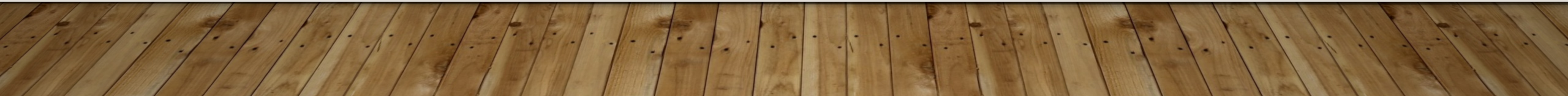


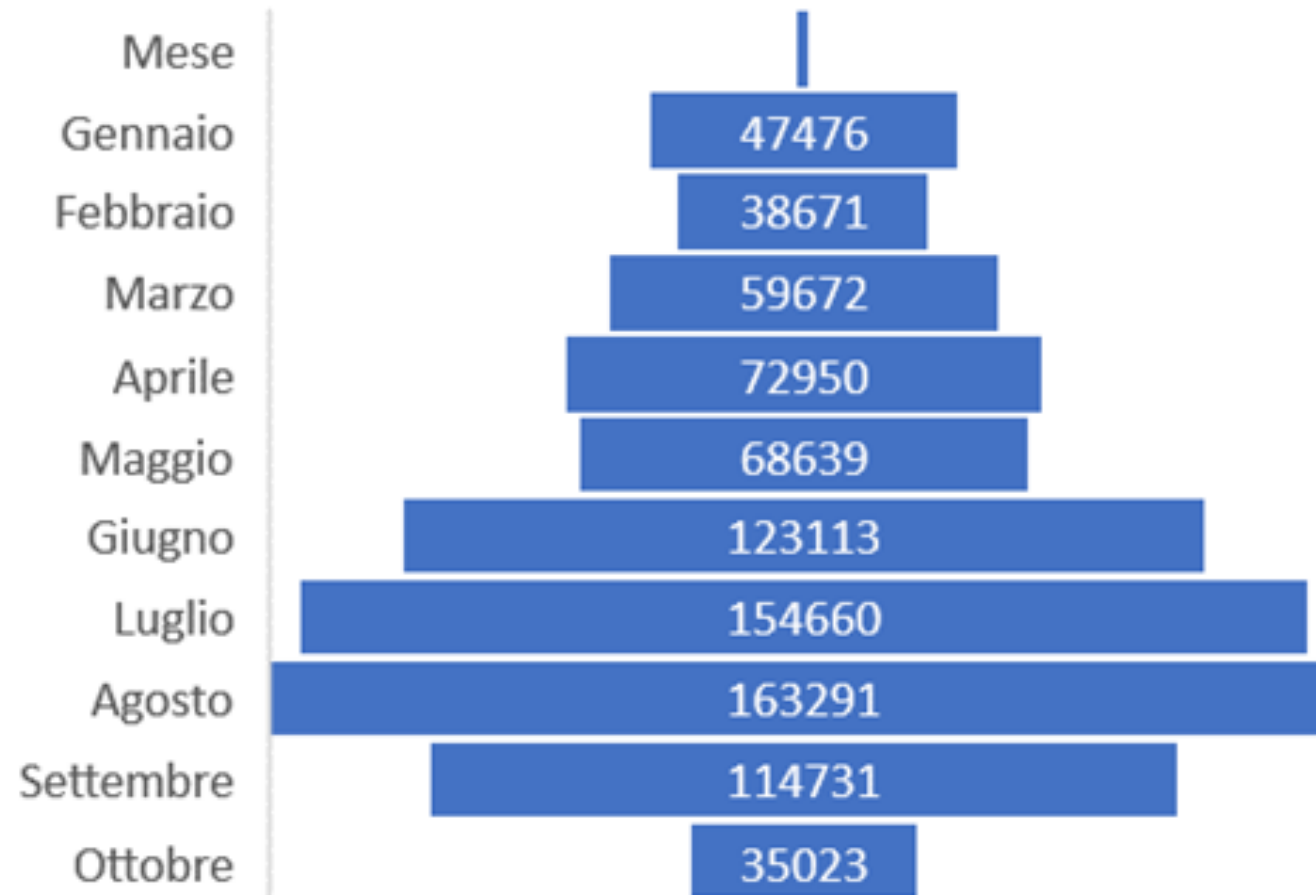
NUOVO SERVIZIO DI NETTEZZA URBANA PER IL TERRITORIO DEL COMUNE DI ALASSIO





1.000.000 di presenze turistiche al anno

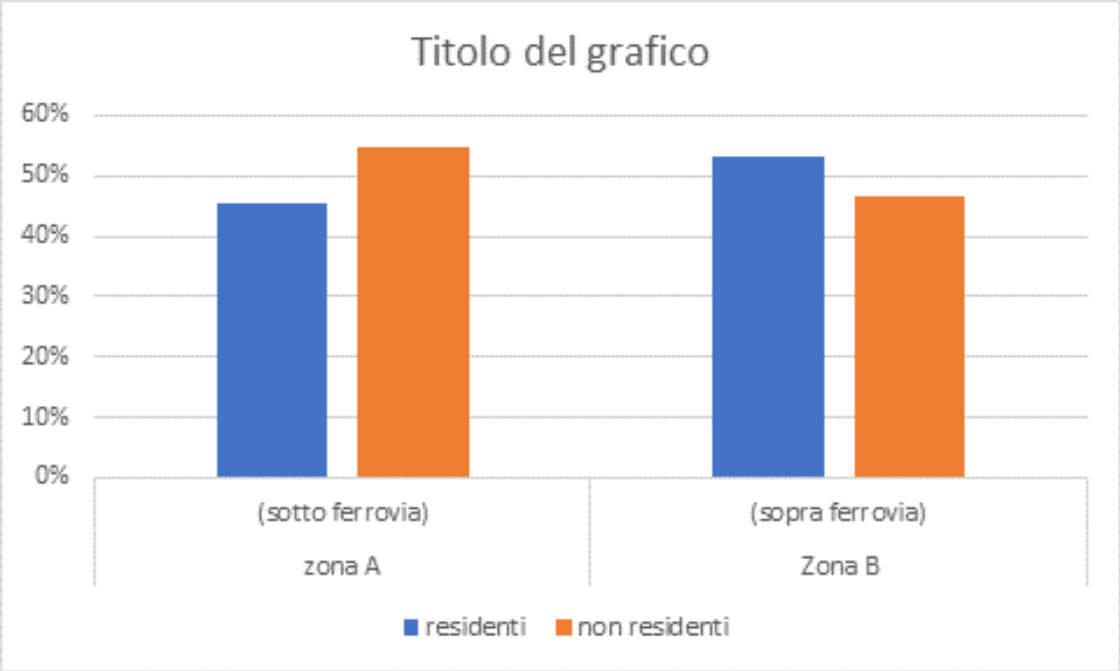
Presenze turistiche primi 10 mesi 2019



Utenze domestiche

Comune Alassio			
utenze domestiche	zona A (sotto ferrovia)	Zona B (sopra ferrovia)	totale
residenti	4337	4283	8620
non residenti	5245	3768	9013
Utenze dom. totali	9582	8051	17633

Utenze domestiche	zona A	Zona B	totale
	(sotto ferrovia)	(sopra ferrovia)	
residenti	45%	53%	49%
non residenti	55%	47%	51%
Utenze dom. totali	100%	100%	100%



Zona A	Zona B				TOTALI
	resid. sopra ferrovia	Moglio	Solva	totali	
9582	6.745	741	448	8051	17.633

Utenze non domestiche

- utenze non domestiche assimilate alle utenze domestiche (**UND ass UD**):
sono le utenze non domestiche classificate come uffici, agenzie e studi professionali e similari;
- utenze non domestiche standard (**UND STD**):
sono le utenze con una produzione di rifiuti specifica che potrebbe essere rilevante (p.es.: supermercati per la produzione di imballaggi) e che tendenzialmente non producono rifiuto organico;
- utenze non domestiche selezionate FOOD (**FOOD**):
sono le utenze non domestiche grandi produttrici di rifiuti (UM, VE, IPM, SR), di tipologie diverse in funzione dell'attività svolta ed in particolare sono le utenze che producono rifiuto organico: ristoranti, bar, mense, gastronomie.

utenze non domestiche assimilate alle utenze domestiche

311

utenze non domestiche standard

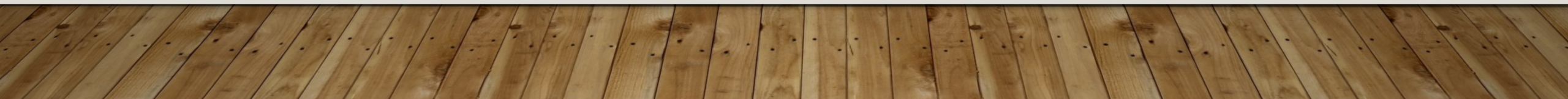
404

utenze non domestiche food

611

Totale

1326



Situazione attuale

zona	UD	UND
zona A	raccolta stradale con 27 isole	porta a porta ad esclusione del secco residuo
zona B	porta a porta	porta a porta ad esclusione del secco residuo

SITUAZIONE ATTUALE ISOLE ECOLOGICHE N. 27



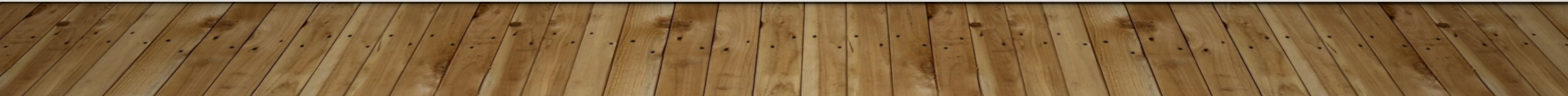
CARTA TECNICA REGIONALE

Foto della situazione attuale



Obiettivi del progetto

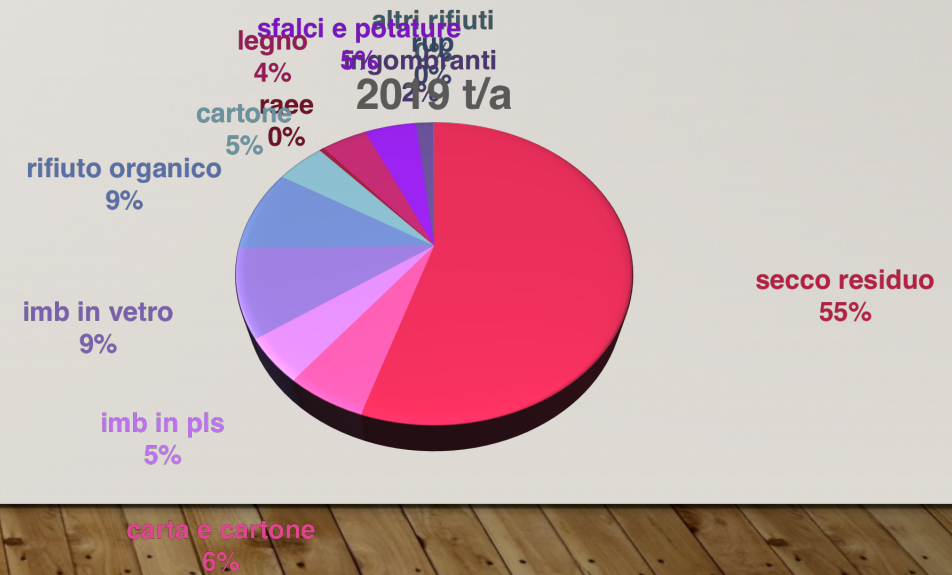
1. **Riduzione dei rifiuti avviati allo smaltimento** in discarica (rifiuti indifferenziati o secco residuo).
2. **Raggiungimento dell'obiettivo del 65%** di RD sul totale dei rifiuti raccolti e relativo incremento della raccolta differenziata.
3. **Miglioramento della qualità dei rifiuti differenziati** attraverso azioni mirate di formazione, sensibilizzazione, divulgazione ed informazione alle utenze sulla separazione dei rifiuti.
4. **Semplificazione delle modalità di conferimento** dei rifiuti in una città con spiccata attitudine turistica dove più del 50% degli immobili sono 2°case che vengono affittate soprattutto nei mesi estivi
5. **Aumentare la qualità dei servizi erogati** riducendo l'impatto ambientale, efficientando e ottimizzando le risorse umane, i mezzi e le attrezzature
6. **Aumentare la consapevolezza dei cittadini** che fino ad oggi hanno visto la gestione del rifiuto come un problema, ma che deve essere vista come una opportunità.



Obiettivi di raccolta differenziata è 65%

MATERIALE	Produzione (kg/anno)	%
ORGANICO	2.392.517	20,50%
CARTA E CARTONE	700.249	6,00%
CARTONE	933.665	8,00%
VETRO e METALLI	1.050.373	9,00%
IMBALLAGGI IN PLASTICA	700.249	6,00%
VERDE	699.286	5,99%
INGOMBRANTI	233.416	2,00%
LEGNO	765.549	6,56%
RUP	35.012	0,30%
TESSILI	24.305	0,21%
RAEE	58.354	0,50%
ALTRO	58.354	0,50%
SECCO RESIDUO	4.019.485	34,44%
RD	7.651.329	65,56%
TOT	11.670.814	100,00%

Analisi della produzione dei rifiuti 2016-2019



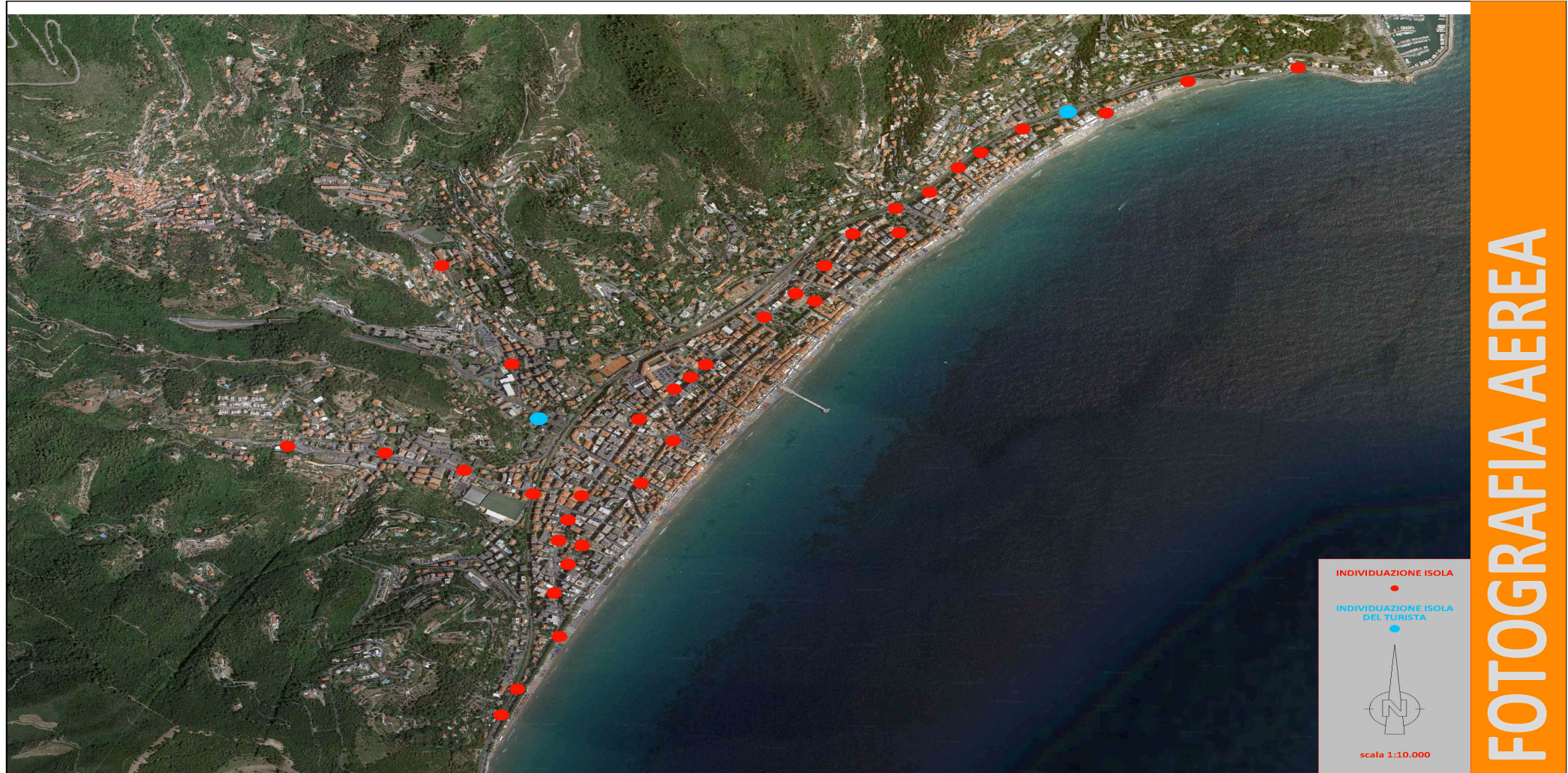
UTENZE DOMESTICHE

- **Zona A:** Raccolta di prossimità ad accesso controllato informatizzato con strutture interrrate o campane di grossa cubatura 5000l o 3000l (*per tutti frazione dei rifiuti, eccezione l'umido è previsto contenitore da 240l*)

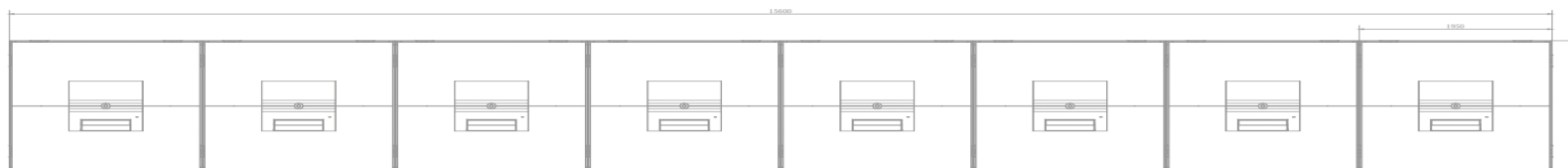


Zona A e B: Raccolta di prossimità

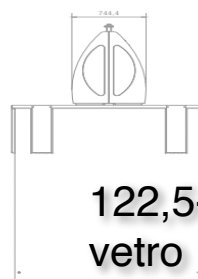
Il rosso puntino indica la posizione di collocazione delle isole ad accesso controllato.
In totale sono 37, di cui 31 nella zona A:



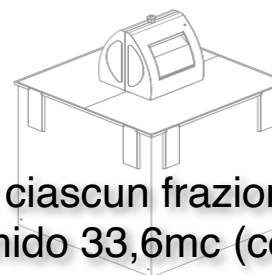
STRUTTURE INTERRATE (ZONA A)



70mc per ciascun frazione tranne:
organico 33,6mc (contenitore da 1000
lt)



122,5-185mc per ciascun frazione tranne:
vetro 105mc e umido 33,6mc (contenitore da
5000 lt)



situazione attuale



simulazione

ISOLA 8 ELEMENTI - UNICA FILA

IL SISTEMA INTEGRATO ZONA A

Il camion svuota i contenitori di entrambe tipi:
interrati e le campane.



Zona A

La raccolta di prossimità

Rifiuto	Tipologia di raccolta	vecchio sistema		nuovo sistema		vecchio sistema	nuova sistema	indicativi orari di frequenza
		estate	inverno	estate	inverno	mc.	mc.	
Secco residuo	Prossimità	4 volte al giorno	1 volta al giorno	7/7	5/7	70	85/129	am
organico	Prossimità	4 volte al giorno	1 volta al giorno	7/7	4/7	70	33,6	am
Carta e Cartone	Prossimità	3 volte al giorno	1 volta al giorno	7/7	2/7	70	185/129	am
Imballaggi in plastica	Prossimità	3 volte al giorno	1 volta al giorno			70		
Imballaggi in plastica e metallo		/	/	7/7	3/7		185/129	am
Imballaggi in vetro e metallo	Prossimità	3 volte al giorno	1 volta al giorno			70		
Imballaggi in vetro	Prossimità	/	/	7/7	1/7		111	pm

KM PERCORSI VECCHIO SISTEMA	177.231
KM PERCORSI NUOVO PROGETTO	56.420
RIDUZIONE DEI KM	120.811
RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO	68%

	VECCHIO SISTEMA										NUOVO PROGETTO									
RIFIUTO	ESTATE					INVERNO					ESTATE					INVERNO				
	frequenza settimanale	frequenz a giornaliera	settimane	raccolta di una frazione km	km percorsi	frequenza settimanale	frequenz a giornaliera	settimane	raccolta di una frazione km	km percorsi	frequenza settimanale	frequenz a giornaliera	settimane	raccolta di una frazione km	km percorsi	frequenza settimanale	frequenz a giornaliera	settimane	raccolta di una frazione km	km percorsi
	7	3,5	19,71	50	24144,75	7	1	32,29	50	11301,5	7	1	19,71	31	4277,07	7	1	32,29	31	7006,93
ORGANICO	7	3,5	19,71	50	24144,75	7	1	32,29	50	11301,5	7	1	19,71	31	4277,07	7	1	32,29	31	7006,93
CARTA E CARTONE	7	3,5	19,71	50	24144,75	7	1	32,29	50	11301,5	7	1	19,71	31	4277,07	7	1	32,29	31	7006,93
IMBALLAGGI IN PLASTICA	7	3,5	19,71	50	24144,75	7	1	32,29	50	11301,5										
IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLI											7	1	19,71	31	4277,07	7	1	32,29	31	7006,93
IMBALLAGGI IN VETRO E METALLI	7	3,5	19,71	50	24144,75	7	1	32,29	50	11301,5										
IMBALLAGGI IN VETRO											7	1	19,71	31	4277,07	7	1	32,29	31	7006,93
					120723,8					56507,5					21385,35					35034,65

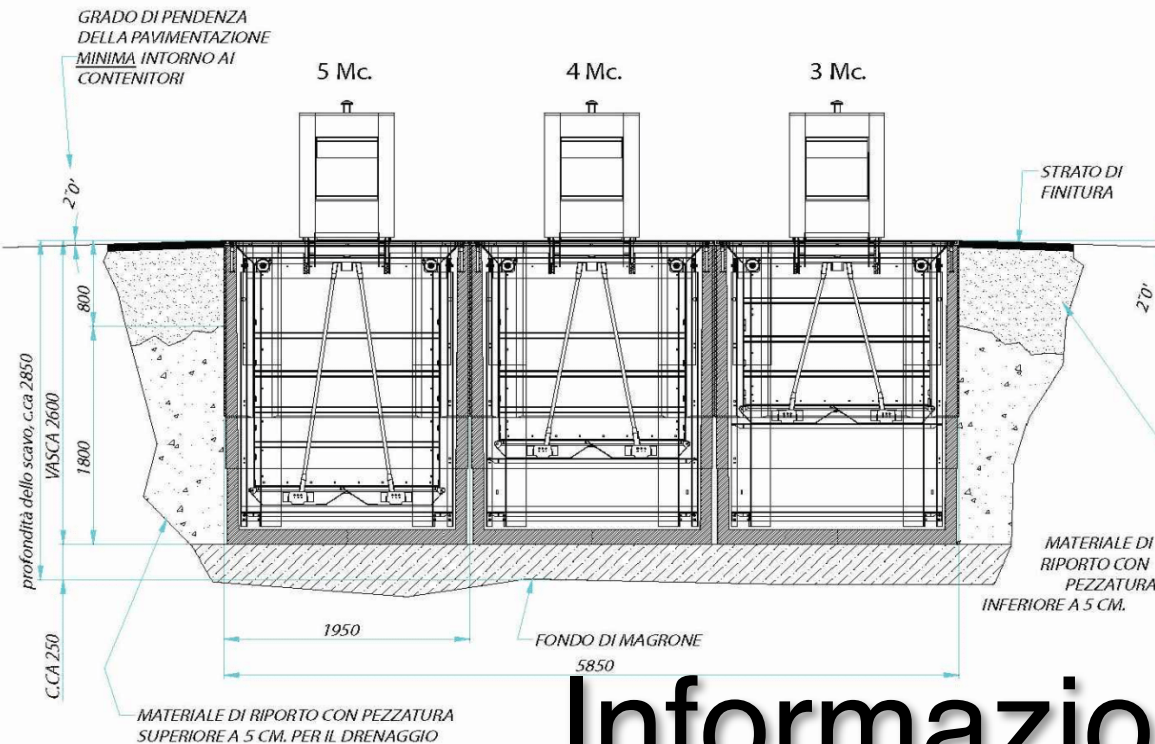
Installazione contenitori Underground

SCHEMA DI INSTALLAZIONE DI CONTENITORI INTERRATI IN SITUAZIONE DI PIANO STRADALE ORIZZONTALE.

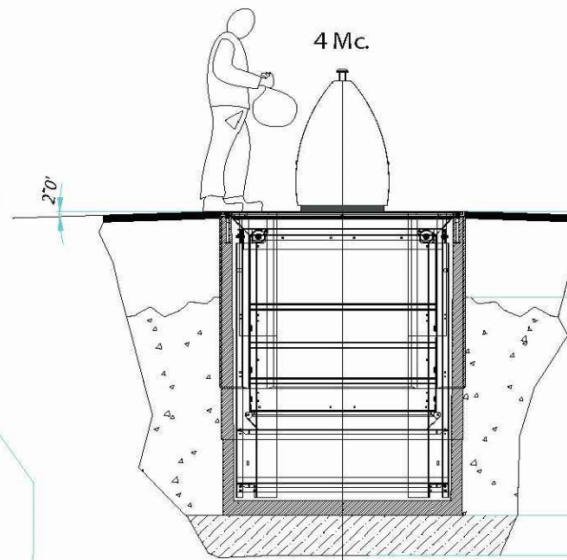
1)- POSIZIONARE LE VASCHE COME DA DISEGNO RAFFIGURATO,

2)- LE VASCHE IN CEMENTO SONO DOTATE DI APPOSITE CADITOIE PER LO SCOLO DELLE ACQUE, E' COMUNQUE OPPORTUNO MANTENERE SU DI UN LIVELLO SUPERIORE I CONTENITORI RISPETTO AL PIANO STRADALE PER EVITARE L'AFFLUSSO DI ACQUA SULLA BASE DEI CONTENITORI. NEL CASO IN CUI VI SIA UN FLUSSO DI ACQUA DIRETTO, INSTALLARE SUI PERIMETRI DEI CONTENITORI DELLE APPOSITE CADITOIE CON SCARICO DELLE ACQUE NEL TERRENO (dettagli a pag. successiva).

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



Informazione tecniche

DETTAGLI ELEMENTO INTERRATO

strada sarà di circa
1900 x 1900 mm;

- ❑ la torretta di conferimento avrà le seguenti dimensioni: altezza 1200mm, larghezza 750mm e profondità 950mm.

Situazione attuale Zona B: sistema di raccolta «Porta a porta»:



Situazione attuale

120-240l

Prospettato

Rifiuto	Tipologia	Frequenza estate	Frequenza inverno
Secco residuo	Porta a porta	2 volte/ _{sett.}	2 volte/ _{sett.}
Umido	Porta a porta	3 volte/ _{sett.}	3 volte/ _{sett.}
Carta e cartone	Porta a porta	1 volte/ _{sett.}	1 volte/ _{sett.}
Imballaggi in plastica	Porta a porta	1 volte/ _{sett.}	1 volte/ _{sett.}
Imb. in vetro e metallo	Porta a porta	1 volte/ _{sett.}	1 volte/ _{sett.}

Frequenza estate	Frequenza inverno
2/7	2/7
3/7	2/7
1/7	1/7
1/7	1/7
1/7	1/7

Zona B

utenze domestiche

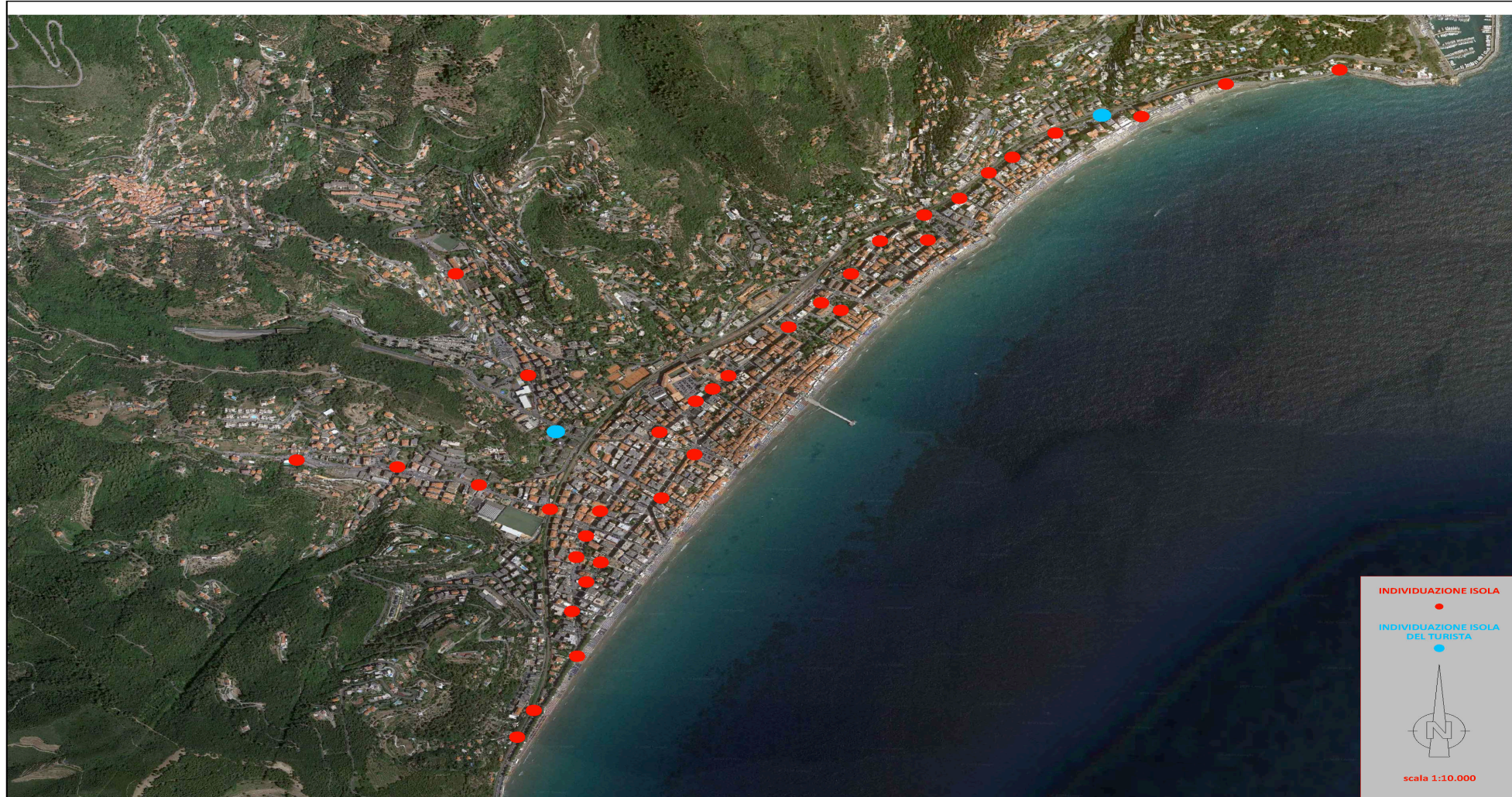
il sistema di raccolta “domiciliare”.



ridistribuzione e sostituzione di tutti i contenitori e riorganizzazione delle postazioni

- sacchi e contenitori di vario tipo
- mastelli da 30 a 40 litri per le unità abitative monofamiliari e fino a 5 appartamenti.
- oltre 5 unità abitative (da 240 a 1100 litri) in base alla viabilità e agli spazi disponibili nelle varie aree comuni dei condomini.

Alle utenze non residenti abitanti fino 5 unità abitative verranno distribuiti chiave elettronica per conferire nelle due isole del turista. Nella prossima diapositiva con puntino blu si è individuato il posizionamento delle due isole del turista.



FOTOGRAFIA AEREA

Nel caso di utilizzo del mastello, per evitare che lo stesso possa rovesciarsi o che il vento lo trascini via, si potrebbe proporre a tutte queste utenze di acquistarsi un supporto per agganciare il contenitore che consentirebbe di avere tutti i mastelli ordinati.

L'utente potrebbe conferirlo ed agganciarlo la sera prima della raccolta e ritirarlo al mattino svuotato. Per l'umido 25l, altri sono da 40l.

Un supporto per un mastello



2 isole ecologiche (strutture metalliche per nascondere i contenitori)

da posizionare in due luoghi di particolare pregio in accordo con ufficio ambiente e amministrazione (p.es. Piazzetta di Moglio).

Esempi di strutture metalliche utilizzabili:



Utenze non domestiche

Il sistema porta a porta spinto per entrambe le zone per tutte le frazione di rifiuto.

Le UND non potranno utilizzare i contenitori stradale.

Rifiuto	Tipologia di raccolta	vecchio sistema		nuovo sistema	
		estate	inverno	estate	inverno
Secco residuo	Porta a porta	4 volte al giorno	1 volta al giorno	7/7	5/7
organico	Porta a porta	4 volte al giorno	1 volta al giorno	7/7	5/7
Cartone	Porta a porta	3 volte al giorno	1 volta al giorno	7/7	4/7
Imballaggi in plastica	Porta a porta	3 volte al giorno	1 volta al giorno	/	/
Imballaggi in plastica e metallo		/	/	7/7	4/7
Imballaggi in vetro e metallo	Porta a porta	3 volte al giorno	1 volta al giorno	/	/
Imballaggi in vetro		/	/	7/7	4/7
Cassette di legno	Porta a porta	3 volte al giorno	1 volta al giorno	6/7	3/7
Cassette di plastica	Porta a porta	3 volte al giorno	1 volta al giorno	6/7	3/7

Centro di raccolta comunale

	lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
Mattino	9 – 12	9 – 12	9 – 12	9 – 12	9 – 12	9 – 12	
pomeriggio		14 - 16		14 - 16			

Le Utenze domestiche che possono accedere al CDR sono esclusivamente i cittadini residenti, non residenti od occupanti a qualsiasi titolo un immobile, inseriti nel ruolo della tassa rifiuti del Comune di Alassio.

Oltre alle **utenze domestiche**, il conferimento dei rifiuti assimilati individuati nel regolamento è consentito esclusivamente alle imprese con i seguenti requisiti:

- **und** - titolari di regolare posizione TARI nel Comune di Alassio
- ISCRIZIONE ALL'ALBO GESTORI AMBIENTALI in categoria 2-bis
- distributori e installatori di apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE), trasportatori di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche in nome dei distributori, installatori e gestori dei centri di assistenza tecnica di tali apparecchiature di cui al DM 8 marzo 2010, n. 65., ISCRIZIONE ALL'ALBO GESTORI AMBIENTALI in categoria 3bis.

Servizi connessi alla raccolta

➤ **Raccolta rifiuti inerti (detriti) – rifiuti contenente amianto:**

Servizio svolto 5 volte al anno.

➤ **Raccolta rifiuti cimiteriali da esumazioni ed estumulazioni:**

Servizio svolto 2 volte al anno.

➤ **Raccolta rifiuti spiaggiati per eventi meteo marini:**

Servizio svolto 3 volte al anno.

➤ **Raccolta di pile e farmaci:**

Servizio svolto all'occorenza.

➤ **Raccolta ingombranti:**

Servizio settimanale.

➤ **Raccolta rifiuti provenienti dall'area del Mercato settimanale:**

Servizio settimanale.

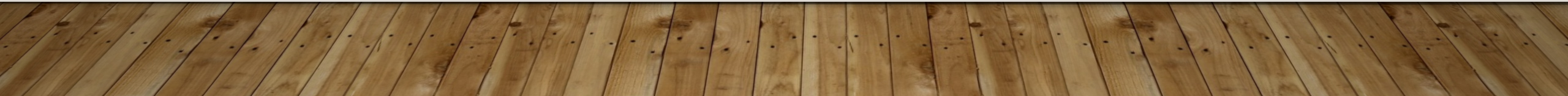
➤ **Raccolta dei rifiuti provenienti dalle Fiere e manifestazioni**

Servizio svolto per 10 eventi

➤ **Servizio di lavaggio dei contenitori di umido e secco residuo**

- organico: estate: una volta ogni due settimane inverno: una volta al mese
- secco residuo : una volta al mese.

Deodorizzazione e sanificazione dei contenitori ad ogni svotamento.



Spazzamento

- **Spazzamento manuale:**

Creazione di 7 zone comprensive della frazione di Moglio e Solva con due addetti attrezzati con soffiatori elettrici precedano spazzatrice aspirante nelle vie ad alta percorribilità.

- **Svuotamento cestini gettacarte:**

Servizio quotidiano.

- **Pulizia griglie e pozzetti:**

Due interventi al anno.

- **Spazzamento meccanizzato:**

Servizio quotidiano.

- **Lavaggio marciapiedi e sottopassi:**

Estate: 3 volte alla settimana. Inverno: 1 volta alla settimana.

- **Pulizia mercato:**

Servizio settimanale

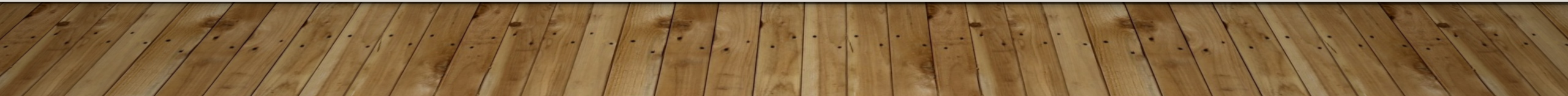
- **Fiere patronale e altre fiere e manifestazioni:**

10 interventi all'anno.

- **Tagli bordi stradali (Decespugliamento):**

4 interventi all'anno.

- **Spazzamento della sabbia a seguito di eventi meteo marini:**



Di seguito sono individuate 7 zone di spazzamento. Ogni piantina rappresenta una singola zona spazzamento.

Zona 1



Zona 2



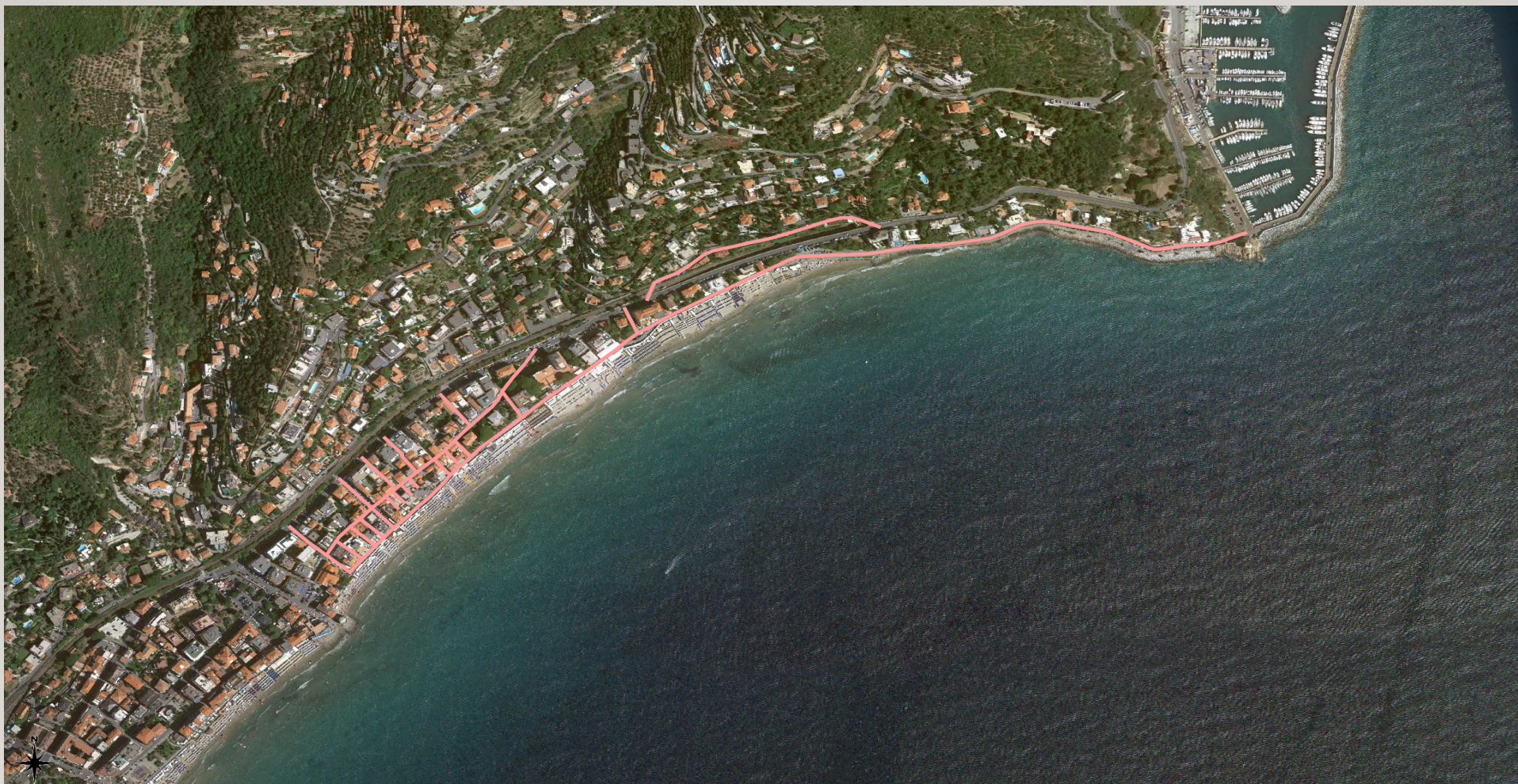
Zona 3



Zona 4



Zona 5



Zona 6



Zona 7

