



Comune di Mediglia  
Assessorato ai Lavori pubblici  
e manutenzioni-Demanio

# **PIANO CIMITERIALE COMUNALE 2009 - 2028**

## **RELAZIONE GENERALE**

Ottobre 2009 - Revisione 05



Brueghel il Vecchio: Particolare dal Trionfo della Morte (1560)

**il Responsabile del procedimento:**

Arch. Odette Solarna



**I Progettisti:**

arch. Luigi Baroni



ing. Vittorio Cingano

Approvato con delibera di Consiglio Comunale n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_



Piano redatto per il Comune di Mediglia dallo  
Studio di ingegneria Cingano  
via A. Mario 38 - 36100 Vicenza  
telefono e fax 0444 961338  
e-mail: [cingano@ordine.ingegneri.vi.it](mailto:cingano@ordine.ingegneri.vi.it)



E' vietata la riproduzione, imitazione e/o contraffazione, per altri utilizzi estranei al presente Piano, delle metodologie, disegni, schemi, modelli, schizzi ecc. contenuti nella presente relazione.  
Saranno in ogni caso tutelati i diritti d'autore.

# Sommario

---

<b>SINTESI DEL PIANO</b>	<b>4</b>
<b>1. SITUAZIONE ATTUALE E PREVISIONI</b>	<b>4</b>
1.1 Obbiettivi .....	4
1.2 Identificazione e localizzazione sul territorio dei cimiteri .....	4
1.3 Situazione demografica e cimiteriale.....	12
1.4 Previsioni di Piano.....	14
<b>2. ILLUSTRAZIONE DEL PIANO CIMITERIALE COMUNALE</b>	<b>15</b>
2.1 Criteri generali.....	15
2.2 Previsioni di Piano e ampliamenti previsti .....	17
2.3 Condizioni al contorno.....	18
2.4 Giardino per la dispersione delle ceneri .....	19
2.5 Cimitero verde (o a parco).....	19
2.6 Sala del commiato.....	20
2.7 Cimitero per animali d'affezione e strutture correlate .....	21
<b>3. APPROFONDIMENTI</b>	<b>21</b>
3.1 Adeguamenti alla normativa.....	21
3.1.1 Adeguamenti prescrittivi dei siti cimiteriali in caso di ampliamento ____	22
3.1.2 Adeguamenti prescrittivi per i cimiteri esistenti.....	22
3.2 Flussi cimiteriali.....	22
<b>4. SOLUZIONI PROGETTUALI</b>	<b>23</b>
<b>5. RELAZIONE GEOLOGICA</b>	<b>28</b>
5.1 Sintesi .....	28
5.2 Stratigrafie.....	31

# Sintesi del Piano

---

## 1. Situazione attuale e previsioni

### 1.1 Obiettivi

Questo lavoro ha l'obiettivo di:

- prevedere il quantitativo di fosse o manufatti cimiteriali che si renderanno necessari nel ventennio 2009 – 2028
- localizzare, per i cimiteri, gli ampliamenti necessari
- normare le attività cimiteriali in maniera più adeguata
- fornire all'Amministrazione uno strumento che possa indirizzare la domanda anziché subirla, per produrre ampliamenti cimiteriali sostenibili.

### 1.2 Identificazione e localizzazione sul territorio dei cimiteri

Attualmente sono presenti nel territorio comunale 3 cimiteri:

- Cimitero di Triginto-Mediglia
- Cimitero di Bustighera
- Cimitero di San Martino Olearo



cimitero di  
Triginto





Cimitero di Bustighera



Cimitero di  
S.Martino Olearo



















© 2009 Tele Atlas  
Image © 2009 DigitalGlobe

©2008 Google™

45°23'42.50" N 9°20'42.51" E

6 Mag 2008

253 m Alt



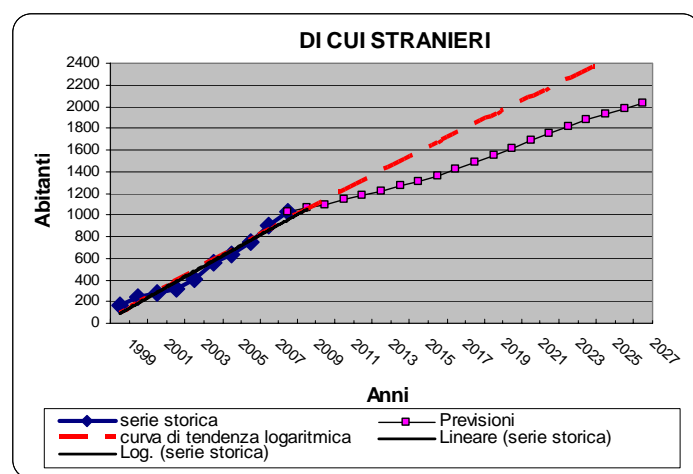
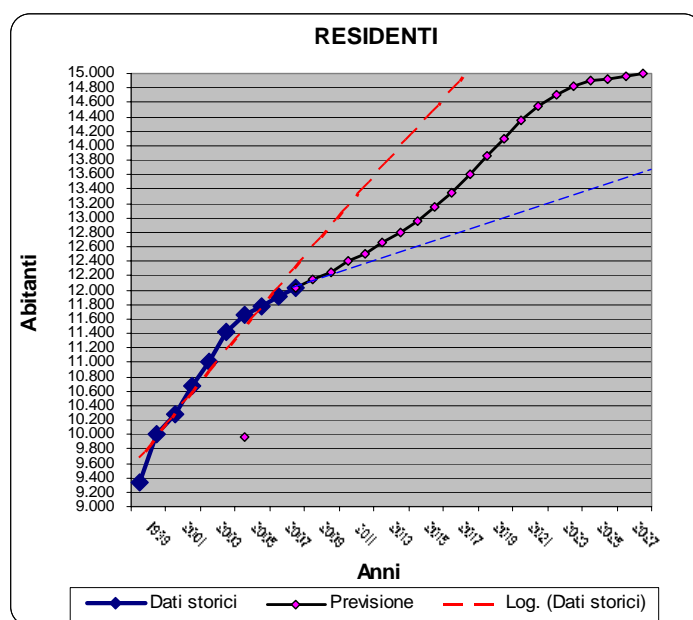




### 1.3 Situazione demografica e cimiteriale

Dall'analisi dei dati disponibili della situazione attuale e con le necessarie ipotesi plausibili utilizzate nel caso di dati deficitari o mancanti, **alla luce dell'aumento di popolazione previsto nei prossimi 20 anni**, si giunge alle seguenti conclusioni:

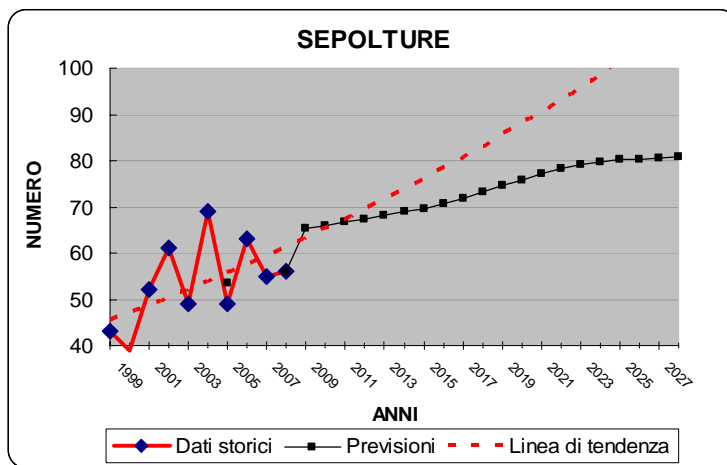
- **La popolazione residente è giovane** (fra l'altro per la forte presenza di stranieri giovani), con indice di seppellimento molto più basso rispetto all'indice provinciale: nel decennio 1999-2008: 5,40 sepolti ogni 1.000 ab./anno a Mediglia contro 8,50 in provincia di Milano nel 2007.
- **La popolazione residente è in forte crescita attualmente**, e si prevede che raggiungerà le 15.000 unità nel 2028, soprattutto per l'apporto di stranieri; rispetto al 2007 nel 2028 ci sarà un aumento di circa 2.960 abitanti, di cui 2.093 stranieri. In seguito si prevede un rallentamento della crescita.



- I defunti e i seppellimenti nei 10 anni passati sono quelli che si possono vedere negli Allegati 2 in sintesi e 3 in dettaglio; ci sono stati circa **54 seppellimenti**



all'anno per una popolazione media attorno ai **9.959 abitanti**, con forti differenze fra gli anni: nel 2003 e 2005: 49 sepolture - nel 2004: 69 sepolture. Sepolture prevalentemente composte da loculi e tombe di famiglia interrata e secondariamente da inumazioni e cremazioni in parte in ossari e in parte nei loculi dei colombari.



Si può notare la differenza fra la linea di tendenza rispetto ai dati attuali e quello che è prevedibile applicando l'indice di mortalità attuale alla popolazione prevista in futuro.

- Esistono **3 cimiteri** nel comune di Mediglia; i bacini di utenza che gravitano sui cimiteri sono:

#### POPOLAZIONE RESIDENTE NEI BACINI DI UTENZA DEI SINGOLI CIMITERI

CIMITERI	Tot	2008	congelamento
			Di Triginto
Mediglia	<b>1850</b>		
Triginto	<b>1366</b>		
<b>gravitano su Mediglia - Triginto</b>		<b>3.216</b>	
Bustighera	<b>642</b>		
Robbiano	<b>1008</b>		
<b>gravitano su Bustighera</b>		<b>1.650</b>	<b>4.866</b>
San Martino Olearo	<b>434</b>		
Bettolino	<b>2666</b>		
Vigliano	<b>573</b>		
Mombretto	<b>3483</b>		
<b>gravitano su San Martino</b>		<b>7.156</b>	<b>7.156</b>
<b>TOTALE</b>	<b>12.022</b>	<b>12.022</b>	<b>12.022</b>

Prendendo atto che la Giunta decise a suo tempo di congelare il cimitero di Triginto, si spostano su Bustighera i relativi indici, anche alla luce di un'altra delibera che ha individuato in Bustighera il cimitero principale comunale.

**Le percentuali di tipologie di sepoltura richieste dai cittadini sono:**

in loculo	38%
in tomba di famiglia interrata	30%
in tombe di famiglia fuori terra	3%
in fossa in campo comune	19%
in cinerario /ossario	10%
<b>TOTALE</b>	<b>100%</b>

**1.4 Previsioni di Piano**

**Sulla scorta dei dati demografici e cimiteriali e delle previsioni di tendenza, le ipotesi di fabbisogno massimo di posti salma o resti e ampliamenti cimiteriali nel periodo 2009 – 2028 sono:**

	N° salme o resti nei 20 anni	N° posti salma disponibili o previsti a breve	N° posti salma da realizzare nei 20 anni	Mq unitari	Aree per vialetti e accessori	Riserva di legge (2% delle inumazioni medie di un decennio)	Totale mq da realizzare nei 20 anni
<b>FOSSE</b>	1479		<b>362</b>	1704	562	48	<b>2.314</b>
<b>LOCULI</b>	756	182	<b>527</b>	587	176	-	<b>763</b>
<b>Tombe di Fam. a terra</b>	97		<b>97</b>	552	165	-	<b>717</b>
<b>Tombe di Fam. fuori terra</b>	127		<b>127</b>	480	144	-	<b>624</b>
<b>OSSARI</b>	214	200	<b>14</b>	6	6	-	<b>13</b>
<b>CINERARI</b>	155		<b>155</b>	136	136	-	<b>273</b>
DEPOSITI, SPOGLIATOI, SERVIZI						-	<b>500</b>
SALA DEL COMMiato						-	<b>500</b>
GIARDINO PER LA DISPERSIONE DELLE CENERI						-	<b>750</b>
RISERVA PER DIFFICOLTA' GESTIONALI						-	<b>500</b>
CAMPI PER ROTAZIONE TERRENO						-	<b>500</b>
<b>TOTALE MQ NECESSARI</b>							<b>7.454</b>
mq disponibili nel cimitero di Bustighera							- 1.000
mq disponibili nel cimitero di S. Martino Olearo							- 500
<b>TOTALE MQ AMPLIAMENTO</b>							<b>5.954</b>

Per i dettagli di calcolo si vedano le tabelle allegate.



Accanto a queste esigenze di Piano, si è pensato di proporre altre opzioni che vengono sempre più richieste dai cittadini o si prospettano nel futuro per l'evoluzione della composizione della popolazione residente:

- il **cimitero parco** di ampiezza che dipende molto dalla densità di sepolture che si ritengono di accettare; nel nostro caso attorno agli 8000 mq, distribuiti fra San Martino Olearo e Bustighera
- un **cimitero per animali** d'affezione A Triginto con superficie di circa 2.700 mq

Per l'illustrazione delle possibilità, aspetto ambientale, modalità di queste opzioni si vedano i capitoli successivi.

## 2. Illustrazione del Piano Cimiteriale Comunale

### 2.1 Criteri generali

Nell'affrontare il problema, tenendo conto delle attuali abitudini dei cittadini e delle tendenze generali in atto, si deve innanzi tutto chiarire che **il successo del Piano dipende**, oltre che da previsioni accurate, dal rispetto delle previsioni, ovvero:

- **dal Regolamento di Polizia Mortuaria**
- **dalle modalità di gestione**
- **dal tariffario cimiteriale**

A questo proposito anche in questo settore non è fuori luogo considerare che il prodotto finale è frutto dell'incontro della domanda e dell'offerta.

Il piano prevede che debba essere perseguito l'**obbiettivo di incrementare la cremazione**.

E' una forma di sepoltura non invasiva e che è conforme agli indirizzi generali della normativa del settore, e peraltro si assiste ad un graduale orientamento dei cittadini verso questa forma di sepoltura: non dimentichiamo che a Milano ha superato il 60%.

Ciò premesso, **questo tipo di sepoltura si può implementare in varie maniere**:

- con una offerta di luoghi più gradevoli dei normali cimiteri in cui collocare le ceneri dei propri cari (es.: cimitero parco con tombe per ceneri e resti ossei sparse nel verde)
- la comodità di avere il luogo di sepoltura delle ceneri più vicino del luogo di sepoltura in loculo (es.: offrendo un cimitero parco a San Martino, più vicino al baricentro demografico comunale rispetto a Bustighera, dove vanno invece collocati i loculi)
- una politica tariffaria che faccia costare la cremazione e successivo collocamento delle ceneri meno del costo di un loculo, tutto compreso (es. con tariffe di collocamento nel cimitero parco delle ceneri notevolmente più basse del costo del loculo)
- una adeguata campagna continuativa di informazione sulle possibilità offerte da questa procedura (es.: con la collocazione di ben studiati cartelli nei cimiteri e un servizio di informazione tipo numero verde)
- la offerta di una possibilità di mantenere un luogo di memoria del defunto anche in presenza di dispersione delle ceneri (es.: con la possibilità di

collocare nel cimitero parco un cippo o una targa alla memoria anche se non presenti i resti del defunto)

Le ipotesi progettuali seguenti vanno viste alla luce di questo principio generale.

**Alla luce delle previsioni nei prossimi 20 anni:**

- di popolazione
- di numero di salme da seppellire
- di numero di posti salma che è presumibile recuperare dalle esumazioni ed estumulazioni
- della variazione della domanda di tipologie di sepolture che è possibile indirizzare con gli strumenti del Regolamento di Polizia Mortuaria e Tariffario, nonché con una adeguata gestione, e che varieranno indipendentemente per tendenze naturali della domanda (cremazioni)

**Tenendo conto:**

- del numero e tipologia di salme che possono trovare capienza negli ultimi ampliamenti
- dello spazio medio necessario per tipologia di sepoltura (compreso distribuzione e annessi)
- della necessità di prevedere una superficie per campi di rotazione (ovvero; riposo del terreno per consentire la rigenerazione di vecchi campi esausti)
- della necessità di prevedere una percentuale di superficie che tenga conto di una gestione delle operazioni cimiteriali non ottimale (esempio: esumazioni / estumulazioni ordinarie non eseguite a scadenza; utilizzo di terreno non idoneo alla mineralizzazione o esausto e non rinnovato ecc...)
- delle dotazioni di servizi cimiteriali accessori che si ritengono indispensabili per offrire un servizio adeguato ai cittadini (giardino per la dispersione delle ceneri, cimitero parco e sala per cerimonie del commiato).[Il cimitero parco è una superficie cimiteriale in cui poter seppellire nel verde in terra (a canone) le urne cinerarie / resti ossei o dove poter mettere dei cippi a targhe della memoria; si presenta un po' come quelli che vengono definiti "cimiteri all'americana", in un ambiente a parco].

**Una volta individuate la superfici da vincolare a area cimiteriale nella ipotesi di Piano, si sono fatte le ipotesi di:**

- A) **nessun incremento di nuovi posti salma nel cimitero di Triginto**, secondo indicazioni emerse in passato da delibera di C.C. n del 5 Novembre 1982 ribadita da delibera di C.C. n. 210 del 16 Ottobre 1990;
- B) **sviluppare al massimo** consentito dalle attuali previsioni di PGT **il cimitero di Bustighera**, come da delibere sopra citate, anche alla luce del fatto che questi ha il terreno meglio adatto alla mineralizzazione e una localizzazione lontana dall'abitato, con l'unico handicap di essere decentrato rispetto al baricentro demografico, che tende a gravitare maggiormente sul cimitero di San Martino Olearo, all'altra estremità del territorio comunale; nell'ampliamento trovano posto tutte le sepolture di tipo tradizionale ed inoltre un cimitero parco per la tumulazione in terra di salme e all'occorrenza di urne cinerarie e cassette di resti ossei in un ambiente a verde;

L'ampliamento previsto si compone de:

- a) i campi per sepolture tradizionali o ordinati nel verde
- b) l'area per loculi e tombe di famiglia fuori terra

- c) il cimitero parco
- d) la sala del commiato ed annessi cimiteriali
- e) il giardino per la dispersione delle ceneri
- f) il cinerario/ossario comune

Negli spazi per sepoltura dell'ampliamento si sono previste:

in apposita area organizzata per campi e con superficie a ghiaino tradizionale:

- a) fosse in campo comune
- a) fosse in campo angeli
- a) fosse in campo inconsunti
- a) tombini (tombe di famiglia a terra)

In area sistemata a verde:

- c) fosse a terra ordinate e con cippo standard

in area sistemata a cimitero parco con superficie a verde e alberi/arbusti:

- c) tumulazioni in terra di urne cinerarie e cassette di resti ossei
- c) collocazione di cippi e targhe alla memoria

**L'ampliamento previsto** mantiene l'area soggetta a vincolo cimiteriale prevista attualmente dal PRG,; **pertanto non necessitano variazioni di tale area e dei vincoli relativi.**

Per quanto riguarda la creazione di un **cimitero parco** che ampli il cimitero attuale e sia di completamento dell'ampliamento dell'area a colombari e tombe di famiglia prevista nello stesso ampliamento, il Piano prevede di attrezzare pressoché la totalità dell'area a verde, racchiudendola in una forma derivante dai vincoli imposti dalle previsioni di PRG, realizzato in maniera tale che assuma l'aspetto paesaggistico di un parco piuttosto che di un manufatto, ricorrendo anche ad una recinzione fatta da robusti grigliati nascosti da arbusti ed alberi sempreverdi integrati.

- C) **mantenere una possibilità di sviluppo per il cimitero di San Martino Olearo**, il quale presenta la peggiore situazione per quanto riguarda il suolo, tanto che per poterlo utilizzare per tombe a terra si dovrà procedere ad una ricarica di almeno 1,5 metri di terreno di riporto, ma può essere utilizzato per loculi e tombe di famiglia. Qui, oltre a 390 altri loculi (in colombari da 2 e 3 file), si prevede un polmone futuro oltre il piano rappresentato da un cimitero a verde che per essere utilizzabile per l'inimazione dovrà essere ricaricato per almeno 1,5 metri, ma potrà essere mantenuto alla quota attuale per la sepoltura delle urne cinerarie/cassette di resti ossei a terra. Lo scopo, come si diceva prima, è di offrire al baricentro demografico un luogo ameno che invogli alla cremazione anziché alla tumulazione.

## 2.2 Previsioni di Piano e ampliamenti previsti

I posti salma o resti e ampliamenti cimiteriali che sono compresi nel progetto di Piano cimiteriale comunale nel periodo 2009 – 2028 sono:

		Triginto	Bustighera	S.Martino	totale	Minimo da Piano
<i>Descrizione</i>	<i>U.M.</i>	<i>quantità</i>	<i>quantità</i>	<i>quantità</i>	<i>quantità</i>	
Sup cimiteriale esistente	<i>Mq.</i>	2.157	4.218	2.506	8.881	
Sup. cimiteriale di ampliamento totale	<i>Mq.</i>		8.474	8.141	16.736	7.304



<i>Di cui: A) Sup. per campi di inumazione in ampliamento ai cimiteri attuali</i>	<i>Mq.</i>		2.355	1.122	3.477	2.314
<i>Sup. utilizzabile per campi di inumazione all'interno dei cimiteri attuali</i>			1.110	-	1.110	
<i>B) Riserva per rotazione campi e difficoltà gestionali</i>			Compresi nelle superfici di cui sopra			1.000
<i>C) Sup. loculi Ossari cineerari</i>	<i>Mq.</i>		1.699	262	1.961	1.049
<i>D) Sup tombe di fam. in aree e edifici fuori terra</i>	<i>Mq.</i>					1.341
<i>Sup. utilizzabile per tumulazione all'interno dei cimiteri attuali</i>				563	563	
<i>E) Sup. giardino per la dispersione delle ceneri</i>	<i>Mq.</i>		780		780	750
<i>F) Sup. per la sala del commiato + servizi</i>	<i>Mq.</i>		858	102	960	850
<i>Sup. cimitero parco</i>	<i>Mq.</i>		2.784	5.103	7.887	
Sup. area cimiteriale per seppellimento animali	<i>Mq.</i>	2.698			2.698	
Area di sgambamento cani		2428			2.228	
Sup. verde di fregio perimetrale e servizio	<i>Mq.</i>	640	1.606	1.848	4.094	
Sup. parcheggio pubblico esistente	<i>Mq.</i>	250	1400	1219	2.869	
Sup. parcheggio pubblico nuovo	<i>Mq.</i>	460			460	
Sup. adeguamento della viabilità esistente	<i>Mq.</i>	2.134	2.618		2.134	
Sup. nuova viabilità	<i>Mq.</i>	1.132			1.132	

Come si può vedere, anche a prescindere dal cimitero parco (7.887 mq), che è completamente in più rispetto alle esigenze di piano, e che in caso può fungere da ulteriore riserva, le aree previste sono tali da coprire le esigenze di Piano (8.288 mq contro 7.304 mq complessivamente). Per l'individuazione delle aree interessate si vedano gli schemi a pag. 27.

### 2.3 Condizioni al contorno

Nel piano, attorno ad ogni cimitero si è pensato di dedicare una fascia di terreno percorribile anche da un mezzo (**verde di fregio perimetrale e servizio**), utilizzabile sia per la collocazione di fosse di drenaggio e alberature che diano un aspetto meno impattante (mascheramento) al cimitero sul paesaggio, ottenendo un effetto viottolo di campagna, che serva anche per la manutenzione esterna del recinto cimiteriale.



Visione attuale del recinto del cimitero di Bustighera

Con l'occasione del piano, si sono individuate anche le aree relative alla **viabilità** da sistemare, quantificandole come superficie. La sistemazione prevede:

- l'adeguamento della sezione stradale
- la formazione di marciapiedi ove necessario

Gli ampliamenti sono stati mantenuti ad almeno 5 metri dal limite della carreggiata.

## 2.4 Giardino per la dispersione delle ceneri

Si è ritenuto opportuno prevedere un ambito cimiteriale che ha finalmente trovato opportunità grazie alle aperture normative fornite dalle Leggi Regionali che in questi ultimissimi anni via via si sono susseguite e che hanno visto la Regione Lombardia tra le prime e più pronte a legiferare, al fine di acconsentire alla realizzazione di appositi ambiti cimiteriali ove svolgere il rito della dispersione delle ceneri e l'aggiunta opportunità della loro dispersione sia in natura che l'affidamento dell'urna cineraria ai familiari del defunto.

Si tiene conto che viene realizzato nell'ampliamento di Bustighera un giardino della dispersione delle ceneri, struttura richiesta dalla normativa regionale, che potrà contribuire ad orientare i cittadini verso questo tipo di sepoltura, assieme alla disponibilità di un ambiente gradevole quale il cimitero parco ove collocare le ceneri. La dispersione potrà avvenire con un metodo di nebulizzazione, in modo che le ceneri al versamento non vengano disperse dal vento ma cadano in un "ruscelletto" realizzato con fondo a sassi, in modo che l'acqua scorrendo disperda le ceneri nel terreno.



## 2.5 Cimitero verde (o a parco)

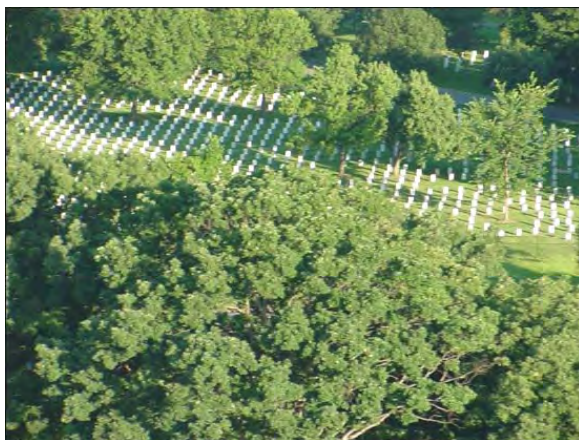
Il cimitero verde è innanzi tutto destinato ad avere una valenza ambientale di oasi di verde in cui sono sparse, in maniera da creare ambiente, i cippi e le targhe o lapidi delle urne cinerarie, che sono generalmente formate da piccoli infissi verticali o, in alternativa, da piccole lastre orizzontali che sorgono nel verde. Sono ammessi monumenti particolari, o cippi o targhe particolari che creino ambiente e congruenti con l'effetto a parco che si deve perseguire, ottenuti anche con associazioni arboree. Tipico un albero o arbusto collegato con una tomba di famiglia, se le esigenze di manutenzione della superficie a prato lo consentono.

Il cimitero parco è caratterizzato dalle seguenti aree:

- a) aree per la dispersione delle ceneri

- b) aree per la sepoltura in nicchie a terra di urne cinerarie o resti ossei in forma individuale o di famiglia
- c) aree o percorsi per la collocazione di cippi della memoria
- d) area botanica; sviluppo di area con messa a dimora di essenze arboree ed arbustive peculiari del territorio e relativa segnaletica identificativa
- e) recinzione con integrazione di essenze arboree e arbusticole (siepi)

La tipologia e morfologia del sito cimiteriale è stata pensata in modo da potersi integrare con una area esterna a verde pubblico insistente sull'area soggetta a vincolo cimiteriale, con una recinzione a verde poco avvertibile, attorno ad una robusta recinzione in grigliato.



esempi di cippi in ambiente parco

## 2.6 Sala del commiato

E' previsto che presso il cimitero di Mediglia venga attuata una "struttura per il commiato". Si definisce "struttura per il commiato" la struttura atta a consentire una dignità a tutti i riti di commiato, quindi anche non religiosi, nell'ambito della quale, su richiesta del familiare del defunto, si possono tenere i riti per per la commemorazione e il commiato.

La struttura si compone di:

- a) camera mortuaria attrezzata per osservazione dei cadaveri
- b) reparto per la vestizione del cadavere e tanatoprassi
- c) saletta di sosta
- d) sala per il commiato grande



- e) sala per il commiato piccola
- f) portico distributivo
- g) area verde appositamente strutturata

Tale struttura può essere utilizzata anche per la custodia e l'esposizione delle salme. Sono previsti anche reparti di vestizione e tanatoprassi utilizzabili anche dalle imprese di pompe funebri

Nella struttura potranno essere svolti piccoli uffici funebri, veglie, cerimonie laiche o di altre religioni, mettendo tutte le componenti di cui sopra a disposizione di tutti i cittadini e tutti i soggetti che svolgono attività in ambito funerario sia locali che esterni (di altri comuni o paesi nel caso in cui si trovino a svolgere un servizio di pompa funebre nel territorio comunale),

## **2.7 Cimitero per animali d'affezione e strutture correlate**

A ridosso del cimitero di Triginto è prevista un'area da adibire a cimitero per animali d'affezione di 2.698 mq, visto che la domanda per questo tipo di servizio sta assumendo sempre più consistenza.

La sistemazione è a cimitero parco, con sepolture in terra e verde a parco inglese.

Si tratta di un servizio a pagamento, che potrebbe interessare nella gestione anche qualche associazione animalistica.

Con l'occasione si realizza un parcheggio decentrato e si rivitalizza l'ingresso secondario laterale al cimitero di Triginto, eliminando lo scomodo e pericoloso ingresso dalla strada principale, che rimane esclusivamente pedonale.

Nel cimitero per animali sono ammesse solo inumazioni, per cui, se in futuro si dovesse decidere di dismettere il cimitero di Triginto, questo secondo cimitero non comporterebbe né tempi né procedure ulteriori: come per il cimitero principale si dovrebbe chiudere ogni possibilità di sepoltura 15 anni prima della data di smantellamento.

Il vantaggio sarebbe, a questo punto, che se si volesse riutilizzare l'area a parco pubblico, ci si ritroverebbe con l'area già piantumata con alberi d'alto fusto sviluppati.

Accanto al cimitero per animali d'affezione si è pensato di attrezzare l'area rimanente fino al fosso e filare di alberi esistente verso nord ad area per sgambamento cani, ovvero un'area a verde pubblico dove si possa portare i cani a correre.

Approffittando della fascia di verde di servizio, è possibile fare un circuito attorno ai due cimiteri in cui far correre i cani, percorribile anche in bicicletta.

## **3. Approfondimenti**

### **3.1 Adeguamenti alla normativa**

Nel piano si prevede che i cimiteri, nelle superfici attuali e negli ampliamenti, siano adeguati alle prescrizioni di legge. Rinviando per i dettagli alle Norme Tecniche di Attuazione (NTA), si elencano brevemente di seguito le principali prescrizioni.

### **3.1.1 Adeguamenti prescrittivi dei siti cimiteriali in caso di ampliamento**

1. accessibilità per handicappati
  - 1.01 rampe o montascale/elevatori
2. servizio igienico accessibile ad handicappati
3. integrazione servizi di base:
  - 3.01 acqua
  - 3.02 adeguamento elettrico
  - 3.03 cinerario comune
  - 3.04 parcheggio
  - 3.05 magazzino - ricovero attrezzi

### **3.1.2 Adeguamenti prescrittivi per i cimiteri esistenti**

4. Accessibilità per handicappati
5. Fornitura idrica
6. Fornitura elettrica
7. Cinerario comune
8. Ossario comune
9. Camera mortuaria
10. parcheggio
11. servizio igienico

## **3.2 Flussi cimiteriali**

A fronte delle richieste di seppellimento, il parametro da tenere sotto controllo è rappresentato dai posti salma disponibili.

Si intende per **posto salma il numero complessivo di salme che possono trovare collocazione in:**

- **Fosse in campo comune** [inumazione]
- **Tombini (sepolcri a terra)** [tumulazione]
- **Colombari (loculi)** [tumulazione]
- **Cinerari (cinerari/ossari)** [tumulazione]

Nei cimiteri è presente anche un altro tipo di manufatto:

- ossarino (ossario / cinerario)

che però non rappresenta un posto salma, in quanto riguarda una fase di collocazione di ossa che già hanno occupato, sotto forma di salma, un posto salma.

Ai fini dell'**occupazione di posti salma**, occorre considerare le entrate di salme in cimitero:

- **le “entrate per inumazione/tumulazione”** sono rappresentate dai seppellimenti di salme e parti anatomiche (per inumazione e tumulazione); **queste operazioni necessitano di un nuovo posto salma**
- **le “entrate per incenerimento”** sono rappresentate dai seppellimenti di urne cinerarie (per cremazione);
  - in cinerario / ossario **queste operazioni necessitano di un nuovo posto salma**
  - in colombari / loculi o tombini già occupati da una salma o collocate in ossarini già concessi oppure, per gli effetti della recente normativa

regionale e comunale, vengono affidate a parenti che le possono custodire o disperdere in natura.

**queste operazioni non necessitano di un nuovo posto salma**

Ai fini del **recupero di disponibilità dei posti salma**, occorre considerare l'attività che si fa dopo la collocazione delle salme:

- sulle fosse (esumazioni)
- sui colombari e tombini (estumulazioni)
- sui cinerari

Le **esumazioni** possono dare:

- **esito positivo**: la salma è mineralizzata e quindi si trovano delle ossa
- **esito negativo**: la salma è indecomposta e quindi si trovano dei resti mortali

**a) Esumazioni con esito positivo.**

Le salme mineralizzate possono andare:

- in ossarino
- in un colombario o tombino già occupato da una salma
- in ossario comune

**Queste operazioni liberano posti salma**

**b) Esumazioni con esito negativo.**

Le salme non mineralizzate possono andare:

- in fossa, in campo comune

**Queste operazioni non liberano posti salma**

- alla cremazione e poi in ossarino (utilizzato come cinerario)

**Queste operazioni liberano posti salma, ma purtroppo non sono diffuse**

**c) Estumulazioni**

La estumulazione ordinaria a scadenza della concessione non rinnovata, sia per colombari che per tombini (loculi a terra) ha gli stessi esiti di a) e b) rispettivamente per esumazioni con esito positivo o negativo.

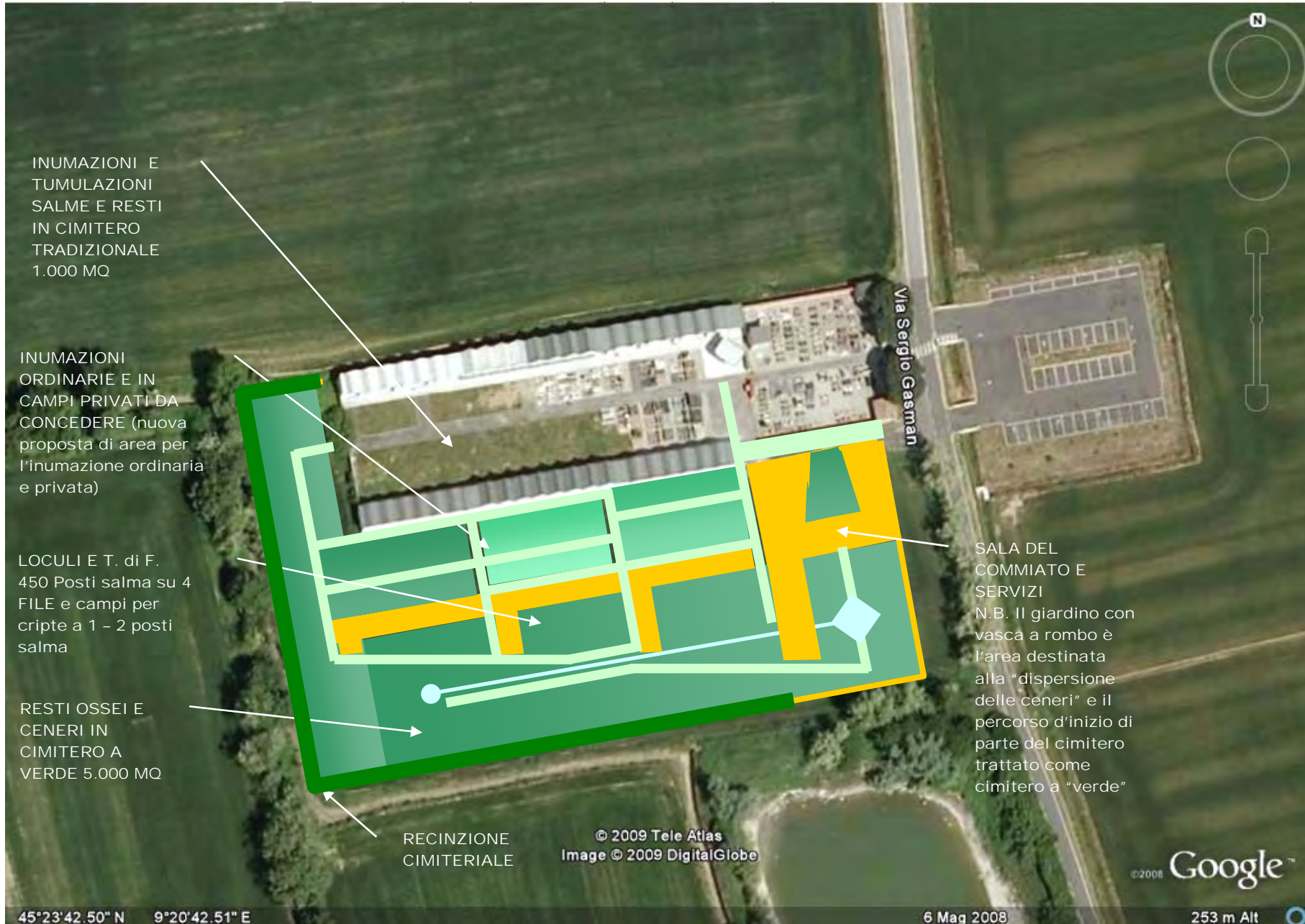
Il tutto è sintetizzato nello schema seguente, in cui vengono riportate in particolare le operazioni che richiedono nuovi posti salma.

## **4. Soluzioni progettuali**

Seguono le previsioni di sistemazione dei 3 cimiteri conseguenti alle considerazioni precedenti.

Per i dettagli si vedano le tavole di Piano.





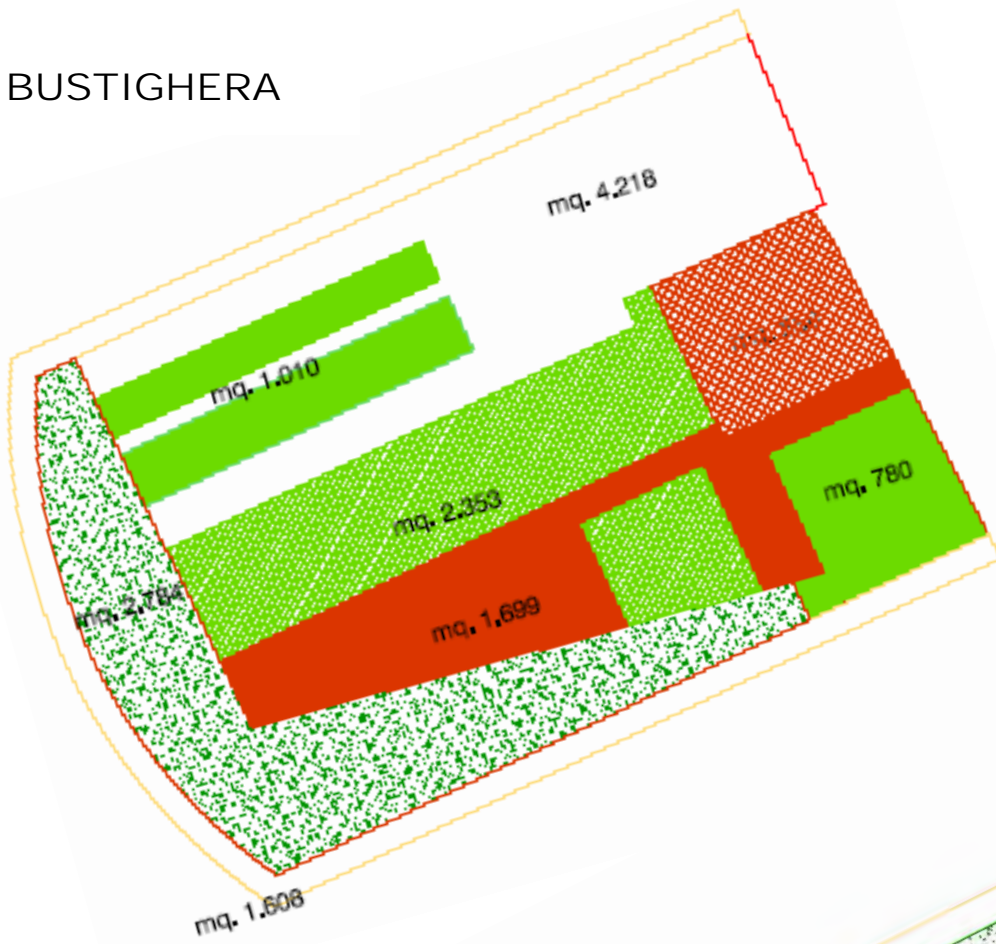








# BUSTIGHERA



# SAN MARTINO OLEARO



## 5. Relazione geologica

### 5.1 Sintesi

La relazione geologica ha evidenziato come per i cimiteri di Bustighera e Triginto (Mediglia, nella relazione) non vi siano problemi sia per l'altezza di falda che per il percolamento delle acque meteoriche, mentre ha evidenziato una falda troppo alta (1,50 metri) nel cimitero di San Martino Olearo, per il quale pertanto è previsto una ricarica di 1,50 metri per le aree che saranno destinate a fosse.

Si riportano di seguito le conclusioni della relazione geologica a firma del dott. Geo. Francesco Serra con sede in via XXV aprile 17 – ufficio: Via Amati, 2 - 26027 Rivolta d'Adda (CR).

#### 8. CIMITERO DI SAN MARTINO OLEARO

.....

##### 8.4 Considerazioni finali . Osservazioni e prescrizioni

###### Osservazioni

Dallo studio litostratigrafico, idrogeologico e geotecnico riguardante l'area cimiteriale di San Martino precedentemente esposto si ricavano le seguenti considerazioni:

- Il modello geotecnico risulta essere formato principalmente da due unità di cui la prima, più superficiale, costituita da materiale di riporto e suolo pedogeneizzato; la seconda che va da 2.00 m sino a 5.00 m; dal punto di vista litostratigrafico e geotecnico il terreno è idoneo al suo utilizzo per opere ed interventi di tipo cimiteriale
- Dalle analisi effettuate si ricava che i terreni interessati hanno una discreta capacità di mineralizzazione della sostanza organica per quanto riguarda le loro caratteristiche fisiche e di PH ma non per quanto riguarda le condizioni di umidità e di falda
- Infatti la soggiacenza della falda, monitorata per un periodo di tre mesi oscilla tra 1.30 m e 1.50 m circa non è compatibile con la realizzazione di opere cimiteriali quali inumazione, ecc.. a partire dall'attuale piano campagna

###### Prescrizioni

Da quanto detto sopra e da considerazioni topografiche e idrogeologiche l'area non risulterebbe idonea a quanto prescritto nel comma 1 dell' art. 15 del regolamento regionale del 9 novembre 2004 n.6: “

-(1)....Il fondo della fossa per inumazione deve distare almeno 0,50 metri dalla falda freatica;

-(4). Tra il piano di campagna del campo di inumazione e i supporti è interposto uno strato di terreno non inferiore a 0,70 metri.

-(5) Le fosse per inumazione di cadaveri di persone di oltre dieci anni di età hanno una profondità compresa fra 1,50 e 2 metri.

Pertanto la possibilità di utilizzare le aree in oggetto ai fini cimiteriali va subordinata al rispetto delle seguenti prescrizioni :

- Innalzamento del piano campagna di partenza con terreni di riporto di almeno 1.50 m in modo da raggiungere una distanza della falda maggiore di 2.50 m;
- il terreno di riporto sarà costituito da terreno aventi caratteristiche fisico – tecniche tali da favorire la scheletrizzazione dei cadaveri (terreni sabbioso ghiaiosi a PH neutro, arricchiti in azoto).

## 9. CIMITERO DI BUSTIGHERA

.....

### 9.4 Considerazioni finali . Osservazioni e prescrizioni

#### Osservazioni

Dallo studio litostratigrafico, idrogeologico e geotecnico riguardante l'area cimiteriale di Bustighera precedentemente esposto si ricavano le seguenti considerazioni:

- Il modello geotecnico risulta essere formato principalmente da due unità di cui la prima, più superficiale, costituita da materiale di riporto e suolo pedogeneizzato; la seconda che va da 1.50 m sino a 5.00 m; i terreni sono compatibili con qualsiasi ipotesi progettuale od operativa dovesse essere necessario realizzare in sito in sede di ampliamento/sistemazione del cimitero
- Dalle analisi litostratigrafiche e granulometriche si ricava che i terreni interessati hanno una buona capacità di mineralizzazione della sostanza organica sufficiente a garantire la scheletrizzazione dei cadaveri in caso di inumazione, fatto salvo il rispetto di tutti i criteri e le disposizioni che favoriscono tali processi.
- La soggiacenza della falda, monitorata per un periodo di tre mesi oscilla tra 4.70 m e 4.95 m circa; è pertanto pienamente compatibile con l'ipotesi di inumazione, anche considerando eventuali oscillazioni stagionali significative

#### Prescrizioni

Da quanto detto sopra e ai sensi del regolamento regionale del 9 novembre 2004 n.6, non risultano impedimenti dal punto di vista litostratigrafico, idrogeologico e geotecnico alla realizzazione del piano cimiteriale. Si consiglia di monitorare la falda nel periodo di massima escursione (stagione irrigua) per definire la massima profondità disponibile per la realizzazione di scavi ed opere. Si ricorda che valori dei parametri geotecnici di capacità portante andranno ricalcolate sulla base delle specifiche indicazioni progettuali sulla base della profondità e delle dimensioni ivi contenute

## 10 CIMITERO DI MEDIGLIA

.....

### 10.4 Considerazioni finali . Osservazioni e prescrizioni

#### Osservazioni

Dallo studio litostratigrafico, idrogeologico e geotecnico riguardante l'area cimiteriale di Mediglia precedentemente esposto si ricavano le seguenti considerazioni:

- Il modello geotecnico risulta essere formato da quattro unità geotecniche: la prima, più superficiale, costituita da materiale di riporto suolo agrario, la seconda




che va da 1.40 m sino a 3.10 m costituita da sabbia e ghiaia più o meno argilloso-limosa, la terza che va da 3.10 m a 3.40 m costituita da uno strato di argilla e limo, infine un quarta unità costituita da sabbia fine e media con ghiaia. Dal punto di vista geotecnico si tratta di terreni comunque compatibili con diversi utilizzi ai fini progettuali ed operativi, fatto salvo il considerare adeguatamente i diversi comportamenti dei livelli incoerenti rispetto a quelli coesivi • Dalle analisi litostratigrafiche e granulometriche si ricava che i terreni interessati hanno una buona capacità di mineralizzazione della sostanza organica sufficiente a garantire la scheletrizzazione dei cadaveri in particolare nel livello compreso fra i 2 ed i 3 metri di profondità, mentre presenta minori qualità relativamente a questo aspetto nelle unità circostanti


- La soggiacenza della falda, monitorata per un periodo di tre mesi oscilla da circa 4.00 m a 5.00 m; anche in questo caso il franco minimo previsto dalla normativa è sicuramente rispettato

#### Prescrizioni

Da quanto detto sopra e ai sensi del regolamento regionale del 9 novembre 2004 n.6, non risultano impedimenti dal punto di vista litostratigrafico, idrogeologico e geotecnico alla realizzazione del piano cimiteriale. Si consiglia di preferire per l'inumazione lo strato intorno ai due metri di profondità. Si consiglia di monitorare la falda nel periodo di massima escursione (stagione irrigua) per definire la massima profondità disponibile per la realizzazione di scavi ed opere.

## 5.2 Stratigrafie

 <b>SONDAGGIO 'MEDIGLIA'</b>					
COMMITTENTE : Comune Mediglia		COMMESSA : 1083			
LOCALITA' : Cimitero di Mediglia		QUOTA : Piano Campagna			
DATA : 26/01/2009		RILEVATORE : Dr. F. M. Serra			
PROFONDITA'	DESCRIZIONE	SPT	Campioni	Falda	Piez
	Suolo				
-0.5 m	Argilla limosa nocciola	47/2	F		Tratto cieco
-1.0 m					
-1.5 m	Sabbia e ghiaietto in matrice argillosa nocciola				
-2.0 m					
-2.5 m	Sabbia e ghiaia più o meno limosa di colore sabbia		G		
-3.0 m					
	Limo giallastro		H		
-3.5 m	Sabbia fine e media con ghiaia di colore grigio giallastro		Tratto fenestrato		
-4.0 m					
-4.5 m	Sabbia e ghiaia				
-5.0 m					

 <b>SONDAGGIO 'BUSTIGHERA'</b>					
COMMITTENTE : <u>Comune Mediglia</u>		COMMESSA : <u>1083</u>			
LOCALITA' : <u>Cimitero di Bustighera</u>		QUOTA : <u>Piano Campagna</u>			
DATA : <u>26/01/2009</u>		RILEVATORE : <u>Dr. F. M. Serra</u>			
PROFONDITA'	DESCRIZIONE	SPT	Campioni	Falda	Piez
	Riporto con sabbia, ghiaia e ciottoli				Tratto cieco
-0.5 m	Limo argilloso e sabbia con ghiaia di colore ocreo - Presenza di un ciottolo di lunghezza 15 cm		A		
-1.0 m					
-1.5 m	Sabbia grossolana con ghiaia grigia	6/4/7	B		
-2.0 m					
-2.5 m	Sabbia medio fine nocciola debolmente ghiaiosa		C		
-3.0 m					
-3.5 m	Sabbia medio fine limoso ghiaiosa nocciola				
-4.0 m					
-4.5 m	Sabbia grossolana e ghiaia colore grigio sabbia			- 4.8 m	
-5.0 m					
					Tratto fenestrato





# SONDAGGIO 'S.MARTINO'

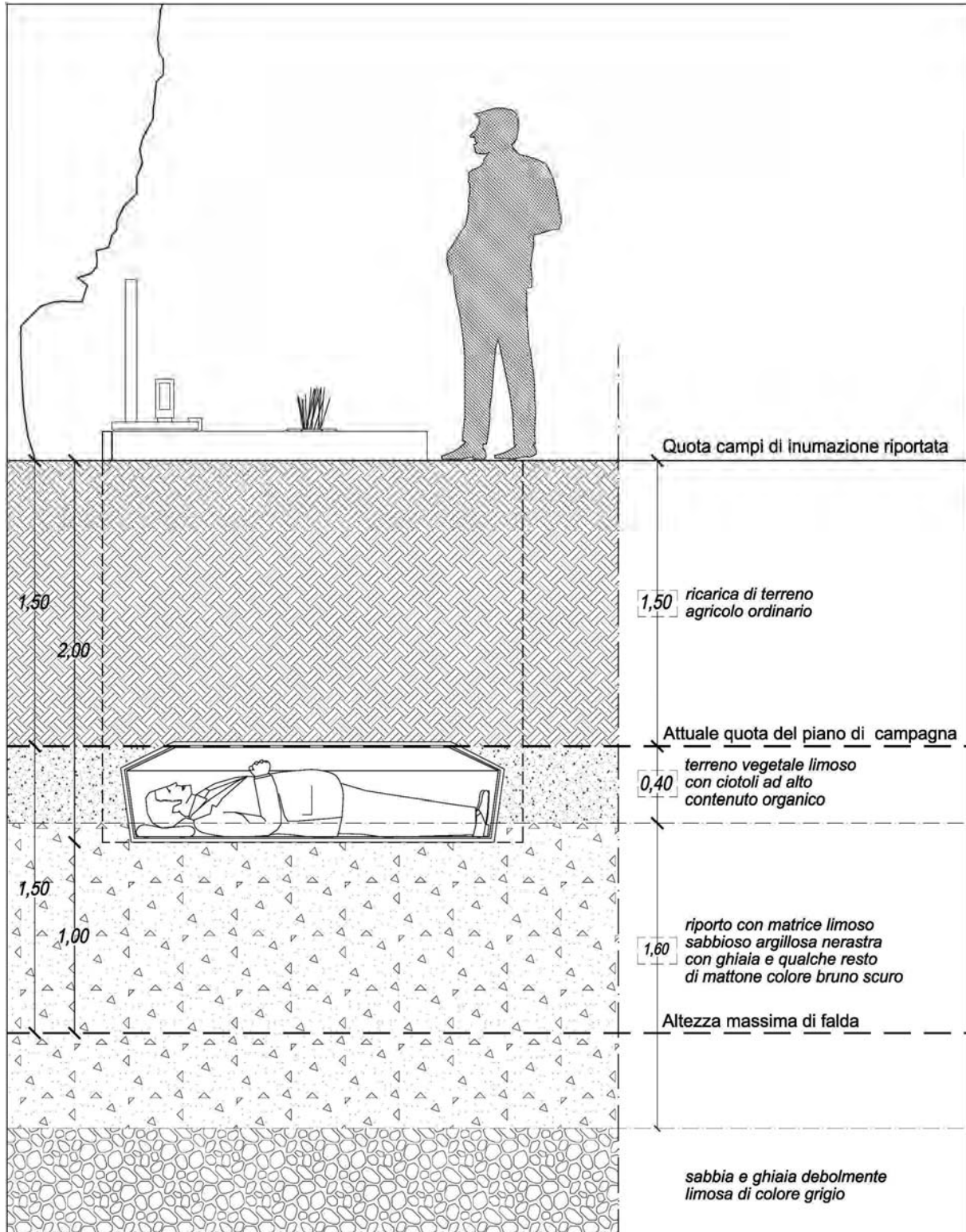
COMMITTENTE :	Comune Mediglia	COMMESSA :	1083
LOCALITA' :	Cimitero di S. Martino	QUOTA :	Piano Campagna
DATA :	26/01/2009	RILEVATORE :	Dr. F. M. Serra

PROFONDITA'	DESCRIZIONE	SPT	Campioni	Falda	Piez
	Terreno vegetale limosa con ciottoli ad alto contenuto organico				
-0.5 m					
-1.0 m	Riporto con matrice limoso sabbioso argillosa nerastra con ghiaia e qualche resto di mattone colore bruno scuro				
-1.5 m					
-2.0 m		3/4/8	D	-1,32 m	
-2.5 m	Sabbia e ghiaia debolmente limosa di colore grigio				
-3.0 m					
-3.5 m			E		
-4.0 m					
-4.5 m					
-5.0 m					

Tratto cieco

Tratto fenestrato

Schematizzazione della stratigrafia per il terreno relativo al cimitero di San Martino compreso il riporto di terreno necessario per allontanare il fondo della cassa dalla falda:



# ALLEGATI

<b>Allegato 1</b>	Previsioni demografiche e cimiteriali
<b>Allegato 2</b>	Piramide dell'età 2007
<b>Allegato 3</b>	Bacini di utenza
<b>Allegato 4</b>	consistenza e disponibilità tombe per tipologia
<b>Allegato 6</b>	Flussi cimiteriali
<b>Allegato 8</b>	Fabbisogni di piano – inumazioni
<b>Allegato 9</b>	Fabbisogni di piano – tumulazioni
<b>Allegato 10</b>	Fabbisogni di piano – cremazioni
<b>Allegato 11</b>	Fabbisogni di piano – riserve in vita
<b>Allegato 12</b>	Sintesi di Piano



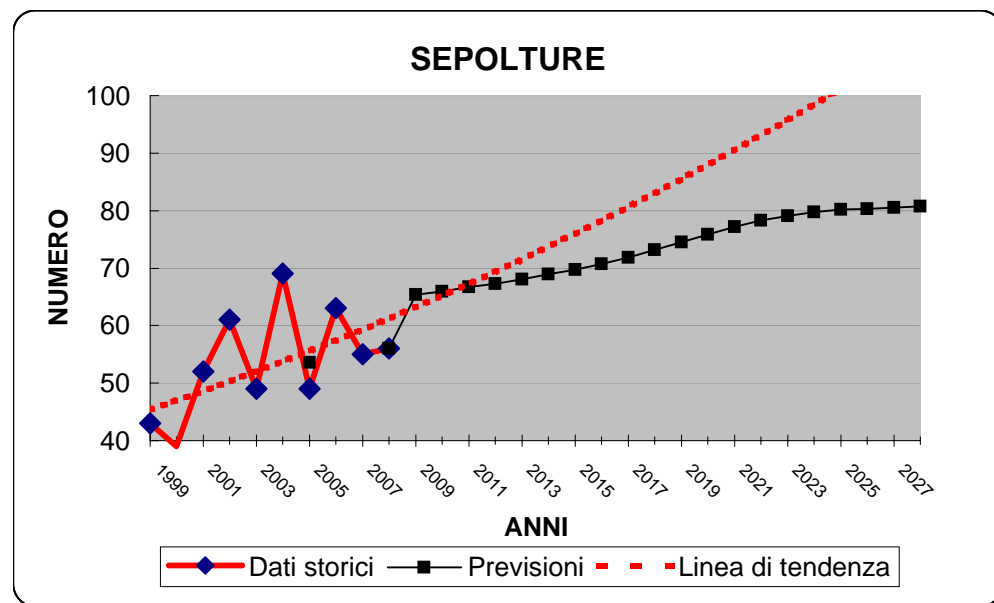
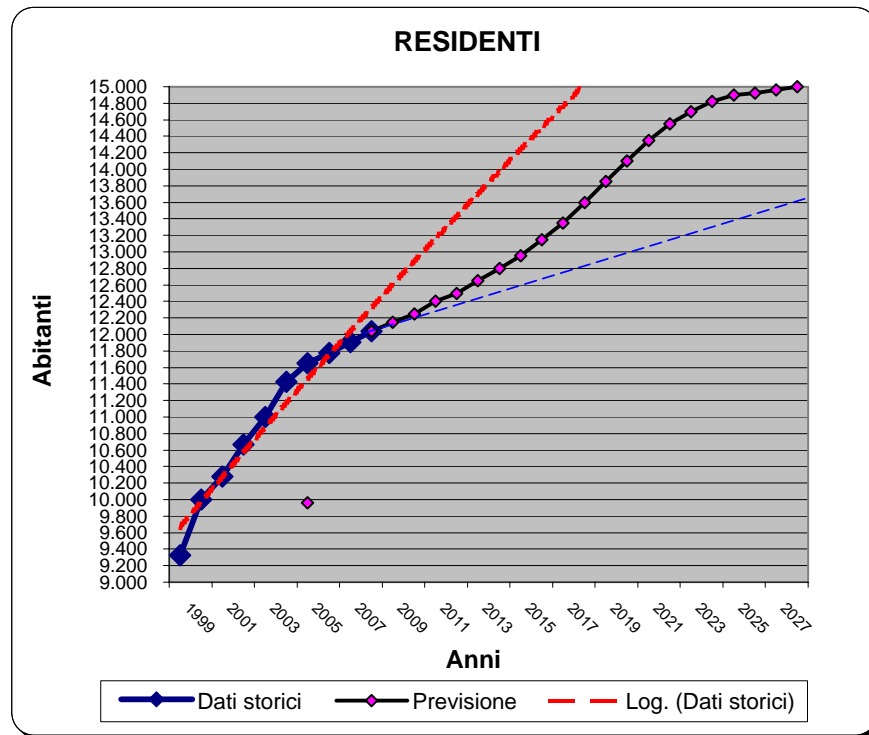
Anno	Residenti (storico)	di cui residenti italiani	Residenti previsti nel periodo 2008-2027	di cui stranieri		Sepulture (storico)	Sepulture previste nel periodo 2008-2027	Deceduti (storico)	
B	C		D	E	F	G (1)	H (1)	L	M

(1) Il saldo del flusso di salme di non residenti da, e di residenti verso, altri Comuni è irrilevar mentre la presenza di una casa di riposo (RSA Borrromea) giustifica la differenza dei dati tra le sepolture e i

1999	9.327	9.165	media residenti 1999-2008  9959	162	43	media sepolture 1999-2008  53,6	51	media decessi 1999-2008  93	
2000	9.999	9.762		237			39		45
2001	10.280	9.999		281			52		65
2002	10.667	10.352		315			61		107
2003	11.002	10.595		407			49		113
2004	11.425	10.863		562			69		134
2005	11.650	11.013		637			49		109
2006	11.775	11.027		748			63		99
2007	11.910	11.003	907	55	101				
2008	12.036	11.011	12.036	1025	56	56	106		
2009			12.150	1.061		65			
2010			12.250	1.096		66			
2011			12.400	1.137		67			
2012			12.500	1.175		67			
2013			12.650	1.219		68			
2014			12.800	1.264		69			
2015			12.950	1.311		70			
2016			13.150	1.364		71			
2017			13.350	1.420		72			
2018			13.600	1.483		73			
2019			13.850	1.548		75			
2020			14.100	1.615		76			
2021			14.350	1.685		77			
2022			14.550	1.751		78			
2023			14.700	1.813		79			
2024			14.825	1.874		80			
2025			14.900	1.931		80			
2026			14.925	1.982		80			
2027			14.960	2.037		81			
2028			15.000	2.093		81			
<b>TOTALI NEI 20 ANNI (2008-2027)</b>							<b>1.394</b>		

indice di seppellimento Mediglia 1999-2008 = 0,54%  
 indice di seppellimento Provincia di Milano 2007 = 0,85%  
 indice di seppellimento Regione Lombardia 2007 = 0,88%

Dal 1999 al 2008 si ha una media di 53,6 seppellimenti all'anno, su una media di 9959 residenti, con un indice di seppellimento di:  $53,6 / 9959 = 5,4$  sepolti/anno ogni 1000 abitanti



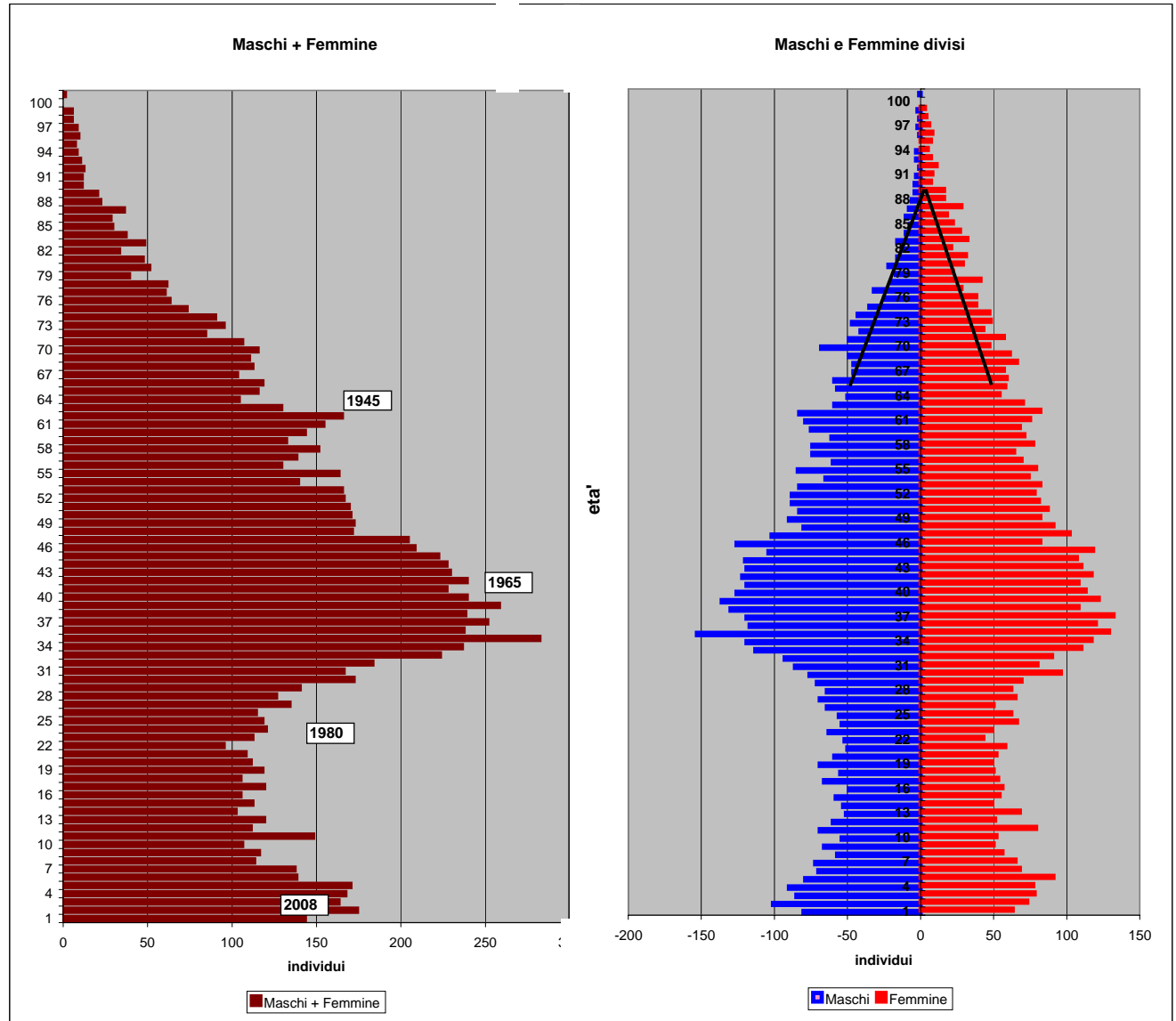
# Allegato 2

Eta'	Maschi	Femmine	Totale
0	80	63	143
1	101	73	174
2	85	78	163
3	90	77	167
4	79	91	170
5	70	68	138
6	72	65	137
7	57	56	113
8	66	50	116
9	54	52	106
10	69	79	148
11	60	51	111
12	51	68	119
13	53	49	102
14	58	54	112
15	49	56	105
16	66	53	119
17	55	50	105
18	69	49	118
19	59	52	111
20	50	58	108
21	52	43	95
22	63	49	112
23	54	66	120
24	56	62	118
25	64	50	114
26	69	65	134
27	64	62	126
28	71	69	140
29	76	96	172
30	86	80	166
31	93	90	183
32	113	110	223
33	119	117	236
34	153	129	282
35	117	120	237
36	119	132	251
37	130	108	238
38	136	122	258
39	126	113	239
40	119	108	227
41	122	117	239
42	119	110	229
43	120	107	227
44	104	118	222
45	126	82	208
46	102	102	204
47	80	91	171
48	90	82	172
49	83	87	170
50	88	81	169

Eta'	Maschi	Femmine	Totale
51	88	78	166
52	83	82	165
53	65	74	139
54	84	79	163
55	60	69	129
56	74	64	138
57	74	77	151
58	61	71	132
59	75	68	143
60	79	75	154
61	83	82	165
62	59	70	129
63	50	54	104
64	57	58	115
65	59	59	118
66	46	57	103
67	46	66	112
68	49	61	110
69	68	47	115
70	49	57	106
71	41	43	84
72	47	48	95
73	43	47	90
74	35	38	73
75	25	38	63
76	32	28	60
77	20	41	61
78	17	22	39
79	22	29	51
80	16	31	47
81	12	21	33
82	16	32	48
83	10	27	37
84	7	22	29
85	10	18	28
86	8	28	36
87	6	16	22
88	4	16	20
89	4	7	11
90	3	8	11
91	1	11	12
92	3	7	10
93	3	5	8
94	0	7	7
95	1	8	9
96	2	6	8
97	1	4	5
98	2	3	5
99	0	0	0
100	1	0	1

**TOTALE** **12.027**

# Piramide dell'età - Popolazione residente al 31 Dicembre 2008



**TOTALE RESIDENTI**  
 A) totale popolazione 0 - 14 = 2.019  
 B) totale popolazione 65 - 100 = 1.667  
 C) Indice di vecchiaia B) / A) = 0,826

Interessante notare l'andamento della mortalità maschi-femmine fra i 70 e i 90 anni con una netta attesa superiore di sopravvivenza delle femmine sui maschi ultrasettantacinquenni = 661 equivalenti al 5,50% della popolazione (calcolo delle concessioni in vita)

POPOLAZIONE RESIDENTE NEI BACINI DI UTENZA DEI SINGOLI CIMITERI - ANNO 2008				
	CIMITERI	BACINI DEMOGRAFICI		
		M	F	Tot
1	Mediglia	931	919	1850
	Triginto	676	690	1366
	<b>gravitano su Mediglia - Triginto</b>			<b>3.216</b>
2	Bustighera	333	309	642
	Robbiano	513	495	1008
	<b>gravitano su Bustighera</b>			<b>1.650</b>
3	San Martino Olearo	216	218	434
	Bettolino	1371	1295	2666
	Vigliano	281	292	573
	Mombretto	1692	1791	3483
	<b>gravitano su San Martino</b>			<b>7.156</b>
<b>TOTALE</b>		<b>6013</b>	<b>6009</b>	<b>12022</b>
				<b>12.022</b>

Nell'ipotesi di congelare il cimitero di Mediglia - Triginto:

POPOLAZIONE RESIDENTE NEI BACINI DI UTENZA DEI SINGOLI CIMITERI - ANNO 2008				
	CIMITERI	BACINI DEMOGRAFICI		
		M	F	Tot
4	<b>Mediglia - Triginto</b>			<b>---</b>
	Mediglia	931	919	1850
	Triginto	676	690	1366
2	Bustighera	333	309	642
	Robbiano	513	495	1008
	<b>gravitano su Bustighera</b>			<b>4.866</b>
3	San Martino Olearo	216	218	434
	Bettolino	1371	1295	2666
	Vigliano	281	292	573
	Mombretto	1692	1791	3483
	<b>gravitano su San Martino</b>			<b>7.156</b>
<b>TOTALE</b>		<b>6.013</b>	<b>6.009</b>	<b>12.022</b>
				<b>12.022</b>



Allegato 4 Consistenza e disponibilità di posti salma

DISPONIBILITA' POSTI SALMA PER CIMITERO - AL 31/12/2008 (3)

% copertura sepolture complessive all'anno %	vuoti e concessi				vuoti e non concessi			
	loculi	tombini	ossari	cinerari	loculi	tombini	ossari	cinerari
<b>Mediglia - Triginto</b>					0	0	120	
<b>Bustighera</b>					180	0	200	
<b>San Martino</b>					2	0	0	
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>0</b>

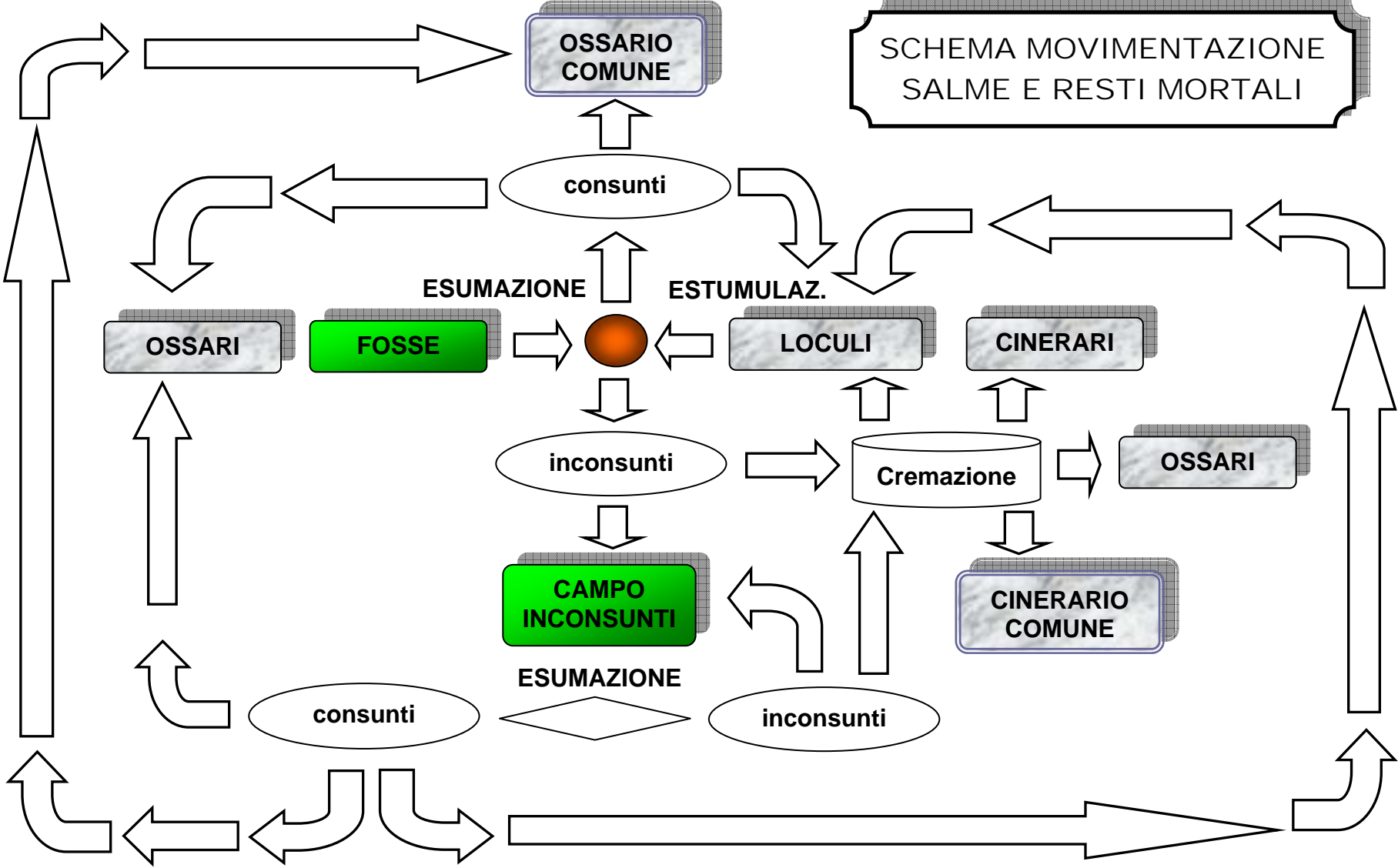
% copertura sepolture complessive all'anno %	fosse in campo comune		tombe di fam. fuori terra (posti salma)	
	occupate	vuote	occupati	vuoti
<b>Mediglia - Triginto</b>		25		
<b>Bustighera</b>		100		
<b>San Martino</b>		10		
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(2) (4) (2) (4) (1) (1)

- (1) bastano dei numeri derivanti da una stima percentuale sul totale - importante il totale  
 (2) spazio per  
 (3) si parla di posti salma, non di manufatti (es.:tombe di fam.)  
 (4) Non vengono contabilizzati i posti salma in campo inconsulti

Allegato 6

SCHEMA MOVIMENTAZIONE SALME E RESTI MORTALI





Allegato 9 ipotesi di fabbisogno massimo loculi e tombe di famiglia 2009 - 2028

	anno	residenti effettivi o previsti nel periodo	Totale sepolture (2)	totale salme fresche tumulate in loculo (colombario) (4)	totale salme fresche tumulate in tombe di famiglia interrate (4)	totale salme fresche tumulate in tombe di famiglia fuori terra	estumulazioni ordinarie da loculi (stima)	estumulazioni ordinarie da Tombe di Fam. In genere (stima)	estumulazioni straordinarie da loculi (stima)	estumulazioni straordinarie da Tombe di Fam. In genere (stima)	Surplus loculi da prevedere x concess. in premorienza nei 20 anni	TOTALE fabbisogno loculi (in colombari) (4)	TOTALE fabbisogno posti salma in tombe di famiglia interrate (4)	TOTALE fabbisogno posti salma in Tombe di Famiglia fuori terra	
	B	E	H	N	M	M1	W	W1	EL	ET	R1	T1	T2	T3	
1	1995		0,54%	51,1%	6,5%	8,6%	30%					= N+W+			
2	1996		di E	di H	di H	di H	delle concessioni di 30 anni prima - 70% rinnovano	attorno al 10% di M di 30 anni prima	=dal 20% nel primo anno al 40% nel 20esimo anno di N di 30 anni prima	attorno al 25% di M1 di 50 anni prima	complessivamente 1/3 del 50% di ultrasessantacinquenni (8,26% della pop.) distr. sui 20 anni [vedi All. 11]				
3	1997														
4	1998														
5	1999	9.327	43	20	5	1									
6	2000	9.999	39	18	6	3									
7	2001	10.280	52	30	5	2									
8	2002	10.667	61	33	1	8									
9	2003	11.002	49	31	1	5									
10	2004	11.425	69	30	5	11									
11	2005	11.650	49	29	3	4									
12	2006	11.775	63	33	7	2									
13	2007	11.910	55	29	2	3									
14	2008	12.036	56	21	0	7									
15	2009	12.150	66	34	4	6	-5	-1	-3			25	4	6	
16	2010	12.250	66	34	4	6	-5	-1	-4	-1		25	4	5	
17	2011	12.400	67	34	4	6	-5	-1	-4			25	4	6	
18	2012	12.500	68	35	4	6	-5	-1	-4	-1		26	4	5	
19	2013	12.650	68	35	4	6	-5	-1	-4			26	4	6	
20	2014	12.800	69	35	5	6	-5	-1	-4	-1		26	5	5	
21	2015	12.950	70	36	5	6	-5	-1	-5			26	5	6	
22	2016	13.150	71	36	5	6	-5	-1	-5	-1		26	5	5	
23	2017	13.350	72	37	5	6	-5	-1	-5			26	5	6	
24	2018	13.600	73	38	5	6	-5	-1	-6	-1		27	5	5	
25	2019	13.850	75	38	5	6	-5	-1	-6			27	5	6	
26	2020	14.100	76	39	5	7	-5	-1	-7	-1		27	5	6	
27	2021	14.350	77	40	5	7	-5	-1	-7			27	5	7	
28	2022	14.550	79	40	5	7	-5	-1	-8	-1		27	5	6	
29	2023	14.700	79	41	5	7	-5	-1	-8			27	5	7	
30	2024	14.825	80	41	5	7	-5	-1	-8	-1		27	5	6	
31	2025	14.900	80	41	5	7	-5	-1	-9			27	5	7	
32	2026	14.925	81	41	5	7	-6	-1	-9	-1		27	5	6	
32	2027	14.960	81	41	5	7	-6	-1	-9			26	5	7	
33	2028	15.000	81	41	5	7	-6	-1	-9	-1		26	5	6	
<b>TOTALI NEI 20 ANNI</b>			<b>1.479</b>	<b>756</b>	<b>97</b>	<b>127</b>	<b>-104</b>	<b>(1)</b>	<b>-125</b>	<b>(1)</b>	<b>70</b>	<b>527</b>	<b>97</b>	<b>127</b>	
<b>DISPONIBILITA' AL 2008</b>												<b>-182</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>FABBISOGNO</b>				<b>756</b>	<b>97</b>	<b>127</b>	<b>-104</b>	<b>-</b>	<b>-125</b>	<b>-</b>	<b>70</b>	<b>345</b>	<b>97</b>	<b>127</b>	
standard superf. unitarie				1,70	5,71	2,50	1,70	5,71				<b>POSTI SALMA</b>			
superficie di ampliamento base				1.286	552	317	-177	-				1,7	5,71	3,78	
superficie per vialetti ed acc. = 30% della superficie per posti salma												587	552	480	mq
												176,18	165,48	143,94	mq
<b>TOTALI</b>												<b>763</b>	<b>717</b>	<b>624</b>	<b>MQ</b>

(1) non viene calcolato il totale in quanto non sempre riutilizzabili  
 (2) viene applicato l'indice di mortalità 0,54% all'ammontare della popolazione nell'anno  
 (4) da intendersi come numero di posti salma previsti





**Allegato 8 Operazioni cimiteriali - Calcolo del fabbisogno 2009 - 2028  
ipotesi di fabbisogno massimo fosse**

anno	residenti effettivi o previsti nel periodo	Totale sepolture (2)	nr. fosse per salme fresche in campo comune (4)	nr. esumazioni da campo comune a buon fine (decennali)	nr. reinumazioni in campo inconsunti quinquennali (esumaz.+estumulazioni)	Esumazioni da campo inconsunti quinquennali	Disponibilità di legge; 50% delle inumazioni della media del decennio precedente	Totale fabbisogno annuo fosse per inumazioni (4)
B	E	H	L	X	X1	X2	A	Z
		0,54%	26,12%	67%	22%	100%	50%	
		di E	di H	di L di 11 anni prima	di L di 11 anni prima + 35% W	di X1 di 6 anni prima	riferimento: colonna L	
1	1995		13		35%			
2	1996		13		di W			
3	1997							
4	1998	50						
5	1999	9.327	43	15	0			
6	2000	9.999	39	10	0			
7	2001	10.280	52	12	0			
8	2002	10.667	61	15	0			
9	2003	11.002	49	8	0	3		
10	2004	11.425	69	17	20	4		
11	2005	11.650	49	9	48	4		
12	2006	11.775	63	17	0	5		
13	2007	11.910	55	16	54	5		
14	2008	12.036	56	21	29	5		
15	2009	12.150	66	17	-9	5	-3	7
16	2010	12.250	66	17	-10	5	-4	7
17	2011	12.400	67	17	-7	4	-4	7
18	2012	12.500	68	18	-8	4	-5	8
19	2013	12.650	68	18	-10	5	-5	8
20	2014	12.800	69	18	-5	4	-5	8
21	2015	12.950	70	18	-11	6	-5	8
22	2016	13.150	71	19	-6	4	-5	9
23	2017	13.350	72	19	-11	6	-4	9
24	2018	13.600	73	19	-11	5	-4	9
25	2019	13.850	75	20	-14	6	-5	9
26	2020	14.100	76	20	-11	6	-4	9
27	2021	14.350	77	20	-12	6	-6	9
28	2022	14.550	79	21	-12	6	-4	9
30	2023	14.700	79	21	-12	6	-6	10
31	2024	14.825	80	21	-12	6	-5	10
32	2025	14.900	80	21	-12	6	-6	10
33	2026	14.925	81	21	-12	6	-6	10
34	2027	14.960	81	21	-12	6	-6	10
35	2028	15.000	81	21	-13	6	-6	10
<b>TOTALI NEI 20 ANNI</b>		<b>1.479</b>	<b>386</b>	<b>-210</b>	<b>106</b>	<b>-96</b>	<b>177</b>	<b>362</b>

standard superf. Unitaria  
superficie di ampliamento base  
superficie per vialetti ed acc. = 33%  
superficie per riserva di legge 2% delle inumazioni medie di un decennio  
DISPONIBILITA' AL 2008 mq

	4,70	
PER INUMAZIONI	1.704	mq
VIALETTI ECC...	562	mq
RISERVA DI LEGGE	48	
	-1000	
SUPERFICIE TOTALE	1.314	mq



**Allegato 10 Operazioni cimiteriali - fabbisogno 2009 - 2028**  
**ipotesi di fabbisogno minimo cinerari**

anno	residenti effettivi o previsti nel periodo	Totale sepolture (2)	urne cinerarie per salme fresche (5)	urne cinerarie per salme estumulate inconsunte	totale posti per urne cinerarie	Ossari per salme estumate ed estumulate	Numero resti ossei che vanno in colombario o tomba di famiglia	Numero resti ossei che vanno in ossario comune	totale posti ossario per cassette resti ossei	
B	E	H	C	C 1	C 2	O	O 1	O 2	O 3	
		0,54% di E	7,65% di H	40% di W	= C + C 1	40% di X +	50% di X +	10% di X +		
1995						40% di X2 +	50% di X2 +	10% di X2 +		
1996						30% di W	40% di W	30% di W		
1997						occuperanno spazi già esistenti				
1998										
1999	9.327	43	2	0						
2000	9.999	39	2	0						
2001	10.280	52	3	0						
2002	10.667	61	4	0						
2003	11.002	49	4	0						
2004	11.425	69	6	0						
2005	11.650	49	4	2						
2006	11.775	63	4	0						
2007	11.910	55	5	12						
2008	12.036	56	7	17					2%	
2009	12.150	66	5	2	7	6	8	3	9	1
2010	12.250	66	5	2	7	7	9	3	10	1
2011	12.400	67	5	2	7	6	7	3	8	1
2012	12.500	68	5	2	7	7	9	3	10	1
2013	12.650	68	5	2	7	8	10	3	11	1
2014	12.800	69	5	2	7	6	7	3	8	1
2015	12.950	70	5	2	7	8	10	3	11	1
2016	13.150	71	5	2	7	6	8	3	9	1
2017	13.350	72	6	2	8	8	10	3	11	1
2018	13.600	73	6	2	8	8	10	3	11	1
2019	13.850	75	6	2	8	9	12	3	13	1
2020	14.100	76	6	2	8	8	10	3	11	2
2021	14.350	77	6	2	8	8	11	3	12	2
2022	14.550	79	6	2	8	8	10	3	11	2
2023	14.700	79	6	2	8	8	11	3	12	2
2024	14.825	80	6	2	8	9	11	3	12	2
2025	14.900	80	6	2	8	9	11	3	12	2
2026	14.925	81	6	2	8	9	11	3	12	2
2027	14.960	81	6	2	8	9	11	3	12	2
2028	15.000	81	6	2	9	9	12	3	12	2
		1.479	120	56	155	154	195	60	214	
<b>DISPONIBILITA' AL 2009 (eccetto Trigginto)</b>									<b>-200 (*)</b>	
<b>FABBISOGNO</b>					cinerari da 4 posti	39	da trasformare in cinerari		14	

(\*) 120 appartengono a triginto - non utilizzabili

standard superf. Unitarie mq/unità

superficie di ampliamento base

superficie per vialetti ed acc. =100%

PER CINERARI	0,88	136	mq	PER POSTI OSSARIO	0,44	6	mq
VIALETTI ETC...		136	mq	VIALETTI ECC...		6	mq
SUPERFICIE TOTALE		273	mq	SUPERFICIE TOTALE		13	mq
SUPERFICIE TOTALE PER OSSARI E CINERAR						300	mq



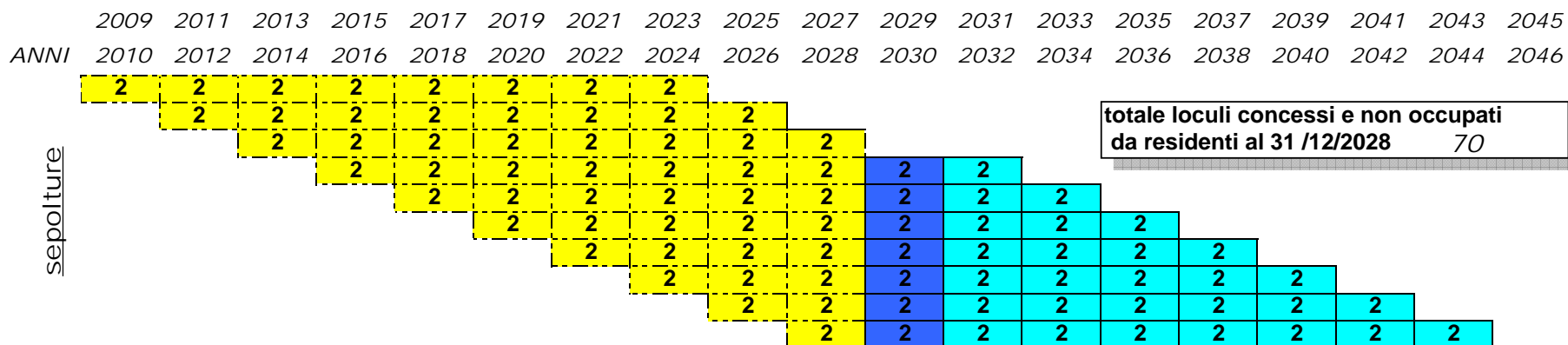
## ALLEGATO 11 PREVISIONI DI PIANO

## RISERVE IN VITA

RISERVA DI LOCULI DA COSTRUIRE PER LA POSSIBILITA' DI CONCESSIONE IN VITA PER GLI ULTRA SETTANTACINQUENNI

più di 63 persone compiono ogni anno 75 anni. Si ipotizza che muoiano tutte entro i 90 anni, con numero uniforme di sepolture di 1/15 ogni anno. Se di queste persone il 59% vuole essere tumulata in loculo e il 50% dei superstiti del 59% chiede loculo in vita con coniuge defunto, ci sono  $59\% \times 1/2 (\text{coniuge}) \times 104 \times 1/3 (\text{fra tutti}) = 10$  richieste /anno di loculi non occupati, da riempire uniformemente in 15 anni = (arrotondato) 1 sepolitura/occupazione anno. Per quanto riguarda le concessioni in vita attualmente concesse, si ipotizza che l'85% venga occupato nei 20 anni, e vengono dedotte dal quantitativo di loculi impegnati all'inizio del 2008, e quindi non entrano nel calcolo di nuove esigenze di manufatti, ma solo in quello delle sepolture, a dedurre (vedi allegato 3).

Le richieste in vita (ultra 75.enni) dal 1° al 5° anno di Piano vengono accutate tutte prima del 20° anno, per cui rientrano fra i morti previsti, Le richieste dal 11° al 20° anno (ultra 75.enni) comportano sepolture sia prima dei 20 anni (e in questo caso rientrano fra i morti di residenti previsti), sia sepolture che cadono fuori dal periodo fino al 20° anno. Se cadono fuori, occorre prevedere una riserva che si consumerà dopo il 20° anno, che come si può vedere dal calcolo è di 235 loculi per i soli residenti da edificarsi prima del 2027 in lotti dal 2017 al 2026, coordinandosi con i lotti per le esigenze per salme fresche





## Allegato 12 Comune di Mediglia SINTESI DI PIANO

### Ipotesi di fabbisogno massimo di posti salma o resti e ampliamenti cimiteriali periodo 2009 - 2028

	N° salme o resti nei 20 anni	N° posti salma disponibili o previsti a breve	N° posti salma da realizzare nei 20 anni	Mq unitari	Aree per vialetti	Riserva di legge (2% delle inumazioni medie di un decennio)	Totale mq da realizzare nei 20 anni	
FOSSE	1479		362	1704	562	48	2.314	(A)
T. di F. a terra	97		97	552	165	-	717	
LOCULI	756	182	527	587	176	-	763	(B)
T. di F. fuori terra	127		127	480	144	-	624	(B)
OSSARI	214	200	14	6	6	-	13	(B)
CINERARI	155		155	136	136	-	273	(B)
DEPOSITI, SPOGLIATOI, SERVIZI						-	350	
SALA DEL COMMIATO						-	400	
GIARDINO PER LA DISPERSIONE DELLE CENERI						-	500	
CAMPI PER ROTAZIONE TERRENO						-	500	(A)
TOTALE MQ NECESSARI							6.454	
mq disponibili nel cimitero di Bustighera							- 1.000	(A)
mq disponibili nel cimitero di S. Martino Olearo							- 500	(B)
TOTALE MQ AMPLIAMENTO							4.954	

(A) sono detratti dalle fosse tutti i 1.000 mq disponibili a Bustighera e (B) dai loculi/ossari /cappelle 500 mq disponibili a San Martino