministrazione comunale fu sempre vigile nella difesa del territorio con ripetuti interventi per difendere il paese dalle inondazioni tra cui, con grande coraggio, la costruzione di un ponte a spese comunali nel 1893. All'interno di questa vivace comunità sorse gruppi ricreativi e di competizione: l'Unione sportiva "Vigor" nel 1947 con attività nel campo del gioco del tamburello, del ciclismo e del calcio, il "Corpo dei vigili del fuoco volontari" (tradizionalmente detti "Pompieri") sempre presenti per l'interessamento dell'Amministrazione comunale e tuttora in attività, dotati di un magazzino e dei mezzi necessario, il "Gruppo Alpini in congedo" (ANA), sempre attivo anche in campo sociale che nel 1970 fu promotore della costruzione del monumento ai caduti e nel 2003 festeggiò il 50° di fondazione con una grande parata e celebrazione religiosa in piazza. Aumentando il numero degli abitanti si sentì la necessità di costruire un edificio sacro per poter con più comodità adempiere i propri doveri religiosi, senza dover portarsi a Mezzocorona o a Mezzolombardo.

Il piccolo tempio risalente al Quattrocento, fu dedicato ai Santi Fabiano e Sebastiano patroni contro le malattie causate dalla situazione del territorio piuttosto paludososo ed anche per avere un aiuto contro i pericolosi contagi come la peste e poi il colera.



Il territorio di Nave San Rocco è caratterizzato da un'economia prevalentemente agricola. La produzione dell'asparago rappresenta un'eccellenza di questo territorio, come pure la coltivazione delle mele.

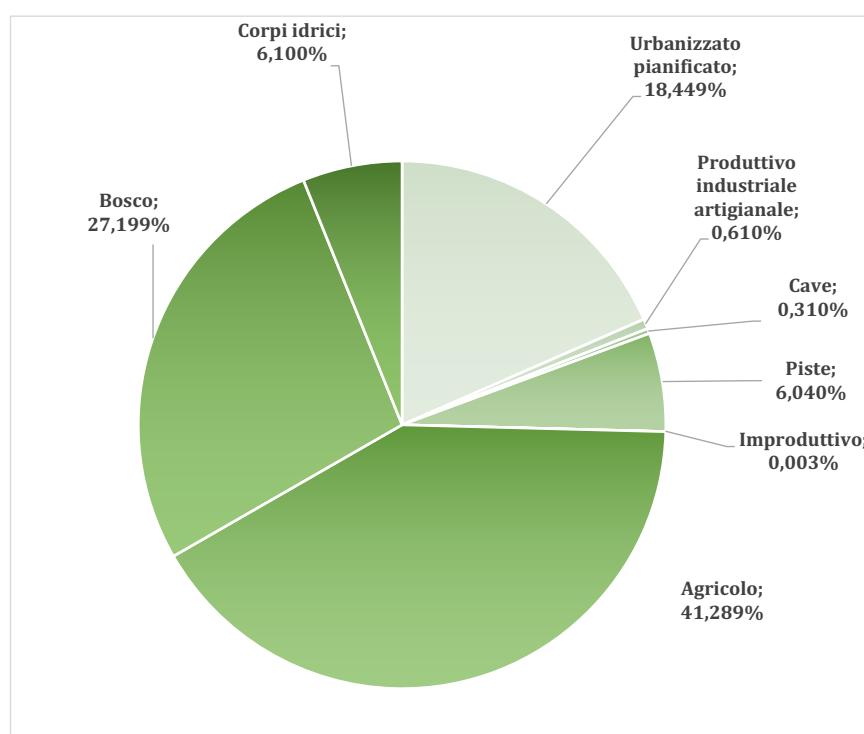
Prodotto “di nicchia”, caratteristico della zona, sono le “persecche”, mele tagliate a fette ed essicate.

## Il contesto territoriale

Il nuovo Comune di Terre d'Adige si estende su una superficie complessiva di *16,58 km<sup>2</sup>*, comprende i territori catastali di Nave San Rocco, Zambana I e Zambana II e si sviluppa tra un'altitudine di 206 m.s.l (fondovalle) e 2.125 m.s.l. (Cima Paganella). L'uso del suolo è prevalentemente agricolo o boschivo come risulta evidente dalla tabella e dal grafico seguenti.

### Uso del suolo (dati in metri quadrati)

	ZAMBANA	NAVE SAN ROCCO	TOTALI
<b>Urbanizzato pianificato</b>	2.868.543	190.683	3.059.226
<b>Produttivo (industriale artigianale)</b>	89.169	11.976	101.145
<b>Agricolo</b>	2.706.593	4.139.773	6.846.366
<b>Bosco</b>	4.510.079	0	4.510.079
<b>Corpi idrici (fiumi, torrenti e laghi)</b>	387.966	623.486	1.011.452
<b>Improduttivo</b>	497	0	497
<b>Cave</b>	51.402	0	51.402
<b>Piste</b>	1.001.503	0	1.001.503
<b>Totale</b>	<b>11.615.752</b>	<b>4.965.918</b>	<b>16.581.670</b>



## Indicatore chiave sull'uso del suolo in relazione alla biodiversità

(come da REGOLAMENTO (UE) 2018/2026 DELLA COMMISSIONE del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS))

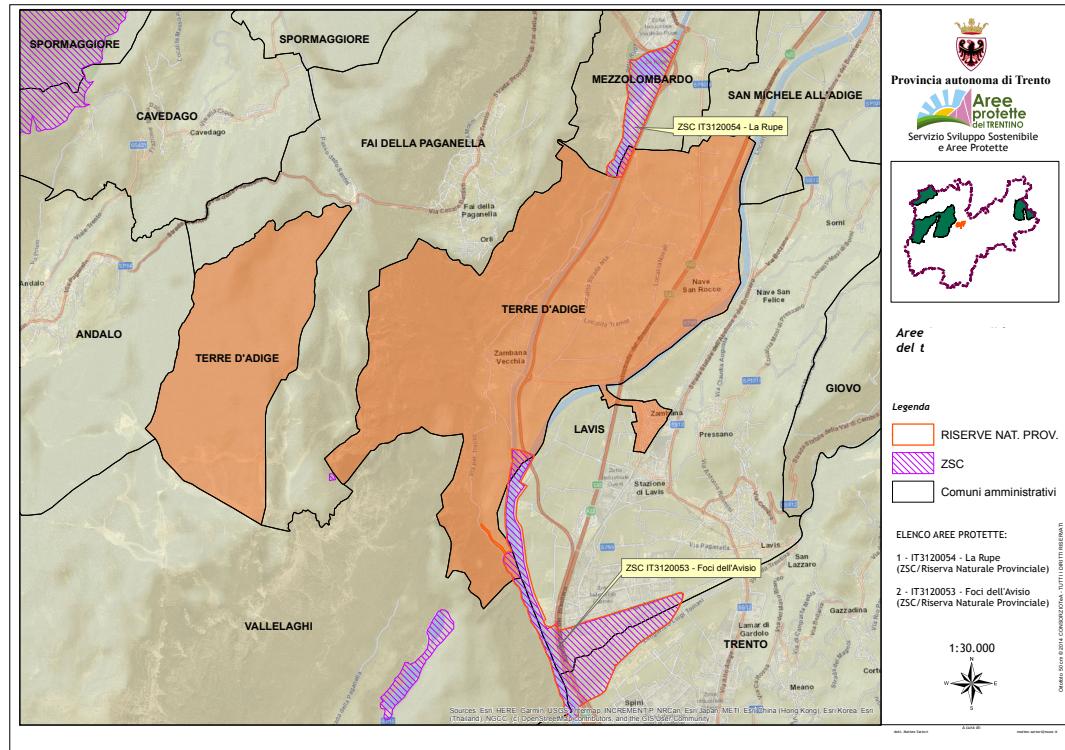
	mq	%
Uso totale del suolo (territorio comunale)	16.581.670	100
Superficie totale impermeabilizzata (urbanizzato, produttivo, improduttivo, cave, piste))	4.213.774	25
Superficie totale orientata alla natura nel sito (agricolo, bosco corpi idrici)	12.367.897	75
Superficie totale orientata alla natura fuori dal sito	0	0

A tutela del suolo si rileva il progressivo costante aumento delle aree agricole destinate a produzione biologica,

### Aree Protette

Nel Comune di Terre d'Adige sono presenti due aree protette **Natura 2000**:

- Nave San Rocco: IT3120054 - La Rupe (ZSC/Riserva Naturale Provinciale)
- Zambana: IT3120053 - Foci dell'Avisio (ZSC/Riserva Naturale Provinciale)



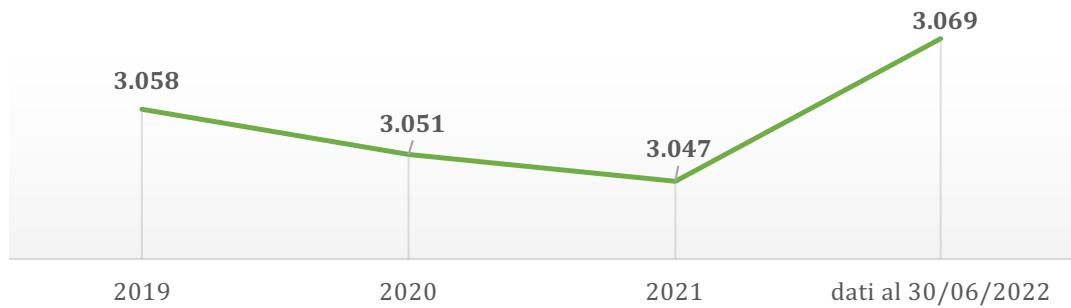
## Il contesto anagrafico

Nell'ultimo triennio la popolazione di Terre d'Adige rimane tendenzialmente stabile sia per quanto riguarda la popolazione residente nell'ex Comune di Zambana che nell'ex Comune di Nave San Rocco.

Dati demografici	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021	I° sem 2022
<b>Popolazione residente</b>	<b>3058</b>	<b>3051</b>	<b>3.047</b>	<b>3.069</b>
Maschi	1529	1531	1.543	1.560
Femmine	1529	1520	1.504	1.509
Famiglie	1260	1263	1.264	1.269
Stranieri	255	258	245	231
n. nati (residenti)	22	17	26	12
n. morti (residenti)	21	16	18	10
Saldo naturale	1	1	8	2
Tasso di natalità	7,1	5,6	8,5	3,9
Tasso di mortalità	6,8	5,2	5,9	3,2
n. immigrati nell'anno	101	117	101	65
n. emigrati nell'anno	153	125	113	50
Saldo migratorio	-52	-8	-12	15

Fonte: Servizi Demografici

Popolazione residente



Fonte: Uffici Demografici

## Il contesto economico



L'economia del Comune di Terre d'Adige gravita in larga misura sul settore agricolo, con molteplici attività indotte, in particolare nel settore dei servizi, delle attività commerciali, dei pubblici esercizi e dell'artigianato.

L'economia turistica risulta poco significativa, nonostante l'ampio territorio di proprietà sulla Paganella.

## Gli asparagi di Zambana

In Trentino la coltivazione dell'asparago è diffusa nell'area settentrionale della Val d'Adige, in Vallagarina, nell'Alto Garda e in Valsugana. Senza dubbio fra queste zone, quella più nota, dove le condizioni ambientali e i terreni sabbiosi sono particolarmente adatti, è quella di Zambana. Zambana è specializzata da secoli nella coltivazione degli asparagi bianchi, da provare e gustare. L'asparago è l'ortaggio per eccellenza di Zambana. Si tratta di un asparago bianco, delicato, tenero e assenza di fibre: queste caratteristiche sono dovute alle particolari condizioni del terreno ed alle tecniche di coltivazione utilizzate dagli agricoltori del luogo. Le prime informazioni riguardanti questo ortaggio risalgono all'Ottocento ed ancora oggi la sua raccolta, da marzo a fine maggio, viene effettuata manualmente o con



Asparago bianco di Zambana

attrezzi agricoli tradizionali. L'asparago è un ortaggio antico, ricco di proprietà diuretiche e viene utilizzato in cucina per preparare gustosi piatti. I produttori del comune di Zambana, area cui è attualmente delimitata la denominazione, devono rispettare un preciso disciplinare di produzione per conseguire il marchio che attesta la genuinità e l'autenticità del prodotto a garanzia del consumatore. L'Asparago di Zambana è anche il primo asparago bianco ad essere inserito fra i prodotti dell'Arca di Slow Food.

Con deliberazione n. 6 del 10.05.2007 del Consiglio comunale del Comune di Zambana veniva istituita la **Denominazione Comunale**, in sigla **De.Co.**, per la valorizzazione delle attività agroalimentari tradizionali e in particolare per la tutela dell'Asparago Bianco di Zambana, approvando nel contempo il Regolamento per la valorizzazione delle attività agricole tradizionali ed artigianali locali, istituendo il Registro De.Co., il logo da utilizzare da parte dei coltivatori locali e provvedendo al deposito del marchio presso la locale C.C.I.A.A. Successivamente, con deliberazione della Giunta comunale n. 160 dd. 28.12.2007, veniva approvato il "Disciplinare per la produzione e la commercializzazione" contenente principi e linee guida per la produzione e commercializzazione, nonché per l'uso del marchio, individuato dalla dicitura "*Asparago bianco di Zambana De.co.*". Il D.Lgs. N. 15/2019, emesso in recepimento della Direttiva UE n. 2015/2436, ha successivamente modificato la certificazione da "marchio collettivo" a "marchio di certificazione" e individuato nuove disposizioni da rispettare. La giunta comunale, pertanto, con deliberazione n. 56 di data 13 aprile 2022, ha stabilito la necessità di approvare e depositare presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi della C.C.I.A.A. il nuovo marchio di certificazione: **"Comune di Terre d'Adige -Asparago bianco di Zambana De.Co."** e ha approvato il regolamento d'uso del marchio di certificazione.



# IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

---

Il Comune di Terre d'Adige gestisce, le sue attività e funzioni, attraverso personale appartenente all'organico comunale o con l'ausilio di fornitori esterni. Alcune di queste attività hanno, in maniera diretta o indiretta, influenza sulla qualità ambientale del territorio comunale. Di seguito si elencano le attività gestite dal comune in maniera diretta o indiretta e le attività di terzi presenti sul territorio del comune.

Attività	Gestione diretta	Gestione affidata a terzi	Gestione di terzi
Pianificazione del territorio	x		
Installazione di impianti di telecomunicazione			x
Gestione appalti	x		
Servizi al cittadino	x		
Manutenzione ordinaria degli immobili comunali	x		
Manutenzione straordinaria degli immobili comunali		x	x
Manutenzione ordinaria della rete stradale comunale	x	x	
Manutenzione straordinaria della rete stradale comunale		x	x
Gestione della rete di approvvigionamento idrico		x	
Gestione della rete fognaria acque nere		x	
Approvvigionamento di energia (elettricità, gas metano, ecc.)			x
Gestione degli impianti di depurazione		x	x
Manutenzione e gestione ordinaria degli impianti sportivi			x
Manutenzione straordinaria degli impianti sportivi		x	x
Manutenzione dei cimiteri comunali	x	x	
Gestione del verde	x	x	
Servizio di raccolta rifiuti		x	
Gestione illuminazione pubblica	x	x	

Nell'ambito della propria struttura amministrativa il Comune di Terre d'Adige ha deciso di dotarsi di un Sistema di Gestione Ambientale (SGA) secondo le prescrizioni del Regolamento (CE) 1221/2009.

Il SGA consiste in una serie di azioni e di strumenti coordinati ed interdipendenti, in grado di garantire il raggiungimento ed il mantenimento di una condotta costantemente rispettosa dell'ambiente.

La documentazione del Sistema di Gestione Ambientale comprende:

- ANALISI AMBIENTALE INIZIALE
- POLITICA AMBIENTALE
- OBIETTIVI E PROGRAMMI
- PIANIFICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
- COMUNICAZIONE INTERNA ED ESTERNA
- AUDIT INTERNI
- DICHIARAZIONE AMBIENTALE.

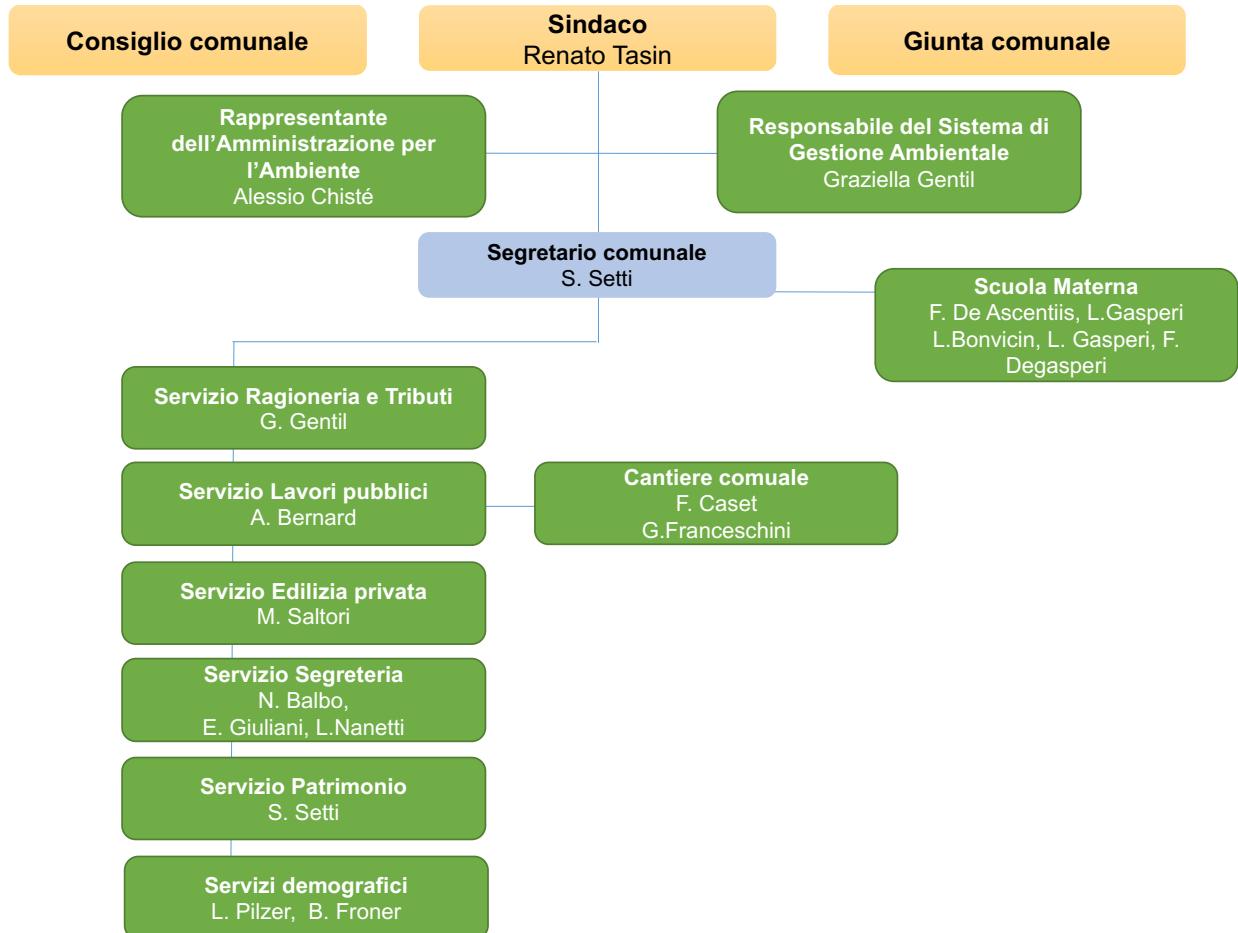
In seguito all'identificazione degli aspetti ambientali, il responsabile del sistema di gestione ambientale, in collaborazione con il rappresentante della direzione, procede alla valutazione della significatività degli impatti ambientali.

Nella presente Dichiarazione Ambientale sono descritti gli aspetti ambientali che hanno impatto significativo per l'ambiente e gli aspetti ambientali non significativi ma che comunque l'Amministrazione comunale intende descrivere per fornire informazioni utili ai lettori.

Per ogni aspetto ambientale vengono presentati gli indicatori chiave di riferimento. Date le attività svolte dal Comune, l'indicatore chiave "efficienza dei materiali" non risulta applicabile.



## Organizzazione



La Biblioteca intercomunale di Lavis-Terre d'Adige ha la sua sede principale a Lavis. Sono svolti in convenzione con altri Comuni, come illustrato nei paragrafi seguenti, il servizio di Polizia locale e il servizio di Custodia Forestale.

Sono direttamente coinvolti nella gestione ambientale:

**Responsabile dell'Amministrazione per l'Ambiente (assessore all'Ambiente):** dispone dei poteri specifici per garantire che il Sistema di Gestione Ambientale sia conforme al Regolamento EMAS e informa l'Amministrazione sulle performance del Sistema di Gestione Ambientale

**Segretario:** dirige l'organizzazione dei Servizi comunali anche in ottemperanza alle procedure del Sistema di Gestione Ambientale. Sovrintende alle attività di raccolta dei dati necessari alla determinazione delle prestazioni ambientali, per quanto di competenza. Nelle fasi di approvvigionamento adotta i criteri ambientali minimi in vigore.

**Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale:** coordina e controlla il Sistema di Gestione Ambientale. Cura l'emissione e l'aggiornamento della documentazione, individua le prescrizioni ambientali e regolamenti applicabili, gestisce le non conformità e i reclami. Riporta periodicamente al Rappresentante dell'Amministrazione per l'ambiente sulle performance del Sistema di Gestione Ambientale.

**Servizio Lavori Pubblici e Servizio Patrimonio:** provvedono alla gestione delle reti, degli immobili, della rete di illuminazione, della manutenzione delle strade, dei rifiuti in conformità ai requisiti ambientali stabiliti e alle prescrizioni legali applicabili. Organizza gli audit interni e il Riesame dell'Amministrazione. Assicura la raccolta dei dati necessari alla determinazione delle prestazioni ambientali, per quanto di competenza. Nelle fasi di approvvigionamento adottano i criteri ambientali minimi in vigore. **Cantiere Comunale:** provvede alle attività di manutenzione degli immobili comunali, della rete stradale comunale, della rete fognaria e di approvvigionamento idrico, secondo indicazioni del Servizio Lavori pubblici.

**Servizio Edilizia privata:** gestisce le pratiche di edilizia privata in conformità alle disposizioni legislative, al PRG e ai Regolamenti comunali. Assicura la raccolta dei dati necessari alla determinazione delle prestazioni ambientali, per quanto di competenza. Nelle fasi di approvvigionamento adotta i criteri ambientali minimi in vigore.

**Servizio Ragioneria e Tributi:** assicura la raccolta dei dati necessari alla determinazione delle prestazioni ambientali, per quanto di competenza. Nelle fasi di approvvigionamento adotta i criteri ambientali minimi in vigore.

**Custodi Forestali:** gestiscono operativamente i boschi del territorio comunale (taglio, esbosco, usi civici). Effettuano l'attività di controllo e vigilanza ambientale, venatoria, della pesca, di alpeggio e di polizia idraulica.

**Servizio di polizia locale:** svolge attività di controllo e sorveglianza del territorio anche in relazione alla corretta applicazione delle leggi e dei regolamenti comunali.

# LE ATTIVITÀ E GLI ASPETTI AMBIENTALI

---

Nella presente sezione sono illustrati gli aspetti ambientali significativi per l'ambiente e gli aspetti ambientali non significativi che l'Amministrazione Comunale ritiene importanti.

## Pianificazione territoriale del Comune di Terre d'Adige

Il Piano Regolatore Generale (PRG) è l'atto di pianificazione territoriale con il quale il Comune disciplina l'utilizzo e la trasformazione del suo territorio e delle relative risorse. Attualmente sono vigenti due distinti strumenti urbanistici approvati dai due comuni estinti. Con delibera della Giunta Comunale n. 69 del 20.05.2020 è stata nominata la commissione edilizia del Comune di Terre d'Adige. Il Regolamento Edilizio del Comune di Terre d'Adige è stato approvato con delibera del Consiglio Comunale n. 28 del 30.06.2020.

Con deliberazione della giunta n. 179 del 16 dicembre 2021, è stato affidato l'incarico per la redazione della variante di accorpamento dei PRG degli ex Comuni di Nave San Rocco e di Zambana.

## NAVE SAN ROCCO

La Variante generale al P.R.G. dell'ex Comune di Nave San Rocco è stata approvata con deliberazione della Giunta provinciale n. 473 del 05/04/201.



Il regolamento di polizia urbana approvato con deliberazione del Consiglio Comunale 24.02.2011, n. 07 Art.1 disciplina comportamenti ed attività in ogni modo influenti

sulla vita della comunità al fine di salvaguardare la convivenza civile, la salute e la sicurezza dei cittadini, la più ampia fruibilità e la conservazione dei beni comuni, la qualità della vita e dell'ambiente in tutto il territorio del Comune di Nave San Rocco.

## ZAMBANA

La variante generale al P.R.G. dell'ex Comune di Zambana è stata approvata con deliberazione della Giunta provinciale n. 1286 del 30 agosto 2019.

## ATTIVITÀ EDILIZIA NEL COMUNE DI TERRE D'ADIGE

L'andamento dell'attività edilizia è rappresentato nella tabella seguente che riporta il numero delle pratiche gestite dagli uffici competenti per le diverse tipologie previste.

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021
Comunicazione manutenzione straordinaria (CMS)	115	76	70
Parere di conformità	5	5	4
Segnalazione certificato di inizio attività (SCIA) e Comunicazione Inizio Lavori Asseverata (CILA)	45	80	104
Permessi di costruzione (PDC)	20	24	27
Segnalazione Certificata di Agibilità (SCAGI)	26	11	14

Fonte: Servizio Edilizia Privata

## *Green Bulding Council*

L'Ex comune di Zambana è stato socio fondatore dell'Associazione Green Building Council Italia, ente che ha per scopo la trasformazione del mercato edilizio, promuovendo la progettazione, costruzione e gestione degli edifici sostenibili dal punto di vista ambientale, sociale e della salute.



## *Rischio idrogeologico*

Il comune di Terre d'Adige, sito tra il fiume Adige e la zona montana, è caratterizzato dalla presenza di rischio geologico nella zona a ridosso della Paganella e rischio di esondazione nelle aree interessate al passaggio del torrente Noce e del fiume Adige. In passato sono state realizzate grandi opere di protezione dagli eventi calamitosi, come il sistema vallo-tomo a monte dell'abitato di Zambana Vecchia, per contenere eventuali discese di

materiale dalla montagna e la messa in sicurezza (mediante ancoraggio effettuato tramite micropali) di un diedro di roccia che in passato ha registrato degli spostamenti. Il blocco è monitorato in continuo tramite sensori a cura della Provincia Autonoma di Trento.

### **Campi elettromagnetici**

L'ex Comune di Zambana ha individuato tra le aree sul proprio territorio catastale dove è possibile l'insediamento di impianti di telecomunicazione tra i 100 KHz e 300 GHz. L'ex Comune di Nave San Rocco, con deliberazione consiliare n. 7 dd 24.02.2015, ha disposto l'approvazione delle direttive per l'insediamento dei nuovi impianti di telecomunicazione, individuando due siti destinati all'insediamento di tali strutture. In passato rilevanza e particolare interesse ha suscitato la decisione del comune di Lavis di posizionare un'antenna Wind per la telefonia mobile al confine catastale di Zambana, in una zona adiacente agli insediamenti abitativi residenziali di Zambana.

### **Controllo del Territorio**

Il controllo del territorio è garantito dal Corpo Polizia Locale, dal Servizio di Custodia Forestale, da altri Servizi provinciali tra cui le stazioni forestali, l'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente, il Servizio Acque Pubbliche, dal Guardiacaccia (Associazione cacciatori trentini) e dagli uffici comunali.

Con deliberazione n. 41 del 30 novembre 2021 il consiglio comunale ha stabilito di aderire alla gestione del servizio associato di polizia locale Avisio con i Comuni di Mezzolombardo, Lavis, Mezzocorona, San Michele all'Adige, Roverè della Luna e Giovo.

### **Gestione del patrimonio forestale**

Il Servizio di Custodia Forestale viene effettuato in forma associata con i Comuni di Mezzolombardo, Faedo, Lavis, Mezzocorona, San Michele all'Adige, Roverè della Luna (Circoscrizione 16). L'operatività del Servizio di custodia è assicurata da custodi forestali che sono coordinati dalla Stazione forestale di Mezzolombardo.

Il Comune di Terre d'Adige gestisce direttamente le proprietà boschive sulla base di un Piano di assestamento dei beni silvopastorali avente validità 2015-2024 e approvato dalla Giunta Provinciale di Trento con

determinazione del Dirigente del Servizio Foreste e Fauna n. 247 del 08.06.2018.

Il patrimonio boschivo-forestale sul territorio comunale ammonta a circa 4,5 kmq ed è costituito da due principali complessi con caratteristiche differenti: uno si estende alle spalle del vecchio abitato di Zambana, l'altro è localizzato in Paganella a quote più elevate.



La quasi totalità del patrimonio boschivo e montano è gravata dal diritto di uso civico a favore dei censiti di Zambana. La gestione forestale viene attuata anche attraverso l'Associazione Forestale Paganella-Brenta, della quale il Comune di Terre d'Adige è capofila, alla quale aderiscono i Comuni di Andalo, Cavedago, Fai della Paganella, Molveno, Spormaggiore, Sporminore e Vallelaghi. All'Associazione forestale è delegata la gestione del patrimonio boschivo dei singoli Comuni, oltre che la gestione e la commercializzazione del legname. I boschi di proprietà del Comune di Terre d'Adige sono certificati PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification Schemes).

### Gestione del ciclo idrico

La gestione del servizio idrico integrato (acquedotto e fognatura) del Comune di Terre d'Adige è affidata all' Azienda Intercomunale Rotaliana S.p.A. (A.I.R.) con sede in Mezzolombardo per un periodo di anni quaranta, fino al 31.12.2037. L'Azienda Intercomunale Rotaliana S.p.A. è una società a capitale interamente pubblico (in house providing), costituita dai Comuni di Mezzolombardo, Mezzocorona, S. Michele all'Adige, Tuenno, Lavis, Zambana, Nave San Rocco, Roverè della Luna e Faedo. Il Comune di Terre d'Adige è subentrato nella compagine sociale con la sommatoria delle quote di partecipazione dei due comuni estinti, con una quota di partecipazione pari al 10,56% di azioni speciali. A partire dal 01 Gennaio 2019 A.I.R. S.p.A. gestisce sia il sistema idrico integrato (SII) che gli impianti di pubblica



illuminazione, in modo uniforme, su tutto il territorio della Comunità Rotaliana – Koenigsberg.

### ***Approvvigionamento idrico***

L'approvvigionamento idrico è assicurato dalla Sorgente "Trementina" sita a monte dell'abitato di Zambana Vecchia e da un pozzo di soccorso antistante la vecchia Chiesa dei Santi Filippo e Giacomo. Dal serbatoio partitore si diramano le reti di distribuzione degli abitati di Nave San Rocco e Zambana. La rete idrica di Terre d'Adige risulta peraltro connessa con le reti idriche dei Comuni di Mezzolombardo, Mezzocorona, San Michele a/a e Lavis la cui alimentazione è assicurata da varie sorgenti ed in particolare dalla sorgente "Acqua Santa", sita nella Valle dello Sporeggio. Ulteriori risorse idriche, ad uso non potabile sono assicurate da vari pozzi presenti sul territorio comunale, a servizio di aree o strutture pubbliche. Di seguito sono elencate le concessioni e le derivazioni di acque pubbliche intestate al Comune di Terre d'Adige.

	<b>Quota m s.l.m.</b>	<b>Codice</b>	<b>Area Utenza</b>	<b>I/s e max</b>	<b>Scadenza concessione</b>
Sorgente Trementina	410	R/2271	Uso potabile rete comunale	15 -15	31/12/2048
Pozzo chiesa Zambana Vecchia	212	C/12239	Uso potabile rete comunale	0,29-25	31/12/2026
Sorgente Colonia Santel	1.120	C/12206	Uso potabile colonia Sante	0,5 -0,5	31/12/2028
Sorgente zona Paganella - Malghet	1.390	C/12208	Uso potabile rete comunale	0,5-0,5	31/12/2028
Sorgente Albi de Mez	1.800	C/12205	Uso potabile rete comunale	0,5 -0,5	31/12/2026
Sorgente Malga Zambana	1.800	C/12207	Uso potabile Malga Zambana	0,5 -0,5	31/12/2026
Pozzo scuola elementare Zambana	205	C/12242	Uso irriguo	0,001 -1	31/12/2026
Pozzo Zambana Vecchia - Cimitero	204	C/12240	Uso irriguo	0,12 -5	31/12/2026
Pozzo centro sportivo Nave San Rocco	202	C/6397	Uso irriguo	1,16-12	31/12/2023
Scuola materna Nave San Rocco		C/13275	Uso irriguo		31/12/2035
Zambana Vecchia orti	204	C/9309	Uso irriguo	0,25-0,4	31/12/2032

Fonte: Servizio Lavori Pubblici

L'A.I.R. S.p.A ha affidato il periodico monitoraggio delle acque alla società a Dolomiti Energia Spa. I risultati di tutte le analisi, con eventuale indicazione in merito ai superamenti dei limiti di legge, vengono inviati direttamente all'Azienda Intercomunale Rotaliana Spa che gestisce eventuali necessari interventi. A.I.R. S.p.A. invia periodicamente al Comune i risultati delle analisi effettuate sulle acque nei vari punti di prelievo, nonché il programma degli interventi di manutenzione ordinaria.

Nel 2015, a seguito del superamento dei limiti di arsenico, è stato installato un dearsenificatore collegato all'impianto di potabilizzazione. La qualità dell'acqua risultante dalla analisi effettuate presenta valori ampiamente nei limiti di legge come si evince dalla tabella seguente.

Anno 2019		Anno 2020		Anno 2021		I° sem 2022	
n. analisi	n. sforamenti	n. analisi	n. sforamenti	n. analisi	n. sforamenti	n. analisi	n. sforamenti
19	0	18	0	21	0	11	0

Fonte: A.I.R. S.p.A.

### ***Consumi delle utenze del territorio in metri cubi***

Anno 2019		Anno 2020		Anno 2021		I° sem 2022	
Uso domestico	173.357		172.139		173.821		86.900
Uso non domestico	13.085		13.438		13.903		7.000

<b>Consumo giornaliero per residente*</b>	0,155	0,155	0,156	0,155
---	-------	-------	-------	-------

\*Il Piano generale di Utilizzazione delle Acque Pubbliche della Provincia Autonoma di Trento (DPR 15 febbraio 2006) prevede una dotazione di acqua per usi domestici e potabili pari a 0,250 m<sup>3</sup>/giorno per ciascun residente o per ciascun posto letto turistico e ospedaliero.

## **Consumi delle utenze comunali in metri cubi**

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021	I° sem 2022
Municipio Zambana	400	388	404	200
Teatro Zambana	176	299	69	30
Scuola elementare Zambana	263	276	457	230
Scuola materna Zambana	502	587	665	330
Fontane Zambana	137	84	77	40
Cimitero Zambana	67	90	41	20
Parco giochi Zambana	48	25	18	10
Campo tennis Zambana	493	453	158	80
Corso Milano Zambana	388	378	420	220
Via per Zambana Vecchia	65	30	52	30
Mensa Scuola Nave S.Rocco	60	72	72	40
Palestra	149	129	28	10
Ex Municipio Nave S.Rocco	321	336	74	40
Comune Nave S.Rocco Sc.	195	290	426	210
Nave S.Rocco Fontane	4	7	0	0
Nave S.Rocco Cimitero	90	101	72	40
Nave S.Rocco Ctro	524	471	274	140
Biblioteca	7	29	71	40
Nave San Rocco	20	13	10	10

## **Indicatore chiave in relazione all'acqua**

(come da REGOLAMENTO (UE) 2018/2026 DELLA COMMISSIONE del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS))

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021	I° sem 2022
Consumo idrico totale annuo	186.442	185.577	187.724	93.900

Fonte: AIR SpA

## **Scarichi**

L'ex Comune di Nave San Rocco ha affidato ad AIR spa con delibera n. 32 dd. 25 novembre 2014 la gestione tecnica e amministrativa della rete fognaria e di smaltimento delle acque bianche. Analogamente l'ex Comune di Zambana ha affidato parte del servizio con propria deliberazione consiliare n. 47 del 13.11.2014. Come previsto dal contratto Air spa è tenuta a gestire le reti e gli impianti occorrenti per lo svolgimento del servizio, provvedendo alla manutenzione ordinaria e straordinaria. Con delibera del Consiglio Comunale di Nave San Rocco n. 32 del 25.11.2014 è stato approvato il Regolamento Comunale di Fognatura. Identico regolamento è

stato approvato dal Consiglio Comunale di Zambana con propria deliberazione n. 47 del 13.11.2014.

La rete fognaria di Nave San Rocco è di tipo separato (acque bianche e acque nere) e presso gli uffici di AIR spa sono presenti le planimetrie. A eccezione di alcune abitazioni e del Centro sportivo comunale non allacciati alla rete fognaria ma servite da propria fossa imhoff. regolarmente autorizzata, l'intera rete è collegata al Depuratore. Per il comune di Zambana. Il sistema delle fognature è strutturato con reti sdoppiate bianche e nere sia per Zambana Vecchia che per Zambana Nuova. Le acque di scarico di Zambana Nuova sono trasferite direttamente al depuratore presente in zona industriale a Lavis mentre le acque provenienti da Zambana Vecchia in precedenza collettate in una fossa Ihmoff situata sulla destra Noce regolarmente autorizzata, sono ora collegate con lo stesso depuratore grazie al collettore recentemente realizzato. La fossa Imhoff sita a Zambana Vecchia in Destra Noce è stata dismessa e contestualmente attivata la "stazione di pompaggio" in data 21.12.2018 con prot. nr. 7017/P. Tutte le utenze, come precedentemente precisato, sono allacciate alla rete, tranne un numero esiguo che è provvisto di autorizzazione per scarichi civili a dispersione nel sottosuolo. In questo caso sono presenti decantatori per la depurazione dell'acqua prima dello scarico nel sottosuolo. Lo scarico civile del Centro sportivo del comune di Nave San Rocco in Loc. Strada Alta è autorizzato con provvedimento n.9 del 20.12.2018 prot. n. 6292.

## La gestione dei rifiuti urbani

La gestione del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti, la pulizia delle aree pubbliche e la tutela dell'ambiente dagli inquinamenti avviene ad opera dell'Azienda Speciale per l'Igiene Ambientale – ASIA, con il metodo della "Raccolta porta a porta". La raccolta dei rifiuti viene effettuata due volte alla settimana. Il Comune di Terre d'Adige ha sul suo territorio diverse isole ecologiche con cassonetti per la raccolta differenziata di carta, plastica, vetro e umido. A partire dall'anno 2021 è stato modificato il sistema di conferimento, aumentando le frazioni raccolte in cassonetti controllati. Il pagamento è sempre legato alla sola frazione del secco non riciclabile. La raccolta differenziata dall'anno 2018 risulta superiore al 90% e costantemente in aumento. Tali prestazioni portano il Comune di Terre d'Adige ai primi posti fra i comuni convenzionati con ASIA per percentuale di differenziata. Negli ultimi anni si registra un calo della produzione di rifiuti e un aumento della quota di rifiuti differenziati che per l'anno 2021 è pari a **92,7%**. Gli ex Comuni di Zambana e Nave San Rocco sono stati premiati come comuni ricicloni dall'anno 2013 all'anno 2018. Il Comune di Terre d'Adige è stato premiato come comune riciccone negli anni 2019, 2020 e 2021.

Nel comune di Terre d'Adige la frazione secca non riciclabile, raccolta in sacchi, è conferita in apposito bidone dotato di microchip, chiamato transponder. L'operatore di ASIA effettua lo svuotamento e, dalla lettura del codice del contenitore, identifica i dati dell'utente in modo univoco. I dati vengono quindi scaricati su supporto



Il Sindaco Tasin alla premiazione "Comuni ricicloni"

informatico, gestito da ASIA, e consentono di registrare quanti svuotamenti sono a carico di ogni utenza.

Dal 01.01.2012 è stata introdotta la tariffa puntuale a misurazione.

A supporto dei sistemi integrati di gestione del rifiuto urbano, con lo scopo di razionalizzare e ottimizzare le raccolte differenziate, sono presenti due Centri di Raccolta Materiali (CRM):

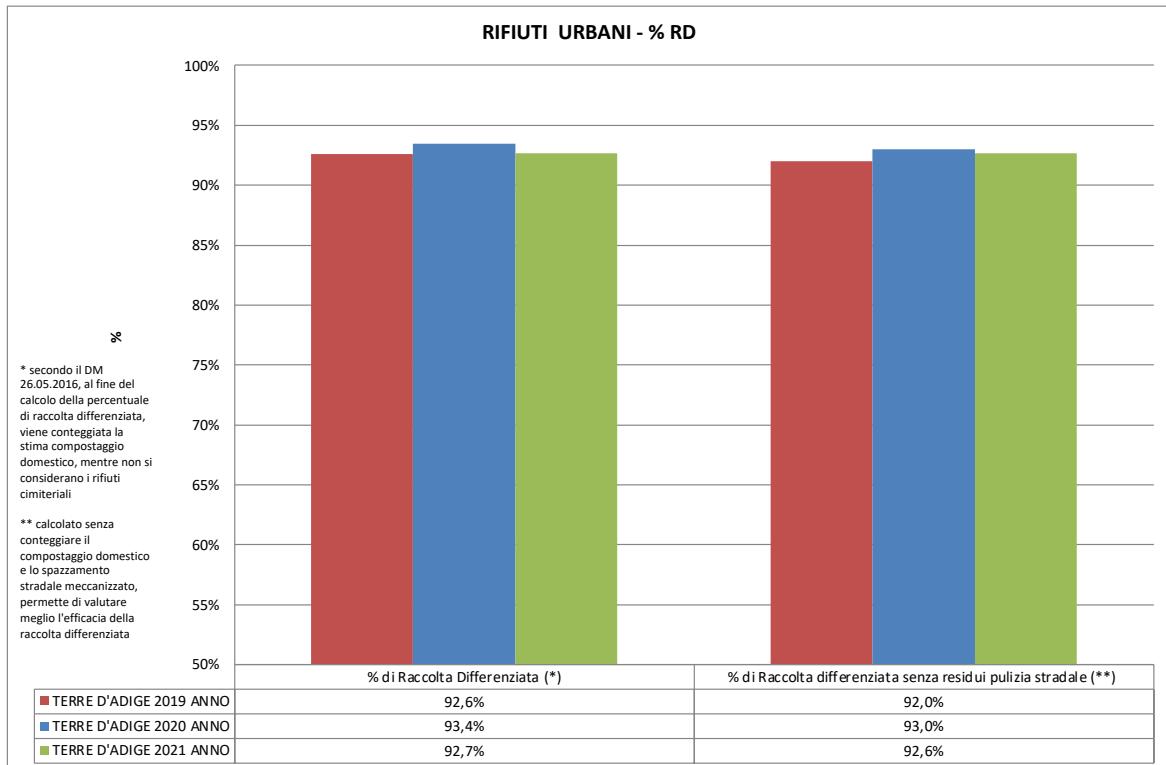
- a Nave San Rocco sito in Loc Strada Alta, autorizzato con provvedimento del Sindaco dd. 30 settembre 2008 prot. N. 5498;
- a Lavis Via G. Di Vittorio, 84;

che sono aperti indistintamente agli utenti di Lavis, Giovo e Terre d'Adige.

Nel corso del 2020 sono stati presi opportuni contatti ed accordi con il gestore del servizio per la sistemazione e il completamento dell'area, in particolare per la realizzazione di un manufatto idoneo alla collocazione dei RAEE. Nel frattempo, si è inoltrata opportuna richiesta al Centro di Coordinamento RAEE per la sospensione di tale servizio presso il CRM di Nave San Rocco e l'utilizzo, in sua sostituzione, del CRM di Lavis, al quale sono già stati indirizzati gli utenti del Comune di Terre d'Adige.



CRM di TERRE D'ADIGE



A supporto dei cittadini, ASIA S.p.A. ha messo a disposizione sul proprio sito internet il RICLABOLARIO: si tratta di una lista di rifiuti in ordine alfabetico per i quali viene indicato il corretto luogo di smaltimento o conferimento.

### Produzione rifiuti pro capite in tonnellate

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021
Produzione totale di rifiuti	1.132	1.092	1117
Indifferenziati	102	76	86
Differenziati	1.030	1.016	1.031
<b>Kg rifiuti totali abitante anno</b>	<b>370,18</b>	<b>357,98</b>	<b>366,69</b>
<b>Kg rifiuti indifferenziati abitante anno</b>	<b>33,25</b>	<b>24,84</b>	<b>28,23</b>
<b>Kg rifiuti differenziati abitante anno</b>	<b>336,93</b>	<b>333,14</b>	<b>338,45</b>

Fonte: ASIA SpA

## Indicatore chiave in relazione ai rifiuti

(come da REGOLAMENTO (UE) 2018/2026 DELLA COMMISSIONE del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS))

### *Produzione totale annua di rifiuti, suddivisa per tipo*

	C.E.R	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021
Rifiuti cimiteriali	200399	0,06	0	0
Rifiuti indifferenziati (raccolta stradale)	200301	66,6	69,1	67,6
Rifiuti Indifferenziati (spazzamento manuale e abbandonati)	200301	7,1	6,7	5,6
Rifiuti ingombranti a smaltimento	200307	14,8	0,0	7,3
Spazzamento stradale a smaltimento	200303	13,2	0,0	5,5
Spazzamento stradale a recupero	200303	14,7	12,1	18,8
Rifiuti ingombranti a recupero	200307	4,8	16,3	16,3
Carta	200101	144,4	144,5	140,6
Cartone	150101	19,6	14,7	18,4
Imballaggi misti	150106	150,2	144,7	149,0
Vetro	150107	115,6	121,4	132,4
Rifiuti biodegrad. di cucine e mense	200108	265,4	278,3	245,3
Ramaglie	200201	91,71	78,38	83,00
Oggetti in plastica	200139	10,17	9,13	9,63
Imballaggi in plastica	150102	1,94	1,07	1,81
Olio alimentare	200125	0,57	0,16	0,46
Indumenti	200110	17,70	16,32	16,43
Metalli	200140	29,60	40,71	27,73
Legno	200138	62,51	55,58	80,13
Imballaggi in legno	150103	8,94	6,82	0,00
Toner	080318	0,09	0,15	0,04
Pneumatici	160103	3,30	2,74	2,90
Inerti	170107			
	170904	59,09	47,30	60,23
Accumulatori al piombo	200133	3,20	1,77	1,87
Olio minerale	200126	0,86	0,57	0,87
Pesticidi	200119	0,12	0,17	0,25
Taniche sporche	150110	0,40	0,10	0,39
Pile	200133	0,08	0,15	0,74
Farmaci	200131	0,79	0,67	0,57
Spray	150111	0,03	0,12	0,01
Vernici	200127	0,91	1,00	1,01
Filtri olio	160107	0,09	0,07	0,19
Neon	200121	0,14	0,09	0,02
Bianchi R2	200136	9,18	7,81	9,65
Frigo	200123	3,52	3,61	3,92
Televisioni	200135	2,68	1,87	2,06
Apparecchiature elettriche R4	200136	7,61	8,12	6,69
Altri rifiuti	-	0,59	0,01	0,00
<b>Totale</b>		<b>1132,0</b>	<b>1092,2</b>	<b>1117,3</b>
<b>Totale indifferenziato</b>		<b>101,7</b>	<b>75,8</b>	<b>86,0</b>
<b>Totale differenziato</b>		<b>1030,3</b>	<b>1016,4</b>	<b>1031,3</b>

Fonte: ASIA SpA

*Produzione totale annua di rifiuti pericolosi*

	C.E.R	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021
Inerti	170107 e 170904	59,09	47,30	60,23
Accumulatori al piombo	200133	3,20	1,77	1,87
Olio minerale	200126	0,86	0,57	0,87
Pesticidi	200119	0,12	0,17	0,25
Taniche sporche	150110	0,40	0,10	0,39
Pile	200133	0,08	0,15	0,74
Farmaci	200131	0,79	0,67	0,57
Spray	150111	0,03	0,12	0,01
Vernici	200127	0,91	1,00	1,01
Filtri olio	160107	0,09	0,07	0,19
<b>Totale</b>	<b>6,47</b>	<b>4,62</b>	<b>5,90</b>	

Fonte: ASIA SpA

I rifiuti prodotti nell'espletamento delle attività comunali vengono smaltiti secondo le modalità applicate dal gestore del servizio di raccolta dei rifiuti tramite accesso al CRM e con svuotamenti settimanali dell'ente gestore ASIA.

## **La gestione delle risorse**

### ***Consumi energia elettrica***

Il Comune di Terre d'Adige gestisce il sistema di illuminazione pubblica a servizio delle aree abitate e di interesse collettivo. La manutenzione ordinaria e straordinaria della rete di illuminazione è affidata ad AIR mediante apposite convenzioni, con scadenza 31.12.2039, approvate dagli ex comuni di Nave San Rocco e Zambana. La fornitura di energia elettrica per gli immobili comunali e l'illuminazione pubblica è stata affidata a Dolomiti Energia SpA, con determinazione n. 174 del 30.09.2020.

L'ex Comune di Nave San Rocco ha provveduto all'approvazione del PRIC con deliberazione del consiglio comunale n. 38 in data 18.11.2010. Con deliberazione del consiglio comunale n.13 del 17 marzo 2014 è stato approvato il PRIC Piano regolatore dell'illuminazione pubblica dell'ex Comune di Zambana, in conformità alla Legge Provinciale 3 ottobre 2007 n. 16 "Risparmio energetico e inquinamento luminoso".

Per il servizio di illuminazione pubblica il numero di punti luce totali è suddiviso come indicato in tabella.

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021	30 giugno 2022
N° punti luce LED	402	502	502	608
N° punti luce (altre tipologie non a LED)	164	85	85	69

Fonte: Servizio Lavori Pubblici

A riguardo dell'aumento delle lampade non a LED, si rileva che dall'anno 2021:

- a Zambana Vecchia sono stati installati dalla P.A.T. n. 04 punti luce al cimitero e n. 2 punti luce all'ingresso del paese (appena dopo il ponte);
- a Nave San Rocco sono state montate n. 60 lampade semaforiche, n. 2 muffole stradali (ingresso paese Bar Fenice) e n. 1 faretto alogeno che illumina l'entrata della chiesa

Nel triennio 2013-2015 è stata condotta, sulla rete di illuminazione pubblica di nuova realizzazione, una indagine energetica a cura del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trento. L'analisi

ha dimostrato una riduzione dei consumi superiore al 50% (rispetto al periodo precedente il rifacimento dell'impianto) e la conformità ai limiti stabiliti dalla L.P. n. 16/2007 sull'inquinamento luminoso (valore massimo di luminanza dispersa rilevata è pari a 0,02 cd/m<sup>2</sup>).

### **Consumo energia elettrica utenze comunali in kWh**

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021	30 giugno 2022
Consumi degli immobili comunali	137.813	113.184	125.148	64.880
Consumi della rete di illum. pubblica	162.795	134.358	99.471	45.530
<b>Totale</b>	<b>300.608</b>	<b>245.531</b>	<b>224.619</b>	<b>110.410</b>
<b>Totale in tep</b>	<b>56,21</b>	<b>45,91</b>	<b>42,00</b>	<b>20,65</b>

\*coefficiente: 0,187 tep per 1.000 kWh

Fonte: Dolomiti Energia SpA

### **Consumo energia elettrica per punto luce illuminazione pubblica**

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021	30 giugno 2022
Consumo punto luce anno in kWh	288	229	169	67

### **Consumo energia elettrica per immobile/utenza in kWh**

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021	30 giugno 2022
CRM -Nave San Rocco	1.276	1.215	395	110
Municipio Nave San Rocco	13.646	12.422	16.573	8.339
Biblioteca Nave San Rocco	601	704	968	598
Centro Sportivo Nave San Rocco	20.619	15.491	16.254	10.326
Scuola Element. Nave San Rocco	12.525	9.366	11.198	5.340
Mensa Nave San Rocco	3.595	3.121	3.910	2.012
Nuova Tettoia ZV Zambana	1.362	817	1.418	988
Ex Oratorio impianti Zambana	616	1.877	2.286	766
Ex Oratorio Associazioni Zambana	714	744	991	576
Chiesa Zambana Vecchia	1.200	1.208	1.612	873
Cimitero Zambana	369	470	422	51
Ed. Pluriuso Zambana	27.425	19.074	20.528	12.903
Ambulatori Zambana	1.096	1.004	1.001	483
Municipio Zambana	29.758	26.138	24.813	11.152
Sala Civica Zambana	251	134	130	133
Campo Tennis Zambana	218	125	216	102
Scuola Elementare Zambana	10.977	9.994	12.409	4.528
Scuola Infanzia Zambana	11.565	9.280	10.024	5.600
<b>Totale</b>	<b>137.813</b>	<b>113.184</b>	<b>125.148</b>	<b>64.880</b>

I dati dimostrano la costante diminuzione dei consumi della rete di illuminazione pubblica (verificata anche nel precedente triennio) resi possibili dalla progressiva sostituzione dei punti luce con lampade a basso consumo.

2019: Tale incremento è giustificato dall'allacciamento di una cella frigo utilizzata nel periodo della commercializzazione degli asparagi e per lo svolgimento di manifestazioni nel corso dei mesi estivi. Per quanto riguarda le altre anomalie, sono in corso di verifica le motivazioni

### ***Consumi gas naturale***

L'approvvigionamento del gas naturale per il riscaldamento degli immobili comunali è stato affidato, con la formula della "gestione calore" a fornitore esterno.

### **Consumo gas naturale per immobile in Smc**

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021	30 giugno 2022
Uffici municipali di Zambana	8.394	9.571	12.696	5.413
Uffici municipali di Nave San Rocco	2.685	3.013	3.417	1.874
Palestra Nave San Rocco	2.453	3.258	3.004	2.050
Mensa Nave San Rocco	1.966	1.809	3.396	1.622
Scuola materna Girotondo	11.185	10.437	11.846	6.868
Scuola elementare Anna Frank	11.793	15.194	19.208	7.965
Edificio pluriuso	14.953	12.450	15.167	7.142
<b>Totale</b>	<b>53.429</b>	<b>55.732</b>	<b>68.734</b>	<b>32.934</b>
<b>Totale in tep*</b>	<b>44,67</b>	<b>46,59</b>	<b>57,46</b>	<b>27,53</b>

\*coefficiente: 0,836 tep per 1.000 Smc

Fonte: Fornitore della "gestione calore"

## **Produzione di energia da fonti rinnovabili**

Il fornitore Dolomiti Energia SpA assicura l'utilizzo di energia prodotta da fonti rinnovabili per la fornitura delle utenze comunali.



QUI ABBIAMO SCELTO DI FARE LA NOSTRA PARTE  
PER COSTRUIRE UN FUTURO MIGLIORE PER TUTTI

Per la nostra attività utilizziamo **energia elettrica 100% pulita certificata, prodotta da fonti rinnovabili** senza l'emissione di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera e senza consumo di risorse naturali.

L'energia non è tutta uguale, noi abbiamo fatto una scelta buona per il pianeta e per il futuro delle prossime generazioni.

### **COMUNE DI TERRE D'ADIGE**

**NEL 2021 HA EVITATO  
64.7438 TONNELLATE DI CO<sub>2</sub>**

Grazie a una fornitura  
**100% Energia Pulita Dolomiti Energia**

MESE	kWh	CO2 EVITATA (T)
Gennaio	24443	6.8685
Febbraio	19855	5.5793
Marzo	18426	5.1777
Aprile	15651	4.3979
Maggio	14672	4.1228
Giugno	14044	3.9464
Luglio	16588	4.6612
Agosto	17582	4.9405
Settembre	18583	5.2218
Ottobre	20419	5.7377
Novembre	23093	6.4891
Dicembre	27049	7.6008
		<b>64.7438</b>

**ENERGIA PULITA PER CAMBIARE IL MONDO,  
GRAZIE ALLA FORZA DELLA NATURA**

Il marchio **100% Energia Pulita Dolomiti Energia** assicura che l'energia elettrica di Dolomiti Energia sia certificata dal Gestore dei Servizi Energetici con Garanzie d'Origine (GO), che ne traccia e attesta la provenienza italiana e l'origine rinnovabile.

Sono inoltre attivi impianti fotovoltaici sulle coperture dei seguenti edifici comunali:

- Scuola elementare di Zambana;
- Ex municipio di Nave San Rocco;
- Ex municipio di Zambana (convenzione erogazione servizio di scambio sul posto n. pratica SSP00507740);
- Colonia Santel (convenzione erogazione servizio di scambio sul posto n. pratica SSP00407984). Il contratto è intestato al gestore della struttura e l'energia prodotta non rientra quindi nel calcolo della produzione degli impianti comunali.

## **Produzione energia da fotovoltaico in kWh**

	<b>Anno 2019</b>	<b>Anno 2020</b>	<b>Anno 2021</b>
Scuola elementare Zambana (20 kWp)	20.730	14.869	19.608
Ex municipio Zambana (11,5 kWp)	9.167	13.945	3.849*
Ex municipio Nave San Rocco (2,86 kWp)	3.389	2.982	1.334
<b>Totale</b>	<b>33.286</b>	<b>31.796</b>	<b>24.791</b>
<b>Totale in tep**</b>	<b>6,22</b>	<b>5,95</b>	<b>4,64</b>
<b>Tonnellate CO<sub>2</sub> evitata***</b>	<b>16,08</b>	<b>15,36</b>	<b>11,97</b>

\* dato parziale relativo a sola immissione in rete (vedi testo seguente)

\*\* coefficiente: 0,187 tep per 1.000 kWh

\*\*\* coefficiente: 0,000483 tCO<sub>2</sub> per kWh

Fonte: Servizio Lavori Pubblici

Per l'impianto sul Municipio di Zambana è disponibile il dato dell'energia immessa in rete nell'anno 2021, non risulta disponibile il dato sulla quantità di energia prodotta. L'impianto sulla Scuola Elementare, in virtù del contratto di scambio sul posto, ha auto-consumato 6.318 kWh e immesso in rete 13.290 kWh.

Dai dati di produzione dell'anno 2021 risulta un evidente calo per l'impianto del Municipio di Nave San Rocco. Sono attualmente in corso le necessarie indagini.

### **Rapporto tra energia elettrica consumata e energia elettrica prodotta**

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021
Energia elettrica consumata	300.608	245.531	224.619
Energia elettrica prodotta	33.286	31.796	24.791
Rapporto	<b>11,07%</b>	<b>12,95%</b>	<b>11,04%</b>

### **Indicatore chiave in relazione all'energia in tep**

(come da REGOLAMENTO (UE) 2018/2026 DELLA COMMISSIONE del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS))

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021
Consumo totale diretto di energia	100,88	92,51	99,47
Consumo totale di energia rinnovabile*	56,21	45,91	42,00
Produzione totale di energia rinnovabile	6,22	5,95	4,64

\*Dichiarazione del fornitore di energia elettrica Dolomiti Energia SpA sulla composizione del mix energetico utilizzato per la produzione dell'energia elettrica

Per i due indicatori si tenga conto che il dato sull'energia elettrica prodotta da fotovoltaico manca della quota di autoconsumo del Municipio di Zambana (come precedentemente specificato).

### **Gli acquisti verdi**

Nell'ottica di un miglioramento delle proprie prestazioni ambientali e di contribuire ad attivare un circolo virtuoso che porti gli attori che operano sul territorio a gestire le proprie attività in modo corretto da un punto di vista ambientale, il Comune di Terre d'Adige ha predisposto una procedura attraverso cui definisce le modalità con cui effettuare un costante controllo sui fornitori di prodotti e di prestazioni. Quando possibile l'Amministrazione Comunale ricerca e favorisce i fornitori di prodotti con marchio ambientale (es. Ecolabel) oppure fornitori in possesso di certificazioni ambientali (es. ISO 14001 oppure Regolamento EMAS III). Nel 2009 il Comune ha iniziato ad acquistare carta riciclata per uso ufficio.

La percentuale di acquisti verdi viene così calcolata come rapporto fra la spesa annuale per “acquisti verdi” e la spesa annuale totale per categoria di merce.

Le categorie merceologiche rispetto al quale sono stati effettuati “acquisti verdi” nell’anno 2021 dal Comune di Terre d’Adige sono:

- carta per copia e carta grafica;
- fornitura e noleggio arredi per ufficio;
- apparecchiature informatiche da ufficio;
- veicoli adibiti al trasporto su strada;
- servizio di pulizia per edifici uso civile e prodotti per l’igiene;
- servizio di ristorazione collettiva e derrate alimentari.

Negli atti che hanno disposto gli acquisti e nei documenti di aggiudicazione sono indicati i decreti ministeriali che stabiliscono Criteri Ambientali Minimi di riferimento.

## Gli alimenti biologici



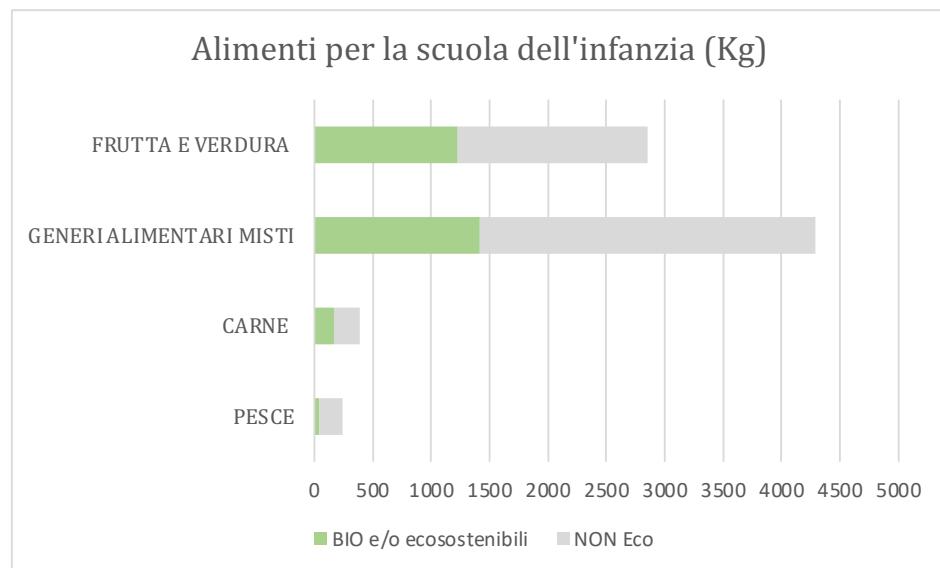
Scuola dell’infanzia Girotondo

In collaborazione ed in sintonia con i Responsabili e gli operatori della scuola dell’Infanzia Girotondo, già da qualche anno è stata posta attenzione

all’alimentazione, in modo da garantire l’utilizzo di alimenti con almeno il rispetto dei criteri ambientali minimi (CAM), ovvero prodotti a filiera corta, sostenibili e/o biologici. Tale scelta viene attuata prestando particolare attenzione agli acquisti presso i fornitori abituali e presso negozi specializzati ai quali viene richiesta specifica attestazione sulla qualità dei generi forniti. Ulteriore attenzione viene posta dagli operatori della scuola materna (coadiuvati da specialisti dell’alimentazione) nella predisposizione dei pasti secondo particolari metodologie e appropriati menù.

Per quanto riguarda i dati degli acquisti alimentari che corrispondono ai criteri dei CAM, ovvero di prodotti biologici e/o sostenibili acquistati per la

scuola materna, sono conteggiati non sul fatturato ma sugli alimenti effettivi. Il fatturato non può portare ad un dato rappresentativo perché gli alimenti biologici e/o sostenibili, rappresentati in prevalenza da frutta e verdura, incidono meno dal punto di vista economico rispetto a carne pesce e formaggi.



Fonte: Servizio Ragioneria

## **La gestione delle emergenze**

Relativamente alle emergenze correlate alla gestione degli immobili di proprietà comunale, è stata effettuata una valutazione da tecnici competenti come richiesto dal D.Lgs. 81/2008 legata prevalentemente al rischio incendi ed esplosioni. Presso gli edifici comunali sono presenti i piani di emergenza ed evacuazione, riportanti l'ubicazione dei dispositivi antincendio (estintori e manichette) e le uscite di sicurezza. La manutenzione dei dispositivi antincendio è garantita da ditte specializzate, che provvedono all'effettuazione degli interventi secondo le tempistiche previste dalla legge.

Gli uffici comunali assicurano l'acquisizione delle attestazioni richieste in tema di prevenzione incendi per gli immobili comunali, come illustrato nella tabella seguente.

<b>Edificio</b>	<b>Attività soggetta (DM 151/11)</b>	<b>Scadenza</b>
<b>Municipio di Zambana</b>	74.1.a 34.1.b	10/03/2025
<b>Scuola elementare Anna Frank Zambana</b>	67.2.b 74.1.a	23/04/2025
<b>Edificio pluriuso Zambana</b>	65.2.c-74.1.a 65.1.b-74.1.a	12/10/2025 4/10/2026
<b>Malga Zambana</b>	4.1.b	07/06/2022 (edificio attualmente non in uso poiché di prossima ristrutturazione)
<b>Colonia Santel Zambana</b>	66.1.a	26/03/2022 (CPI in corso di rinnovo, edificio attualmente non in uso)
<b>Centro Sportivo Dalla Betta Nave San Rocco</b> Campo tamburello, Campo calcio, Deposito pro loco e Campo Tennis	4.3.a	01/06/2026
<b>Nuova Scuola Materna e Micro Nido Nave San Rocco</b> (al termine dei lavori di ristrutturazione, attualmente in corso, il CPI sarà rinnovato. L'edificio non risulta in uso fino all'attivazione del nuovo anno scolastico)	67.1.a 67.3.b	14/11/2021

Fonte: Servizio Lavori pubblici

# BEMP, BEST ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PRACTICES

---

<b>Indicatori BEMP esempi eccellenza Pubblica (Decisione (UE) 2019/61 della Commissione del 19 dicembre 2018)</b>	<b>Migliore pratica di gestione ambientale correlata</b>	<b>Indicatori</b>
i)2 Consumo energetico totale annuo del Municipio per dipendente equivalente a tempo pieno (FTE — Full time equivalent), espresso come energia finale (kWh/ FTE/anno) <ul style="list-style-type: none"> <li>- riscaldamento d'ambiente (kWh/FTE/anno)</li> <li>- energia elettrica (kWh/FTE/anno)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- anno 2021: 13.572 kWh/FTE/anno</li> <li>- anno 2021: 2.481 kWh /FTE/anno</li> </ul>
i12) Quota di carta da ufficio certificata ecocompatibile acquistata rispetto al totale della carta da ufficio acquistata (%)	b5) La carta da ufficio utilizzata è riciclata al 100% o certificata secondo un marchio di qualità ecologica ISO di tipo I (2) (ad esempio Ecolabel UE)	— La carta da ufficio riporta marchi FSC, ECOLABEL, ACID FREE, LOMG LIFE ISO 9706
i43) Definizione di norme che stabiliscono standard di efficienza energetica e requisiti più elevati per l'energia rinnovabile (Sì/No)		Aspetti di incentivazione in materia di edilizia sostenibile sono stabilite dalla Provincia Autonoma di Trento
i50) Percentuale dell'area edificata del territorio comunale: - territorio urbanizzato rispetto al territorio insediabile		2,3%
i65) Numero di punti pubblici di ricarica		2 punti di ricarica e-bike 1 punto ricarica autovetture
i76) Percentuale di superfici impermeabilizzate dall'uomo (ossia qualsiasi tipo di area edificata impermeabile: edifici, strade, qualunque superficie priva di vegetazione o acqua) nel territorio comunale		25% (cfr quanto indicato al paragrafo "il contesto territoriale" all'indicatore chiave sull'uso del suolo in relazione alla biodiversità)
i77) Percentuale di nuove aree edificate in un arco di tempo specifico (ad esempio 1, 5, 10 anni) rispetto all'area edificata totale nel territorio comunale all'inizio del periodo in esame (%).		2,3%

<b>Indicatori BEMP esempi eccellenza Pubblica (Decisione (UE) 2019/61 della Commissione del 19 dicembre 2018)</b>	<b>Migliore pratica di gestione ambientale correlata</b>	<b>Indicatori</b>
i81) Percentuale di zone naturali e semi-naturali nell'area urbana rispetto all'area urbana totale (%)		6,5%
i82) Spazio verde per abitante (m <sup>2</sup> /abitante)		
i118) Percentuale di offerte comprendenti criteri ambientali rispetto al numero totale di offerte, scomposte per categoria di prodotto (%)	b40) Il 100 % delle offerte include criteri ambientali che richiedono almeno il livello di prestazioni definito nei criteri per gli appalti pubblici verdi dell'UE, per i prodotti per i quali tali criteri sono disponibili (ad esempio carta da ufficio, prodotti per la pulizia, arredi)	100%

# OBIETTIVI AMBIENTALI

## Obiettivi del triennio del triennio 2019-2022

### OBIETTIVO 1- Sviluppo sostenibile del territorio

Traguardo “Ristrutturazione con ampliamento e valorizzazione di Malga Zambana” risulta ancora in corso

**Traguardo “realizzazione pista ciclabile tra Zambana Nuova e Zambana Vecchia” CONCLUSO (deliberazione giunta n. 86 del 22/07/2021)**

**Traguardo “realizzazione passerella ciclo – pedonale sul Fiume Adige” CONCLUSO (deliberazione giunta n. 131 del 30/09/2021)**

Traguardo “realizzazione del percorso ciclo-pedonale Zambana – Lavis” risulta ancora in corso

**Traguardo “realizzazione del percorso ciclo-pedonale dell’asparago” CONCLUSO.**  
Il percorso si sviluppa attraverso una semplice passeggiata tra i campi con un percorso ciclopedinale della lunghezza complessiva di 7,6 km, un dislivello di 20 m, guidati da specifiche tabelle informative, che si propongono di valorizzare quanto proposto, ovvero che ricostruiscono la storia dell’asparago bianco e del perché è presente nel territorio comunale.



Percorso dell’asparago

### OBIETTIVO 2- Conservazione e valorizzazione del territorio

Traguardo “funivia, mobilità e sviluppo turistico” risulta ancora in corso

Traguardo “riqualificazione piazze di Zambana” risulta ancora in corso

Traguardo “valorizzazione colonia Santel con collegamento skiweg” risulta ancora in corso

**OBIETTIVO 3- Contenimento della produzione di rifiuti, dei consumi idrici ed energetici**

**Traguardo “illuminazione a LED a Nave San Rocco e a Zambana” CONCLUSO**

**OBIETTIVO 4- Produzione energia elettrica da fonti rinnovabili**

Traguardo “realizzazione centralina idroelettrica su acquedotto opera di presa” ancora in corso

**Traguardo “realizzazione colonnine ricarica autoveicoli elettrici ed e-bike ” CONCLUSO in collaborazione con Alperia SpA**

## Piano di miglioramento del triennio 2022-2025

### OBIETTIVO 1: SVILUPPO SOSTENIBILE DEL TERRITORIO

**TRAGUARDO: ristrutturazione con ampliamento e valorizzazione di Malga Zambana.** Realizzazione di una fattoria didattica. L'antico edificio sarà ristrutturato con criteri di risparmio energetico. Responsabilità: Amministrazione e Servizi Lavori Pubblici e Patrimonio. Risorse: Euro 1.600.000€

Anno	Stato di avanzamento
<b>2019 -2020</b>	Opera progettata
<b>2021</b>	Avvio procedura di affido lavori
<b>Giugno 2022</b>	Per l'anno in corso si prevede l'affidamento e l'avvio dei lavori
<b>2023-2025</b>	Si prevede per il periodo l'esecuzione dei lavori e l'inaugurazione della nuova struttura

**TRAGUARDO: realizzazione del percorso ciclo-pedonale Zambana - Lavis.** Responsabilità: Amministrazione e Servizi Lavori Pubblici e Patrimonio. Risorse necessarie: Euro 100.000€

Anno	Stato di avanzamento
<b>2019 -2022</b>	Reperimento dei necessari finanziamenti
<b>2023-2025</b>	Si prevede per il periodo l'espletamento delle fasi di progettazione affido lavori ed esecuzione dell'opera.

## OBIETTIVO 2- CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO

**TRAGUARDO: realizzazione collegamento funiviario con Fai della Paganella.** Responsabilità: Amministrazione e Servizi Lavori Pubblici e Patrimonio. Risorse necessarie: Euro 23.000.000€

Anno	Stato di avanzamento
2019 -2021	Progettazione
2022	Prevista approvazione della progettazione e avvio fase di affidamento lavori
2023-2025	Si prevede per il periodo l'espletamento delle fasi di affido lavori ed esecuzione dell'opera.

**TRAGUARDO: sistemazione e riqualificazione piazze di Zambana e Nave San Rocco.** Responsabilità: Amministrazione e Servizi Lavori Pubblici e Patrimonio. Risorse: Euro 481.027 per Zambana e Euro 150.000€ per Nave San Rocco

Anno	Stato di avanzamento
2019 -2020	Progettazione preliminare per piazza Zambana
2021	Avviata la ricerca di finanziamenti
2022-2025	Si prevede per il periodo l'espletamento delle fasi di assegnazione risorse (finanziamento), affido lavori ed esecuzione dell'intervento.

**TRAGUARDO: valorizzazione colonia Santel con collegamento skieweg.** Responsabilità: Società Paganella 2001 S.p.A. con Amministrazione comunale. Risorse: Euro 35.000€

Anno	Stato di avanzamento
2019 -2021	Progetto in corso di definizione
2023-2024	Si prevede per il periodo l'espletamento delle fasi di affido lavori ed esecuzione dell'intervento.

## OBIETTIVO 3- CONTENIMENTO DELLA PRODUZIONE DI RIFIUTI, DEI CONSUMI IDRICI ED ENERGETICI

**NUOVO TRAGUARDO 2022: sostituzione punti luce della rete di illuminazione pubblica con lampade a basso consumo (LED)**

Responsabilità: Amministrazione e Servizi Lavori pubblici e Patrimonio

Anno	Stato di avanzamento
2023-2025	Si prevede per il periodo l'espletamento delle fasi di affido lavori ed esecuzione dell'intervento.

**NUOVO TRAGUARDO 2022: riqualificazione energetica Scuola materna Girotondo** a Zambana con installazione pompa di calore e realizzazione capotto termico Responsabilità: Amministrazione e Servizi Lavori pubblici e Patrimonio. Risorse: Euro 645.775€ (comprende la totalità dei lavori di ristrutturazione e ampliamento)

Anno	Stato di avanzamento
<b>2021</b>	Progettazione ed avvio lavori
<b>2022</b>	Avvio fase reperimento risorse.
<b>2023-2025</b>	Si prevede per il periodo la conclusione delle opere.

**NUOVO TRAGUARDO 2022:** rifacimento ramali dell'acquedotto comunale in conformità a quanto previsto nel Fascicolo Integrato dell'Acquedotto. L'opera è inserita nel Documento Unico di Programmazione per il periodo 2023-2025 e sarà realizzata a cura di AIR SpA. Responsabilità: AIR SpA con il supporto dell'Amministrazione comunale Risorse: Euro 1.500.000€

Anno	Stato di avanzamento
<b>2022-2025</b>	Si prevede per il periodo l'espletamento delle fasi di affido lavori ed esecuzione dell'intervento.

#### **OBIETTIVO 4- PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI**

**TRAGUARDO:** realizzazione centralina idroelettrica su acquedotto Trementina. Responsabilità: Amministrazione e Servizi Lavori Pubblici e Patrimonio. Risorse: Euro 215.000€

Anno	Stato di avanzamento
<b>2016 -2021</b>	Stipulata convenzione con BIM dell'Adige per finanziamento.
<b>2023-2025</b>	Si prevede per il periodo l'espletamento delle fasi di assegnazione risorse (finanziamento), affido lavori ed esecuzione dell'intervento.

# **COMUNICAZIONE, SENSIBILIZZAZIONE E CONDIVISIONE**

---

## **FESTA DEGLI ASPARAGI**

Da tre anni la “**Festa degli Asparagi**”, promossa dalle Associazioni e dal Comune di Zambana, si prege del titolo di Ecofesta. La concessione di tale titolo e del relativo logo è subordinata al rispetto di una serie di condizioni stabilite da un apposito disciplinare provinciale, in particolare:



- individuazione responsabile di tutti i requisiti azioni ecologici;
- raccolta differenziata in tutta la Ecofesta;
- attività di comunicazione.

## **FESTA DEGLI ALBERI**

Tutti gli anni, in collaborazione con la scuola elementare, il Comune promuove la “Festa degli Alberi”. Nel corso di tale manifestazione (che negli ultimi anni si è svolta a Zambana Vecchia) i ragazzi si incontrano con i custodi ed i responsabili dei Servizi Forestali e successivamente procedono alla piantumazione di alcuni alberi che vedranno crescere negli anni successivi.

## **PIANTUMAZIONE NUOVI NATI**

Annualmente, in occasione della festa della comunità che si svolge in Paganella, si effettua la cerimonia di piantumazione di un albero per ogni bambino nato nell’anno precedente. Ad ogni albero piantumato viene applicata una piccola targa con il nome e data di nascita di ogni bambino, in modo che questi possa riconoscere, negli anni successivi, il proprio albero

## BONUS BEBE'

L'incentivo finanziario stabilito è pari ad un bonus pari a 100 euro per bambino, finalizzato all'acquisto di supporti necessari per il proprio bambino come scalda-biberon, apparecchio per aerosol, sterilizzatore, bilancia per neonati, ecc. A partire dal terzo figlio questo bonus arriverà a 200 euro.

## MARCHIO FAMILY

Terre d'Adige è Comune amico della famiglia.

Il marchio "Comune amico della famiglia" identifica l'Amministrazione comunale attenta al target "family", che promuove politiche e servizi a favore delle famiglie.



Il marchio "Comune amico della famiglia" è un segno distintivo dell'impegno concreto a favore delle famiglie preso dalle singole Amministrazioni comunali, al fine di garantire lo sviluppo e la diffusione di politiche di benessere familiare. Il "Comune amico della famiglia" deve soddisfare requisiti che riguardano nello specifico: programmazione e verifica, servizi alle famiglie, tariffe, ambiente e qualità della vita, comunicazione.

FRANCESCO BALDONI Verificatore EMAS Abilitato <i>EMAS Verifier enabled</i> IT-V-0015	data / date: 03/10/2022	M12 rev.2 03/12/15	
---	----------------------------	-----------------------	---

A quanti siano interessati

*to whom it may concern*

**Oggetto:** Convalida del documento di Dichiarazione Ambientale EMAS

**Subject:** Validation of the EMAS Environmental Declaration Document

**Nome azienda:** Comune di Terre d'Adige

**Rev. documento:** dati aggiornati al 30 giugno 2022

Il presente documento è stato verificato nei contenuti e convalidato in conformità al Regolamento EMAS (Reg. UE 2018/2026 DELLA COMMISSIONE del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento CE n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit EMAS)

*This document has been verified in the content and validated in accordance with the EMAS Regulation (Eu 2018/2026 COMMISSION Regulation of 19 December 2018 amending Annex IV of EC Regulation No 1221/2009 of the European Parliament and the Council on the voluntary accession of organizations to a Community eco-management and audit system)*

Fano, li 03/10/2022

Dr. Francesco Baldoni

