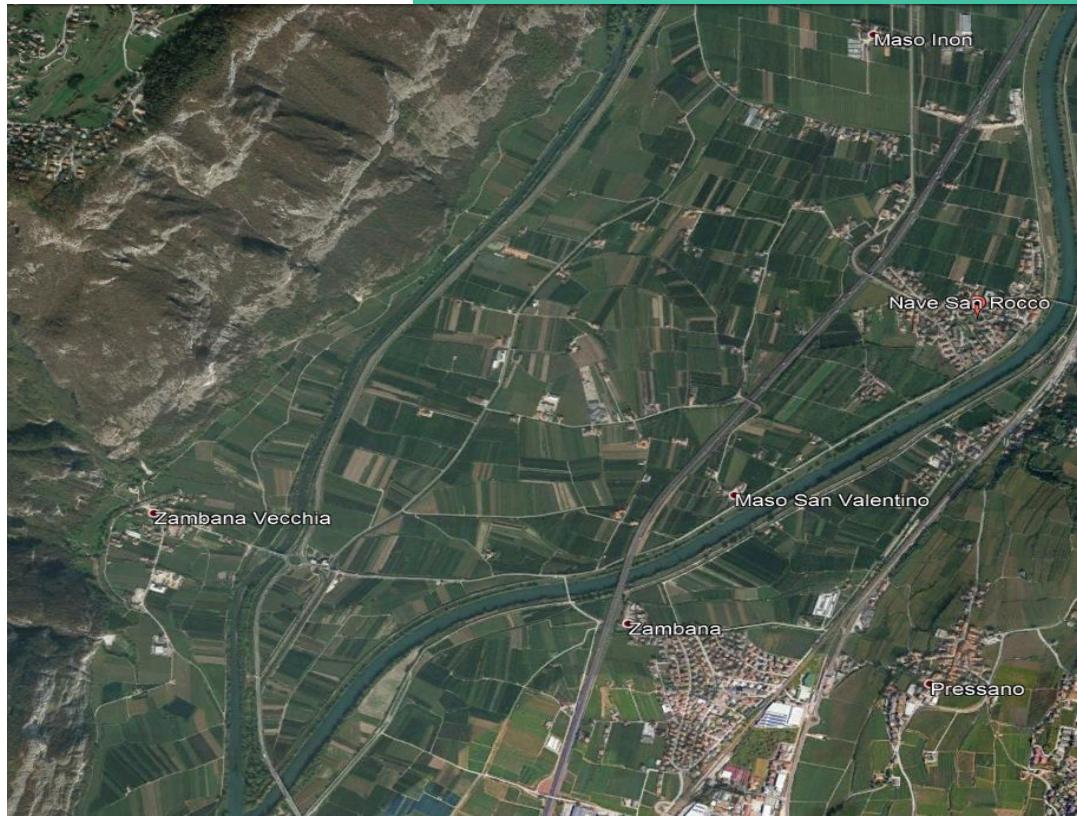


## Comune di Terre d'Adige



NAVE SAN ROCCO    ZAMBANA

# Dichiarazione Ambientale Comune di Terre d'Adige



Dati aggiornati al 30 Maggio 2020

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. La dichiarazione Ambientale è disponibile presso:

- L'ufficio del Comune di Terre d'Adige con sede in Piazza SS. Filippo e Giacomo, 5
- sul sito del Comune all'indirizzo <http://www.comune.terredadige.tn.it/>

Per informazioni rivolgersi a:

Rappresentante della Direzione: Assessore Giacomo Pilati.

Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale:

- Responsabile ufficio ragioneria Graziella Gentil.
- Segretario comunale Adriano Bevilacqua

Telefono centralino: 0461246412

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, Regolamento UE n. 1505/2017

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

Codice fatturazione: UF3QU

Codice ISTAT: 022251

Codice Belfiore: M407

# INDICE

|  |    |
|--|----|
| 1. POLITICA AMBIENTALE                             | 4  |
| 2. TERRITORIO E POPOLAZIONE                        | 5  |
| 3. SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE                  | 20 |
| 4. ATTIVITÀ E ASPETTI AMBIENTALI                   | 23 |
| 5. OBIETTIVI AMBIENTALI                            | 47 |
| 6. COMUNICAZIONE, SENSIBILIZZAZIONE E CONDIVISIONE | 52 |

# 1. Politica ambientale



NAVE SAN ROCCO

## COMUNE DI TERRE D'ADIGE Provincia di Trento



ZAMBANA

### POLITICA AMBIENTALE COMUNE DI TERRE D'ADIGE

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 ciclopedonale;
- 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.



UFFICI DI NAVE SAN ROCCO  
via Quattro Novembre 44

UFFICI DI ZAMBANA  
piazza Santi Filippo e Giacomo 5

Sede legale: 38097 Terre d'Adige, piazza Santi Filippo e Giacomo 5  
Codice Fiscale e Partita IVA: 03527840223

Telefono: 0461870641-0461246412 Fax: 0461870588-0461242084

Posta elettronica: segretaria@comune.terredadige.tn.it

Posta elettronica certificata: comune@pec.comune.terredadige.tn.it

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

Ore 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.



## 2. Territorio e popolazione

### Comune di Terre d'Adige

In conseguenza degli esiti dei referendum comunali, 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, si 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; ai sensi dell'articolo 3 della legge istitutiva, il Comune di Terre d'Adige subentra nella titolarità di tutti i beni mobili e immobili e di tutte le situazioni giuridiche attive e passive dei Comuni di origine di Nave San Rocco e di Zambana. La sede municipale è stabilita presso l'abitato di Zambana nuova (Piazza Filippo e Giacomo, 5).

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





Terre d'Adige | territorio



## 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 via maestra: il fiume Adige. 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 SS. 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; pure nel 1339 viene nominato il maso di Belvesino di Tono (probabilmente il maso Inon); il maso Casoni (Borzi, Calvi, S. Valentino) è ricordato nel 1494; così il maso Nuovo (già Martini ed ora Quadrifoglio) è ricordato in un documento del 1586; altri masi sono ricordati all'inizio del Seicento e Settecento (maso Betta, maso Alfonso (già Thunn, Vescovi, Alfonso Devigili ecc., il Maset (Ulzpach, Bessoli, Stonfer, Postal), il maso del Gusto.

Il salto di qualità, sia civile che economico di questa piccola comunità, fino all'inizio dell'Ottocento, insignificante frazione di Mezzocorona, avvenne con la costituzione in Comune autonomo il 14 aprile 1818: il primo sindaco fu Giovanni Postal.

Lo sviluppo civile ed economico di Nave San Rocco dopo la costituzione del Comune ha le sue radici in momenti qualificanti del secolo XIX: 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 traghettino (1893); del secolo XX: 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; da ammirare il grande coraggio quando si decise la costruzione di un ponte a spese comunali nel 1893.

All'interno di questa vivace comunità sorsero gruppi ricreativi e di competizione: l'Unione sportiva "Vigor" ancora 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 mezzi e di un necessario magazzino; il "Gruppo Alpini in congedo" (ANA), sempre attivo anche in campo sociale; nel 1970 fu promotore per la costruzione del monumento ai caduti; 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 Rocco 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**, appartenente alla Provincia, si estende su una superficie complessiva di 16,58 km e comprende i territori catastali di Nave San Rocco, Zambana I e Zambana II.

Il territorio del Comune di Terre d'Adige 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. Le tabelle riepilogative di seguito riportate evidenziano la destinazione e l'uso del suolo nel Comune di Terre d'Adige.

Tabella uso del suolo

|   | ZAMBANA              | % PARZ.       | NAVE SAN ROCCO      | % PARZ.       | TOTALI               | PERCEN. TOTALI |
|---|----------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------|----------------|
| <b>Urbanizzato pianificato</b>                | 2.868.543,42         | 24,696        | 190.683,00          | 3,84          | 3.059.226,42         | <b>18,450</b>  |
| <b>Produttivo industriale artigianale</b>     | 89.169,16            | 0,768         | 11.976,00           | 0,24          | 101.145,16           | <b>0,610</b>   |
| <b>Commerciale</b>                            | 0,00                 | 0,000         | 0,00                | 0,00          | 0,00                 | <b>0,000</b>   |
| <b>Agricolo</b>                               | 2.706.593,33         | 23,302        | 4.139.773,00        | 83,36         | 6.846.366,33         | <b>41,290</b>  |
| <b>Bosco</b>                                  | 4.510.079,06         | 38,829        | 0,00                | 0,00          | 4.510.079,06         | <b>27,200</b>  |
| <b>Pascolo</b>                                | 0,00                 | 0,000         | 0,00                | 0,00          | 0,00                 | <b>0,000</b>   |
| <b>Corpi idrici (fiumi, torrenti e laghi)</b> | 387.965,55           | 3,340         | 623.486,00          | 12,56         | 1.011.451,55         | <b>6,100</b>   |
| <b>Improduttivo</b>                           | 497,44               | 0,004         | 0,00                | 0,00          | 497,44               | <b>0,003</b>   |
| <b>Cave</b>                                   | 51.401,64            | 0,443         | 0,00                | 0,00          | 51.401,64            | <b>0,310</b>   |
| <b>Piste</b>                                  | 1.001.502,85         | 8,622         | 0,00                | 0,00          | 1.001.502,85         | <b>6,040</b>   |
| <b>Totali</b>                                 | <b>11.615.255,00</b> | <b>100,00</b> | <b>4.965.918,00</b> | <b>100,00</b> | <b>16.581.173,00</b> | <b>100,00</b>  |

### Uso del suolo attuale



Urbanizzato/pianificato\*

Produttivo/industriale/artigianale

Commerciale

Agricolo (specializzato/biologico)

Bosco

Pascolo

Corpi idrici (fiumi, torrenti e laghi)

Improduttivo

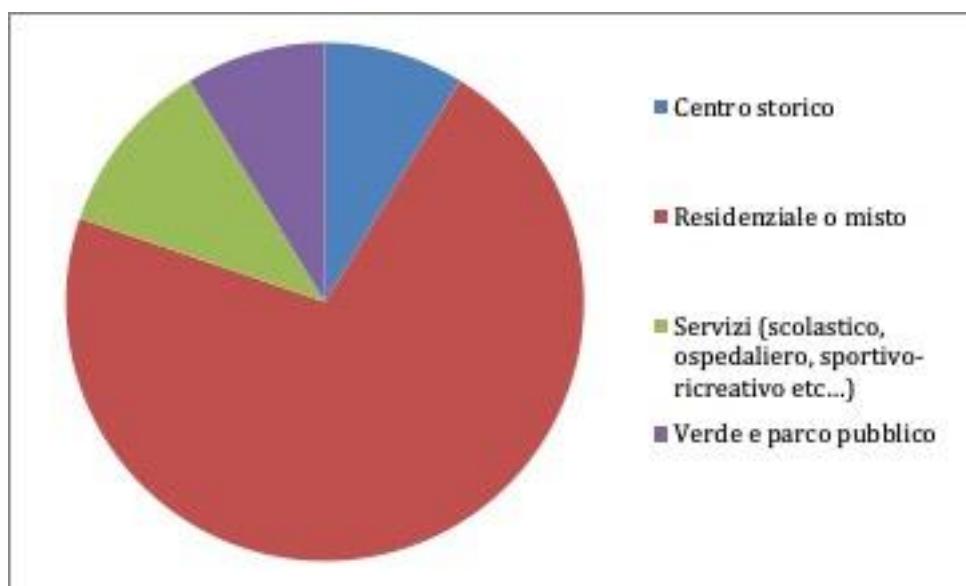
Cave

Piste



Centro Sportivo

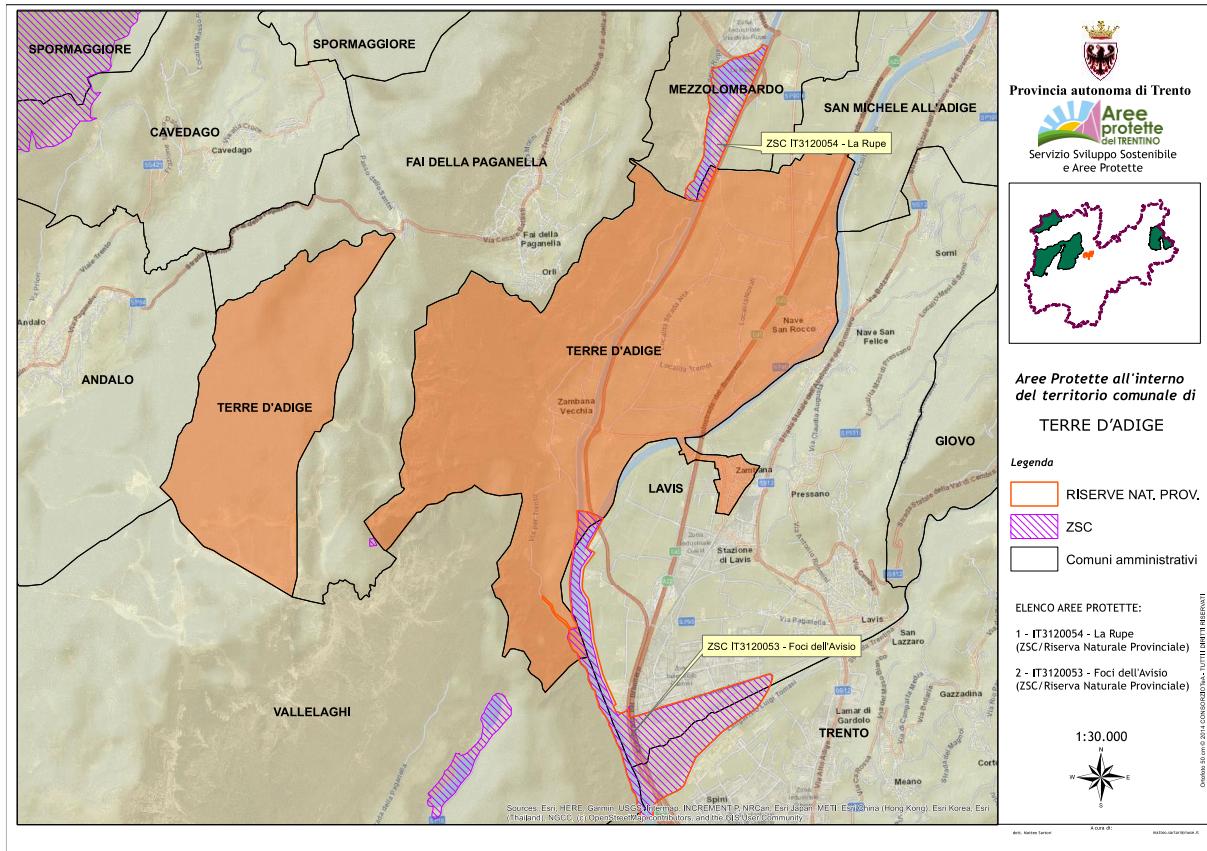
| Suolo urbanizzato  | Sup. attuale | %              | Sup. variazioni<br>programmazione** | %            |
|--|--------------|----------------|-------------------------------------|--------------|
| Centro storico   | 0,31         | 10,20%         |                                     |              |
| Residenziale o misto   | 2,11         | 69,41%         |                                     |              |
| Servizi (scolastico,<br>ospedaliero, sportivo-<br>ricreativo etc...) | 0,3          | 9,87%          |                                     |              |
| Verde e parco pubblico   | 0,32         | 10,53%         |                                     |              |
| <b>Totale</b>  | <b>3,04</b>  | <b>100,00%</b> | <b>0,00%</b>                        | <b>0,00%</b> |



## Aree Protette

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

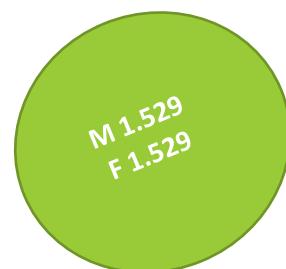
- Nave San Rocco: IT3120054 - La Rupe (ZSC/Riserva Naturale Provinciale)
- Zambana: IT3120053 - Foci dell'Avisio (ZSC/Riserva Naturale Provinciale)



## Il contesto anagrafico

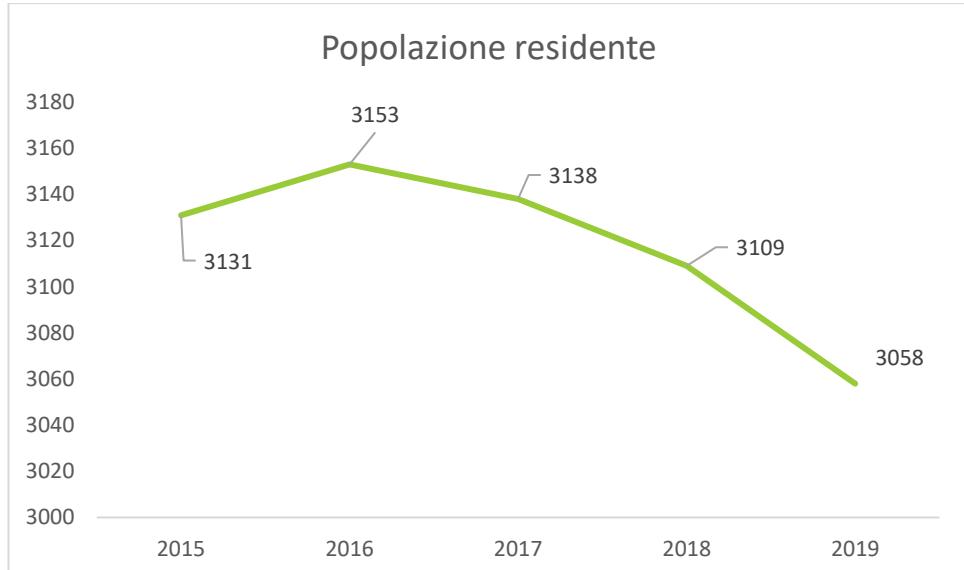
Nell'ultimo triennio la popolazione di Terre d'Adige rimane tendenzialmente stabile sia per quanto riguarda la popolazione residente nell'ex Comune di Zambana che nell'ex Comune di Nave San Rocco.

|                       | 2017  | 2018  | 2019  |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| <b>Nave San Rocco</b> | 1.391 | 1.401 | -     |
| <b>Zambana</b>        | 1.706 | 1.708 | -     |
| <b>Terre d'Adige</b>  | -     | -     | 3.058 |
| <b>Totale</b>         | 3.097 | 3.109 | 3.058 |



| Dati demografici       | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------------|------|------|------|------|
| Popolazione residente  | 3153 | 3138 | 3109 | 3058 |
| Maschi                 | 1579 | 1565 | 1566 | 1529 |
| Femmine                | 1574 | 1573 | 1543 | 1529 |
| Famiglie               | 1260 | 1265 | 1263 | 1260 |
| Stranieri              | 300  | 290  | 283  | 255  |
| n. nati (residenti)    | 40   | 24   | 30   | 22   |
| n. morti (residenti)   | 35   | 32   | 18   | 21   |
| Saldo naturale         | -5   | -8   | 12   | 1    |
| Tasso di natalità      | 12,7 | 7,6  | 9,6  | 7,1  |
| Tasso di mortalità     | 11,1 | 10,2 | 5,8  | 6,8  |
| n. immigrati nell'anno | 137  | 131  | 114  | 101  |
| n. emigrati nell'anno  | 97   | 132  | 155  | 153  |
| Saldo migratorio       | 40   | -1   | -41  | -52  |

Fonte: Ufficio demografico



Nel Comune di Terre d'Adige alla fine del 31.12.2019 risiedono 3.058 persone, di cui 1.529 maschi e 1.529 femmine, distribuite su 16,58 kmq con una densità abitativa pari a 189,29 abitanti per kmq.

Nel corso dell'anno 2019 :

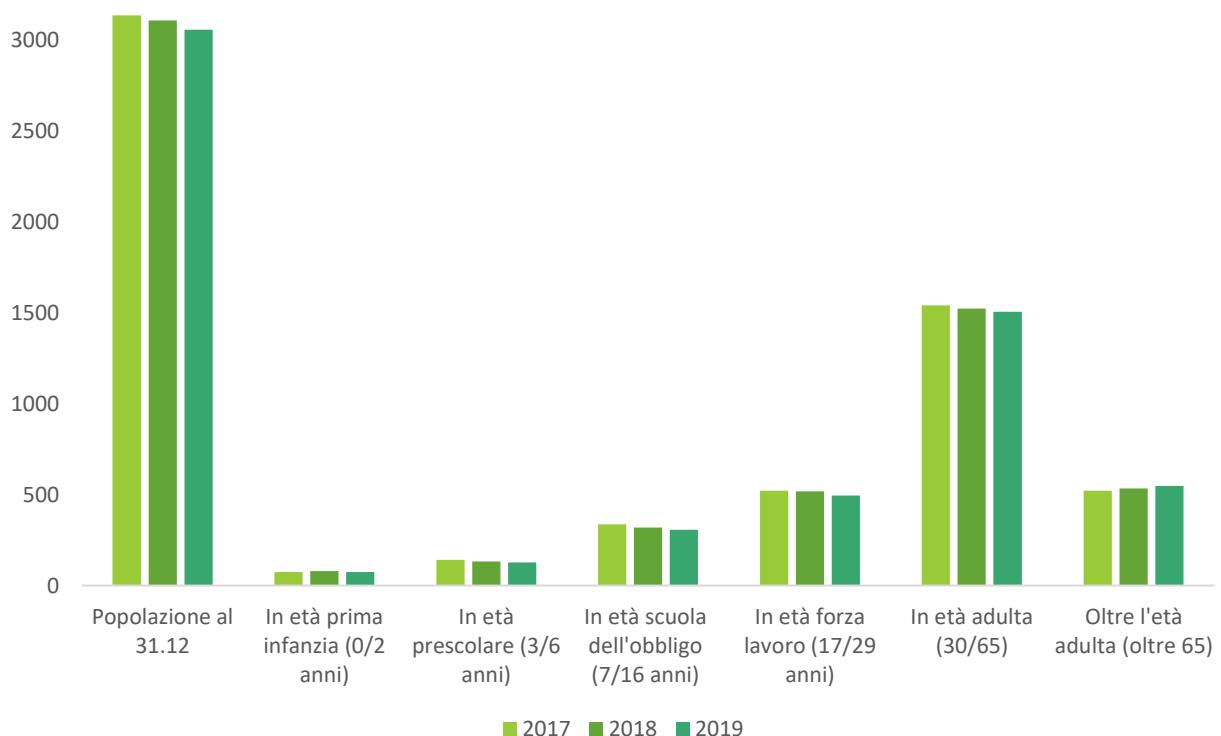
- Sono stati iscritti 22 bimbi per nascita e 101 persone per immigrazione;
- Sono state cancellate 21 persone per morte e 153 per emigrazione;

**La dinamica naturale** fa registrare un saldo positivo di 1 unità

**La dinamica migratoria** risulta negativa anche se molto variabile con un movimento migratorio/immigratorio molto elevato, a dimostrazione di una sempre più marcata caratteristica di periferia cittadina che l'abitato sta assumendo, della quale occorrerà tener conto in futuro.

|  | 2017        | 2018        | 2019        |
|--|-------------|-------------|-------------|
| <b>Popolazione al 31.12</b>            | <b>3138</b> | <b>3109</b> | <b>3058</b> |
| In età prima infanzia (0/2 anni)       | 74          | 80          | 74          |
| In età prescolare (3/6 anni)           | 142         | 133         | 127         |
| In età scuola dell'obbligo (7/16 anni) | 337         | 319         | 307         |
| In età forza lavoro (17/29 anni)       | 522         | 518         | 495         |
| In età adulta (30/65)                  | 1542        | 1525        | 1506        |
| Oltre l'età adulta (oltre 65)          | 521         | 534         | 549         |

Fonte: Ufficio demografico



Fonte: Ufficio demografico

## 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.



### Turismo

L'economia turistica, per il comune di Terre d'Adige è poco significativa, nonostante l'ampio territorio di proprietà sulla Paganella. L'unico dato disponibile risulta quello della presenza negli esercizi alberghieri (Bed and Breakfast B&B):

| Anno | Dato permanenza media |
|------|-----------------------|
| 2016 | 1,8                   |
| 2017 | 1,3                   |
| 2018 | 1,3                   |
| 2019 | 2                     |

Fonte del dato PAT



## 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 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.



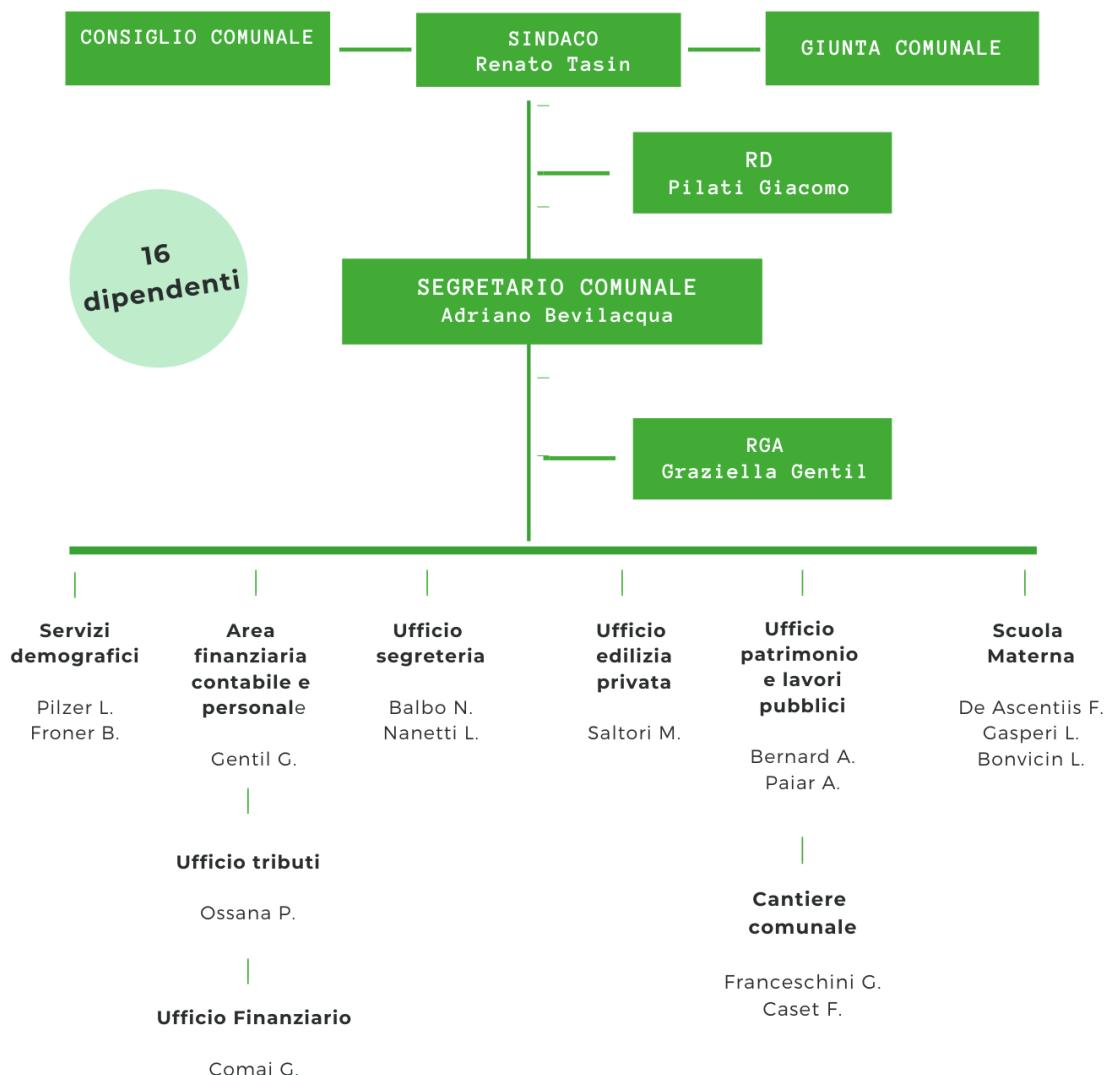
# 3. Sistema di Gestione Ambientale

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

# Organigramma



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.

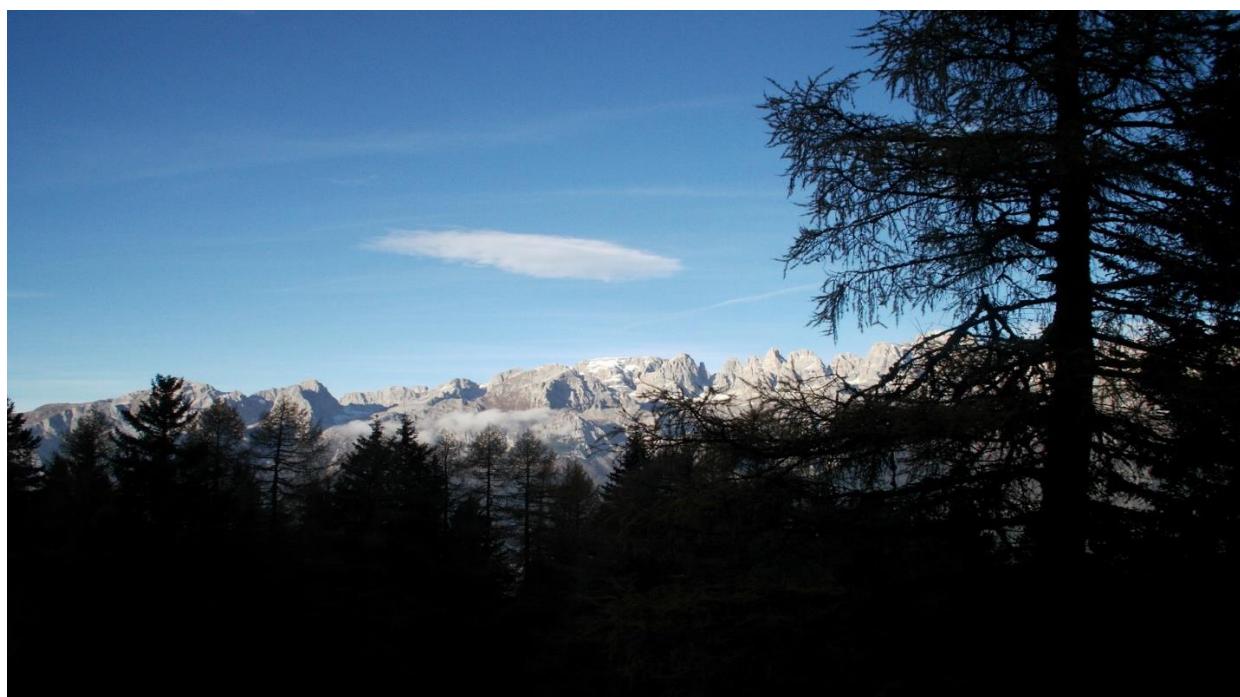
La documentazione del Sistema di Gestione Ambientale comprende:

- 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.



# 4. Attività e aspetti ambientali<sup>23</sup>

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

## Pianificazione territoriale

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. In futuro verrà redatto un unico PRG per il comune Terre d'Adige.

La commissione edilizia era già stata unificata e verrà rinnovata con la nuova amministrazione.

È in corso di elaborazione il nuovo regolamento edilizio per il Comune di Terre d'Adige.

## NAVE SAN ROCCO

**Piano Regolatore Generale (PRG)** approvato con deliberazione n. 473 d.d. 05.04.2019 della Giunta Provinciale.

Il regolamento di polizia urbana approvato con deliberazione del Consiglio Comunale 24.02.2011, n. 07 Art.1 disciplina

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

**Piano Regolatore Generale (PRG).** È stata definitivamente adottata la variante al Piano Regolatore del Comune di Zambana relativa all'area di espansione dell'abitato di Zambana Vecchia, dal Consiglio Comunale con verbale di Deliberazione n. 46 di data 19 dicembre 2018. Attualmente è in attesa di approvazione da parte della Giunta Provinciale.

Vengono di seguito riportati i dati relativi allo sviluppo urbanistico da cui si rileva che l'andamento della attività edilizia non ha avuto particolare rilievo e si è limitato a ristrutturazioni per lo più parziali ed a piccoli interventi di manutenzione salvo qualche intervento di nuova edificazione residenziale.

comportamenti ed attività in ogni modo influenti sulla vita della comunità al fine di

|  | ZAMBANA              | % PARZ.       | NAVE SAN ROCCO      | % PARZ.       | TOTALI               | PERCEN. TOTALI |
|--|----------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------|----------------|
| Urbanizzato pianificato                | 2.868.543,42         | 24,696        | 190.683,00          | 3,84          | 3.059.226,42         | <b>18,450</b>  |
| Produttivo industriale artigianale     | 89.169,16            | 0,768         | 11.976,00           | 0,24          | 101.145,16           | <b>0,610</b>   |
| Commerciale                            | 0,00                 | 0,000         | 0,00                | 0,00          | 0,00                 | <b>0,000</b>   |
| Agricolo                               | 2.706.593,33         | 23,302        | 4.139.773,00        | 83,36         | 6.846.366,33         | <b>41,290</b>  |
| Bosco                                  | 4.510.079,06         | 38,829        | 0,00                | 0,00          | 4.510.079,06         | <b>27,200</b>  |
| Pascolo                                | 0,00                 | 0,000         | 0,00                | 0,00          | 0,00                 | <b>0,000</b>   |
| Corpi idrici (fiumi, torrenti e laghi) | 387.965,55           | 3,340         | 623.486,00          | 12,56         | 1.011.451,55         | <b>6,100</b>   |
| Improduttivo                           | 497,44               | 0,004         | 0,00                | 0,00          | 497,44               | <b>0,003</b>   |
| Cave                                   | 51.401,64            | 0,443         | 0,00                | 0,00          | 51.401,64            | <b>0,310</b>   |
| Piste                                  | 1.001.502,85         | 8,622         | 0,00                | 0,00          | 1.001.502,85         | <b>6,040</b>   |
| <b>Totali</b>                          | <b>11.615.255,00</b> | <b>100,00</b> | <b>4.965.918,00</b> | <b>100,00</b> | <b>16.581.173,00</b> | <b>100,00</b>  |

Fonte: Ufficio Tecnico

| Anno | INDICATORE  | 2016       | 2017              | 2018              | 2019              |
|------|---|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|      |   | Ex Zambana | Ex Nave San Rocco | Ex Nave San Rocco | Ex Nave San Rocco |
|      | <b>Comunicazione manutenzione straordinaria (CMS)</b>     | 53         | 40                | 33                | 46                |
|      | <b>Parere di conformità</b>                               | 6          | 7                 | 3                 | 10                |
|      | <b>Segnalazione certificato di inizio attività (SCIA)</b> | 26         | 29                | 15                | 32                |
|      | <b>Permessi di costruzione (PDC)</b>                      | 17         | 8                 | 5                 | 7                 |
|      |   |            |                   |                   | 6                 |
|      |   |            |                   |                   | 6                 |
|      |   |            |                   |                   | 20                |

## Green Bulding Council



L'Ex comune di Zambana è stato socio fondatore dell'Associazione Green Building Council Italia,

## Controllo del Territorio

Il controllo del territorio è garantito dal Corpo Polizia Locale Rotaliana Konigsberg, dal Servizio di custodia forestale, dai Servizi provinciali (stazioni forestali, APPA, Servizio AcquePubbliche, ecc.), dal Guardiacaccia (Associazione cacciatori trentini) e dagli uffici comunali.

Dal punto di vista idrogeologico, il territorio in cui è situato il comune di Terre d'Adige, ed in particolare il territorio 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 per quanto riguarda il torrente Noce ed il fiume Adige. Già da anni sono state realizzate grandi opere di

## 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 con deliberazione consiliare n. 7 dd 24.02.2015, ha disposto

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.

protezione dagli eventi calamitosi, come la costruzione di un 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; attualmente tale blocco è monitorato in continuo tramite dei sensori da parte della Provincia Autonoma di Trento.

Per quanto riguarda il rischio di esondazione è stato recentemente effettuato uno studio di compatibilità idraulica al fine di verificare la possibilità di dette aree ai fini edificatori (studio e stima dei livelli di massima piena prevedibili).

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.

## Gestione del patrimonio forestale



Il patrimonio forestale di Terre d'Adige è composto esclusivamente da quello presente nel c.c. Zambana e in particolare in cc Zambana II.

Sul territorio catastale di **Nave San Rocco** non esistono proprietà forestali.

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 ed 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 7, 8 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 località Zambana, a quote più elevate.

Il territorio del comune di Terre d'Adige è ricco di boschi, tanto che gran parte della sua

superficie è ricoperta da foreste: del territorio amministrativo comunale, circa 8, 6 sono occupati da boschi, pascoli e praterie alpine. La quasi totalità del patrimonio boschivo e montano è gravata dal diritto di uso civico a favore dei censiti di Zambana.

Il controllo del patrimonio forestale è affidato al Consorzio per il Servizio di Vigilanza Boschiva di Mezzolombardo, costituito tra i comuni di Faedo, Fai della Paganella, Lavis, Mezzocorona, Mezzolombardo, Roverè della Luna, San Michele e Terre d'Adige.

L'operatività del Servizio di custodia è assicurata da custodi forestali che sono coordinati dalla Stazione forestale di Mezzolombardo.

La gestione del patrimonio boschivo 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 risorsa idrica

## Aprovvigionamento 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. 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 a/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.

Per quanto riguarda il Comune di Terre d'Adige l'approvvigionamento idrico è assicurato dalla Sorgente "Trementina" sita a monte dell'abitato di Zambana Vecchia e da un posso di soccorso antistante la vecchia Chiesa dei SS. 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.

## Sorgenti ad uso del Comune di Terre d'Adige

| Nome sorgente                                    | Quota m.s.l.m. | Area Utenza                             | Quota media concessa (l/s)                       | Quota max concessa (l/s) | Scadenza concessione |            |
|--|----------------|---|--|--------------------------|----------------------|------------|
| <b>Sorgente Trementina</b>                       | 410            | R/2271<br>R/2271 – A<br>(idroelettrica) | Comuni di Zambana e Nave S. Rocco (uso potabile) | 15                       | 15                   | 31/12/2021 |
| <b>Pozzo presso chiesa Zambana Vecchia</b>       | 212            | C/12239                                 | Comuni di Zambana e Nave S. Rocco (uso potabile) | 0,29                     | 25                   | 31/12/2021 |
| <b>Sorgente Colonia Santel</b>                   | 1.120          | C/12206                                 | Zona colonia Santel (uso potabile)               | 0,5                      | 0,5                  | 31/12/2021 |
| <b>Sorgente zona Paganella - Malghet</b>         | 1.390          | C/12208                                 | Uso potabile                                     | 0,5                      | 0,5                  | 31/12/2021 |
| <b>Sorgente Albi de Mez</b>                      | 1.800          | C/12205                                 | Uso potabile                                     | 0,5                      | 0,5                  | 31/12/2021 |
| <b>Sorgente Malga Zambana</b>                    | 1.800          | C/12207                                 | Malga Zambana (uso potabile)                     | 0,5                      | 0,5                  | 31/12/2021 |
| <b>Pozzo scuola elementare Zambana</b>           | 205            | C/12242                                 | Uso irriguo                                      | 0,001                    | 1                    | 31/12/2021 |
| <b>Pozzo Zambana Vecchia - Cimitero</b>          | 204            | C/12240                                 | Uso irriguo                                      | 0,12                     | 5                    | 31/12/2021 |
| <b>Pozzo Centro sportivo Nave San Rocco</b>      | 202            | C/6397                                  | Uso irriguo                                      | 1,16                     | 12                   | 31/12/2021 |
| <b>Asilo nuova scuola materna Nave San Rocco</b> |                | C/13275                                 | Irrigazione aree sportive e verde pubblico       |                          |                      | 31/12/2035 |
| <b>Zambana Vecchia orti</b>                      | 204            | C/9309                                  | Uso irriguo, orti e pozzi                        | 0,25                     | 0,4                  | 31/12/2032 |

L'A.I.R. S.p.A ha affidato il periodico monitoraggio delle acque alla società 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 tutte le attività di tamponamento.

programma degli interventi di manutenzione ordinaria.

A seguito di sforamenti di arsenico verificatisi presso il pozzo di soccorso antistante la chiesa di Zambana Vecchia è stato collocato un dearsenificatore collegato all'impianto di potabilizzazione, in data 07.07.2015

Al fine di mantenere costantemente aggiornato il Comune circa eventuali problematiche connesse alla distribuzione dell'acqua, l'ente gestore invia periodicamente al Comune i risultati delle analisi effettuate sulle acque nei vari punti di prelievo, nonché il

La qualità dell'acqua risultante dalla analisi effettuate presenta valori ampiamente nei limiti di legge.

Di seguito si riportano il numero di analisi e gli sforamenti dal 2017 al 2019. Negli ultimi tre anni non si sono verificati sforamenti per quanto concerne i parametri batteriologici.

| Comune                        | 2017          |                  | 2018          |                  | 2019          |                  | 30.06.2020    |                  |
|-------------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
|                               | n.<br>analisi | n.<br>sforamenti | n.<br>analisi | n.<br>sforamenti | n.<br>analisi | n.<br>sforamenti | n.<br>analisi | n.<br>sforamenti |
| <b>Nave San Rocco</b>         | 11            | 0                | 6             | 0                | 10            | 0                | 6             | 0                |
| <b>Zambana</b>                | 7             | 0                | 7             | 0                | 9             | 0                | 5             | 0                |
| <b>Percentuali sforamenti</b> | 0%            |                  | 0%            |                  | 0%            |                  | 0%            |                  |

Fonte: AIR

La tabella seguente riporta i consumi della risorsa acqua relativi agli utenti del comune di Terre d'Adige, distinti per gli abitati di Zambana e Nave San Rocco.

Le utenze sono divise in domestiche e non domestiche (edifici artigianali, alberghi, usi pubblici, allevamento).

I dati per il primo semestre 2020 sono stimati.

|                          |                | 2017   | 2018   | 2019    | 30.06.2020 |
|--------------------------|----------------|--------|--------|---------|------------|
| <b>Uso domestico</b>     | Nave San Rocco | 86.588 | 82.235 | -       | -          |
|                          | Zambana        | 86.902 | 85.609 | -       | -          |
|                          | Terre d'Adige  |        |        | 173.357 | 85.000     |
| <b>Uso non domestico</b> | Nave San Rocco | 8.019  | 6.652  | -       | -          |
|                          | Zambana        | 6.223  | 5.569  | -       | -          |
|                          | Terre d'Adige  |        |        | 13.085  | 7.100      |

La tabella seguente riporta i consumi di acqua relativi agli immobili di proprietà del Comune di Terre d'Adige.

Nel 2019 abbiamo degli aumenti relativi a Palestra, Nave S. Rocco CTRO, Municipio di Zambana, Scuola materna, fontane, Campo Tennis e fontane.

| <b>IMMOBILI NAVE SAN ROCCO</b> | 2017         | 2018         | 2019         | 30.06.2020        |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| Mensa Scuola Primaria          | 84           | 59           | 60           | 40                |
| Palestra                       | 38           | 52           | 149          | 100               |
| Ex Municipio Nave S.Rocco      | 510          | 380          | 321          | 290               |
| Comune Nave S.Rocco Sc.        | 530          | 311          | 195          | 120               |
| Nave S.Rocco Fontana           | 2            | 1            | 1            | 0                 |
| Nave S.Rocco Fontana           | 31           | 5            | 3            | 5                 |
| Nave S.Rocco Cimitero          | 141          | 60           | 90           | 70                |
| Nave S.Rocco Ctro              | 560          | 170          | 524          | 300               |
| Nave S.Rocco Parco             | 0            | 0            | 0            | 0                 |
| Biblioteca                     | 28           | 12           | 7            | 5                 |
| Nave San Rocco                 | 5            | 4            | 20           | 5                 |
| Nave S.Rocco I.P.              | 0            | 0            | 0            | 0                 |
| <b>Totale</b>                  | <b>1.929</b> | <b>1.054</b> | <b>1.370</b> | <b>935</b>        |
| <b>IMOBILI ZAMBANA</b>         | <b>2017</b>  | <b>2018</b>  | <b>2019</b>  | <b>30.06.2020</b> |
| Municipio                      | 135          | 17           | 400          | 190               |
| Teatro                         | 196          | 209          | 176          | 210               |
| Scuola elementare              | 348          | 240          | 263          | 150               |
| Scuola materna                 | 570          | 343          | 502          | 330               |

|                                |              |              |              |              |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Fontane</b>                 | 269          | 47           | 137          | 20           |
| <b>Cimitero</b>                | 428          | 186          | 67           | 70           |
| <b>Parco giochi</b>            | 32           | 11           | 48           | 5            |
| <b>Campo tennis</b>            | 9            | 5            | 493          | 360          |
| <b>Corso Milano</b>            | 33           | 0            | 388          | 160          |
| <b>Via per Zambana Vecchia</b> |              |              | 65           | 15           |
| <b>Totale</b>                  | <b>2.020</b> | <b>1.058</b> | <b>2.539</b> | <b>1.510</b> |
| <b>TERRE D'ADIGE TOTALE</b>    |              |              | <b>3.909</b> | <b>2.445</b> |

Fonte: AIR

*INDICATORE*

### Indicatore - Consumo idrico procapite, espresso in metri cubi giornalieri

| Anno                                 | 2017           |         | 2018           |         | 2019          |
|--------------------------------------|----------------|---------|----------------|---------|---------------|
|                                      | Nave San Rocco | Zambana | Nave San Rocco | Zambana | Terre d'Adige |
| Consumo domestico annuo in mc.       | 86.588         | 86.902  | 82.235         | 85.609  | 173.35        |
| Consumo domestico giornaliero in mc. | 237,227        | 238,087 | 225,30         | 234,54  | 474,95        |
| N° abitanti                          | 1.391          | 1.706   | 1.401          | 1.708   | 3.112         |
| Mc medi pro capite giornalieri       | 0,17           | 0,14    | 0,16           | 0,14    | 0,15          |

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.

|                               | 2017   |         |          | 2018   |         |          | 2019     |  |
|-------------------------------|--------|---------|----------|--------|---------|----------|----------|--|
|                               | Nave   | Zambana | Totale   | Nave   | Zambana | Totale   | Totale   |  |
| <b>MC domestici</b>           | 85.357 | 85.773  | 171.130  | 83.593 | 84.949  | 168.542  | 173.357  |  |
| <b>Mc/365</b>                 | 234    | 235     | 469      | 229    | 233     | 462      | 475      |  |
| <b>Numero impianti</b>        | 536    | 658     | 1.194    | 541    | 658     | 1.199    | 1.209    |  |
| <b>Numero Unità abitative</b> | 582,41 | 766,57  | 1.348,98 | 582,59 | 765,65  | 1.348,24 | 1.352,52 |  |
| <b>Mc procapite/giorno</b>    | 0,40   | 0,30    | 0,34     | 0,39   | 0,30    | 0,34     | 0,35     |  |

A completamento dell'analisi sopra riportata si ritiene opportuno aggiungere la tabella relativa agli interventi sulle perdite dell'acquedotto rilevati negli ultimi cinque anni. Si rileva come tali

interventi siano relativamente esigui e come nello stesso tempo il gestore ponga in atto un continuo controllo atto a minimizzare eventuali perdite importanti.

Perdite Terre d'Adige

25/

#### PERDITE 2015 - 2019

| <b>Etichette di riga</b>  | <b>Conteggio di Nave S.Rocco</b> | <b>Conteggio di Zambana</b> |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>2015</b>               | <b>12</b>                        | <b>11</b>                   |
| <b>2016</b>               | <b>2</b>                         | <b>7</b>                    |
| <b>2017</b>               | <b>7</b>                         | <b>12</b>                   |
| <b>2018</b>               | <b>10</b>                        | <b>2</b>                    |
| <b>2019</b>               | <b>3</b>                         | <b>4</b>                    |
| <b>Totali complessivo</b> | <b>34</b>                        | <b>36</b>                   |

Fonte: dati AIR

## 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.

Nel corso dei prossimi mesi sarà proposto in approvazione il Regolamento comunale di Fognatura del Comune di Terre d'Adige, nell'identico testo di quello già approvato dai Comuni estinti.

### Rete fognaria

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.

Ad 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 Ihmoff 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.

Per il Centro sportivo del comune di Nave San Rocco in Loc. Strada Alta è presente una fossa Imhoff.

| Tipologia     | Scarico      | Immobile        | nome via           | autorizzazione data e n. prot.   |
|---------------|--------------|-----------------|--------------------|--|
| Nave San Roco | Fossa imhoff | Centro Sportivo | Loc. Strada Alta 5 | Autorizzazione n.9 del 20.12.2018 prot. n. 6292 con scadenza il 19.12.2022 |

## Rifiuti prodotti sul territorio

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.

La raccolta differenziata nell'ex comune di Zambana, nel 2018, ha raggiunto il 91,96%.

La raccolta differenziata nel comune di Nave San Rocco nel 2018 ha raggiunto il 91,19%; risultati che portano il Comune di Terre d'Adige ai primi posti fra i comuni convenzionati con ASIA per percentuale di differenziata.

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 informatico, gestito da ASIA, e

Dal 01.01.2012 è stata introdotta la tariffa puntuale a misurazione.

Dal primo maggio 2015 è partito il servizio per la raccolta della frazione organica - umido "porta a porta" nel solo abitato di Zambana.

Di seguito si riporta il dato relativo alla produzione che conferma un calo negli ultimi anni così come si nota un aumento della produzione di rifiuti differenziati a fronte di una diminuzione dei rifiuti indifferenziati. Gli ex Comuni di Zambana e Nave San Rocco sono stati premiati come comuni ricicloni come per gli anni 2013, 2014, 2015, 2016 e 2017.

Con provvedimento del Sindaco dd. 30 settembre 2008 protocollo numero 5498 è stata autorizzata l'apertura e la gestione del C.R., disciplinandone le modalità. Si può inoltre fare riferimento anche al CRM del vicino comune di Lavis.

Il CRM è una struttura presidiata a valenza comunale o sovracomunale a supporto dei

consentono di registrare quanti svuotamenti sono a carico di ogni utenza.

Sul territorio del Comune di Terre d'Adige, nell'abitato di Nave San Rocco è presente un Centro di Raccolta Materiali (CRM) in area recintata di proprietà comunale che fu oggetto di un intervento di sostanziale rifacimento concluso nell'anno 2008.

All'apertura dal 01 gennaio 2019 l'orario del CRM è il giovedì e il sabato.

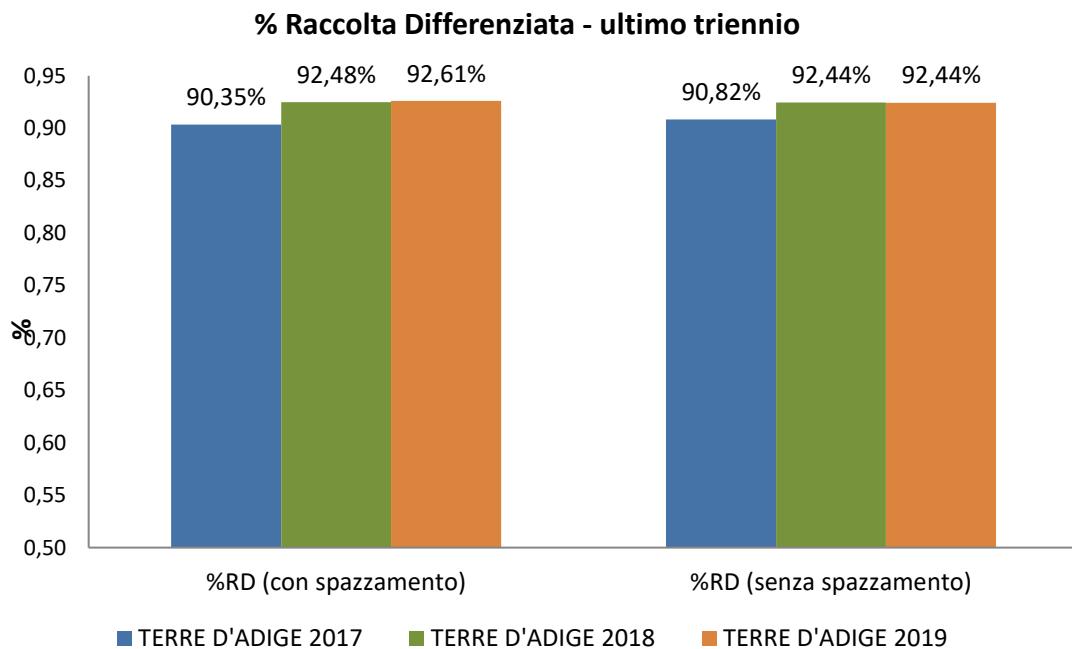
A tale scopo il data ---- è stata approvata apposita convenzione tra i Comuni di Lavis, Terre d'Adige e Giovo che consente a tutti gli utenti dei Comuni convenzionati l'utilizzo del CRM presenti sul territorio. L'accesso al Centro di Raccolta è consentito alle utenze domestiche e non domestiche convenzionate per il conferimento dei rifiuti assimilati.

sistemi integrati di gestione del rifiuto urbano, che ha lo scopo di razionalizzare e ottimizzare le raccolte differenziate.

Nel corso del 2020 sono stati presi opportuni contatti ed accordi con il gestore del servizio del CRM (ASIA) per la sistemazione e il completamento dell'area ed 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 Nave San Rocco



## Rifiuti prodotti dal Comune

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.

### Indicatore - Produzione di rifiuti giornaliera pro-capite

| Anno                                 | 2017           |         |       | 2018           |         |       | Terre d'Adige |
|--------------------------------------|----------------|---------|-------|----------------|---------|-------|---------------|
|                                      | Nave San Rocco | Zambana | TOT   | Nave San Rocco | Zambana | TOT   |               |
| <b>PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI (t)</b> | 505            | 630     | 1.135 | 489            | 656     | 1.145 | 1.197         |
| <b>RIFIUTI INDIFFERENZIATI (t)</b>   | 51             | 56      | 107   | 48             | 53      | 101   | 88            |
| <b>RIFIUTI DIFFERENZIATI (t)</b>     | 454            | 571     | 1.025 | 440            | 603     | 1.043 | 1.108         |
| <b>Numero Abitanti</b>               | 1.391          | 1.706   | 3.097 | 1.401          | 1.708   | 3.109 | 3.112         |
| <b>Kg/abitante Indifferenziato</b>   | 3,6            | 3,3     | 3,5   | 3,4            | 3,1     | 3,2   | 2,8           |
| <b>Kg/abitante Differenziato</b>     | 32,6           | 33,4    | 33,1  | 31,4           | 35,3    | 33,5  | 35,6          |

INDICATORE

# Gestione di Risorse

## Consumi energia elettrica dell'illuminazione pubblica

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. 45 del 04.04.2019.

L'ex Comune di Nave San Rocco ha provveduto all'approvazione del PRIC con delibera Consiglio Comunale n. 38 in data 18.11.2010.

Con delibera 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.

|                       | 2019 | Set- 2020 |
|-----------------------|------|-----------|
| <b>Zambana</b>        |      |           |
| N° punti luce LED     | 268  | 289       |
| N° punti luce No LED  | 32   | 32        |
| <b>Nave San Rocco</b> |      |           |
| N° punti luce LED     | 134  | 213       |
| N° punti luce No LED  | 132  | 53        |

Successivamente alla realizzazione del nuovo impianto di illuminazione pubblica, l'Università degli Studi di Trento - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e meccanica ha condotto uno studio triennale di analisi energetica sull'impianto.

Le misure energetiche ed illuminotecniche sono state eseguite nel corso dei tre anni 2013,2014,2015, in periodi stagionali diversi e l'analisi energetica ha dimostrato una riduzione dei consumi superiore al 50% e ha provato che gli impianti di illuminazione realizzati hanno un valore massimo di luminanza dispersa pari a 0,02 cd/m<sup>2</sup> e pertanto sono rispettati anche i limiti della L.P. n. 16/2007. Per il 2020 abbiamo avuto una sostituzione del numero dei punti luce grazie alla delibera nr. 108 del 23/07/2020.

Per il 2018 si nota un lieve aumento dei consumi degli immobili comunali, sia per Zambana come per Nave San Rocco, mentre i consumi per l'illuminazione pubblica hanno mostrato un netto miglioramento.

| Nave<br>Rocco                       | San<br>2017 | 2018    | 2019    | 2020   |
|-------------------------------------|-------------|---------|---------|--------|
| <b>IMMOBILI<br/>COMUNALI</b>        | 50.568      | 53.249  | 52.262  | 16.167 |
| <b>ILLUMINAZIONE<br/>E PUBBLICA</b> | 104.888     | 88.086  | 76.838  | 24.484 |
| <b>Totale</b>                       | 155.456     | 141.335 | 129.100 | 40.651 |

Fonte: Edison Energia e Dolomiti energia

Nella tabella seguente si riportano i consumi nel 2017-2020 relativi agli immobili comunali. Per il 2019 si è avuto un aumento dei consumi per quanto riguarda la Nuova Tettoia.

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. Gli uffici dispongono dei consumi relativi all'impianto di illuminazione pubblica.

| Zambana                             | 2017    | 2018    | 2019    | 2020   |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------|
| <b>IMMOBILI<br/>COMUNALI</b>        | 79.181  | 85.727  | 85.551  | 36.401 |
| <b>ILLUMINAZIONE<br/>E PUBBLICA</b> | 101.036 | 97.169  | 85.957  | 34.992 |
| <b>Totale</b>                       | 180.217 | 182.896 | 192.127 | 71.393 |

Fonte: Edison Energia e Dolomiti energia

Per quanto riguarda le altre anomalie, sono in corso di verifica le motivazioni.



|                       | N° punti luce | 2019   | Efficienza energetica |
|-----------------------|---------------|--------|-----------------------|
| <b>Nave San Rocco</b> | 264           | 76.838 | 291,05                |
| <b>Zambana</b>        | 300           | 85.957 | 286,52                |

Fonte: Comune di Terre d'Adige

| Nave San Rocco                                  | 2017   | 2018   | 2019   | 30.05.2020 |
|---|--------|--------|--------|------------|
| <b>Via Don G. Maurina Snc Servoscala</b>        | 0      | 0      | 0      | 0          |
| <b>CRM – Località Maso Quadrifoglio Snc</b>     | 278    | 2.178  | 1.276  | 721        |
| <b>Municipio VIA 4 NOVEMBRE, 44</b>             | 14.631 | 15.789 | 13.646 | 4.179      |
| <b>Biblioteca VIA 4 NOVEMBRE, 14</b>            | 653    | 763    | 601    | 263        |
| <b>Centro Sportivo Localita' Strada Alta, 6</b> | 19.601 | 18.902 | 20.619 | 5.724      |
| <b>Scuola Elementare Piazza San Rocco, 15</b>   | 11.926 | 12.076 | 12.525 | 4.058      |
| <b>Mensa Via Maccani, 10</b>                    | 3.478  | 3.541  | 3.595  | 1.223      |
| <b>Totale</b>                                   | 50.567 | 53.249 | 52.262 | 16.167     |
| <b>Zambana</b>                                  |        |        |        |            |
| <b>Nuova Tettoia ZV</b>                         | 198    | 603    | 1.362  | 357        |

|  |         |        |        |        |
|--|---------|--------|--------|--------|
| <b>imp.raffr./riscald. Ex Oratorio</b> | 2.690   | 2.370  | 616    | 1.068  |
| <b>associazioni - Ex Oratorio</b>      | 804     | 899    | 714    | 224    |
| <b>Chiesa Zambana Vecchia</b>          | 1.235   | 1.195  | 1.200  | 515    |
| <b>Cimitero</b>                        | 93      | 78     | 369    | 201    |
| <b>Ed. Pluriuso</b>                    | 27.667  | 28.011 | 27.425 | 9.550  |
| <b>Ambulatori</b>                      | 984     | 1.069  | 1.096  | 439    |
| <b>Municipio</b>                       | 23.631  | 28.454 | 29.758 | 10.756 |
| <b>Sala Civica</b>                     | 313     | 286    | 251    | 67     |
| <b>Campo Tennis</b>                    | 128     | 185    | 218    | 74     |
| <b>Scuola Elementare</b>               | 10.747  | 12.247 | 10.977 | 3.219  |
| <b>Scuola Infanzia</b>                 | 10..691 | 10.330 | 11.565 | 3.867  |
| <b>Total</b>                           | 79.181  | 85.727 | 85.551 | 36.401 |

## Consumi gas metano immobili comunali

Per quanto concerne la gestione del servizio gas metano gli edifici scuola materna, scuola elementare e edificio pluriuso sono stati affidati, con la formula della “gestione Calore”, alla ditta Cristoforetti Servizi Energia srl fino al 2019.

Successivamente è subentrata da Novembre 2019 la ditta Soenergy, mentre il municipio è sempre affidato alla Dolomiti Energia S.p.a. Nella tabella seguente si riportano i consumi di gas metano relativi agli immobili comunali.

Per una difficoltà di reperimento dati, attualmente non sono disponibili i dati del 2018.

| Consumi in mc                       | 2017  | 2018 | 2019  | 30.06.2020 |
|-------------------------------------|-------|------|-------|------------|
| Uffici municipali di Zambana        | 6.099 | Nd   | 8.394 | 5.270      |
| Uffici municipali di Nave San Rocco | Nd    | Nd   | 2.685 | 1.813      |

Fonte: Dolomiti Energia

| Consumi in KWh               | Stagione 2016/2017 | Stagione 2016/2017 | 2019 (da novembre) mc | 30.06.2020 mc |
|------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Scuola materna Girotondo     | 98.005             | 99.509             | 3.566                 | 5.616         |
| Scuola elementare Anna Frank | 82.280             | 106.932            | 4.027                 | 6.639         |
| Edificio pluriuso            | 100.732            | 117.940            | 5.607                 | 8.075         |

Fonte: Cristoforetti e Soenergy

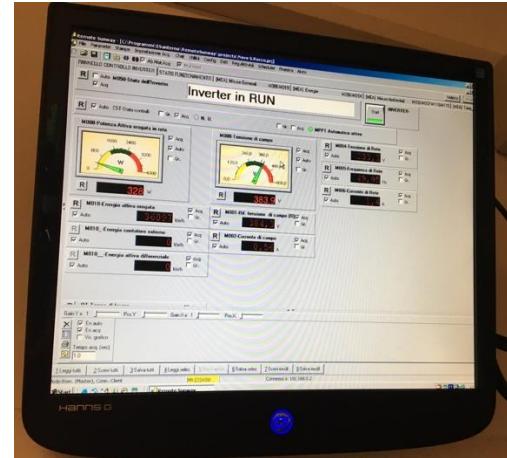
## Produzione energia elettrica

L'ex municipio di Nave San Rocco è dotato di un impianto fotovoltaico collaudato in data 13 dicembre 2010 con potenza nominale pari a 2,86 kWp. Il numero identificativo dell'impianto è 73.110

Nell'Ex Comune di Zambana nel corso dell'anno 2012 l'amministrazione è intervenuta dotando la scuola elementare di un impianto fotovoltaico.

Per quanto riguarda gli impianti fotovoltaici siti sull'edificio Municipio e sull'edificio Colonia Santel non sono presenti dati di produzione ma si fa riferimento alle seguenti convenzioni:

- convenzione erogazione servizio di scambio sul posto n. pratica SSP00407984 (Colonia Santel)



- convenzione erogazione servizio di scambio sul posto n. pratica SSP00407984 (Colonia Santel)

Un ulteriore impianto di produzione di energia elettrica mediante panelli solari è stato installato, ormai da anni sull'edificio "Malghet" ad utilizzo esclusivo di tale struttura.

- convenzione erogazione servizio di scambio sul posto n. pratica SSP00507740 (Municipio);

|                                  | <b>Edificio</b>                | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Abitato di Zambana</b>        | Scuola elementare "Anna Frank" | 24.380 KWh  | 25.458 KWh  | 15.733 KWh  | 20.730 KWh  |
|                                  | Municipio Zambana              | 13.732 kWh  | 14.173 kWh  | 9.981 kWh   | 9.167 kWh   |
| <b>Abitato di Nave San Rocco</b> | Municipio Nave San Rocco       | 3.509 KWh   | 3.662 KWh   | 3.487 KWh   | 3.389 KWh   |
| <b>Totale</b>                    |                                | 41.621 kWh  | 43.293 kWh  | 29.201 kWh  | 33.286 kWh  |

Per la convenzione di Scambio sul posto n. pratica SSP00407984 (Colonia Santel) non vi sono dati di energia prodotto ma solo di energia immessa. La Colonia Santel è stata data in affitto

| <b>Edificio</b>       | <b>2016</b>   | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> |
|-----------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Colonia Santel</b> | 18.607<br>KWh | 23.443 KWh  | 28.391 KWh  |             |

Fonte: Ufficio tecnico

#### Indicatore – energia prodotta su energia consumata, espresso in kWh

| Anno   | 2017    |                |         | 2018    |                |         | 2019          |
|--|---------|----------------|---------|---------|----------------|---------|---------------|
|  | Zambana | Nave San Rocco | TOT     | Zambana | Nave San Rocco | TOT     | Terre d'Adige |
| Kw energia prodotta  | 39.631  | 3.662          | 43.363  | 25.714  | 3.487          | 38.856  | 33.286        |
| kW energia consumata (illuminazione pubblica + edifici comunali) | 180.217 | 155.456        | 335.673 | 182.896 | 141.335        | 324.231 | 321.227       |
| % energia prodotta su energia consumata                          | 22%     | 2%             | 13%     | 14%     | 2%             | 12%     | 10%           |

INDICATORE

## 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 acquistate dal Comune di Terre d'Adige sono presenti in tabella, per l'anno 2019.

| Categoria merceologica   | Importo € | %    |
|--|-----------|------|
| <b>Carta per copia e carta grafica</b>   | 598       | 100% |
| <b>Fornitura e noleggio arredi per ufficio</b>   | 1.642     | 100% |
| <b>Attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio</b>   | 10.272    | 100% |
| <b>Servizio di pulizia e prodotti per l'igiene</b>   | 355       | 42%  |
| <b>Servizio di ristorazione collettiva e servizio sostitutivo di mensa</b>   | 29.995    | 100% |
| <b>Cartucce toner e a getto di inchiostro - Servizio integrato di ritiro e fornitura di cartucce toner e a getto di inchiostro</b> | 684       | 100% |
| <b>Articoli per l'arredo urbano</b>  | 16.352    | 100% |
| <b>Fornitura di calzature da lavoro non DPI e DPI, articoli e accessori in pelle</b>   | 182       | 100% |

Fonte: Ufficio ragioneria

## **Alimenti biologici e/o ecosostenibili per la 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

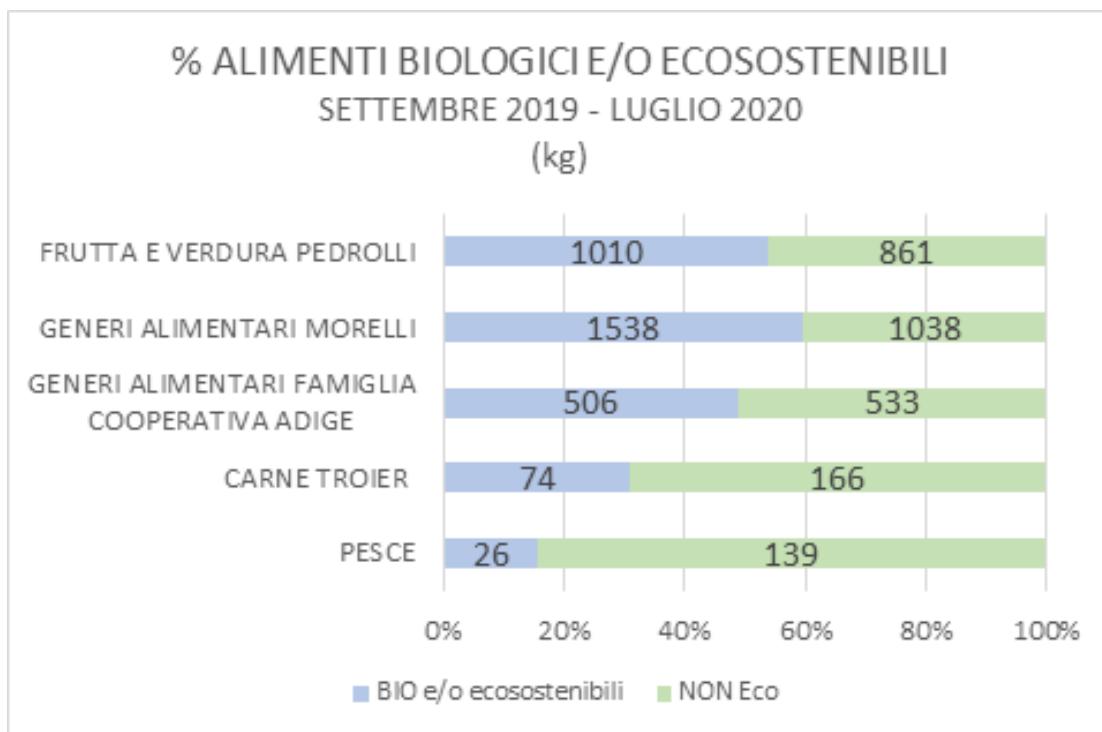
dell'alimentazione) nella predisposizione dei pasti secondo particolari metodologie e appropriati menù.

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.

Dagli acquisti effettuati da Settembre 2019 - luglio 2020 si evince che in media più del 50% degli alimenti acquistati corrisponde a criteri CAM (criteri ambientali minimi) e il 26% del pesce ha il Marchio MSC – Marine Stewardship Council attento alla filiera del pesce come pesca sostenibile.



Asilo Girotondo



Fonte: Elaborazione dati ufficio ragioneria

## Gestione 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.

Tutti gli edifici comunali per i quali risulta necessario il Certificato Prevenzione Incendi (CPI) sono in possesso della documentazione prevista dalla normativa antincendio e sono soggetti ai controlli periodici di sicurezza.

La manutenzione dei dispositivi antincendio è garantita da ditte specializzate, che provvedono all'effettuazione degli interventi secondo le tempistiche previste dalla legge.

Per quel che concerne le scadenze del cpi scuola e municipio si fa riferimento alla legge n. 27 del 27 dd 24/04/2020, art. 103 comma 2. Il Comune si è già attivato per il rinnovo, a breve avverrà prova naspi alla scuola elementare.

| Edifici  | Attività soggetta (*) | Data certificato      | Scadenza              |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Zambana</b>   |                       |                       |                       |
| <b>Municipio</b>   | 74.1.a 34.1.b         | 12/10/2015 14/04/2015 | 12/10/2020 14/04/2020 |
| <b>Scuola elementare Anna Frank</b>  | 67.2.b 74.1.a         | 12/10/2015            | 23/04/2020            |
| <b>Edificio pluriuso</b>   | 83.a-91.a             | 14/12/2015            | 12/10/2020            |
| <b>Malga Zambana</b>   | 4B/cat. A             | 15/06/2009            | 07/06/2022            |
| <b>Colonia Santel</b>  | 66.1.a                | 02/07/2013            | 26/03/2022            |
| <b>Edifici</b>   |                       |                       |                       |
| <b>Nave San Rocco</b>  |                       |                       |                       |
| <b>Centro Sportivo Dalla Betta</b><br>Campo tamburello, Campo calcio, Deposito pro loco e Campo Tennis |                       | 01/06/2016            | 01/06/2021            |
| <b>Nuova Scuola Materna e Micro Nido</b>   |                       | 21/11/2016            | 14/11/2021            |

# 5. Obiettivi Ambientali

47

## Obiettivi triennio 2016-2018

### **OBIETTIVO 1– Produzione di risorse energetiche rinnovabili**

OBIETTIVO RIPROPOSTO NEL TRIENNIO 2019 - 2022

### **OBIETTIVO 2– Contenimento delle risorse idriche ed energetiche**

TRAGUARDO – Rifacimento acquedotto rete distribuzione, realizzazione ramale di collegamento di Zambana Vecchia al depuratore di Lavis e realizzazione nuova rete illuminazione pubblica a LED. CONCLUSO

### **OBIETTIVO 3 – Valorizzazione delle strutture comunali**

OBIETTIVO RIPROPOSTO NEL TRIENNIO 2019 - 2022

### **OBIETTIVO 4 – Valorizzazione del territorio**

TRAGUARDO – Riqualificazione dell'area destinata a parco urbano Chiesa Zambana Vecchia – OBIETTIVO RAGGIUNTO

TRAGUARDO – Sistemazione accesso a sud e rotonda a Zambana Vecchia – OBIETTIVO RAGGIUNTO

## Obiettivi triennio 2019-2022

### OBIETTIVO 1 – Sviluppo sostenibile del territorio

**TRAGUARDO** – Ristrutturazione e valorizzazione ampliamento Malga Zambana con fattoria didattica.

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO             |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|----------------------------------|
| Amministrazione Servizi tecnici | Euro 1.300.000              | 2019  | Lavori in fase di progettazione. |
|                                 |                             | 2020  | Invariato                        |

**TRAGUARDO** – Realizzazione pista ciclabile tra Zambana Nuova e Zambana Vecchia

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO          |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|-------------------------------|
| Amministrazione Servizi tecnici | Euro 310.000                | 2018  | Aggiornamento                 |
|                                 |                             | 2019  | In fase di esecuzione         |
|                                 |                             | 2020  | Lavori in fase di ultimazione |

**TRAGUARDO** – Realizzazione passerella ciclo – pedonale sul Fiume Adige.

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO  |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|---|
| Amministrazione Servizi tecnici | Euro 558.000                | 2019  | Finanziamento FUT<br>2019: Opera appaltata, inizio lavori autunno |
|                                 |                             | 2020  | Opera in fase di esecuzione                                       |

**TRAGUARDO** – Realizzazione del percorso ciclo-pedonale Zambana - Lavis

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO              |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------------|
| Amministrazione Servizi tecnici | Euro 100.000 da finanziare  | 2019  | in attesa di finanziamento.       |
|                                 |                             | 2020  | Ancora in attesa di finanziamento |

**TRAGUARDO** – Realizzazione percorso ciclo-pedonale dell'asparago

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO  |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|---|
| Amministrazione Servizi tecnici | Euro 48.000                 | 2019  | Da finanziare in collaborazione con la Comunità di Valle Rotaliana Königsberg |
|                                 |                             | 2020  | Progetto preliminare realizzato   |

## OBIETTIVO 2 - Conservazione e valorizzazione del territorio

### TRAGUARDO – Funivia, mobilità e sviluppo turistico.

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO   |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|--|
| Amministrazione Servizi tecnici | Euro 40.000                 | 2019  | Affidato incarico studio di fattibilità<br><br>2019: in fase di esecuzione |
|                                 |                             | 2020  | Il progetto è in fase di valutazione da parte dell'amministrazione         |

### TRAGUARDO – Riqualificazione piazze di Zambana.

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO            |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|---------------------------------|
| Amministrazione Servizi tecnici | Euro 10.000                 | 2019  | In fase di progettazione        |
|                                 |                             | 2020  | Ancora in fase di progettazione |

### TRAGUARDO – Realizzazione parco giochi Nave San Rocco.

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|----------------------|
| Amministrazione Servizi tecnici | Euro 30.000                 | 2020  | Da finanziare        |
|                                 | Euro 26.000                 | 2020  | Lavori ultimati      |

### TRAGUARDO – Valorizzazione colonie Santel con collegamento skiweg.

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO   |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|--|
| Amministrazione Servizi tecnici | Euro 35.000                 | 2019  | Già previsto nei programmi della società Paganella 2001 S.p.a. |
|                                 |                             | 2020  | Da realizzare, non ci sono aggiornamenti                       |

### OBIETTIVO 3 - Contenimento del consumo della risorsa idrica ed energetica e della produzione di rifiuti

#### TRAGUARDO – Illuminazione LED Nave e Zambana.

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO   |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|--|
| Amministrazione Servizi tecnici | Euro 50.000                 | 2019  | Eseguiti lavori a Nave San Rocco per 50.000                      |
|                                 | Euro 100.000                | 2020  | Previsti nel 2020 lavori presso Zambana in fase di progettazione |

### OBIETTIVO 4 - Utilizzo di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili

#### TRAGUARDO – Realizzazione centralina idroelettrica su acquedotto opera di presa

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO  |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|---|
| Amministrazione Servizi tecnici | Euro 215.000                | 2019  | Aggiornamento<br>2017: in fase di definizione il finanziamento. 2019: in fase di proposta convenzione da parte del BIM. |
|                                 |                             | 2020  | Intervento da definire  |

**TRAGUARDO – Realizzazione Colonnine Ebike/Bike Sharing e colonnine ricarica automobili elettriche.**

| RESPONSABILE                    | RISORSE UMANE E FINANZIARIE | TEMPO | STATO DI AVANZAMENTO  |
|---------------------------------|-----------------------------|-------|---|
| Amministrazione Servizi tecnici | Convenzione                 | 2019  | Realizzazione da Novareti sul territorio comunale   |
|                                 |                             | 2020  | Realizzazione in parte:<br>la colonnina ricarica automobili elettriche (progetto realizzato)<br>in fase di realizzazione il progetto colonnine Ebike/Bike Sharing |

# 6. Comunicazione, sensibilizzazione e condivisione

## FESTA DEGLI ASPARAGI

Da due 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

## SERATA INFORMATIVA



## RIFIUTI

In data 19.12.2019 è stata convocata una seduta del Consiglio Comunale alla quale qual sono stati invitati tutti i cittadini. Nel corso di tale seduta è stato presentato da parte di ASIA il progetto della nuova modalità di raccolta differenziata di prossimità. All’attivazione della nuova modalità di raccolta gli utenti saranno puntualmente informati sulle nuove modalità di raccolta.

## NAF 'N FEST



Tre giorni di divertimento tra musica, buon cibo, animazione e giochi per bambini.

Una festa che segna l'inizio dell'estate, un week-end atteso dagli abitanti locali, ma anche dai numerosi visitatori che giungono presso il piccolo paese per la ormai tradizionale manifestazione.

Quest'anno gli organizzatori hanno richiesto il servizio di Fornitura stoviglie lavabili.

## FESTA DEGLI ALBERI

Tutti gli anni, in collaborazione con la scuola elementare il Comune di Zambana 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.

## MILLUMINO DI MENO

Il Comune di Zambana ha aderito nel 2019 a M'illumino di meno, la Giornata Internazionale del Risparmio Energetico.

M'illumino di meno è un'iniziativa lanciata ormai 13 anni fa dalla trasmissione radiofonica Caterpillar di Radio2. Ogni anno pone l'attenzione sul

## 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

risparmio energetico, sensibilizzando su questo tema e promuovendo buone pratiche

## 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.

## CASA SANTEL

Casa Santel, situata in Paganella, è una casa vacanze per gruppi e centro di esperienza ed è attualmente gestita da Albatros Srl. assieme all'Associazione Turismo scolastico in Trentino, in un'ottica di gestione sostenibile sia

terzo figlio questo *bonus* arriverà a 200 euro.



Gentili Ospiti,  
CASA SANTEL PROGETTATA IN MODO SOSTENIBILE PERMETTE UNA GESTIONE SOSTENIBILE DELL'AMBIENTE E CHI VI ALLOGGIA SI IMPEGNA A PROTEGGERE LA NATURA E IL PASSEGgiO DELLE DOLOMITI. CHIEDIAMO GENTILMENTE ANCHE A VOI CHE CONDIVIDETE LA NOSTRA OSPITALITÀ, LA VOSTRA COLLABORAZIONE, ATTENENDO E RISPETTANDO QUESTE SEMPLICI INDICAZIONI:

- ▼ Muoversi scalzi sul legno fa bene: lascia scarpe e scarponi nell'atrio d'entrata e apprezza il camminare libero, entrando nelle stanze, in sala mensa e in sala polifunzionale solo con calzettini o ciabatte.
- ▼ La sostenibilità energetica è importante per l'ambiente: accendi la luce in camera e negli altri spazi solo quando necessario e ricordati di chiuderla quando esci.
- ▼ I piccoli "oro neri" utilizza lo stretto necessario.
- ▼ Se usi un generatore sostenibile anche nella progettazione degli impianti! Non fare la doccia tutti contemporaneamente, onde evitare di sovraccaricare il sistema, e dare il tempo alla caldaia a pellets di scalolare l'acqua.
- ▼ I piccoli ospiti del bosco, rettili, insetti, roditori ..., sono curiosi: non lasciare mai le porte aperte, onde evitare il loro ingresso.
- ▼ Ci sono molti animali a cui potrebbero piacere i tuoi rifiuti!!! Effettua una corretta gestione dei rifiuti, seguendo le indicazioni e non lasciare rifiuti organici all'esterno di Casa Santel!
- ▼ A Casa Santel si sta molto per la natura: non lasciare rifiuti organici all'esterno di Casa Santel!
- ▼ Se tu li rispetti, gli animali ti si mostrano: rispetta gli abitanti del bosco e il loro meraviglioso habitat.
- ▼ Il bosco e Casa Santel ti permettono di respirare aria salubre: mantienili intatti non accendendo fuochi nel bosco/prato e non fumando all'interno di Casa Santel.
- ▼ Camminare fa bene alla natura e al corpo: muoviti a piedi o per correre le distanze più lunghe, utilizza i mezzi pubblici (bus, navetta, seggiovie, bike) e usufruisci di quelli privati solo se strettamente necessario.

COME "AMICI DELLA NATURA" DURANTE IL VOSTRO SOGGIORNO AVRETE QUALCHE COCCOLA IN PIÙ:

- ▼ Parcheggio gratuito per massimo 10 posti auto!
- ▼ Permessi di transito e di accesso riservato a Casa Santel per massimo 10 mezzi privati!
- ▼ Sconti sull'utilizzo dei mezzi pubblici e strutture convenzionali!
- ▼ Su richiesta la possibilità di una serata di conoscenza della Natura con proiezione di immagini e commenti con i nostri esperti Accompagnatori di Media Montagna e Naturalisti, Ricercatori di professione, al costo di euro 120,00 anziché euro 220,00!



i principali impatti ambientali connessi al servizio di gestione acquisto sia nella gestione dello stabile che nelle attività didattiche erogate.

Tra gli obiettivi primari:

Limitare il consumo energetico e favorire l'utilizzo di fonti rinnovabili,

della struttura che delle attività che vi vengono svolte a supporto degli obiettivi ambientali del Comune.

I criteri adottati nella gestione della colonia Casa Santel mirano a limitare

Promuovere la comunicazione e l'educazione ambientale alla sostenibilità

Si riporta di seguito il “patto con la natura”, un impegno che da quest’anno i bambini assumono, nei confronti dell’ambiente e della natura prima di iniziare le attività.

In particolare, i bambini o gli ospiti, si impegnano a proteggere la natura e il paesaggio delle Dolomiti attraverso piccole azioni quotidiane e concrete

## SENSIBILIZZAZIONE ALUNNI SCUOLA ELEMENTARE

L’Amministrazione ha in programma la formazione degli alunni della scuola elementare in materia di energia rinnovabile.

impianto fotovoltaico presente nella struttura e di sostanze che risultino meno pericolose per l’ambiente;

- Limitare il consumo idrico;
- Limitare la produzione di rifiuti;
- Gestione generale

## COMUNI RICICLONI

Anche per l’anno 2019 il comune di Terre d’Adige, composto da Nave San Rocco e Zambana, sono stati premiati da Legambiente.



|   |                             |                       |   |
|---|-----------------------------|-----------------------|---|
| FRANCESCO BALDONI<br>Verificatore EMAS Abilitato<br><i>EMAS Verifier enabled</i><br>IT-V-0015 | data / date :<br>12/10/2020 | M12 rev.2<br>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 maggio 2020

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 12/10/2020

Dr. Francesco Baldoni

