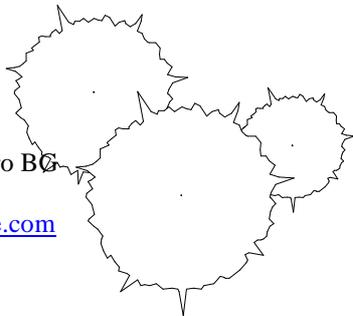


Studio Tecnico
PROGETTO AMBIENTE di
Stefano Geom. Pierazzini

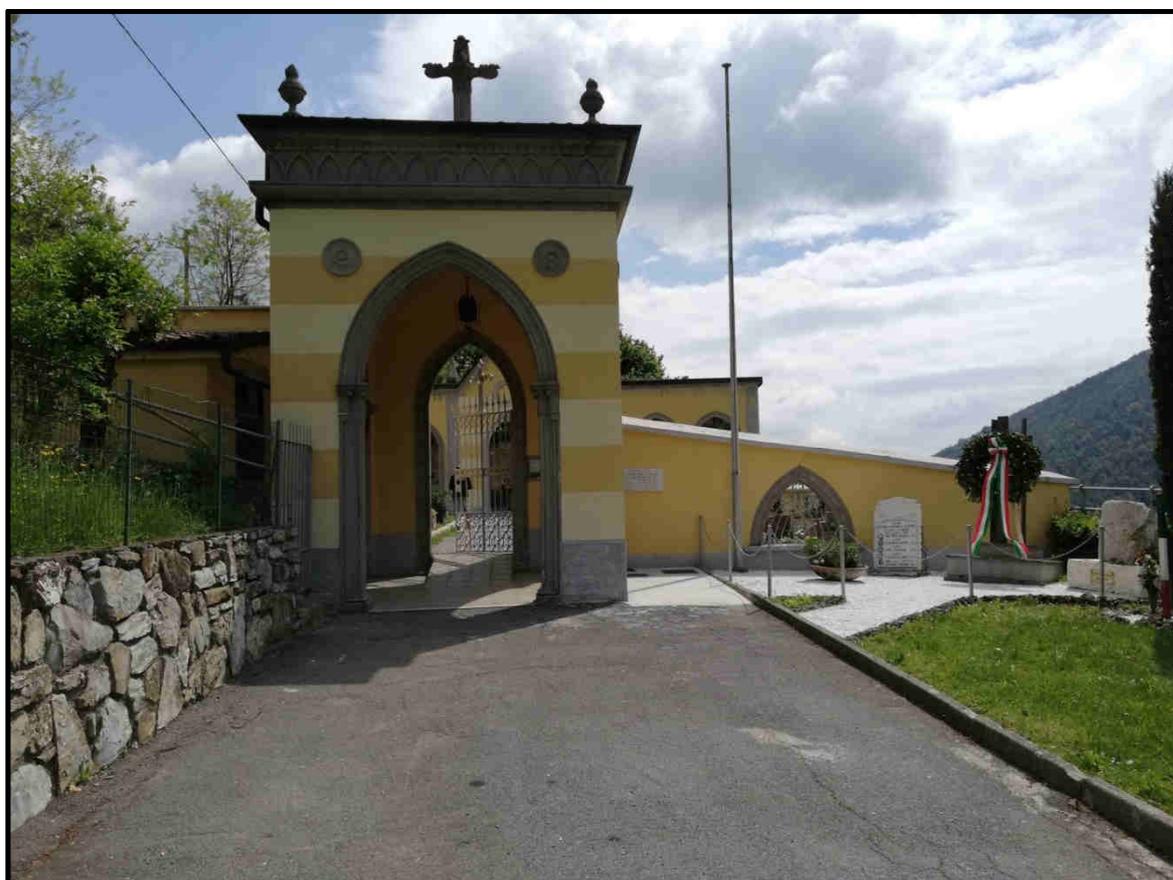
Via A. Ponchielli n°8 – 24027 Nembro BG
Tel: 035.4127037 Fax: 035.4127549
E-mail: info@studioprogettoambiente.com
Pec: stefano.pierazzini@geopec.it



ALZANO LOMBARDO

PIANO REGOLATORE CIMITERIALE

(ai sensi art. 6 R.R. 9 Novembre 2004 n° 6)



RELAZIONE DI PIANO

CIMITERO OLERA

Approvato A.T.S.	N° _____	Del ___/___/_____
Approvato A.R.P.A.	N° _____	Del ___/___/_____
Adottato D.C.C.	N° _____	Del ___/___/_____
Approvato D.C.C.	N° _____	Del ___/___/_____

INDICE

1. RELAZIONE INIZIALE	4
1.1. L'UBICAZIONE DEL CIMITERO IN BASE ALLA COMPONENTE GEOLOGICA COMUNALE.....	4
1.1.1. Carta dei vincoli ambientali	5
1.1.1.1 Introduzione	5
1.1.1.2 Vincolo paesaggistico – Fascia Boscata.....	6
1.1.1.3 Vincolo paesaggistico – Ambito di rispetto dai fiumi e laghi.....	6
1.1.1.4 Vincolo cimiteriale	6
1.1.2. Carta dei vincoli geologici	7
1.1.2.1 Introduzione.....	7
1.1.3. Carta della fattibilità geologica delle azioni di piano	8
1.1.3.1 Premessa	8
1.1.3.2 Classi di fattibilità	8
1.1.3.3 La fattibilità geologica dell'area propria e circostante il Cimitero.....	10
1.1.4 Conclusioni	11
1.2 IL RISCHIO SISMICO.....	12
1.3. CONSIDERAZIONI SUL CIMITERO COMUNALE	14
1.3.1. Zone di rispetto cimiteriale: la situazione a Olera.....	14
1.3.2. Operatività e rispetto delle dotazioni obbligatorie.....	15
 2. STUDIO DELLA MORTALITÀ E DELLE SEPOLTURE	 19
2.1. RICETTIVITÀ CIMITERIALE STATO DI FATTO.....	19
2.1.1. Campi comuni ad inumazione.....	19
2.1.1.1 Campo Bambini.....	21
2.1.2. Campi con tombe lungo i viali per inumazioni/tumulazioni.....	21
2.1.2.1 Tombe manufatto in deroga ai sensi del Regolamento Regionale 6/2004.....	23
2.1.3. Loculi.....	24
2.1.4. Ossari.....	26
2.1.5. Mineralizzazione degli inconsunti.....	27
2.2. ANDAMENTO STORICO E DATI PREVISIONALI	29
2.2.1. Andamento storico delle sepolture.....	29
2.2.2. Dati previsionali.....	32
2.3. DETERMINAZIONE DEL FABBISOGNO MINIMO LEGALE DI FOSSE IN CAMPO COMUNE DI INUMAZIONE.....	35
2.4. CARTOGRAFIA DELL'ESISTENTE.....	37
 3. LINEE DI POSSIBILE EVOLUZIONE DELLA STRUTTURA CIMITERIALE	 38
3.1. VARIAZIONI IPOTIZZABILI DELLE PRATICHE FUNEBRI E DELLE FORME DI SEPOLTURA.....	38
3.1.1. Il modello di calcolo.....	38
3.1.2. Possibilità di recupero di posti salma	40
3.1.2.1. Il riutilizzo.....	40
3.1.2.2. La non utilizzabilità.....	40
3.1.2.3. La previsione di nuove sepolture.....	41
3.1.3. La proiezione futura allo stato di fatto del cimitero.....	43

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 3	

3.1.4.	Considerazioni finali sulla proiezione futura allo stato di fatto del cimitero.....	46
3.1.5.	La proiezione futura allo stato di progetto del cimitero.....	48
3.1.6.	Considerazioni finali sulla proiezione futura allo stato di progetto del cimitero.....	51
4.	LINEE GUIDA DEL PROGETTO	53
4.1.	LE POLITICHE DI SEPOLTURA.....	53
4.2.	ORGANIZZAZIONE RITUALE. SICUREZZA DEI VISITATORI E DEGLI OPERATORI CIMITERIALI	54
4.2.1.	Il rituale dell'inumazione	54
4.2.2.	Il rituale della cremazione	55
4.2.3.	Il rituale della tumulazione	56
4.2.4.	La sicurezza dei visitatori.....	56
4.2.5.	La sicurezza per le opere d'arte.....	56
4.2.6.	Riduzione o abbattimento di barriere architettoniche.....	56
4.2.7.	Parcheggi disabili.....	57
4.2.8.	Vialetti principali e secondari.....	57
4.2.9.	Dislivelli.....	57
4.3.	LE TOMBE DI PREGIO STORICO-ARTISTICO.....	58
4.3.1.	Zone di tutela monumentale.....	58
4.4.	L'AREA DESTINATA AGLI ACATTOLICI E A COMUNITÀ STRANIERE.....	59
4.5.	GLI SPAZI DI RIPOSO, MEDITAZIONE E SOCIALIZZAZIONE.....	60
4.6.	LE SCELTE PROGETTUALI PER IL VERDE	61
4.7.	IL DETTAGLIO SINTETICO DELLE SOLUZIONI PROGETTUALI.....	62
4.7.1.	La sintesi	62
4.7.2.	La disciplina edilizia in zona di rispetto cimiteriale	62
4.7.3.	Il dettaglio delle scelte progettuali.....	63
4.7.4.	Indicazioni operative in merito alle esumazioni ed estumulazioni delle concessioni scadute..	66
4.7.5.	Indicazioni operative in merito alle future inumazioni e tumulazioni.....	68
4.8.	CARTOGRAFIA DI PROGETTO.....	69
5.	SOLUZIONI E MODALITA' ATTUATIVE	70
5.1.	LE AZIONI OCCORRENTI.....	70
6.	CARTOGRAFIA ALLEGATA	71
6.1.	TAVOLE GRAFICHE DEL PRC.....	71

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 4	

1. Relazione Iniziale

1.1. L'ubicazione del cimitero in base alla componente Geologica Comunale

Per avere l'esatto inquadramento dell'area oggetto di studio ci si è riferiti alla carta dei vincoli ambientali contenuta del Documento di Piano del PGT vigente e alla Componente Geologica svolta a livello comunale a supporto del P.G.T. redatta dallo studio di G.E.A. di Ranica a cura dei Dott. Geol. Sergio Ghilardi e Dott. Ing. Francesco Ghilardi in data Dicembre 2014. Dello stesso studio sono stati presi in considerazione: la Carta dei Vincoli Ambientali, Carta dei Vincoli Geologici e la Carta della Fattibilità Geologica delle azioni di piano.

1.1.1. Carta dei Vincoli Ambientali

1.1.1.1 Introduzione

I vincoli ambientali rappresentano nella gestione delle trasformazioni territoriali dei punti di riferimento con i quali i cittadini si devono confrontare per garantire la compatibilità fra l'intervento previsto ed il rispetto delle peculiarità paesaggistiche dell'area. La tipologia e la localizzazione dei vincoli è stata definita attraverso l'esame degli elementi fisico-naturali e delle strutture antropiche esistenti sul territorio di Alzano Lombardo, ricercando negli archivi della Regione Lombardia e dell'Ufficio Tecnico Comunale le informazioni necessarie per la corretta delimitazione delle aree tutelate. I vincoli individuati nella Carta dei Vincoli Ambientali del Documento di Piano (DdP) per il cimitero di Olera sono i seguenti.

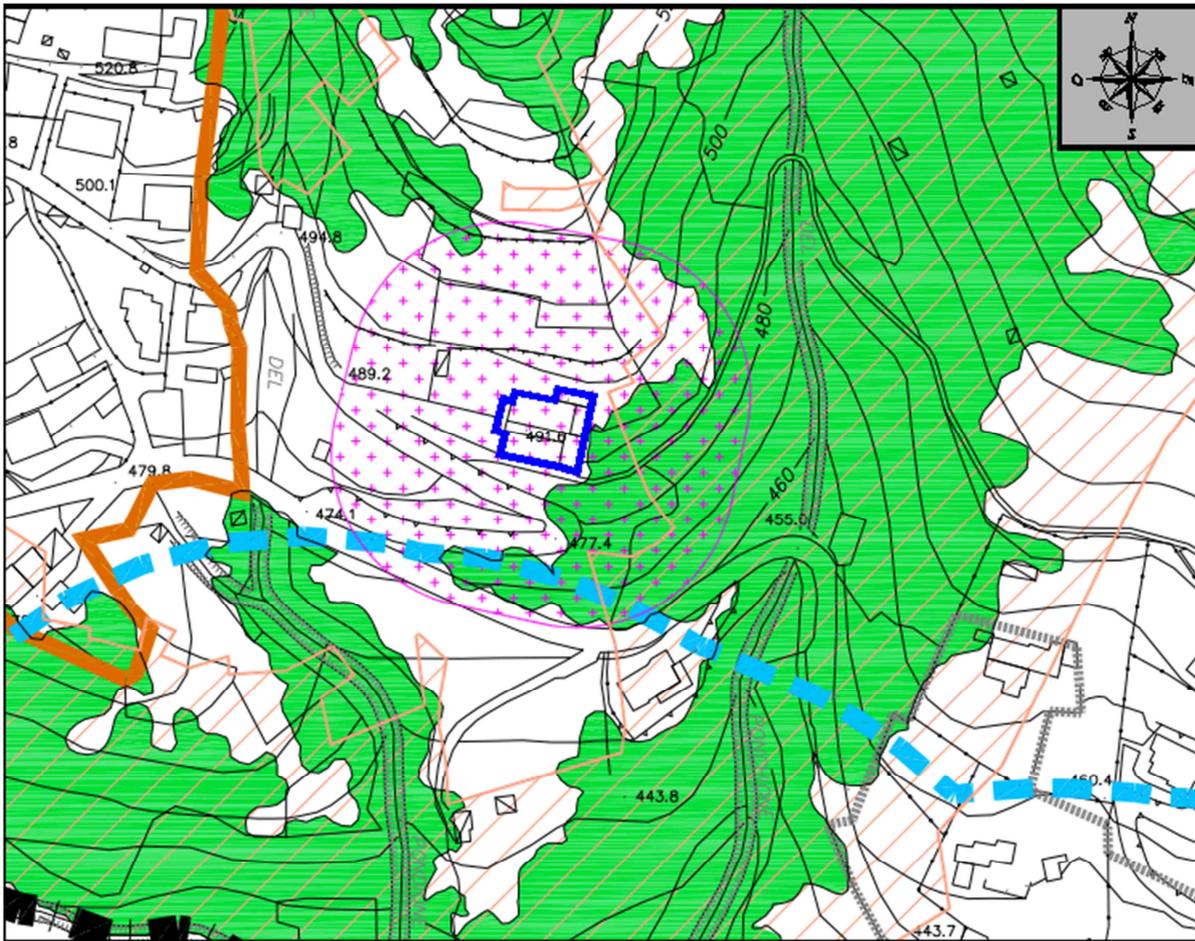


Fig. 01 – Estratto Carta dei Vincoli Ambientali – DdP, in blu, indicato il perimetro del cimitero.

LEGENDA	
	AMBITI BOSCATI (ambiti definiti dal Piano di Indirizzo Forestale) D.lgs. 42/2004 – art. 142, lettera g
	AMBITI DI RISPETTO DAI FIUMI E DAI LAGHI D.lgs. 42/2004 – art. 142, lettera c
	VINCOLO CIMITERIALE D.P.R. 285/1990 art. 57

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 6	

1.1.1.2 Vincolo Paesaggistico – Ambito Boscato

Il vincolo paesaggistico “Fascia Boscata” è riferito al D.Lgs. 22-01-2004 n. 42 lettera g, che ha raccolto tutte le normative di tutela ambientale precedenti in un testo unico, istituendo in particolare l’ampiezza della fascia di rispetto da applicare ad alcuni ambiti territoriali fra i quali i corsi d’acqua, i laghi ed i boschi. Il PIF (Piano di Indirizzo Forestale) definisce questi ambiti e il Comune li recepisce all’interno del PGT. Il cimitero non è soggetto al vincolo ai sensi dell’art. 142 comma 1 lettera g, ma nel caso di ampliamento del cimitero verso est gli interventi edilizi dovranno essere esaminati da apposite commissioni ambientali per il rilascio dell’autorizzazione paesistica e richiedere apposita domanda alla Comunità Montana per l’estirpazione di piante.

1.1.1.3 Vincolo Paesaggistico – Ambito di rispetto dai fiumi e laghi

Il vincolo paesaggistico è riferito al D.Lgs. 22-01-2004 n. 42, che ha raccolto tutte le normative di tutela ambientale precedenti in un testo unico, istituendo in particolare l’ampiezza della fascia di rispetto da applicare ad alcuni ambiti territoriali fra i quali i corsi d’acqua, i laghi ed i boschi. La D.G.R. 25/07/1986, n. 4/12028, che individua i corsi d’acqua pubblici per i quali si applica il vincolo paesaggistico, stabilisce che in territorio di Alzano Lombardo sono presenti tre elementi idrografici vincolati: il fiume Serio, il torrente Nesa e il torrente Luio.

Il cimitero di Olera non è interessato da questo vincolo.

1.1.1.4 Vincolo Cimiteriale

Il vincolo cimiteriale è stato istituito attraverso il regolamento di polizia mortuaria contenuto nel D.P.R. 10/09/1990, n. 285. All’art. 57 viene stabilita una fascia di rispetto che per i comuni con un numero di abitanti minore a 20.000 la fascia deve essere almeno pari a 50 m. Per quanto riguarda il cimitero di Olera è presente un’area cimiteriale di rispetto la cui superficie complessiva vincolata è pari a circa 13.600 m2.

1.1.2 Carta dei Vincoli Geologici

1.1.2.1 Introduzione

La pianificazione sovraordinata da parte dell'Autorità di Bacino del fiume Po ha condotto alla creazione di vincoli che si sommano a quelli esistenti sui territori comunali. Utilizzando la legenda uniformata PAI sono state identificate aree a pericolosità molto elevata Ee, poste a ridosso del fiume in zone possibilmente soggette ad esondazioni ed erosioni concentrate, sono state poi individuate aree ricadenti in fasce fluviali, aree di frana e aree di conoide.

I vincoli individuati nella Carta dei Vincoli Geologici della Componente Geologica (CG) per il cimitero di Olera sono i seguenti.

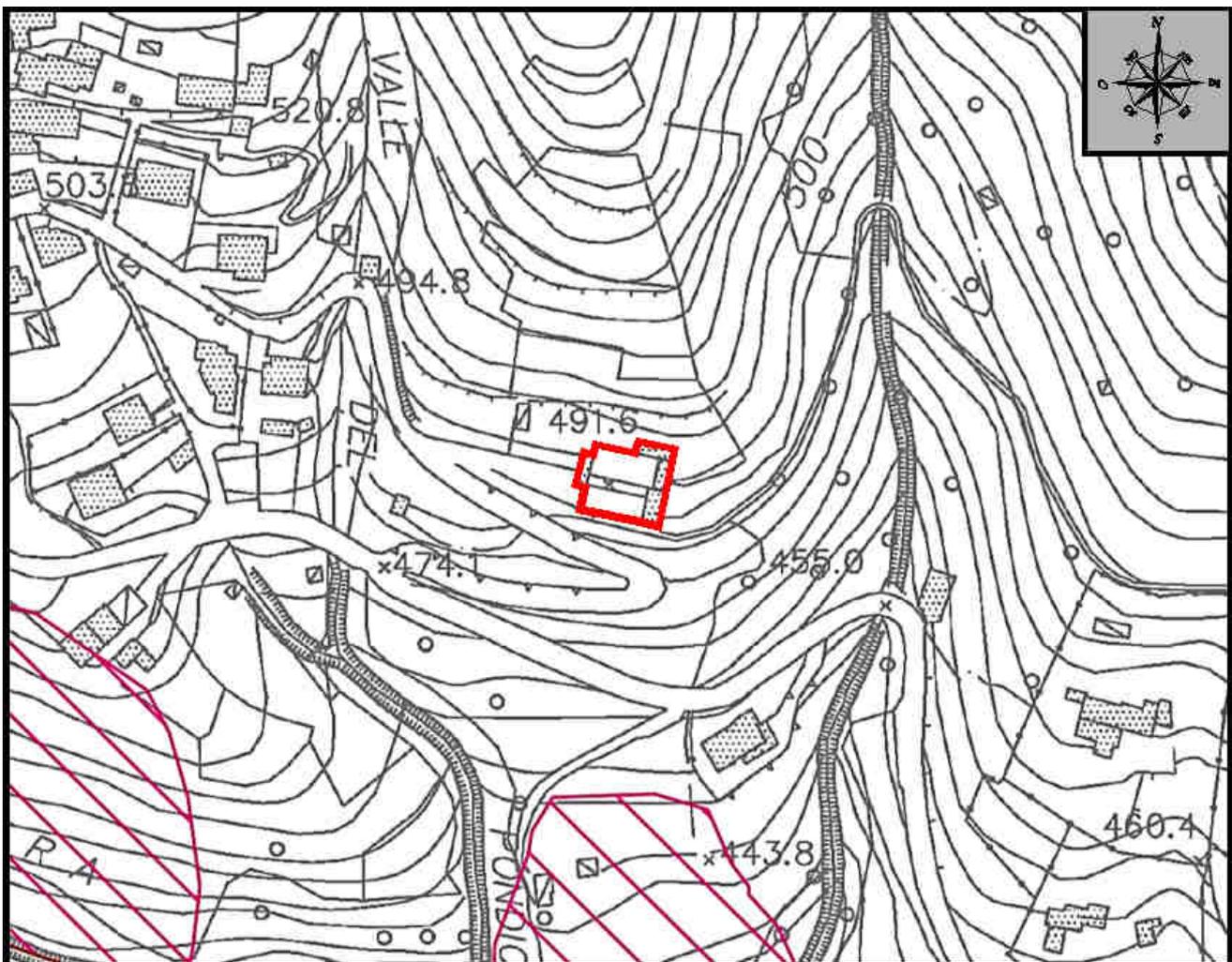


Fig. 02 – Estratto Carta dei Vincoli Geologici – CG, in rosso, indicato il perimetro del cimitero.

Il cimitero di Olera non è interessato da nessun tipo di vincolo geologico, come si può osservare nell'estratto di cui sopra.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 8	

1.1.3 Carta della fattibilità geologica delle azioni di piano

1.1.3.1 Premessa

I dati raccolti ed elaborati dallo studio geologico hanno premesso, mediante l'analisi incrociata dei vari elementi che caratterizzano l'area in esame, di suddividere il territorio a maggiore o minore vocazione urbanistica. Questa classificazione fornisce indicazioni generali sugli studi e le indagini necessarie in caso di modifiche alle destinazioni d'uso e sulle opere di mitigazione degli eventuali rischi, ciò al di là di ogni considerazione di carattere economico e/o amministrativo, ma esclusivamente in funzione degli elementi emersi nel corso dell'indagine.

La cartografia ha influenza diretta e fattiva sulle scelte amministrative e sulle politiche del territorio, suddividendo il comune in aree ove la fattibilità delle azioni di piano è subordinata a precise prescrizioni di ordine geologico, che possono anche comportare l'inedificabilità (tranne per casi particolari) nel caso della classe 4. Non sono stati evidenziati, durante l'analisi del territorio di Alzano, elementi sufficienti a giustificare l'introduzione della classe di fattibilità 1 (fattibilità senza particolari limitazioni), pertanto la classe di fattibilità meno limitante rimane la 2.

1.1.3.2 Classi di fattibilità

Considerando quanto proposto dalla normativa regionale in materia di pianificazione territoriale, sono state adottate le tre classi di fattibilità di seguito descritte:

Classe 2: Fattibilità con modeste limitazioni

“ In questa classe ricadono le aree in cui sono state rilevate puntuali o ridotte condizioni limitative alla modifica delle destinazioni d'uso dei terreni, per superare le quali si rende necessario realizzare approfondimenti di carattere geologico-tecnico o idrogeologico finalizzati alla realizzazione di eventuale opere di sistemazione e bonifica, le quali non dovranno incidere negativamente sulle aree limitrofe”.

Classe 3: Fattibilità con consistenti limitazioni

“ In questa classe ricadono le zone in cui sono state riscontrate consistenti limitazioni alla modifica delle destinazioni d'uso dei terreni per l'entità e la natura dei rischi individuati nell'area di studio o nell'immediato intorno. L'utilizzo di queste zone è pertanto subordinato alla realizzazione di supplementi di indagini che consentano di acquisire una maggiore conoscenza geologica-tecnica dell'area e del suo intorno, mediante campagne geognostiche, prove in situ e di laboratorio, nonché mediante studi tematici specifici di varia natura (idrogeologici, idraulici, ambientali, pedologici ecc)”.

Classe 4: Fattibilità con gravi limitazioni

“ L’alto rischio comporta gravi limitazioni per la modifica delle destinazioni d’uso delle particelle. Dovrà essere esclusa qualsiasi nuova edificazione, se non opere tese al consolidamento o alla sistemazione idrogeologica per la messa in sicurezza”.

Il cimitero, come si può vedere nell’estratto sotto, ricade per la totalità in classe 3.

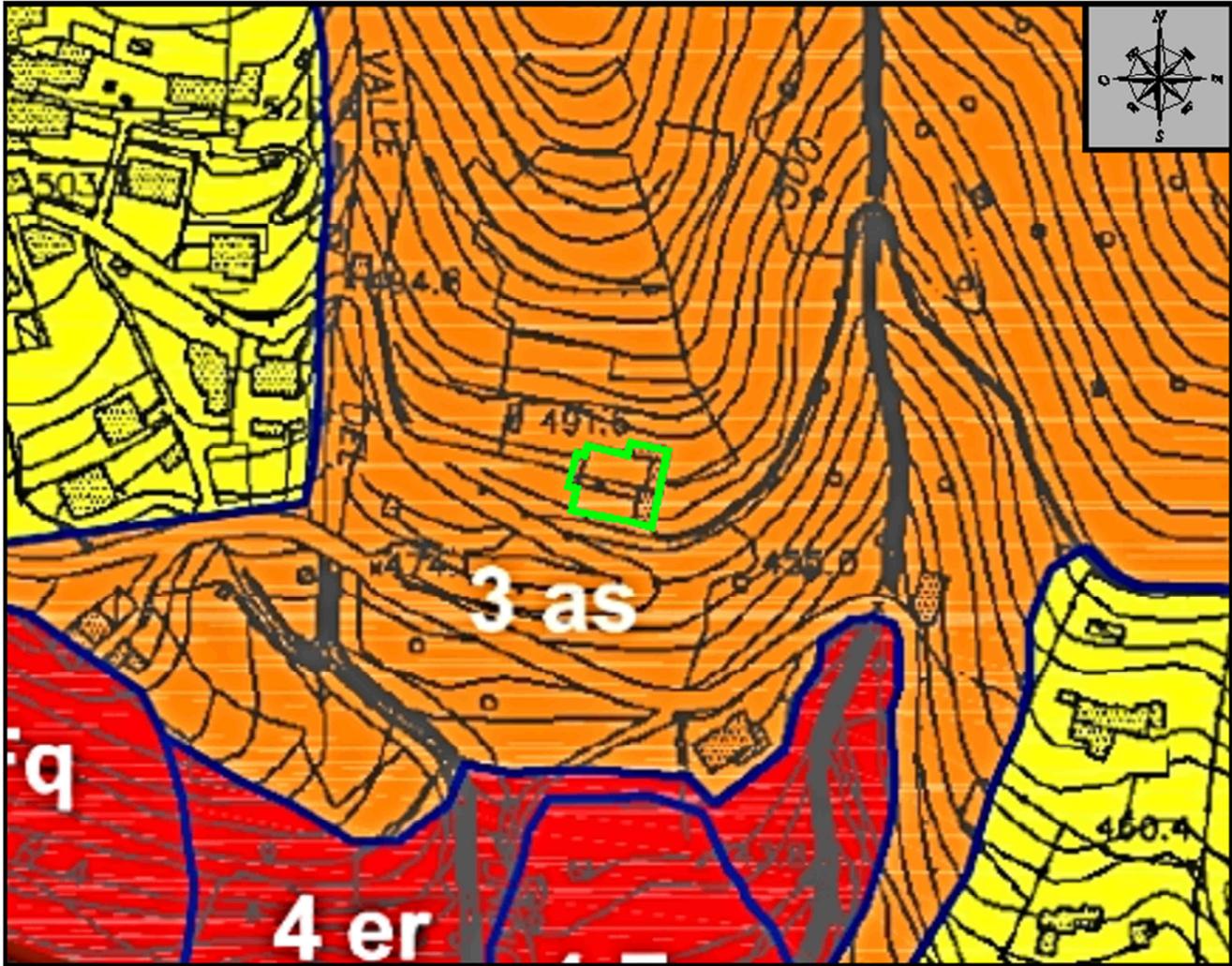


Fig. 03 - Estratto Carta della fattibilità geologica delle azioni di piano

LEGENDA	
CLASSI DI FATTIBILITÀ GEOLOGICA	
	Classe 3 - Fattibilità con consistenti limitazioni
	3 as - Aree acclivi o prossime a scarpate acclivi

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 10	

1.1.3.3 La Fattibilità geologica dell'area propria e circostante il Cimitero.

Classe 3

Vista l'area del cimitero e quella circostante dove è inserito il cimitero di Olera, eventuali nuovi edificazioni risulterebbero in classe di fattibilità 3.

In questo ambito valgono le norme di cui alla D.G.R. 22-12-2005 n. 8/1566, alla D.G.R. 28-05-2008 n. 8/7374 ed alla D.G.R. 30-11-2011 n. 9/2616.

Le leggi ed i relativi articoli di cui sopra sono riportati nell'allegato B.1 delle norme tecniche dello studio geologico (si riporta sotto).

Le relazioni geologiche redatte per gli interventi ricadenti in questo ambito dovranno comprendere obbligatoriamente quanto riportato nell'Allegato GT ai punti:

GT.1, GT.2, GT.3, GT.4, GT.5, GT.6, GT.7, GT.8, GT.10, GT.11, GT.12, GT.13, GT.15

In più, in considerazione delle criticità specifiche per questo ambito, sarà necessario attenersi alle seguenti indicazioni:

Valutare l'opportunità di eseguire interventi migliorativi per la riduzione del rischio idrogeologico verso l'area di progetto.

Gli studi idrologici-idraulici dovranno essere eseguiti a scala di bacino, al fine di valutare le interferenze del corso d'acqua con l'area di progetto; gli studi dovranno essere eseguiti secondo i metodi previsti dagli Allegati 2 e 7 della D.G.R. 30/11/2011 n. 9/2616.

Curare con particolare attenzione l'impermeabilizzazione delle strutture fondazionali e di contenimento nonché la realizzazione delle opere di drenaggio degli edifici.

Allegato B.1 delle NTA dello Studio Geologico del PGT:

La classe comprende le zone nelle quali sono state riscontrate consistenti limitazioni all'utilizzo a scopi edificatori e/o alla modifica della destinazione d'uso per le condizioni di pericolosità/vulnerabilità individuate, per il superamento delle quali potrebbero rendersi necessari interventi specifici o opere di difesa.

Si specifica che le indagini e gli approfondimenti prescritti devono essere realizzati prima della progettazione degli interventi in quanto propedeutici alla pianificazione dell'intervento e alla progettazione stessa.

Copia della relazione geologica e dei relativi allegati deve essere consegnata, congiuntamente alla restante documentazione, in sede di presentazione dei Piani Attuativi (L.R. 12/05 art. 14) o in sede di richiesta del permesso di costruire (L.R. 12/05 art. 38).

Si sottolinea che gli approfondimenti di cui sopra non sostituiscono, anche se possono comprendere, le indagini previste dalle Norme Tecniche per le Costruzioni, di cui alla normativa nazionale.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 11	

Per ciascuna sottoclasse sono stati inoltre individuati i supplementi di indagine relativi alle problematiche da approfondire, la scala e l'ambito territoriale di riferimento (puntuale, quali caduta massi, o relativo ad ambiti più estesi, coinvolti dal medesimo fenomeno, quali ad esempio conoidi, interi corsi d'acqua, ecc.) e la finalità degli stessi al fine di accertare la compatibilità tecnico-economica degli interventi con le situazioni di dissesto in atto o potenziale, e individuare di conseguenza le prescrizioni di dettaglio per procedere o meno all'edificazione.

1.1.4 Conclusioni

Visto dove è localizzato il cimitero (per la totalità in classe di fattibilità 3) e per gli interventi lievi che sono previsti non è stato predisposto uno studio geologico specifico per il cimitero di Olera. Non sono stati rilevati rischi geologici particolari che blocchino la fattibilità degli interventi di progetto e che necessitino di ulteriori studi.

Per la realizzazione degli interventi di cui al capitolo 5 della presente relazione, in fase di progetto dovrà essere redatta Relazione Geologica.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 12	

1.2. Il Rischio Sismico

Di norma ogni Regione si è attivata con propria normativa, all'interno del quadro nazionale, per identificare le zone soggette a rischio sismico.

La Regione Lombardia con D.G.R. 14964/03 “Disposizioni preliminari per l’attuazione dell’OPCM n. 3274/03” (B.U.R.L. n. 48 del 24/11/03, S.O.) e con D.D.U.O. 19904/03 “Approvazione dell’elenco delle tipologie degli edifici ed opere infrastrutturali e Programma temporale delle verifiche di cui all’art. 2, commi 3 e 4, dell’OPCM 3274/03, in attuazione della D.G.R. n. 14964/03” (B.U.R.L. n. 49 del 1/12/03, S.O.), ha fornito disposizioni specifiche per l’attuazione dell’Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri 3274/03, con il D.G.R. n. x/2129/2014 “ Aggiornamento delle zone sismiche in Lombardia”.

L’attuazione dell’Ordinanza ha determinato una nuova classificazione sismica del territorio regionale e l’obbligo di procedere, con priorità per zone sismiche 2, a specifiche verifiche sugli edifici ed opere strategiche e rilevanti in caso di terremoto.

Pertanto, in funzione dell’appartenenza del Comune interessato a questa o quella zona di classificazione in funzione dell’elenco contenuto nella D.G.R. (B.U.R.L. n. 29 del 16/07/14, S.O.), è da tener conto che un cimitero è identificabile come “EDIFICI ED OPERE RILEVANTI” in quanto ricompreso in “Categorie di edifici e di opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso, e quindi:

e) Edifici e strutture aperti al pubblico destinate alla erogazione di servizi, adibiti al commercio suscettibili di grande affollamento, ai fini della applicazione della D.D.U.O. 19904/03.”

Inoltre, i manufatti a sistema di tumulazione che si realizzano nel cimitero devono osservare le disposizioni per la realizzazione di costruzioni in zona sismica, per x/2129/14 effetto di quanto specificato al paragrafo 1 dei requisiti generali stabiliti dall’allegato 2 (di cui all’art. 16, comma 5) del Reg. Reg. 6 2004.

Alzano Lombardo non è tra i comuni a rischio sismico da D.G.R. x/2129/14 in quanto classificato in zona 3 a medio-bassa sismicità.

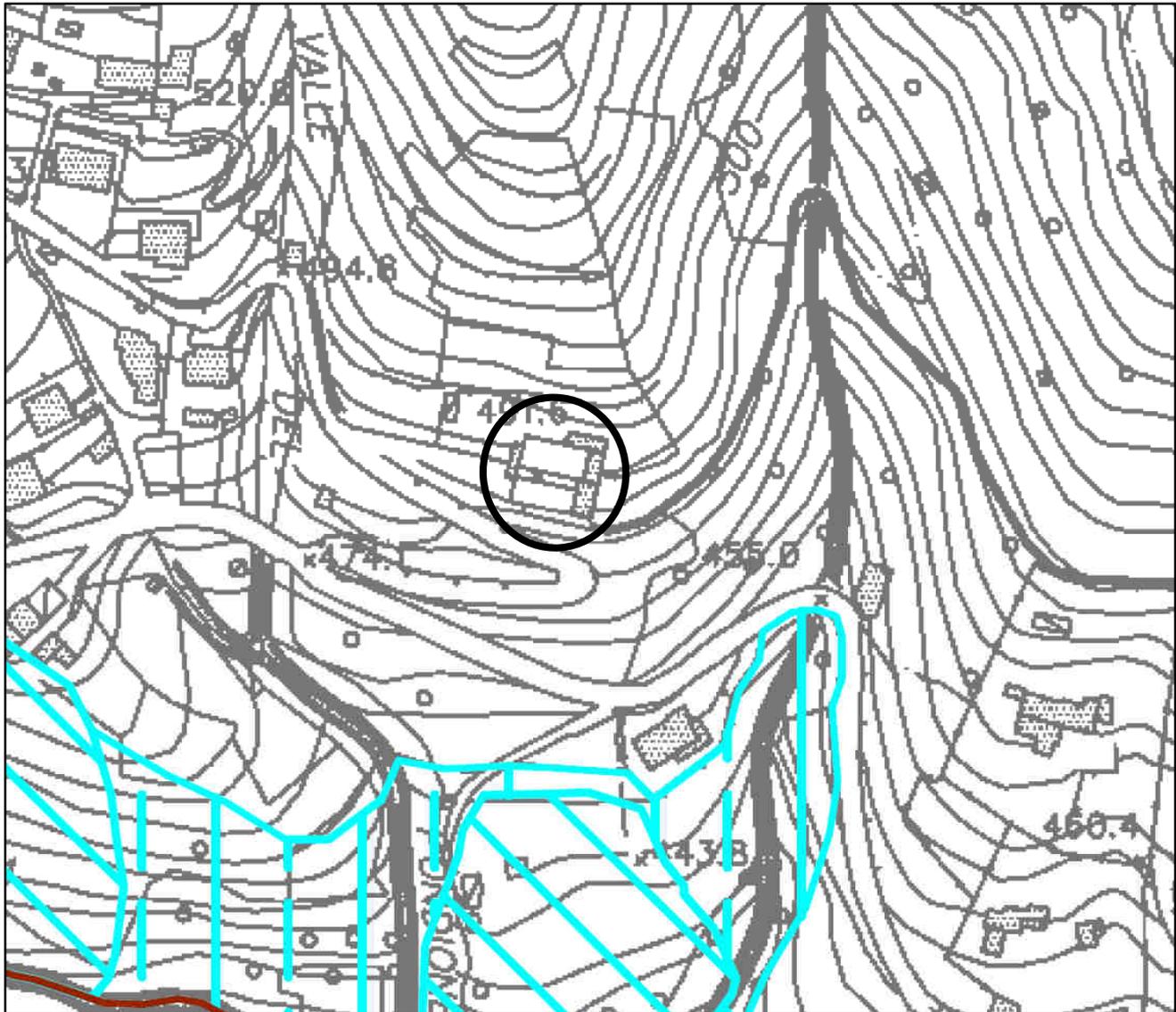


Fig.04 - Estratto Tav.5A Carta della Pericolosità Sismica Locale

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 14	

1.3. Considerazioni sul cimitero comunale

1.3.1. Zone di rispetto cimiteriale: la situazione a Olera

Il Comune di Alzano Lombardo è dotato di Piano di Governo del Territorio – Variante 1 approvata dal Consiglio Comunale con delibera n° 35 del 24/07/2017. Tale strumento urbanistico classifica il cimitero comunale all'interno delle "Aree per attrezzature comuni e di interesse collettivo esistenti". Il PGT ha predisposto una scheda di sintesi (cod. di riferimento 53A nella Tav. B3 – PdS) dove fa una valutazione dello stato di fatto e "si ritiene opportuno dotare la struttura di un'area a parcheggio di servizio".

All'interno del P.G.T., la Carta dei Vincoli del Documento di Piano individua una "Fascia di Rispetto Cimiteriale" per una distanza pari a 50 m come previsto dall'art. 8 comma 3 del Regolamento Regionale n. 6/2004. Infatti, ai sensi dell'art. 8 c.2 del Regolamento Regionale 9 Novembre 2004, n.6 cita testualmente "La zona di rispetto ha un'ampiezza di almeno 200 metri ed all'interno di essa valgono i vincoli definiti dalla normativa nazionale vigente". Lo stesso articolo, al successivo comma tre cita altresì "La zona di rispetto può essere ridotta fino ad un minimo di 50 metri, previo parere favorevole dell'ATS e dell'ARPA. La riduzione è deliberata dal comune solo a seguito dell'adozione del piano cimiteriale di cui all'articolo 6 o di sua revisione. Internamente all'area minima di 50 metri, ferma restando la realizzazione delle opere di urbanizzazione primaria, possono essere realizzati esclusivamente aree a verde, parcheggi e relativa viabilità e servizi connessi con l'attività cimiteriale compatibili con il decoro e la riservatezza del luogo".

Attualmente nel territorio comunale tale fascia è normata dall'art. 9 delle NTA del Piano delle Regole "Fasce di Rispetto" il quale enuncia: **"La fascia di rispetto cimiteriale indicata sulla cartografia di piano è definita in riferimento al Regio Decreto n. 1265 del 27.07.1934 e s.m.i.. Nella fascia di rispetto non sono ammesse nuove costruzioni è ammessa tuttavia la realizzazione di parcheggi, di parchi pubblici nonché l'installazione, a titolo temporaneo ed esclusivamente su aree pubbliche, di chioschi per la vendita di fiori, oggetti per il culto e l'onoranza dei defunti"**.

Come visibile nell'estratto PGT – Piano delle Regole nella Tavola 1D2 "Inquadramento Urbanistico" allegata alla seguente relazione, riferita al cimitero comunale di Olera ed alla relativa fascia di rispetto, all'interno della stessa sono presenti: "aree per attrezzature di interesse pubblico o generale" tra le quali aree a verde pubblico, aree destinate a parcheggio pubblico e viabilità comunale. Le aree private ricadenti all'interno della fascia di rispetto sono vincolate.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 15	

1.3.2. Operatività e rispetto delle dotazioni obbligatorie

L'individuazione delle dotazioni minime che devono essere previste all'interno di un cimitero si evincono dalla normativa enunciata del paragrafo 1.4.2 della Relazione Generale di Piano.

• Campi Comuni ad Inumazione:

Come esposto all'interno capitolo 2.1.1. il cimitero è dotato di campi comuni ad inumazione;

Ai sensi dell'Art. 30 del Regolamento di Polizia Mortuaria di Alzano Lombardo:

“Le sepolture per inumazione si distinguono in comuni e private:

a) sono comuni le sepolture della durata di 10 anni dal giorno del seppellimento, assegnate gratuitamente ogni qualvolta non sia richiesta una sepoltura privata”.

Allo stato di fatto queste sepolture vengono effettuate nei campi comuni A e B.

“b) Sono private le sepolture per inumazioni di durata superiore a quella di 10 anni, effettuate in aree in concessione”

Queste sepolture, effettuate lungo i viali, essendo in concessione non rientrano nel calcolo del fabbisogno minimo legale.

All'interno del capitolo 2.3. viene effettuata la verifica del fabbisogno minimo legale di fosse in campo comune ad inumazione.

• Servizio di Custodia e Sorveglianza:

Il cimitero è dotato di servizio di custodia e sorveglianza come da normativa.

• Servizi Igienici:

La dotazione dei servizi igienici allo stato di fatto non è conforme alla normativa. Questo in quanto non vi è un servizio igienico adeguato per i portatori di handicap e non vi è separazione tra locali destinati ai visitatori e quelli per personale addetto. L'unico servizio igienico esistente risulta sì accessibile e fruibile ai portatori di handicap come dimensioni ma non presenta adeguati accessori. Si prescrive l'adeguamento alle normative.

• Servizi Idrici:

L'approvvigionamento idrico avviene tramite rete acquedotto comunale ed è garantito in tutto il cimitero comunale grazie a delle fontane ubicate in punti strategici (si rimanda alle tavole allegate per l'ubicazione delle stesse).

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 16	

• **Recinzione Cimiteriale:**

Il cimitero per la maggior parte presenta idonee delimitazioni caratterizzate da recinzioni, cancellate e muri di confine. In molti punti è la struttura stessa del cimitero a costituire il confine. L'unica parte da adeguare è il confine a nord che presenta una rete metallica di confine con altezza inferiore ai due metri. Un'alternativa sarebbe installare una recinzione sopra il muro posto a nord.

• **Deposito Mortuario:**

Il cimitero possiede convenzione con l'Ospedale di Alzano Lombardo stipulata il 20 dicembre 2017 e valida dal 1 Gennaio 2018 fino al 31 dicembre 2021. Si cita l'art.3: "L'Azienda si impegna a mettere a disposizione gratuitamente le celle frigorifero disponibili e l'obitorio dell'ospedale di Alzano Lombardo , su richiesta del Comune di Alzano, per l'eventuale deposito di salme...".

• **Ossario e Cinerario Comune:**

E' presente un ossario comune ma non è presente il cinerario comune. L'ossario comune è costituito da un manufatto posto al di sotto del suolo, situato sotto la chiesetta del cimitero. All'interno dello stesso vengono riposti i resti provenienti da ossari e loculi che alla scadenza dei contratti non vengono reclamati dagli aventi diritto; il cinerario comune è obbligatorio in almeno un cimitero del Comune ed è presente nel cimitero di Capoluogo.

• **Sala Autopsia:**

Il cimitero possiede convenzione con l'Ospedale di Alzano Lombardo stipulata il 20 dicembre 2017 e valida dal 1 Gennaio 2018 fino al 31 dicembre 2021. Si cita l'art.3: "L'Azienda si impegna a mettere a disposizione gratuitamente le celle frigorifero disponibili e l'obitorio dell'ospedale di Alzano Lombardo , su richiesta del Comune di Alzano, per l'eventuale deposito di salme...".

• **Spazi per il Commiato:**

La struttura non è dotata di sala per il commiato, al momento in caso di necessità vengono utilizzate quelle poste nelle chiese o quelle attigue ai crematori.

• **Giardino delle Rimembranze:**

Questa area non è presente alla data del 21/05/2020. Nel corso della redazione del presente piano è stato individuato apposito spazio ove dovrà essere realizzata. E' stato previsto nel cimitero di Alzano Sopra e la sua posizione è riscontrabile all'interno degli elaborati progettuali.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 17	

• **Altre Dotazioni Cimiteriali (Rifiuti):**

I rifiuti urbani vengono riposti all'interno dei bidoni a sinistra dell'ingresso prima del loro smaltimento periodico settimanale. Non vi è dunque un'area specifica per il deposito dei rifiuti. Si prescrive dunque la realizzazione di un'area apposita per il ricovero dei rifiuti. Per quanto riguarda i rifiuti provenienti da esumazioni ed estumulazioni vengono raccolti separatamente dagli altri rifiuti urbani da parte di personale specializzato e smaltiti direttamente dagli addetti della ditta specializzata.

• **Vie d'Accesso e Collegamenti:**

Il vialetto centrale del cimitero che collega l'ingresso fino alla chiesetta non è conforme alla normativa vigente in riferimento all'abbattimento delle barriere architettoniche perché possiede pavimentazione in ghiaietto. Le restanti parti del cimitero sono accessibili.

Si prescrive dunque l'adeguamento alla normativa in merito al vialetto centrale che dovrà avere pavimentazione idonea per portatori di handicap, possibilmente come quella utilizzata lungo i loculi.

• **Parcheggi:**

In termini di aree di sosta veicolare la struttura non è proprio servita. Vi sono parcheggi ma situati più lontano dalla struttura (in centro a Olera) rendendo magari difficoltoso l'accesso a persone anziane, pubblico che frequenta di più il cimitero.

Si prescrive l'adeguamento con la realizzazione di nuovi posti auto, situazione comunque già accertata con il Comune che ha previsto nel piano dei servizi la realizzazione di un nuovo parcheggio pubblico adiacente al cimitero, area individuata con il numero 171 nel PGT.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 18	

Sintesi delle Dotazioni Obbligatorie del Cimitero di Olera:

. Campi comuni ad inumazione:	PRESENTI
. Servizio di custodia e Sorveglianza:	PRESENTE
. Dotazione servizi igienici:	DA ADEGUARE
. Dotazione acqua corrente:	PRESENTE
. Recinzione cimiteriale:	DA ADEGUARE
. Deposito mortuario:	CONTRATTO con OSPEDALE
. Ossario comune:	PRESENTE
. Cinerario comune:	PRESENTE A CAPOLUOGO
. Sala autopsia:	CONTRATTO con OSPEDALE
. Spazi per il commiato:	PRESENTI
. Giardino delle Rimembranze:	Previsto ad ALZANO SOPRA
. Area rifiuti cimiteriali:	DA ADEGUARE
. Vie d'Accesso e collegamenti:	DA ADEGUARE
. Parcheggi:	ASSENTI (previsti)
. Spogliatoi e servizi per addetti del cimitero:	ASSENTI (previsti)
. Deposito di osservazione	CONTRATTO con OSPEDALE
. Obitorio	CONTRATTO con OSPEDALE

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 19	

2. Studio della Mortalità e delle Sepolture

2.1. Ricettività Cimiteriale Stato di Fatto

Alla data dell'ultimo rilevamento (21 maggio 2020), la ricettività cimiteriale a Olera è incentrata sui sistemi di inumazione con sepolture in campi comuni, inumazioni/tumulazioni in aree in concessione (tombe lungo i viali), tumulazione in loculi murari, in ossari a seguito di cremazione o per spostamento da altre forme di sepoltura.

Si specifica che per quanto riguarda i campi, lo studio delle sepolture è stato fatto con la distinzione tra tombe in campi comuni e tombe lungo i viali, non vi è stata fatta la distinzione tra sepolture ad inumazione e tumulazione in quanto interessa sapere lo sviluppo e la ricettività dei due differenti tipi di campi.

Per quanto riguarda la durata delle concessioni si rimanda al paragrafo 1.1.3.5 della presente relazione.

Dai rilevamenti effettuati, i dati relativi alla ricettività cimiteriale alla data del 21 Maggio 2020 sono i seguenti:

2.1.1 Campi Comuni ad Inumazione

I campi comuni sono atti a ricevere sepolture ad inumazione, hanno una durata di 10 anni dal giorno del seppellimento e sono assegnate ogni qualvolta non sia richiesta una sepoltura privata.

All'interno del cimitero di Olera vi è la presenza di n° 2 campi comuni destinati all'inumazione aventi una superficie complessiva di 148,50 mq.

Allo stato di fatto la gestione di tale pratica di sepoltura è caratterizzata da un buon grado di disposizione e di ordine. Per tutti i campi è stato seguito un ordine funzionale seguendo un posizionamento progressivo in base alle date di morte e risultano essere organizzati in maniera discreta.

L'aspetto di fondamentale importanza però è l'attuale presenza nei campi comuni di tombe scadute che dovrebbero di conseguenza essere esumate. Tale situazione riguarda circa due terzi delle tombe presenti nei due campi. Si sottolinea anche la presenza di n° 6 tombe senza contratto. Nonostante ciò i campi di inumazione presentano una buona disposizione e gestione degli spazi, un carattere dimensionale delle strutture quasi totalmente uniforme, adeguate distanze e vie di accesso per la visita delle singole tombe.

Vi è ancora superficie libera per poter realizzare 14 tombe.

SITUAZIONE CAMPI COMUNI STATO DI FATTO al 21/05/2020			
	CAMPO A	CAMPO B	TOTALE
Superficie Totale (mq)	41,00	107,50	148,50
N° Tombe Presenti	8	23	31
N° Tombe Scadute	6	15	21
N° Tombe in contratto	2	2	4
N° Tombe senza contratto	0	6	6
Possibili Nuove Tombe	1	13	14

Tab. 01 – Situazione Campi Comuni Stato di Fatto al 21/05/2020

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI TOMBE CAMPI COMUNI	
anno	SCADUTE
2020	0
2021	1
2022	0
2023	0
2024	1
2025	0
2026	2
2027	0
2028	0
2029	1
2030	1
2031	0
2032	0
2033	1
2034	0
2035	0
2036	1
2037	0
2038	0
2039	1
	9

Tab. 02 – Scadenze Annuali Contratti Tombe Campi Comuni

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 21	

2.1.1.1 Bambini:

Ai sensi dell'Art. 15 Reg. Reg. 6/2004 sono da prevedere aree con opportune dimensioni per inumazione di cadaveri di bambini di età inferiore ai dieci anni. Attualmente tali inumazioni vengono eseguite nei cimiteri di Alzano Capoluogo o di Alzano Sopra, dunque non vi è un campo dedicato nel cimitero di Olera. Nel progetto è prevista la realizzazione di un campo bambini denominato B2 nella tavola di progetto.

2.1.2 Campi con Tombe Lungo i Viali per inumazioni/tumulazioni

I campi per tombe lungo i viali sono atti a ricevere sepolture ad inumazione con durata 30 anni rinnovabile per altri 30 anni oppure a ricevere sepolture a tumulazione realizzando tombe famiglia con durata pari a 50 anni dal giorno del seppellimento rinnovabili per altri 49 anni. Entrambi i tipi di sepoltura sono in concessione.

All'interno del cimitero di Olera vi è la presenza di n° 3 campi lungo i viali destinati ad entrambi i tipi di sepoltura (campi A-A1-B1). La superficie complessiva di tutti e tre i campi risulta pari a 75,00 mq.

Allo stato di fatto la gestione di tali campi è caratterizzata da un ottimo grado di organizzazione, di ordine e anche un ordine funzionale seguendo un posizionamento progressivo in base alle date di morte.

Nella tumulazione ogni feretro deve essere collocato in un loculo separato. I loculi possono essere a più piani sovrapposti, ma in tal caso deve essere realizzato uno spazio esterno libero per il diretto accesso ai singoli feretri in modo che non si debbano manomettere i loculi soprastanti o quelli vicini, o, se trattasi di tombe sotterranee, i viali e i vialetti del cimitero. La larghezza del vestibolo deve consentire, in ogni fase dell'intervento, l'agevole e sicuro accesso e operatività al personale addetto.

Delle 17 tombe presenti, 7 risultano scadute e 10 con contratto regolare. E' possibile realizzare 5 nuove tombe. Per quanto riguarda i posti invece non vi sono posti liberi in tombe esistenti.

SITUAZIONE CAMPI PER TOMBE LUNGO I VIALI STATO DI FATTO al 21/05/2020				
	CAMPO A	CAMPO A1	CAMPO B1	TOTALE
Superficie Totale (mq)	19,50	24,00	31,50	75,00
N° Tombe Presenti	4	5	8	17
N° Tombe Scadute	0	0	7	7
N° Tombe in contratto	4	5	1	10
N° Tombe senza contratto	0	0	0	0
Possibili Nuove Tombe	1	2	2	5
N° Posti Presenti	4	6	8	18
N° Posti Scaduti	0	0	7	7
N° Posti in contratto	4	6	1	11
N° Posti senza contratto	0	0	0	0
N° Posti Liberi	0	0	0	0
Possibili Nuovi Posti	1	2	2	5

Tab. 03 – Situazione Tombe Lungo i Viali Stato di Fatto al 21/05/2020

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI TOMBE LUNGO I VIALI						
anno	Non rinnovabili	Possibilità di rinnovo	TOTALE	N° posti non rinnovabili	N° posti con possibilità di rinnovo	TOTALE
2020	0	0	0	0	0	0
2021	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0
2023	1	0	1	1	0	1
2024	0	0	0	0	0	0
2025	0	0	0	0	0	0
2026	0	0	0	0	0	0
2027	0	0	0	0	0	0
2028	0	0	0	0	0	0
2029	0	1	1	0	1	1
2030	0	0	0	0	0	0
2031	0	2	2	0	3	3
2032	0	0	0	0	0	0
2033	0	0	0	0	0	0
2034	0	1	1	0	1	1
2035	0	0	0	0	0	0
2036	0	0	0	0	0	0
2037	0	0	0	0	0	0
2038	0	0	0	0	0	0
2039	0	0	0	0	0	0
			5			6

Tab. 04 – Scadenze Annuale Contratti Tombe Lungo i Viali

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 23	

2.1.2.1 Tombe Manufatto in deroga ai sensi Reg. Regionale 6/2004

Ai sensi dell'articolo 16, comma 4 del Regolamento Regionale 6/2004 "ogni loculo è realizzato in modo che l'eventuale tumulazione od estumulazione di un feretro possa avvenire senza che sia movimentato un altro feretro". Questo significa che ogni tomba deve essere dotato di cosiddetto "vestibolo" ovvero uno spazio adiacente alla tomba che serve per movimentare il feretro in entrata o in uscita della stessa tomba senza che sia movimentato un altro feretro.

Per quanto riguarda il cimitero di Olera, una sola tomba indicata in tavola 7D nel campo A1 non è dotata di vestibolo. Tutte le altre che non sono indicate, o sono tombe singole che non hanno l'obbligo di vestibolo in quanto nella tomba è presente una sola salma oppure sono dotate di vestibolo. Tutte le tombe nei campi A, A1, B1 sono occupate anche se presenti dei posti liberi all'interno del manufatto.

Si richiede all'ATS che venga concessa la deroga per tutte queste tombe fino al 13/11/2024 ai sensi dell'art.16 c.8 del R.R. n.6/2004. Decorso questo termine nelle tombe senza vestibolo possono soltanto svolgersi operazioni di estumulazione.

La situazione viene illustrata in dettaglio nella tavola 7D: è stata fatta una distinzione in base ai contratti in essere.

le tombe con colore arancione possiedono contratto in vigore già rinnovato con scadenza oltre il 2039. Queste tombe non possono essere toccate se non con l'autorizzazione dei familiari; risultano in deroga fino al 13/11/2024, decorso questo termine, in esse potranno soltanto svolgersi operazioni di estumulazione finché non saranno adeguate con vestibolo secondo normativa vigente.

Le indicazioni di cui sopra decadono nel caso le tombe vengano adeguate con vestibolo secondo normativa vigente.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 24	

2.1.3 Loculi

All'interno del cimitero comunale vi sono n° 6 campate per un totale di 120 loculi così come esposto all'interno delle *Tab. 05-06* sotto riportate.

Quanto alla rappresentazione grafica le campate detengono una classificazione alfa-numerica dal "L1" al "L6".

Vista la notevole richiesta degli ultimi anni e dunque una costante ed evidente diminuzione del numero di colombari disponibili l'amministrazione comunale alla fine degli anni '90 ha provveduto alla realizzazione delle nuove campate "L5" e "L6" per un totale di 40 nuovi loculi. Intervento che è stato necessario perché alla data dei rilevamenti i loculi liberi sono solo 10.

A livello di strutture la situazione dei loculi nel cimitero di Olera risulta essere conforme alla normativa vigente. La normativa prevede che siano garantite misure di ingombro libero interno per tumulazione di feretri non inferiori a 0,75 m di larghezza e a 0,70 m di altezza. Tutte le campate di loculi rispettano la normativa.

Allo stato di fatto la situazione dei loculi è sostenibile in quanto vi sono 10 loculi liberi e intervenendo con l'estumulazione delle salme con contratti scaduti, questa tipologia di sepoltura sarà in grado di ricevere nuove salme fino alla data di fine proiezione (2039). Nonostante ciò si sottolinea che vi sono 29 loculi scaduti che di fatto occupano posti i quali potrebbero essere liberati per accogliere nuove salme.

Si consiglia di iniziare già dal 2020 con l'estumulazione di una parte delle salme aventi contratti scaduti, così come indicato nel progetto, in modo da garantire più ordine e ricettività negli anni a venire anche dopo la proiezione.

SITUAZIONE LOCULI STATO DI FATTO al 21/05/2020							
	1	2	3	4	5	6	TOTALE
in Vigore	13	10	10	9	20	20	82
Scaduti	7	0	10	11	0	0	28
Prenotati	0	0	0	0	0	0	0
Liberi	0	10	0	0	0	0	10
Occupati senza contratto	0	0	0	0	0	0	0
TOTALE LOCULI	20	20	20	20	20	20	120
N° Posti in contratto	14	10	14	13	20	20	91
N° Posti Scaduti	8	0	10	11	0	0	29
N° Posti Liberi	0	11	0	0	0	0	11
N° Posti Liberi in contratto	2	3	0	0	0	0	5
TOTALE POSTI	24	24	24	24	20	20	136

Tab. 05 – Situazione Loculi 1-16 Stato di Fatto al 21/05/2020

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI LOCULI						
anno	Non rinnovabili	Possibilità di rinnovo	TOTALE	Ipotetici rinnovi	Ipotetici non rinnovi	TOTALE
2020	2	6	8	5	1	6
2021	1	4	5	3	1	4
2022	1	3	4	2	1	3
2023	2	0	2	0	0	0
2024	1	0	1	0	0	0
2025	0	0	0	0	0	0
2026	4	0	4	0	0	0
2027	3	1	4	1	0	1
2028	3	0	3	0	0	0
2029	4	0	4	0	0	0
2030	3	0	3	0	0	0
2031	4	0	4	0	0	0
2032	2	0	2	0	0	0
2033	7	0	7	0	0	0
2034	2	0	2	0	0	0
2035	1	0	1	0	0	0
2036	1	0	1	0	0	0
2037	2	0	2	0	0	0
2038	3	0	3	0	0	0
2039	3	0	3	0	0	0
			63			14

Tab. 06 – Scadenze Annuali Contratti Loculi

2.1.4 Ossari

Come per i loculi anche gli ossari all'interno del cimitero comunale sono suddivisi in campate anche queste dotate di identificativo alfa-numeric. Nello specifico vi è solo una campata esclusivamente dedicata ad ossari (O1) e la sua situazione è indicata all'interno della *Tab. 07*.

A livello di strutture la situazione degli ossari comunali risulta essere conforme alla normativa vigente (minimo 0,30 m x 0,30 m). Per quanto riguarda le concessioni abbiamo 17 ossari liberi, 2 ossari scaduti da liberare e 31 in vigore per un totale di 50 ossari.

SITUAZIONE OSSARI STATO DI FATTO al 21/05/2020	
	1
in Vigore	31
Scaduti	2
Prenotati	0
Liberi	17
Occupati senza contratto	0
TOTALE OSSARI	50

Tab. 07 – Situazione Ossari Stato di Fatto al 21/05/2020

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI OSSARI			
anno	Non rinnovabili	Possibilità di rinnovo	TOTALE
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	0	0	0
2023	0	0	0
2024	2	0	2
2025	2	0	2
2026	0	0	0
2027	0	0	0
2028	0	0	0
2029	0	0	0
2030	0	0	0
2031	0	0	0
2032	0	0	0
2033	0	0	0
2034	0	0	0
2035	8	0	8
2036	1	0	1
2037	0	0	0
2038	2	0	2
2039	0	0	0
			15

Tab. 08 – Scadenze Annuali Contratti Ossari

2.1.5 Mineralizzazione degli Inconsunti

Questo è il caso in cui alla conclusione del contratto, e dunque in fase di esumazione/estumulazione, la salma in oggetto non abbia completato il fenomeno della decomposizione.

Per queste situazioni il cimitero comunale deve prevedere il “campo di mineralizzazione”. In tale area verranno infatti inumate tali salme per permettere loro il completamento del regolare ciclo di decomposizione.

Ai sensi dell’Art. 82 D.P.R. 285/1990 il normale turno per la mineralizzazione è fissato in 10 anni. Per particolari casi questo può essere aumentato o diminuito.

Dall’analisi eseguita è risultato che nel cimitero di Olera dal 2010 al 2019 sono stati registrati n° 22 casi di salme indecomposte. Per tutte queste si è ricorsi alla mineralizzazione mediante inumazione.

SITUAZIONE CAMPI DI MINERALIZZAZIONE al 21/05/2020	
	CAMPO A2
Superficie Totale (mq)	46,50
N° Tombe Presenti	22
N° Tombe Scadute	22
N° Tombe in contratto	0
N° Tombe senza contratto	0
Possibili Nuove Tombe	0

Tab. 09 – Situazione Campi di Mineralizzazione Stato di Fatto al 21/05/2020

N° Anni: 10
 N° Inconsunti: 22
N° Inconsunti/Anno: 2,2

Questo dato nella normalità dei casi è sicuramente interessante sia per quanto riguarda l’incidenza sui dati di esumazione/estumulazione che per un corretto dimensionamento dell’area da riservare a tale pratica.

Nello specifico a Olera tale dato non è attendibile ai fini della proiezione visto che la quasi totalità delle tombe presenti nei campi ad inumazione possiedono concessioni scadute. Tale situazione influenza due differenti aspetti che portano alla non attendibilità del dato in oggetto:

- Le concessioni scadute fanno notare come negli ultimi anni, non vi è stata una corretta gestione delle esumazioni;
- La situazione attuale presenta salme inumate degli anni '94 (quindi ormai da 25 anni).

SCADENZE ANNUALI CONTRATTI TOMBE CAMPO MINERALIZZAZIONE	
anno	SCADUTE
2020	0
2021	0
2022	0
2023	0
2024	0
2025	3
2026	3
2027	3
2028	3
2029	3
2030	3
2031	3
2032	3
2033	3
2034	3
2035	2
2036	2
2037	2
2038	2
2039	2
	40

Tab. 10 – Scadenze Annuali Contratti Mineralizzazione

2.2. Andamento Storico e Dati Previsionali

Al fine di individuare le necessità del cimitero comunale è necessario studiare i dati degli ultimi anni per consentire di stilare delle statistiche di evoluzione futura così da poter prevedere il più probabile sviluppo del cimitero per i prossimi vent'anni. Sulla base di questi dati si potrà dunque verificare l'adeguatezza delle strutture esistenti o al contrario la necessità di prevedere o integrare le stesse mediante l'esecuzione di nuovi interventi.

2.2.1. Andamento storico delle sepolture

Per poter individuare l'entità di richiesta tra le differenti tipologie di sepolture ed altri elementi che potranno influenzare lo sviluppo futuro del cimitero è stato necessario analizzare i dati degli ultimi anni. E' stato preso in esame un corso storico dall'anno 2010 all'anno 2019.

N°	ANNO	Ingressi LOCULI	Ingressi CAMPI COMUNI	Ingressi TOMBE lungo i viali	Ingressi OSSARI	Ingressi CAPP.	N° Morti ad Olera	N° Totale Seppelliti ad Olera	Differenza Ingressi - Uscite	% Incidenza Ingressi	% Ingressi LOCULI	% Ingressi CAMPI COMUNI	% Ingressi TOMBE lungo i viali	% Ingressi OSSARI
1	2010	1	0	0	1	0	2	2	0	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00
2	2011	2	1	0	0	0	3	3	0	0,00	66,67	33,33	0,00	0,00
3	2012	5	0	1	1	0	7	7	0	0,00	71,43	0,00	14,29	14,29
4	2013	2	0	0	1	0	3	3	0	0,00	66,67	0,00	0,00	33,33
5	2014	2	1	1	2	0	6	6	0	0,00	33,33	16,67	16,67	33,33
6	2015	2	0	0	2	0	4	4	0	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00
7	2016	2	2	0	2	0	6	6	0	0,00	33,33	33,33	0,00	33,33
8	2017	1	0	0	1	0	2	2	0	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00
9	2018	1	0	0	1	0	2	2	0	0,00	50,00	0,00	0,00	50,00
10	2019	2	0	1	0	0	4	3	-1	-33,33	66,67	0,00	33,33	0,00
TOT:		20	4	3	11	0	39	38	-1	-33,33	53,81	8,33	6,43	31,43
MEDIA:		2,00	0,40	0,30	1,10	0,00	3,90	3,80	-0,10	-3,33	53,81	8,33	6,43	31,43

Tab. 11 – Analisi Mortalità e Tipologia Sepolture

La Tab. 11 rappresenta il foglio di calcolo utilizzato per l'analisi degli elementi utili all'indagine che vengono di seguito illustrati:

- “INGRESSI LOCULI – CAMPI COMUNI – TOMBE lungo i viali – OSSARI – CAPPELLE”: N° di seppelliti all'anno per ogni tipologia di sepoltura (dato ricavato dal Registro delle Concessioni Cimiteriali comunale);
- “N° MORTI A OLERA”: N° di morti all'anno all'interno della sola frazione Olera (dato stimato in proporzione alla percentuale di seppelliti nei vari cimiteri del comune);
- “N° TOTALE SEPPELLITI A OLERA”: N° totale delle salme che hanno fatto il loro ingresso nel cimitero comunale per ogni anno (risultante dalla somma dei seppelliti all'anno per ogni tipologia di sepoltura: Loculi – Campi Comuni – Tombe lungo i viali – Ossari – Cappelle);

- “DIFFERENZA INGRESSI – USCITE”: Dato risultante dalla differenza tra il totale delle salme entrate nel cimitero comunale e il numero di morti all’interno del territorio comunale nello stesso anno. Questo dato è significativo in quanto consente di capire se a Olera la mortalità viene incrementata o diminuita dai cosiddetti oriundi e cioè delle salme che a seguito di morte nel comune di residenza vengono seppellite in quello di nascita;
- “% INCIDENZA INGRESSI”: E’ questo il dato che consente di individuare il fenomeno di Ingressi – Uscite a seguito di morte e comprenderne l’entità. Viene calcolato facendo il rapporto tra “Differenza Ingressi – Uscite” e “N° Totale Seppelliti a Nese” valore in seguito moltiplicato per cento. In questo modo si è in grado di individuare l’entità delle salme che fanno il loro ingresso nel cimitero da considerare in aggiunta al dato della mortalità comunale. Nel caso di Olera si è rilevato un -3,33 % medio negli ultimi dieci anni. Questo dato rappresenta quindi il numero di salme che vengono sepolte in altri cimiteri;
- “% INGRESSI LOCULI – CAMPI COMUNI – TOMBE lungo i viali – OSSARI – CAPPELLE”: E’ il dato espresso in percentuale che identifica la ripartizione del “N° Totale Seppelliti a Olera” per ogni tipologia di sepoltura. Ricavato dal rapporto tra “Ingressi Loculi” e “N° Totale Seppelliti a Olera”, così per Loculi – Campi Comuni – Tombe lungo i Viali e Ossari espresso in percentuale.

Una volta terminata l’analisi per ogni singola annata presa in esame è stata effettuata una media sull’intero corso. In questo modo è stato isolato il valore medio di ogni informazione ritenuta necessaria per l’esecuzione della successiva proiezione.

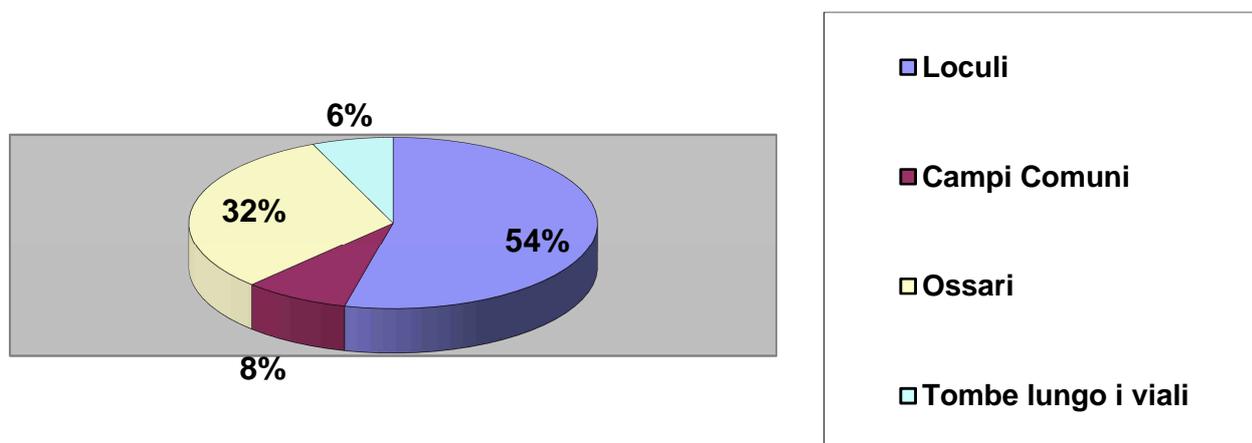


Grafico 01 – Divisione totale salme annuali per tipologia sepulture

Successivamente si è studiato per le tipologie di sepoltura “Loculi” se il seppellito ha occupato/ ha richiesto un nuovo Loculo o se ha occupato uno già esistente. Lo studio è stato effettuato sull’ultimo decennio e ha prodotto i seguenti risultati. Non si è studiato il fenomeno per le tipologie di sepoltura “Tombe lungo i viali” e “ossari” perché all’interno del cimitero esistono solamente tombe e ossari a un posto quindi il seppellito non può richiedere di occuparne uno già esistente.

STATISTICA LOCULI OLERA

N°	ANNO	N° Salme in Loculi	N° Salme in Loculi Nuovi	N° Salme in Loculi Esistenti	% Ingressi in Loculi Nuovi	% Ingressi in Loculi Esistenti
1	2010	1	1	0	100,00	0,00
2	2011	2	2	0	100,00	0,00
3	2012	5	5	0	100,00	0,00
4	2013	2	2	0	100,00	0,00
5	2014	2	1	1	50,00	50,00
6	2015	2	2	0	100,00	0,00
7	2016	2	1	1	50,00	50,00
8	2017	1	1	0	100,00	0,00
9	2018	1	1	0	100,00	0,00
10	2019	2	2	0	100,00	0,00
MEDIA		2,00	1,80	0,20	90,00	10,00

Tab. 12 – Analisi Ingressi in Loculi Nuovi / Esistenti

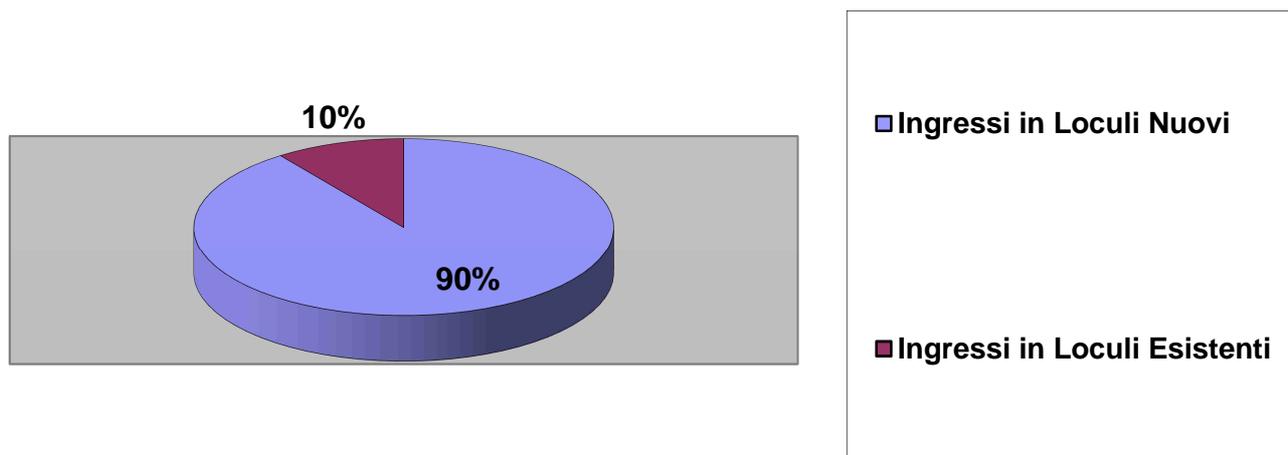


Grafico 02 – Divisione totale ingressi annuali di salme in Loculi

2.2.2. Dati Previsionali

Sulla base dei dati ricavati mediante l'analisi del capitolo precedente viene di seguito illustrata la proiezione futura di quegli elementi che andranno ad influenzare lo sviluppo del cimitero comunale.

N°	ANNO	N° Morti Iniziale	N° Morti Rivalutato	N° Morti da Altri Comuni	N° Morti Previsti	N° Salme in LOCULI	N° Salme in CAMPI comuni	N° Salme TOMBE lungo i viali	N° Salme OSSARI		VERIFICA Salme TOT
1	2020	3,90	3,95	0,00	3,95	2,12	0,33	0,25	1,24		4
2	2021	3,95	4,00	0,00	4,00	2,15	0,33	0,26	1,26		4
3	2022	4,00	4,05	0,00	4,05	2,18	0,34	0,26	1,27		4
4	2023	4,05	4,10	0,00	4,10	2,21	0,34	0,26	1,29		4
5	2024	4,10	4,15	0,00	4,15	2,23	0,35	0,27	1,30		4
6	2025	4,15	4,20	0,00	4,20	2,26	0,35	0,27	1,32		4
7	2026	4,20	4,25	0,00	4,25	2,29	0,35	0,27	1,34		4
8	2027	4,25	4,31	0,00	4,31	2,32	0,36	0,28	1,35		4
9	2028	4,31	4,36	0,00	4,36	2,35	0,36	0,28	1,37		4
10	2029	4,36	4,42	0,00	4,42	2,38	0,37	0,28	1,39		4
11	2030	4,42	4,47	0,00	4,47	2,41	0,37	0,29	1,41		4
12	2031	4,47	4,53	0,00	4,53	2,44	0,38	0,29	1,42		5
13	2032	4,53	4,58	0,00	4,58	2,47	0,38	0,29	1,44		5
14	2033	4,58	4,64	0,00	4,64	2,50	0,39	0,30	1,46		5
15	2034	4,64	4,70	0,00	4,70	2,53	0,39	0,30	1,48		5
16	2035	4,70	4,76	0,00	4,76	2,56	0,40	0,31	1,50		5
17	2036	4,76	4,82	0,00	4,82	2,59	0,40	0,31	1,51		5
18	2037	4,82	4,88	0,00	4,88	2,62	0,41	0,31	1,53		5
19	2038	4,88	4,94	0,00	4,94	2,66	0,41	0,32	1,55		5
20	2039	4,94	5,00	0,00	5,00	2,69	0,42	0,32	1,57		5

Tab. 13 – Dati per Proiezione Mortalità e Divisione Sepolture

La “Tab. 13” contiene i dati di partenza e i calcoli che portano ai valori sui quali verrà stilata la proiezione dell'andamento della mortalità e della divisione delle sepolture.

I dati riportati si riferiscono al prossimo ventennio (2020 – 2039) come prescritto dall'Art. 6 c. 1 del R.R. 6/2004.

Vengono di seguito percorsi ed illustrati i passaggi ed i metodi di calcolo eseguiti nella “Tab. 13”:

- “N° MORTI INIZIALE”: E' il dato di mortalità preso in esame come base di partenza per la proiezione annuale. Per l'anno 2020 è stato utilizzata la media dal 2010 al 2019 del “N° Morti a Olera” così come calcolata all'interno della “Tab. 11 – Analisi Mortalità e Divisione Sepolture” del capitolo precedente “Andamento Storico delle Sepolture”. Per gli anni successivi al 2019 è stato utilizzato il “N° Morti Rivalutato” dell'anno precedente;
- “N° MORTI RIVALUTATO”: Questo dato si basa sulle considerazioni effettuate all'interno della Relazione di Piano Generale al capitolo “1.2 Popolazione Residente e Mortalità. Andamento Storico e Stima Possibile Evoluzione” e più precisamente dal paragrafo “1.2.1.2. La mortalità: dati Storici e Previsionali”. All'interno di questo è stato individuato un probabile incremento della mortalità nel Comune di Alzano Lombardo per i prossimi vent'anni del 25 %

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 33	

dell'anno precedente incrementandolo dell'1,25 % così da arrivare nei vent'anni della proiezione a raggiungere il 25% di aumento (1,25 %/anno x 20 anni = 25 % finale);

- “N° MORTI DA ALTRI COMUNI”: Sulla base dello studio dell'Incidenza Ingressi-Uscite del precedente capitolo nella “*Tab. 11 – Analisi Mortalità e Divisione Sepolture*” è stato rilevato che in riferimento al numero totale delle salme seppellite annualmente il 3,33 % va in altri comuni. Il dato “N° Morti da Altri Comuni” rappresenta il numero di salme da prevedere in aggiunta a quelle relative alla sola mortalità comunale che nel caso di Olera risulta negativo poi portato a zero.
- “N° MORTI PREVISTI”: E' il numero delle salme totali che (secondo la stima) faranno il loro ingresso nel cimitero di Olera. Questo dato non è che il risultato della somma tra “N° di Morti Rivalutato” e il “N° di Morti da altri Comuni”;
- “N° SALME IN: LOCULI – CAMPI COMUNI – TOMBE lungo i Viali – OSSARI ”: Questi dati si basano sui risultati esposti all'interno del precedente capitolo “*2.2.1. Andamento Storico delle Sepolture*”. Nello specifico il n° di salme previste divise tra le differenti tipologie di sepolture sono il risultato del prodotto tra il N° di Morti Previsti annuale e la % di ingressi tra Loculi – Campi Comuni – Tombe lungo i Viali e Ossari derivante dallo studio degli ultimi dieci anni;
- “VERIFICA SALME TOTALI”: Non è altro che il dato di verifica tra il n° di salme divise tra le differenti tipologie di sepoltura e il totale di salme previste annuali.

PROIEZIONE LOCULI OLERA - Tab. 14

N°	ANNO	N° Salme in Loculi Nuovi	N° Salme in Loculi Esistenti	N° Salme Totali in Loculi
1	2020	1,91	0,21	2,12
2	2021	1,94	0,22	2,15
3	2022	1,96	0,22	2,18
4	2023	1,98	0,22	2,21
5	2024	2,01	0,22	2,23
6	2025	2,03	0,23	2,26
7	2026	2,06	0,23	2,29
8	2027	2,09	0,23	2,32
9	2028	2,11	0,23	2,35
10	2029	2,14	0,24	2,38
11	2030	2,17	0,24	2,41
12	2031	2,19	0,24	2,44
13	2032	2,22	0,25	2,47
14	2033	2,25	0,25	2,50
15	2034	2,28	0,25	2,53
16	2035	2,30	0,26	2,56
17	2036	2,33	0,26	2,59
18	2037	2,36	0,26	2,62
19	2038	2,39	0,27	2,66
20	2039	2,42	0,27	2,69

INGRESSI PREVISTI IN OSSARI NUOVI

ANNO	A	B	C	TOTALE
2020	1,24	0,96	1	3,20
2021	1,26	0,92	1	3,18
2022	1,27	0,72	1	2,99
2023	1,29	1,80	1	4,09
2024	1,30	0,80	1	3,10
2025	1,32	0,00	1	2,32
2026	1,34	2,20	1	4,54
2027	1,35	1,80	1	4,15
2028	1,37	1,80	1	4,17
2029	1,39	2,60	1	4,99
2030	1,41	2,00	1	4,41
2031	1,42	2,40	1	4,82
2032	1,44	1,20	1	3,64
2033	1,46	4,40	1	6,86
2034	1,48	1,80	1	4,28
2035	1,50	0,60	1	3,10
2036	1,51	0,80	1	3,31
2037	1,53	1,20	1	3,73
2038	1,55	2,40	1	4,95
2039	1,57	2,00	1	4,57

A = % mortalità in ossari (foglio proiezione file analisi mortalità)
B = 60% non rinnovi loculi e 20% campi inumazione
C= 1 posto di sicurezza

Tab. 15 – Ingressi Previsti in Ossari

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 35	

2.3. Determinazione del Fabbisogno Minimo Legale di Fosse in Campo Comune ad Inumazione

Come già illustrato all'interno del capitolo "1.4.2. Operatività e Rispetto delle Dotazioni Obbligatorie" nel paragrafo "Campi Comuni ad Inumazione", ogni comune deve prevedere all'interno del cimitero comunale un'area per l'inumazione comune.

Quest'area deve essere opportunamente dimensionata secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia. Nello specifico l'Art. 6.6 Reg. Reg. Lombardia n° 6 2004 cita testualmente "Nella redazione del piano cimiteriale è prevista un'area per l'inumazione, di superficie minima tale da comprendere un numero di fosse pari o superiore alle sepolture dello stesso tipo effettuate nel normale periodo di rotazione degli ultimi dieci anni, incrementate del cinquanta per cento; se il tempo di rotazione è stato fissato per un periodo diverso dal decennio il numero minimo di fosse viene calcolato proporzionalmente".

Negli ultimi dieci anni ovvero dal 2010 al 2019 sono state richieste una media di 0,4 inumazioni in campi comuni all'anno. Ai sensi dell'Art. 58 c. 1 si avrà di conseguenza il seguente calcolo:

$$\begin{aligned}
 M1 &= \text{n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (Art. 58 c.1)} \\
 0,4 &= \text{n° inumazioni medie annue (statistica sui dati dell'ultimo decennio)} \\
 10 &= \text{durata periodo rotazione in Olera} \\
 1,50 &= \text{maggiorazioni del 50 \% ai sensi DPR 285/1990 e Reg.Reg. 6/2004} \\
 M1 &= 6 = 0,4 \times 10 \times 1,50
 \end{aligned}$$

Ai sensi del comma 2 dell'Art. 58 D.P.R. 285/90 "Nella determinazione della superficie dei lotti di terreno destinati ai campi di inumazione, occorre tenere presenti anche inumazioni effettuate a seguito delle estumulazioni di cui all'Art. 86. Si tiene anche conto dell'eventualità di eventi straordinari che possono richiedere un gran numero di inumazioni".

Il dato M1 dovrà dunque essere opportunamente incrementato sulla base dei fattori esposti all'interno del sopracitato comma 2.

Per prevenire eventuali avvenimenti straordinari, quali epidemie, verrà dunque prevista una quantità arbitraria di inumazioni (2).

Per quanto riguarda la determinazione delle salme inconsunte si partirà dalla statistica studiata all'interno del capitolo "2.1.6. Mineralizzazione degli Inconsunti".

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 36	

Di conseguenza il numero totale delle inumazioni da prevedere per il prossimo decennio risulterà:

M_{tot}	=	n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (rivalutato con Art.58 c. 2)
6 (M1)	=	n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (Art. 58 c. 1)
22	=	n° Inconsunti previsti prossimi 10 anni (2,2 all'anno x 10 anni)
2	=	n° Inumazioni da prevedere per eventuali avvenimenti straordinari
M_{tot}	=	30 (6 + 22 + 2)

Per effettuare il calcolo della superficie minima da destinare ad inumazione (Sup.I) si dovrà dunque moltiplicare il N° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (M_{tot}) per il coefficiente di 3,51 mq indicato all'interno del D.P.R. 285/1990 e cioè per la superficie teorica occupata da ogni fossa.

Sup.I	=	Sup. minima da destinare all'inumazione per i prossimi 10 anni
30 (M _{tot})	=	n° Minimo Legale di Fosse in Campo Comune (rivalutato con Art.58 c. 2)
3,51	=	Coefficiente mq/fossa D.P.R. 285/1990
Sup.I	=	105,30 mq (105,30 mq = 30 fosse x 3,51 mq/fossa)

Nella nuova organizzazione del cimitero i campi E, G, H, M ed N manterranno la destinazione per l'inumazione per adulti e viene anche annesso il campo F prima destinato a mineralizzazione.

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° A

a. Sup. TOT	=	42,00 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	8,64 mq
Sup. Utile Inumazione	=	33,36 mq (a-b)

SUPERFICIE INUMAZIONE CAMPO N° B

a. Sup. TOT	=	112,45 mq
b. Sup. Tombe Esistenti	=	33,12 mq
Sup. Utile Inumazione	=	79,33 mq (a-b)

Sup. Inumazione Campi A e B > Sup. Minima ad Inumazione prossimi 10 anni

112,69 mq > 105,30 mq

Come sopra esposto la superficie destinata ad inumazione all'interno dei Campi n° A e B sono in grado di soddisfare il fabbisogno stimato per i prossimi 10 anni.

Si specifica che nel progetto è prevista la realizzazione di un campo per bambini di età inferiore a 10 anni denominato B2 che avrà una superficie di circa 8 mq e potrà ospitare 3 tombe.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 37	

2.4. Cartografia dell'Esistente

La cartografia riguardante lo stato di fatto è composta dai seguenti elaborati con i relativi contenuti:

Tav.1D1 – Inquadramento Territoriale:

- Estratto Ortofoto Digitale;
- Estratto Ortofoto Digitale 3D;
- Estratto Aerofotogrammetrico
- Estratto Mappa Catastale
- Estratto Carta Tecnica Regionale C.T.R.

Tav.1D2 – Inquadramento Urbanistico:

- Estratto P.G.T. – P.d.R.
- Estratto P.G.T. – D.d.P. Carta dei Vincoli
- Estratto P.G.T. – P.d.S.
- Estratto P.G.T. (Componente Geologica) Carta dei Vincoli Geologici
- Estratto P.G.T. Carta della Sensibilità Paesistica
- Estratto P.G.T. Carta di fattibilità geologica delle azioni di piano
- Estratto Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale P.T.C.P.

Tav.2D – Individuazione Area di Rispetto Cimiteriale:

- Estratto Aerofotogrammetria – Individuazione Fascia di Rispetto 50 m
- Estratto Aerofotogrammetria – Individuazione Fascia 200 m

Tav.3D – Individuazione Aree Sottoposte a Vincolo

Tav.4D – Rilievo Stato di Fatto:

- Inquadramento Aerofotogrammetrico
- Rilievo Stato di Fatto: Piano Interrato – Piano Terra – Piano Primo

Tav.5D – Planimetria e Prospetti Stato di Fatto con Scadenze Contratti

Tav.6D – Planimetria e Prospetti Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture

Tav.7D – Planimetria Stato di Fatto con individuazione Tombe in Deroga

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 38	

3. Linee di possibile evoluzione della struttura cimiteriale

3.1. Variazioni ipotizzabili delle pratiche funebri e delle forme di sepoltura

3.1.1. Il Modello di Calcolo

Il modello utilizzato per stilare la proiezione dei dati futuri si basa sull'assunto che ogni «bilancio» di sepolture cimiteriali sia frutto di una somma di contributi positivi e negativi e che, per analogia, si possa ricondurre lo studio del fenomeno a quello di un particolarissimo sistema chiuso: il cimitero considerato come magazzino.

Vi sarà pertanto una situazione di partenza, dove sono conteggiate le cosiddette «capienze iniziali», con la sommatoria delle differenti tipologie di sepolture.

Come anticipato nei capitoli precedenti le tipologie di sepoltura a Olera sono le seguenti:

- Inumazione in campo comune;
- Aree in concessione lungo i viali per inumazioni individuali o per tumulazioni in tombe manufatto;
- Tumulazione di cassa in loculo;
- Tumulazione di ceneri/resti in ossario.

Esse rappresentano con sufficiente grado di approssimazione le tipologie predominanti.

Esistono due situazioni limite:

- a) conoscenza esatta dei dati di partenza e/o delle leggi di variazione della domanda e offerta di sepolture;
- b) indisponibilità dei dati di partenza e/o delle leggi di variazione della domanda e offerta di sepolture.

Tra le due situazioni anzidette, attraverso l'acquisizione dei dati possibili, la formulazione d'ipotesi comportamentali dei cittadini (per lo più frutto dell'esperienza), si costruisce un modello di calcolo che presenta un grado di attendibilità tanto maggiore quanto più si è a conoscenza di dati.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 39	

Per grande sintesi il modello “Proiezione Futura allo Stato di Fatto del Cimitero”, per il numero di anni per i quali si vuole studiare il fenomeno (qui stabilito in 20 anni), ricostruisce il seguente bilancio:

- (+) **Capienza totale** totale di posti salma all’interno delle strutture cimiteriali
- (-) **Nuove salme** posti che annualmente vengono occupati da nuove sepolture
- () **Rinnovi** posti che rimangono occupati a seguito di rinnovo (non incidono sul calcolo)
- (+) **Scadute** posti salma che possono essere riutilizzati a seguito di scadenza concessione
- (-) **Occupate** posti salma già impegnati con contratti validi al momento del rilievo
- (+) **Prenotate** pari ai posti salma prenotati ma attualmente ancora liberi

(=) **Rimanenze finali** situazione dei posti salma alla fine del periodo considerato

Per grande sintesi il modello “Proiezione Futura allo Stato di Progetto del Cimitero”, per il numero di anni per i quali si vuole studiare il fenomeno (qui stabilito in 20 anni), ricostruisce il seguente bilancio:

- (+) **Capienza totale** totale di posti salma all’interno delle strutture cimiteriali
- (-) **Nuove salme** posti che annualmente vengono occupati da nuove sepolture
- () **Rinnovi** posti che rimangono occupati a seguito di rinnovo (non incidono sul calcolo)
- (+) **Scadute** posti salma che possono essere riutilizzati a seguito di scadenza concessione
- () **Tot. Scadute prima del '20** posti salma scaduti dal 2019 andando indietro che non sono stati liberati e che di fatto occupano spazio
- (+) **Rimoz. Scadute prima del '20** posti salma scaduti dal 2019 andando indietro per i quali sono previsti l’esumazione/estumulazione
- () **Tot. Occ. Senza Contratto** posti salma occupati senza contratto che non stati liberati e che di fatto occupano spazio
- (+) **Rimoz. Occupate Senza Contratto** posti salma occupati senza contratto per i quali sono previsti l’esumazione/estumulazione
- (-) **Occupate** posti salma già impegnati con contratti validi al momento del rilievo
- (+) **Prenotate** pari ai posti salma prenotati ma attualmente ancora liberi

(=) **Rimanenze finali** situazione dei posti salma alla fine del periodo considerato

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 40	

3.1.2. Possibilità di recupero di posti salma

3.1.2.1. Il riutilizzo

La questione forse più difficile da affrontare con un modello matematico è la **quantità di posti salma riutilizzabili**.

Fosse in Campi Comuni ad Inumazione

Il coefficiente di riutilizzo per tale tipologia di sepoltura è influenzato da tre differenti fattori:

1) Il criterio con il quale si affronta la serie di esumazioni ed estumulazioni cosiddette “di stock”.

Quelle cioè che non hanno in passato seguito il criterio della rotazione. Ad Olera questo aspetto varrà per i prossimi anni solamente per quanto riguarda le esumazioni in quanto come sottolineato più volte, alla data dei rilievi, la maggior parte delle tombe presenti nei campi comuni sono scadute e prossimamente tali spazi dovranno essere liberati mediante l'esumazione;

2) La percentuale di salme inconsunte dopo un decennio d'inumazione. Ad Olera la durata minima delle concessioni coincide a quella minima per legge, ovvero 10 anni.

Inoltre è da considerare l'aspetto delle tombe scadute da parecchi anni ed ancora giacenti nei campi comprese quelle di famiglia in concessione.

Viste le durate delle concessioni è difficile trovare delle salme inconsunte a seguito delle esumazioni/estumulazioni.

E' già presente nel cimitero un'area destinata alla mineralizzazione delle salme inconsunte derivanti da esumazioni ed estumulazioni.

3) Il tempo di permanenza in campo di mineralizzazione delle salme inconsunte per una completa mineralizzazione è contenuto (5 anni) favorendo così un più alto indice di rotazione dei campi.

3.1.2.2. La non utilizzabilità

Per quanto concerne gli eventuali posti salma inutilizzabili, con la riorganizzazione dei campi ad inumazione è previsto l'impiego di aree per vialetti interni ai campi e l'osservanza delle distanze minime per legge tra le singole fosse.

Allo stesso tempo la nuova riorganizzazione consente un ottimale utilizzo delle superfici a disposizione.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 41	

3.1.2.3. La previsione di nuove sepolture

Sono previste nuove fosse derivanti dalla riorganizzazione e completamento degli spazi e da una loro più efficace razionalizzazione.

La riorganizzazione riguarda anche ossari e loculi che allo stato di fatto risulta non ordinata ma non è prevista la realizzazione di nuovi.

Come da normativa vigente, è prevista l'individuazione di uno spazio per la dispersione delle ceneri chiamato Giardino delle Rimembranze almeno in un cimitero di tutto il territorio comunale, in cui le ceneri di cremazioni o resti degli ossari andati in termine di concessione possono essere in questo disperse andando a liberare ossari e loculi attualmente in uso; questo è stato previsto nel cimitero di Alzano Sopra.

Data l'estensione del territorio comunale e dunque la proporzionale quantità delle richieste di cremazione, la presenza del crematorio si ritiene inutile. Per tale pratica le singole imprese di pompe funebri si affidano agli impianti a loro scelta.

Si ritiene, sulla base dell'attuale situazione cimiteriale, che le azioni da programmare siano le seguenti:

- Riorganizzazione dei campi ad inumazione con posa delle nuove salme in modo progressivo e con le giuste distanze;
- Esumazione nei campi comuni delle sepolture con concessione scaduta e senza contratto (e relativa rimozione delle eventuali strutture esistenti come lapidi o simili) spalmate su un lasso di tempo di circa 10 anni per non andare a riempire ossari e quindi rischiando di mettere in crisi la ricettività del cimitero e per non gravare sulle finanze del comune;
- Esumazione nel campo di mineralizzazione delle sepolture con concessione scaduta e senza contratto (e relativa rimozione delle eventuali strutture esistenti come lapidi o simili) spalmate su un lasso di tempo di circa 3 anni per non andare a riempire ossari e quindi rischiando di mettere in crisi la ricettività del cimitero e per non gravare sulle finanze del comune;
- Estumulazione nei loculi e nelle tombe delle sepolture con concessione scaduta e senza contratto spalmate su un lasso di tempo di circa 10 anni per non andare a riempire ossari e quindi rischiando di mettere in crisi la ricettività del cimitero e per non gravare sulle finanze del comune;
- Estumulazione negli ossari delle sepolture con concessione scaduta (2) già nel 2020;
- Individuazione reparti speciali per bambini;
- Individuazione aree per la realizzazione di strutture (campata ossari, spogliatoi e servizi igienici per addetti cimiteriali), per le quali si ravvisa un'imminente necessità.
- Individuazione area per realizzazione di campata cellette cinerarie da realizzare intorno nel 2029.

3.1.3. La Proiezione Futura allo stato di fatto del cimitero

PROIEZIONE SEPOLTURE PERIODO 2020-2039 allo Stato di Fatto del Cimitero di Olera						
		LOCULI	Campo Mineralizzazione	Campi Comuni ad inumazione	Tombe lungo i viali	OSSARI
2020	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	1	1	3
	RINNOVI	5			0	0
	SCADUTE	2	0	0	0	0
	OCCUPATE	110	24	32	18	36
	LIBERE	10	-2	13	4	14
2021	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	0	3
	RINNOVI	3			0	0
	SCADUTE	1	0	1	0	0
	OCCUPATE	111	26	31	18	39
	LIBERE	9	-4	14	4	11
2022	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	0	3
	RINNOVI	2			0	0
	SCADUTE	1	0	0	0	0
	OCCUPATE	112	28	31	18	42
	LIBERE	8	-6	14	4	8
2023	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	1	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	2	0	0	1	0
	OCCUPATE	112	30	32	17	46
	LIBERE	8	-8	13	5	4
2024	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	0	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	1	0	1	0	2
	OCCUPATE	113	32	31	17	47
	LIBERE	7	-10	14	5	3
2025	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	1	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	0	2	0	0	2
	OCCUPATE	115	32	31	18	47
	LIBERE	5	-10	14	4	3
2026	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	1	0	5
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	2	2	0	0
	OCCUPATE	113	32	30	18	52
	LIBERE	7	-10	15	4	-2

2027	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	0	4
	RINNOVI	1			0	0
	SCADUTE	3	2	0	0	0
	OCCUPATE	112	32	30	18	56
	LIBERE	8	-10	15	4	-6
2028	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	3	2	0	0	0
	OCCUPATE	111	32	30	18	60
	LIBERE	9	-10	15	4	-10
2029	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	1	0	5
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	4	2	1	0	0
	OCCUPATE	109	32	30	18	65
	LIBERE	11	-10	15	4	-15
2030	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	1	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	3	2	1	0	0
	OCCUPATE	108	32	29	19	69
	LIBERE	12	-10	16	3	-19
2031	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	0	5
	RINNOVI	0			2	0
	SCADUTE	4	2	0	0	0
	OCCUPATE	106	32	29	19	74
	LIBERE	14	-10	16	3	-24
2032	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	1	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	2	2	0	0	0
	OCCUPATE	106	32	30	19	78
	LIBERE	14	-10	15	3	-28
2033	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	0	7
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	7	2	1	0	0
	OCCUPATE	101	32	29	19	85
	LIBERE	19	-10	16	3	-35

2034	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	0	4
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	2	2	0	0	0
	OCCUPATE	101	32	29	19	89
	LIBERE	19	-10	16	3	-39
2035	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	1	1	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	1	2	0	0	8
	OCCUPATE	102	32	30	20	84
	LIBERE	18	-10	15	2	-34
2036	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	0	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	1	2	1	0	1
	OCCUPATE	103	32	29	20	86
	LIBERE	17	-10	16	2	-36
2037	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	1	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	2	2	0	0	0
	OCCUPATE	103	32	30	20	90
	LIBERE	17	-10	15	2	-40
2038	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	0	0	5
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	3	2	0	0	2
	OCCUPATE	102	32	30	20	93
	LIBERE	18	-10	15	2	-43
2039	CAPIENZA TOTALE	120	22	45	22	50
	NUOVE SALME	2	2	1	0	5
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	3	2	1	0	0
	OCCUPATE	101	32	30	20	98
	LIBERE	19	-10	15	2	-48

Tab. 16 – Proiezione Futura Sepulture allo stato di fatto del cimitero

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 45	

3.1.4. Considerazioni sulla Proiezione Futura allo stato di fatto del cimitero

A) Scenario di Fine Proiezione (anno 2039):

Lo scenario ipotizzato all'interno della "Tab. 16 – Proiezione Futura Sepulture allo stato di fatto del cimitero" è ritenuto come **il più probabile per l'evoluzione attesa di sepolture all'interno del Cimitero di Olera.**

All'interno di tale proiezione risulta come la ricettività comunale attuale NON sia in grado di rispondere alle necessità di sepoltura dei prossimi vent'anni.

Questo in quanto in molte annate sono presenti dati negativi nella sezione LIBERE per alcune delle tipologie di sepolture (evidenziate in rosso).

Tale fenomeno verrà analizzato nello specifico all'interno delle singole categorie.

Questa analisi "allo stato di fatto" è stata fatta tenendo in considerazione di non liberare le sepolture scadute antecedenti il 2020, quindi è una proiezione di come il cimitero si evolverà considerando i nuovi ingressi e liberando le sepolture scadute dal 2020 al 2039. Si sottolinea ancora una volta che non rientrano nel calcolo i posti che si potrebbero liberare andando a togliere le sepolture con concessioni scadute fino al 2019 compreso, nel calcolo esse risultano come occupate.

Vengono di seguito riportate le considerazioni per ogni singola tipologia di sepoltura:

_ LOCULI:

In questa categoria si intende il loculo come intero ovvero richiesta di nuovi loculi / liberazione di loculi interi. E' fondamentale precisare questo aspetto perché delle sepolture richieste annualmente in loculi una percentuale richiede loculi nuovi mentre la restante parte fa il suo ingresso in loculi esistenti con altri familiari. Si è dovuta fare la suddivisione per una più precisa proiezione.

Si sottolinea come sulla base dei dati presi in esame per tale tipologia di sepoltura vi sia un buon grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione.

Per quanto riguarda questa tipologia di sepoltura il cimitero è dotato di adeguate strutture.

_ CAMPO MINERALIZZAZIONE:

Per questa tipologia di sepoltura si sottolinea la non sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali. Già alla data dei rilevamenti il campo risulta esaurito. Questo perché le tombe presenti nel campo sono tutte scadute e non sono state esumate.

_ CAMPI COMUNI AD INUMAZIONE:

Si sottolinea come sulla base dei dati presi in esame per tale tipologia di sepoltura vi sia un corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 46	

_ TOMBE LUNGO I VIALI:

Si sottolinea come sulla base dei dati presi in esame per tale tipologia di sepoltura vi sia un corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione.

_ OSSARI:

Gli ossari presentano la situazione più critica, allo stato di fatto la disponibilità negli ossari dovrebbe terminare nell'anno 2026, con 48 ossari richiesti nel 2039 (a fine proiezione). Questo dato allarmante sottolinea come il cimitero abbia urgentemente bisogno di nuove campate per ossari oltre che liberare gli ossari con concessioni scadute.

Questo dato è influenzato da due differenti aspetti:

- a) l'utilizzo degli ossari ha iniziato a prendere piede già da un po' di anni soprattutto per la crescita delle cremazioni stabilizzandosi su dati abbastanza costanti nell'ultimo decennio.
- b) vi è la questione delle fosse nei campi ad inumazione che scadono durante gli anni. Per far posto alle nuove richieste di inumazione queste tombe dovranno essere rimosse e una parte dei resti provenienti da queste verranno riposti in ossari in funzione alle percentuali individuate. Sulla base dei dati studiati si è stimato infatti che circa il 20% dei resti provenienti dalle esumazioni vengono riposti in ossari.
- c) vi è la questione dei loculi che scadono durante gli anni. Per far posto alle nuove richieste di tumulazione questi loculi dovranno essere liberati e una parte dei resti/ceneri provenienti da questi verranno riposti in ossari in funzione alle percentuali individuate. Sulla base dei dati studiati si è stimato infatti che circa il 60% dei resti/ceneri provenienti dai loculi vengono riposti in ossari.

3.1.5. La Proiezione Futura allo stato di Progetto

PROIEZIONE SEPOLTURE PERIODO 2020-2039 di Progetto del Cimitero di Olera						
		LOCULI	Campo Mineralizzazione	Campi Comuni ad inumazione	Tombe lungo i viali	OSSARI
2020	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	100
	NUOVE SALME	2	3	1	1	3
	RINNOVI	5			0	0
	SCADUTE	2	0	0	0	0
	TOT. SCADUTE PRIMA DEL '20	28	22	20	7	2
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	3	10	2	3	0
	TOT. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	6	0	0
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	1	0	0
	OCCUPATE	107	15	29	15	36
LIBERE	13	0	7	1	64	
2021	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	100
	NUOVE SALME	2	3	0	0	3
	RINNOVI	3			0	0
	SCADUTE	1	0	1	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	3	6	2	1	-2
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	1	0	0
	OCCUPATE	105	12	26	14	41
	LIBERE	15	3	10	2	59
	2022	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16
NUOVE SALME		2	3	0	0	3
RINNOVI		2			0	0
SCADUTE		1	0	0	0	0
RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20		3	6	2	1	-2
RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO		0	0	1	0	0
OCCUPATE		104	9	23	13	46
LIBERE		16	6	13	3	54
2023		CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16
	NUOVE SALME	2	3	1	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	2	0	0	1	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	3	0	2	1	-2
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	1	0	0
	OCCUPATE	101	12	22	12	52
	LIBERE	19	3	14	4	48
	2024	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16
NUOVE SALME		2	3	0	0	3
RINNOVI		0			0	0
SCADUTE		1	0	1	0	2
RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20		3	0	2	1	-2
RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO		0	0	1	0	0
OCCUPATE		99	15	18	11	54
LIBERE		21	0	18	5	46
2025		CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16
	NUOVE SALME	2	3	0	1	2
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	0	3	0	0	2
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	3	0	2	0	-2
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	1	0	0
	OCCUPATE	98	15	15	12	56
	LIBERE	22	0	21	4	44

2026	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	100
	NUOVE SALME	2	3	1	0	5
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	4	3	2	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	3	0	2	0	-2
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	93	15	12	12	63
	LIBERE	27	0	24	4	37
2027	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	100
	NUOVE SALME	2	3	0	0	4
	RINNOVI	1			0	0
	SCADUTE	3	3	0	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	3	0	2	0	-2
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	90	15	10	12	68
	LIBERE	30	0	26	4	32
2028	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	100
	NUOVE SALME	2	3	0	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	3	3	0	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	3	0	2	0	-2
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	86	15	8	12	74
	LIBERE	34	0	28	4	26
2029	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	132
	NUOVE SALME	2	3	1	0	5
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	4	3	1	0	0
	RIMOZ. SCADUTE PRIMA DEL '20	1	0	2	0	-1
	RIMOZ. OCC. SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0
	OCCUPATE	83	15	6	12	80
	LIBERE	37	0	30	4	52
2030	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	132
	NUOVE SALME	2	2	0	1	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	3	3	1	0	0
	OCCUPATE	82	14	5	13	84
	LIBERE	38	1	31	3	48
2031	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	132
	NUOVE SALME	2	2	0	0	5
	RINNOVI	0			2	0
	SCADUTE	4	3	0	0	0
	OCCUPATE	80	13	5	13	89
	LIBERE	40	2	31	3	43
2032	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	132
	NUOVE SALME	2	2	1	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	2	3	0	0	0
	OCCUPATE	80	12	6	13	93
	LIBERE	40	3	30	3	39

2033	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	132
	NUOVE SALME	2	2	0	0	7
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	7	3	1	0	0
	OCCUPATE	75	11	5	13	100
	LIBERE	45	4	31	3	32
2034	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	132
	NUOVE SALME	2	2	0	0	4
	RINNOVI	0			1	0
	SCADUTE	2	3	0	0	0
	OCCUPATE	75	10	5	13	104
	LIBERE	45	5	31	3	28
2035	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	132
	NUOVE SALME	2	2	1	1	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	1	2	0	0	8
	OCCUPATE	76	10	6	14	99
	LIBERE	44	5	30	2	33
2036	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	132
	NUOVE SALME	2	2	0	0	3
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	1	2	1	0	1
	OCCUPATE	77	10	5	14	101
	LIBERE	43	5	31	2	31
2037	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	132
	NUOVE SALME	2	2	1	0	4
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	2	2	0	0	0
	OCCUPATE	77	10	6	14	105
	LIBERE	43	5	30	2	27
2038	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	132
	NUOVE SALME	2	2	0	0	5
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	3	2	0	0	2
	OCCUPATE	76	10	6	14	108
	LIBERE	44	5	30	2	24
2039	CAPIENZA TOTALE	120	15	36	16	132
	NUOVE SALME	2	2	1	0	5
	RINNOVI	0			0	0
	SCADUTE	3	2	1	0	0
	OCCUPATE	75	10	6	14	113
	LIBERE	45	5	30	2	19

Tab. 17 – Proiezione Futura Sepulture allo stato di Progetto del cimitero

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 50	

3.1.6. Considerazioni Finali sulla Proiezione Futura allo stato di Progetto del cimitero

A) Scenario di Fine Proiezione (anno 2039):

Lo scenario ipotizzato all'interno della "Tab. 17 – Proiezione Futura Sepolture" è ritenuto come **il più probabile per l'evoluzione attesa di sepolture all'interno del Cimitero di Olera.**

All'interno di tale proiezione risulta come la ricettività comunale attuale sia in grado di rispondere alle necessità di sepoltura dei prossimi vent'anni.

Questo in quanto in nessuna annata sono presenti dati negativi nella sezione LIBERE per ciascuna delle tipologie di sepolture.

E' però da sottolineare come per alcune tipologie di sepolture di anno in anno vi sia una progressiva diminuzione di posti liberi in particolare gli ossari. Questo dato è significativo in quanto è indice di una mancanza di rotazione delle sepolture nel lungo periodo.

Tale fenomeno verrà analizzato nello specifico all'interno delle singole categorie.

B) Tipologie di Sepoltura:

All'interno dei dati degli ultimi anni presi ad esame non sono stati individuati fenomeni di mutamento della richiesta tra le differenti tipologie di sepolture.

La proiezione si è dunque sviluppata con un unico dato di richiesta tra le cinque tipologie. Suddivisione rappresentata dal *Grafico 01 – "Divisione totale salme annuali per tipologia di sepolture"* all'interno del Capitolo "2.2.1. Andamento Storico delle Sepolture"; poi per quanto riguarda i loculi sono stati ulteriormente suddivisi per capire la richiesta di nuovi o esistenti (grafico 02).

All'interno della revisione al presente piano da effettuarsi tra 10 anni si dovrà verificare tale dato. Analizzando il fenomeno del prossimo decennio si dovrà assicurare che non siano in atto mutamenti delle richieste tali da incidere significativamente sull'evoluzione della struttura cimiteriale.

Se così fosse la proiezione dovrà essere revisionata prendendo in considerazione tali mutamenti.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 51	

Vengono di seguito riportate le considerazioni per ogni singola tipologia di sepoltura:

_ LOCULI:

Dato il corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione allo stato di fatto si è solo intervenuti con l'estumulazione delle salme con concessione scaduta e senza contratto in modo graduale spalmate su lasso di tempo pari a 10 anni. Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione, senza intervenire con la realizzazione di nuove campate. Si prevede che gli spazi liberi andranno ad aumentare fino al 2033 per poi stabilizzarsi su una corretta rotazione tra nuovi ingressi ed esumazioni ordinarie.

_ CAMPO MINERALIZZAZIONE:

La proiezione allo stato di fatto del cimitero ha presentato una situazione di carenza rispetto alla richiesta di questa tipologia di sepoltura. Prima di prevedere una nuova area per tombe si è deciso di studiare la sostenibilità con un'esumazione delle concessioni scadute e senza contratti. Lo studio ha dato esito positivo con delle esumazioni programmate spalmate su 3 anni. Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione, senza intervenire con la realizzazione di nuovi campi. Il campo viene addirittura ridotto per ampliare il campo comune A che necessita di superficie (vedasi calcolo a pag. 35-36).

_ CAMPI COMUNI AD INUMAZIONE:

Già allo stato di fatto si è presentato un corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione; nonostante ciò il calcolo di cui alle pagine 35-36 hanno evidenziato una carenza in termini di superficie. Per questo motivo è stato necessario ampliare il campo A. Si è anche intervenuti in merito organizzativo con le distanze minime da tomba a tomba da rispettare (si spiega perché la capienza totale sia diminuita da 45 a 36 posti). Come per i loculi e il campo di mineralizzazione, anche per questa tipologia di sepoltura si è deciso di intervenire con un'esumazione delle salme con concessione scaduta e senza contratto in modo graduale, spalmate su lasso di tempo pari a 10 anni. Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione.

_ TOMBE LUNGO I VIALI:

Dato il corretto grado di sostenibilità tra strutture esistenti, richiesta e scadenze annuali fino alla fine della previsione allo stato di fatto si è solo intervenuti con la riduzione del campo B1 per poter ricavare un piccolo campo bambini. Come per i loculi, i campi di mineralizzazione e i campi comuni, anche per questa tipologia di sepoltura si è deciso di intervenire con un'estumulazione delle salme con concessione scaduta e senza contratto in modo graduale, spalmate su lasso di tempo pari a 5 anni.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 52	

Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione, senza intervenire con la realizzazione di nuovi campi. Si prevede che gli spazi liberi si mantengano stabili per tutta la durata della proiezione, senza contare la situazione economica degli ultimi anni che ravvisa un progressivo calo nelle richieste di tale tipologia di sepoltura negli anni a venire. Per le tombe manufatto pluriposto di nuova realizzazione dovrà essere realizzato adeguato vestibolo.

_ OSSARI:

La proiezione allo stato di fatto del cimitero ha presentato una situazione drammatica con la richiesta di addirittura 48 ossari a fine proiezione e l'esaurimento dei posti liberi già nel 2026. A questi dati, nel progetto bisogna aggiungere le salme che provengono dalle esumazioni ed estumulazioni dai loculi (60%) e campi ad inumazione (20%) con concessione scaduta o senza contratto spalmate in 10 anni. Con le strutture esistenti allo stato di fatto tutto questo è insostenibile. Prima di tutto anche per questa tipologia di sepoltura si è deciso di intervenire con un'estumulazione delle salme con concessione scaduta (sono soltanto 2) nel 2020. Successivamente, visto che il cimitero necessita di nuove strutture, si è pensato così di realizzare 1 nuova campata di ossari già nel 2020. Con l'annessione questa nuova campata di ossari la capienza totale passa da 50 ossari a 100. Questo permette la sostenibilità fino all'anno 2029 circa. In quell'anno deve essere prevista la realizzazione di una campata di cellette cinerarie, questa scelta visto che la pratica della cremazione viaggia sul 50% dei seppelliti annuali. Con l'annessione di questi nuovi cinerari la capienza totale passa da 100 a 132 posti. Come si può vedere nella proiezione, con questo progetto vi è un corretto grado di sostenibilità fino alla fine della proiezione.

Si consiglia di monitorare questa tipologia di sepoltura già tra 10 anni, con la revisione del presente PRC, la previsione o meno di nuovi ossari in base alla verifica dei dati statistici e quindi alle richieste degli ossari nei prossimi anni.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 53	

4. Linee guida del progetto

4.1. Le politiche di sepoltura

Le scelte progettuali previste all'interno del Piano Regolatore Cimiteriale devono tenere in considerazione il rapporto che la popolazione locale ha nei confronti del cimitero comunale.

La distanza tra il cimitero e l'abitato è non solo normata ai sensi di legge, ma bensì un bisogno della popolazione. Questo in quanto i cittadini non hanno superato il problema psicologico dato dal confronto con il cimitero.

Il camposanto è infatti visto come il luogo di accumulo dei sentimenti connessi con la morte, oltre che delle spoglie mortali.

All'interno di Alzano Lombardo la struttura cimiteriale di Olera è posta in una zona pedemontana in una zona staccata dal centro della frazione. Il cimitero è circondato da aree verdi agricole e boschive private. A ovest vi è il viale di ingresso che collega il cimitero con la Via Lacca, strada che collega la frazione di Olera con Nese e il centro di Alzano Lombardo.

Il cimitero è è raggiungibile in auto tramite la strada di Via Lacca. Il cimitero però non è dotato di idonee aree a parcheggio e nemmeno marciapiedi lungo la Via Lacca.

Il collegamento tra cittadinanza e cimitero sembra dunque mediocre, manca una qualificazione del cimitero stesso nel senso di renderlo un luogo di incontro tra persone, un luogo dove passare del tempo in modo sereno ma anche una qualificazione dei collegamenti al cimitero stesso.

Per l'elaborazione del presente piano si è preso atto di riqualificare al meglio il cimitero, di dare un ordine alle sepolture, sfruttare al massimo gli spazi disponibili per le sepolture, senza dimenticare l'aspetto estetico dell'area con la progettazione di idonee aree verdi, passaggi pedonabili per raggiungere i propri cari.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 54	

4.2. Organizzazione del rituale. Sicurezza dei visitatori e degli operatori Cimiteriali

4.2.1. Il rituale dell'inumazione

Il paesaggio cimiteriale dei cimiteri attuali in altre zone del Paese (Italia) è diventato sempre più scarno e cementificato.

Fortunatamente a Olera questo aspetto è limitato e gli usi e le consuetudini locali consentono di mantenere modalità di progettazione cimiteriale a misura d'uomo.

Il P.R.C. mantiene le soluzioni già presenti, evitando di prevedere interventi stravolgenti ma limitandosi al contrario ad un riordino dell'esistente.

In altre zone della Provincia laddove permane il campo ad inumazione i tentativi di darne una soluzione architettonica si scontrano con gli interessi economici dei marmisti che spesso, in nome della libertà di espressione, propongono copie senza valore di decori prodotti in forma industriale.

Allo stesso tempo le necessità di contenimento delle spese di gestione cimiteriale stanno influenzando sui processi organizzativi per dar luogo a sepolture in modo più veloce, meccanizzate, meno faticose per il personale.

Il risultato è un forte impatto con le tradizioni locali, con i tempi e le procedure proprie di una ritualità che è un bisogno primario di chi dà sepoltura a un proprio caro.

L'effettuazione di buche in forma meccanica con escavatori, il riempimento delle stesse e ora anche la calata della cassa con sistemi meccanici, sono ormai soluzioni ineludibili.

Innanzitutto le buche possono essere riempite, ad esclusione di un piccolo strato di terra, senza la presenza dei parenti. La calata della cassa deve essere pensata con strumentazioni silenziose e di basso impatto visivo.

Il campo d'inumazione è stato progettato nel suo insieme, prevedendo gli opportuni varchi per i mezzi di servizio, ma studiando come organizzarlo in funzione del suo utilizzo in fasi temporali diverse:

- accesso per macchine operatrici;
- accesso per la cerimonia di sepoltura;
- spazi per l'affollamento dei dolenti nell'intorno della buca, con adeguato sistema di protezione;
- elementi protettivi (tenda) per cerimonie di sepoltura con agenti atmosferici sfavorevoli (pioggia, solleone, ecc.);
- percorsi di accesso alle sepolture, con particolare attenzione alle persone con difficoltà motorie;
- segnaletica per la pronta individuazione dei luoghi.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 55	

4.2.2. Il rituale della cremazione

Il Comune deve promuovere l'uso della cremazione, prevedendo incentivi per chi la opta, in vista della troppa espansione del cimitero, così si avrebbe un calo di ingressi nei loculi e nelle tombe.

Con la crescita del ricorso alla cremazione, una soluzione per la quale la ritualità è in continuo aumento, occorre pensare al rito accompagnatorio anche per tale pratica funebre.

Finora abbiamo posto attenzione alla ritualità con la quale si saluta il proprio caro, cioè alla cerimonia civile o religiosa precedente alla cremazione vera e propria. È da dedicare particolare attenzione al momento di consegna dell'urna cineraria, che è di grande intensità emotiva per i parenti, da farsi con personale capace (per portamento, vestiario e sensibilità). È pure importante già fin d'ora studiare logiche di dispersione delle ceneri nel giardino delle rimembranze. Questo giardino viene concepito come un'area verde con all'interno uno spazio delimitato da un cordolo contenente sassi di fiume su cui vengono sparse le ceneri del defunto che con la pioggia vengono assorbite nel terreno e attorno, panchine per il riposo e la meditazione.

Le urne cinerarie verranno poste (come fatto finora) negli ossari procedendo in ordine. Dal 2029 sarà poi disponibile una campata di cellette cinerarie di nuova costruzione. Si prevede (vedasi tabella sotto) 1 cremazione all'anno di cui il 88% occupa ossari e il 12% ogni cinque anni va ad occupare loculi esistenti di famigliari. Questi dati sono inclusi negli ingressi della proiezione futura (tab. 16 e 17), spalmati per tipologia di sepoltura come detto sopra. Si consiglia di procedere all'occupazione degli ossari in modo progressivo (sia cremazioni che ossa).

Non ci sono stati casi di affido delle ceneri o casi di dispersione delle ceneri in ossario comune, infatti risulta essere una pratica rara. Si sottolinea il 40,14% di cremazioni sul totale dei seppelliti nel cimitero, anche in questa frazione la pratica della cremazione è ormai sempre più in crescita.

N°	ANNO	n° Cremazioni	Urne in Ossari	Urne in Loculi	Urne in Tomba	in Cinerario comune o in affido	% Ingressi in Ossari	% Ingressi in Loculi	% Ingressi in Tombe	Seppelliti nel cimitero	% cremazioni su tot seppelliti
1	2010	1	1	0	0	0	100,00	0,00	0,00	2	50,00
2	2011	0	0	0	0	0				3	
3	2012	1	1	0	0	0	100,00	0,00	0,00	7	14,29
4	2013	1	1	0	0	0	100,00	0,00	0,00	3	33,33
5	2014	3	2	1	0	0	66,67	33,33	0,00	6	50,00
6	2015	2	2	0	0	0	100,00	0,00	0,00	4	50,00
7	2016	2	1	1	0	0	50,00	50,00	0,00	6	33,33
8	2017	0	0	0	0	0				2	
9	2018	1	1	0	0	0	100,00	0,00	0,00	2	50,00
10	2019	0	0	0	0	0				3	
MEDIA		1,10	0,90	0,20	0,00	0,00	88,10	11,90	0,00		40,14

Statistica Cremazioni ultimi dieci anni

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 56	

4.2.3. Il rituale della tumulazione

Il rituale della tumulazione prevede l'introduzione della cassa nel tumulo, con calata in profondità o con alzata e introduzione (frontale o laterale) nel posto salma.

In tutti i casi è ormai previsto l'utilizzo di mezzi meccanici (cosiddetti alza o calaferetri).

Anche in questo caso è rilevante l'utilizzo di sistemi di limitato impatto visivo, ben mantenuti, periodicamente controllati.

È comunque difficile prevedere soluzioni alternative.

Altro elemento del rituale è la chiusura del manufatto; elemento simbolico, ma al tempo stesso di osservanza di disposizioni normative.

È preferibile utilizzare soluzioni che consentano la chiusura rapida, quindi piastre prefabbricate, sigillate con opportuni prodotti.

4.2.4. La sicurezza dei visitatori

È garantita dall'utilizzo oculato di mezzi meccanici (problema già trattato nel paragrafo 4.2.1.), ma soprattutto evitando che possano permanere due situazioni di pericolo:

- a) botole o fosse aperte non dotate di adeguata protezione nell'intorno;
- b) dislivelli superiori a 1 metro non protetti adeguatamente.

4.2.5. La sicurezza per le opere d'arte

È garantita con periodiche frequentazioni dei cimiteri dal servizio di operatori cimiteriali, presenti al lavoro. Come anticipato all'interno della presente relazione il cimitero ha opportune delimitazioni ed un ingresso principale dotato di apertura/chiusura automatizzata.

Anche a cimitero chiuso può infatti sussistere interesse di qualche malintenzionato per rubare statue, basso o altorilievi di pregio (se presenti). Più complicato invece l'uso di apposite apparecchiature antintrusione o antifurto in genere. È utile inoltre prevedere una schedatura, anche con rilievo fotografico dell'esistente, delle sepolture di pregio storico-artistico e inoltre delle altre tombe che, per motivi storico o artistici, si ritenesse di preservare nel cimitero.

4.2.6. Riduzione o abbattimento di barriere architettoniche

Per le aree cimiteriali vige la normativa relativa all'abbattimento delle barriere architettoniche, disposizione raramente applicata perché spesso causa notevoli perdite di spazi e soprattutto di posti salma, elemento fondamentale della progettazione cimiteriale.

La struttura già allo stato di fatto presenta un elemento di non accessibilità per il disabile:

- Il vialetto principale possiede superficie di calpestio in ghiaietto.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 57	

Come noto già a prima lettura questo è un elemento che non impedisce la fruibilità della struttura stessa da parte di persone con ridotta capacità motoria, ma naturalmente sono individuate per una loro futura correzione che conferisca al cimitero il più alto grado di accessibilità.

4.2.7. Parcheggi disabili

Come già detto la struttura non è dotata di adeguata area a parcheggio. Si prescrive la realizzazione di un'area a parcheggio con annessi parcheggi per disabili.

4.2.8. Vialetti principali e secondari

I vialetti interni in corrispondenza dei loculi ed ossari hanno un andamento lineare ed ordinato, possiedono una larghezza minima pari a m 1,50 e sono costituiti da pavimentazione in piastrelle idonea ai disabili. Il vialetto principale come già detto possiede pavimentazione in ghiaietto e dovrà essere adeguato con pavimentazione idonea.

4.2.9. Dislivelli

Il superamento dei dislivelli siti all'interno del cimitero sono garantiti dalla presenza di rampe, con pendenza inferiore o uguale alle prescrizione di legge, eseguite con materiale antisdrucchiolevole.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 58	

4.3. Le tombe di pregio storico-artistico

L'Ufficio Tecnico Edilizia Privata ed Urbanistica comunale nel PGT vigente, precisamente nella Tav. C/1bis del Piano delle Regole ha individuato le Strutture Sottoposte a Vincolo dei Beni Architettonici e Paesaggistici.

Queste costruzioni, contraddistinte da un particolare pregio architettonico, devono essere salvaguardate, ripristinate, rifatte, per onorare il ricordo di persone alle quali siano stati riconosciuti particolari meriti o che abbiano concorso ad eventi significativi.

4.3.1. Zone di tutela monumentale

Generalmente i cimiteri, per epoca di costruzione, sono soggetti alle norme di cui alla Parte seconda Titolo I del D.Lgs. 42/2004 (1) – sui beni culturali – per la parte propria del Comune che sia stata “opera di autore non più vivente e la cui esecuzione risalga ad oltre cinquanta anni”, finché non sia stata eseguita la verifica di interesse culturale di cui al comma 2 dell’art. 12 del D.Lgs 42/04.

Le tombe di proprietà di privati concessionari non sono soggette alla disciplina del citato Titolo I se non vi è stata la dichiarazione di interesse culturale di cui all’art. 13 del citato D.Lgs. 42/04.

È quindi utile che l’Amministrazione comunale si attivi nelle forme previste dal D.Lgs. 42/04 per stabilire quanta parte del cimitero possenga le caratteristiche di tutela massima.

In Lombardia il Reg. Reg. n. 6/2004 fornisce lo strumento del piano cimiteriale per indicare quanta parte del cimitero possenga caratteristiche da assoggettare a particolare tutela.

Il cimitero non possiede tombe, aree, edifici, elementi o monumenti oggetto di tutela.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 59	

4.4. L'area destinata agli acattolici e a Comunità straniere

L'Art. 100 del D.P.R. 285/1990 cita testualmente:

1. I piani regolatori cimiteriali di cui all'art. 54 possono prevedere reparti speciali e separati per la sepoltura di cadaveri di persone professanti un culto diverso da quello cattolico;
2. Alle comunità straniere, che fanno domanda di avere un reparto proprio per la sepoltura delle salme dei loro connazionali, può parimenti essere data dal sindaco in concessione un'area adeguata nel cimitero.

In ottemperanza a quanto riportato, nel caso dovessero essere avanzate richieste da comunità straniere, previo parere favorevole da parte del sindaco, visto che lo spazio del cimitero risulta essere buono, dovrà essere presa in considerazione l'ipotesi di realizzare un campo dedicato.

Dovranno essere previste tombe singole con direzione nord-sud. Si precisa che nel caso dovessero essere avanzate richieste da parte di musulmani, tali strutture dovranno essere disposte con direzione verso La Mecca.

Visto il fenomeno di immigrazione che ha coinvolto l'Italia negli ultimi anni si prevede una possibile richiesta da parte di musulmani; si consiglia quindi di prevedere un'area apposita, non in questo cimitero (si consiglia nel cimitero di Alzano Capoluogo), alla revisione del presente PRC tra 10 anni.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 60	

4.5. Gli spazi di riposo, meditazione e socializzazione

Il cimitero moderno è uno dei pochi posti di socializzazione delle nostre città, come lo sono divenuti gli ospedali, i supermercati e ipermercati.

La particolarità del cimitero, rispetto agli altri luoghi, è che la frequentazione è principalmente di persone anziane, con necessità particolari date dal loro stato (fisico ed emotivo).

Il cimitero diviene per queste persone un rifugio, un luogo d'incontro, di condivisione di esperienze e di sofferenze.

La tomba è al tempo stesso elemento che ricorda il dolore e che dà sicurezza; in un certo senso è considerata una proprietà, assieme ai ricordi che vi sono contenuti.

Il cimitero comunale non è attrezzato con panchine, aree verdi, ampie piazzole e zone di sosta per veicoli, cicli e motocicli.

In visione di eventuali interventi futuri si pone attenzione sui seguenti aspetti di fondamentale importanza:

- realizzazione spazi di sosta per autovetture, motocicli e biciclette;
- grande attenzione al mantenimento e al rinnovo delle dotazioni di verde esistenti e ove possibile un loro incremento;
- individuazione di apposite zone di sosta per il riposo e la socializzazione, dove le distanze dall'ingresso e dai parcheggi consiglia la presenza di panchine;
- distanze dalle fontanelle e dai contenitori di rifiuti;
- percorsi chiari, da dotare di segnalazioni adeguate.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 61	

4.6. Le scelte progettuali per il verde

Allo stato di fatto la struttura è dotata di un buon rapporto verde-pavimentazione in quanto i campi, presentano una adeguata superficie che consenta di vivere il cimitero come un luogo non troppo artificiale. Anche l'area esterna di ingresso è dotata di ampi spazi verdi, dal parco adiacente, alberature, giardini che consentono di creare una giusta atmosfera.

Per quanto riguarda il progetto si è cercato di mantenere i caratteri esistenti. Si è deciso di non stravolgere i caratteri principali del cimitero che risulta già essere attrezzato di ottime aree verdi.

L'intervento principale riguarda la scelta di piantumare delle piante divisorie tra il campo dedicato ai bambini B2 e il campo B per rendere l'ambiente un po' più accogliente e separato dalle altre sepolture.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 62	

4.7. Il dettaglio delle soluzioni progettuali

4.7.1. La sintesi

All'interno del presente piano è stato studiato il fabbisogno di posti salma fino al 2039.

Per l'arco di tempo considerato è da prevedere, dopo un decennio dall'adozione, una revisione che verifichi lo sviluppo delle pratiche cimiteriali e delle esigenze della struttura così come ipotizzate all'interno dell'analisi e di conseguenza della previsione contenute nella presente relazione.

Nel caso in cui vi siano discrepanze sostanziali che portino a conclusioni differenti da quelle in calce riportate sarà necessaria una corretta revisione che prenda in considerazione i nuovi fenomeni e corregga se necessario le conclusioni di seguito riportate.

4.7.2. La disciplina edilizia in zona di rispetto cimiteriale

Il Piano di Governo del Territorio di Alzano Lombardo prevede una "Fascia di Rispetto Cimiteriale" per una distanza pari a 50 m dalla struttura stessa.

Attualmente nel territorio comunale tale fascia è normata dall'art. 9 delle NTA del Piano delle Regole "Fasce di Rispetto" il quale enuncia: **"La fascia di rispetto cimiteriale indicata sulla cartografia di piano è definita in riferimento al Regio Decreto n. 1265 del 27.07.1934 e s.m.i.. Nella fascia di rispetto non sono ammesse nuove costruzioni è ammessa tuttavia la realizzazione di parcheggi, di parchi pubblici nonché l'installazione, a titolo temporaneo ed esclusivamente su aree pubbliche, di chioschi per la vendita di fiori, oggetti per il culto e l'onoranza dei defunti"**.

Per una spiegazione più approfondita della questione si rimanda al Capitolo "1.4.1 Zone di Rispetto Cimiteriale".

Per tale aspetto il presente documento non prevede modifiche alla situazione esistente in quanto già definita e appositamente normata dal Piano di Governo del Territorio esistente.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 63	

4.7.3. Il dettaglio delle scelte progettuali

Sulla base della situazione esistente e delle proiezioni eseguite all'interno del presente piano sono state effettuate delle scelte di carattere pianificatorio per indirizzare la futura evoluzione del cimitero comunale.

Nei seguenti paragrafi sono esposte le conclusioni della previsione effettuata all'interno del presente piano e le relative soluzioni progettuali indicate negli elaborati grafici.

Modifica e Riordino del Campo Mineralizzazione:

Il campo A2 di mineralizzazione, vista la corretta sostenibilità tra richiesta e disponibilità, si è deciso di modificarlo leggermente di superficie per consentire l'ampliamento del campo comune A. È stato rivisto in materia di organizzazione. Per le nuove inumazioni si ordina di iniziare dalla tomba indicata sulla tavola di progetto con il numero uno e proseguire progressivamente. Questo consentirà una corretta rotazione e organizzazione.

Modifica e Riordino dei Campi Comuni ad Inumazione:

Il calcolo di cui alle pagine 35-36 ha richiesto un ampliamento del campo comune A; successivamente questo campo è rivisto in materia di organizzazione. Il campo B è stato rivisto solamente in termini di organizzazione.

Modifica del Campo B1 per la concessione di tombe lungo i viali:

Il progetto prevede la riduzione del campo in oggetto per la realizzazione di un piccolo campo per bambini.

Completamento dei Campi A1, B1 per la concessione di nuove tombe lungo i viali:

Il progetto prevede il completamento dei campi:

- A1, dove sono previste 2 nuove tombe singole;
- B1, dove sono previste 1 nuova tomba singola e 2 nuove tombe famiglia pluriposto.

Nuovo campo Bambini:

Come anticipato sopra nel paragrafo "modifica del campo B1", il cimitero sarà dotato di campo per i bambini con età inferiore ai dieci anni. Questo campo verrà realizzato occupando una parte del campo per tombe lungo i viali B1 dove dovranno essere estumulate le salme con concessione scaduta. Il campo sarà dotato di 5 posti. Al campo verrà dato un aspetto di particolarità e forse anche di superiorità rispetto al resto del cimitero per il tipo di salme che accoglie, creando una flebile barriera naturale di piantumazioni di bell'aspetto che creeranno la giusta atmosfera.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 64	

Nuova Campata di Ossari O2:

Come detto i posti negli ossari entro il 2026 si esauriranno. E' stata dunque prevista una nuova campata di ossari, in aggiunta a quella esistente (O1); questa scelta è stata fatta semplicemente per usufruire e completare le aree libere del cimitero. La nuova campata avrà a disposizione 50 nuovi posti.

Nuova Campata di Cellette Cinerarie C1:

E' previsto che gli ossari nel 2029 si esauriranno, compresa la campata di nuova costruzione. E' stata dunque prevista una nuova campata di cellette cinerarie, scelta dovuta alla continua crescita di richiesta di cremazioni. La nuova campata avrà a disposizione 32 nuovi posti da 40 x 40 cm l'uno.

Spogliatoi e servizi per gli addetti del cimitero:

Il cimitero attualmente è sprovvisto di tale struttura. Si è pensato di ricavarla all'interno del locale custode posto nella struttura a ovest del cimitero. Verrà ricavato uno spogliatoio e un servizio igienico adatti per il personale che opera nel cimitero.

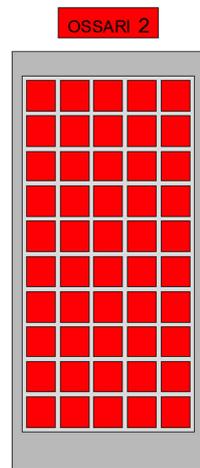
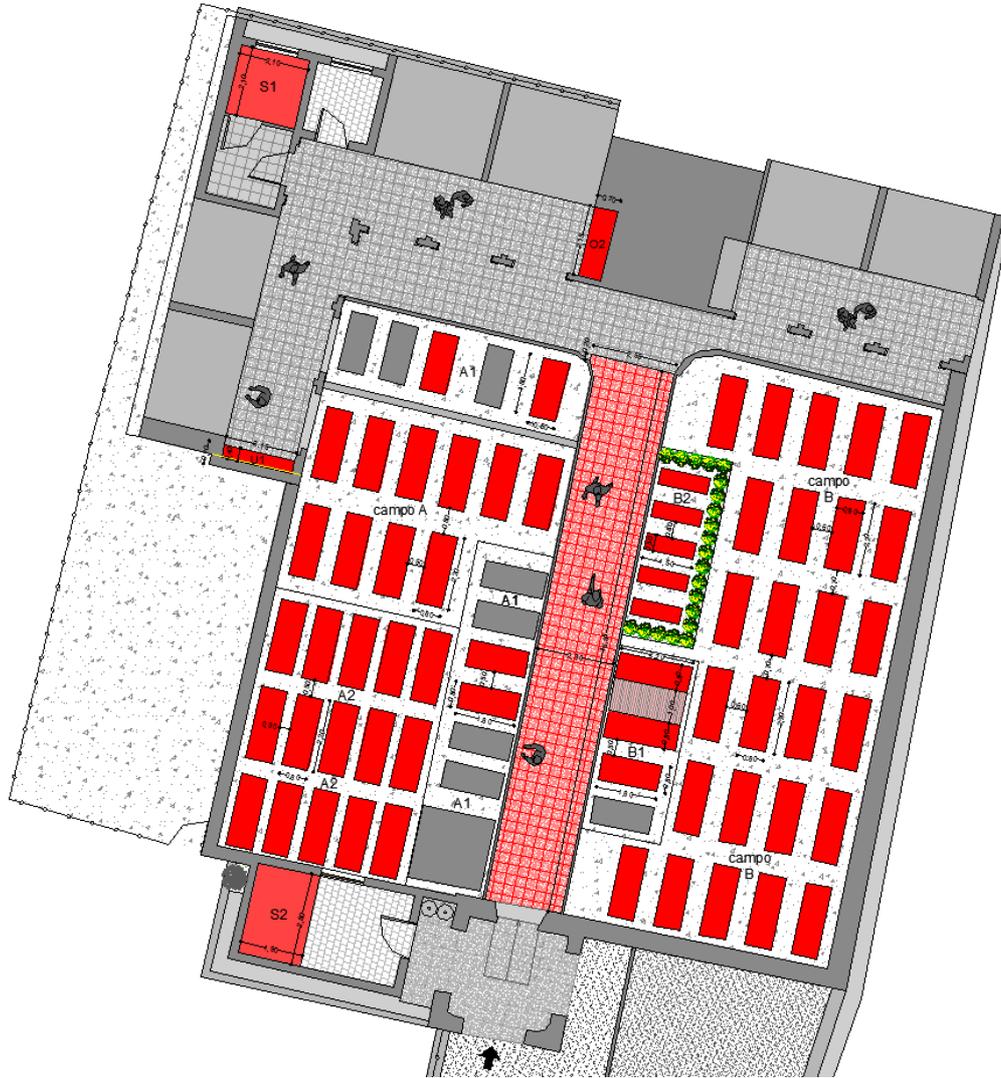
Servizi igienici per visitatori uomini, donne e disabili:

Il cimitero attualmente è provvisto di tale struttura ma non è adeguato per accogliere persone diversamente abili. Come dimensioni è adatto ma dovrà avere le caratteristiche per accogliere disabili secondo le normative, in merito a sanitari e accessori.

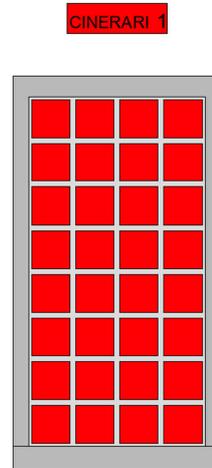
Sistemazione dei vialetti:

Occorre modificare il vialetto di ingresso per una corretta accessibilità del disabile. Si consiglia di utilizzare la stessa pavimentazione in piastrelle in cemento presente nelle restanti parti del cimitero.

Per una facile individuazione delle opere di progetto si rimanda alle tavole “Planimetria e Prospetti degli interventi da realizzare” n. 9D.



FRONTE EST



FRONTE NORD

4.7.4. Indicazioni operative in merito alle esumazioni ed estumulazioni delle concessioni scadute

Nella tabella seguente si è voluto schematizzare per ogni tipologia di sepoltura per ogni singolo anno il numero delle esumazioni ed estumulazioni che occorre eseguire per garantire la corretta sostenibilità delle strutture ricettive del cimitero così come dimostrato nella proiezione futura di progetto.

ESUMAZIONI ED ESTUMULAZIONI CIMITERO OLERA																						
TIPO	CONCESSIONE	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	TOTALE
LOCULI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
	SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	2	1	1	2	1	0	4	3	3	4	3	4	2	7	2	1	1	2	3	3	49
	TOTALI	5	4	4	5	4	3	7	6	6	5	3	4	2	7	2	1	1	2	3	3	77
OSSARI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	2	0	15
	TOTALI	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	2	0	17
TOMBE LUNGO I VIALI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	TOTALI	3	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
CAMPO DI MINERALIZZAZIONE	SCADUTE PRIMA DEL 2020	10	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
	SENZA CONTRATTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	40
	TOTALI	10	6	6	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	62
CAMPI COMUNI	SCADUTE PRIMA DEL 2020	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	SENZA CONTRATTO	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	SCADUTE DAL 2020 AL 2039	0	1	0	0	1	0	2	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	9
	TOTALI	3	4	3	3	4	3	4	2	2	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	35
TOTALI PER ANNO		23	15	14	10	11	11	14	11	11	11	7	7	5	11	5	11	5	4	7	6	199

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 67	

In seguito si enuncia l'ordine delle esumazioni/estumulazioni da effettuarsi per ogni tipologia di sepoltura; si ricorda che il numero delle esumazioni/estumulazioni è dettato dalla tabella di cui sopra, le indicazioni in seguito sono inerenti all'ordine di rimozione.

_CAMPI COMUNI:

Iniziare dal campo B dalla tomba n° 8 dello stato di fatto e proseguire con lo svuotamento del campo;
Una volta svuotato il campo B procedere con lo svuotamento del campo A.

_CAMPO MINERALIZZAZIONE:

Iniziare dalla tomba n° 1 dello stato di fatto e proseguire con lo svuotamento del campo.

_TOMBE LUNGO I VIALI:

Procedere alla rimozione delle tombe n° 5-6-7-8 del campo B1 (esumazioni che permettono di ricavare il campo bambini); proseguire poi a svuotare il campo B1 dove non si impone un criterio preciso; si prega però di effettuare sempre il numero di estumulazioni previsto ogni anno nella tabella soprastante.

_LOCULI E OSSARI:

Per comprendere l'ordine di estumulazione di queste due tipologie di sepoltura occorre seguire l'ordine dei nuovi ingressi previsti nel progetto di cui al punto successivo 4.7.5. In base a dove sono previsti i nuovi ingressi, le estumulazioni da effettuare derivano di conseguenza. Per quanto riguarda il numero di estumulazioni da effettuare si faccia riferimento alla tabella.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 68	

4.7.5. Indicazioni operative in merito alle future inumazioni e tumulazioni

In seguito si enuncia l'ordine delle nuove inumazioni/tumulazioni da effettuarsi per ogni tipologia di sepoltura.

_CAMPI COMUNI:

Iniziare dal campo B dalla tomba contrassegnata con il numero 2 nella planimetria di progetto e seguire l'ordine dei numeri e delle date di ingresso.

_CAMPO MINERALIZZAZIONE:

Iniziare dalla tomba contrassegnata con il numero 1 nella planimetria di progetto e seguire l'ordine dei numeri e delle date di ingresso.

_TOMBE LUNGO I VIALI:

Completare i campi esistenti andando ad occupare gli spazi liberi in base alla richiesta dei privati. Una volta terminati gli spazi proseguire negli spazi liberati dalle estumulazioni di concessioni scadute.

_LOCULI:

Procedere ad occupare le campate nel seguente ordine: 2-1-4-3-5-6 seguendo ordine numerico e date indicate in progetto (dalla campata 2 iniziare dal loculo n° 9-10 ecc.. seguendo date di ingresso).

_OSSARI:

Procedere ad occupare la campata di ossari n°2 di nuova costruzione fino al 2029 (segundo quindi ordine numerico e date di ingresso indicate in progetto). Nel 2029 poi è prevista la costruzione di nuove cellette cinerarie; dal 2029 in base alla tipologia di defunto (resti o ceneri) procedere dall'ossario n° 32 campata O2 o dalle cellette cinerarie n° 1 procedendo sempre con ordine come indicato in tavola di progetto (tav. n° 8E). Una volta esaurita la campata n°2 di ossari, saltare alla campata n°1 di ossari dall'ossario n°1 e procedere con ordine.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 69	

4.8. Cartografia di Progetto

La cartografia riguardante l'evoluzione futura e le relative opere in progetto o in previsione è composta dai seguenti elaborati:

Tav.8D – Planimetria e Prospetti di Progetto

Tav.9D – Planimetria e Prospetti degli interventi da realizzare

Tav.10D – Planimetria priorità degli interventi

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 70	

5. Soluzioni e modalità attuative

5.1. Le azioni occorrenti

Il committente ha chiesto che:

1) Si studiasse per un periodo sufficientemente esteso l'evoluzione delle sepolture nel cimitero di Olera così come imposto dalla normativa vigente.

Il rilevamento dello stato di fatto e le simulazioni condotte si ritengono sufficienti a documentare lo sviluppo della mortalità, delle sepolture attese in un arco di tempo che va dal 2020 al 2039.

2) Si individuassero soluzioni di riorganizzazione o eventuale ampliamento compatibili con le situazioni esistenti.

Sulla base delle simulazioni condotte, cui si rimanda per il dettaglio, le condizioni richieste sono possibili purché si seguano regole di assegnazione delle sepolture rigide e coerenti con le previsioni di progetto nonché un ferreo rispetto delle date di scadenza delle concessioni.

In seguito si elencano gli interventi da effettuare in ordine per priorità.

FASE 1: interventi urgenti:

- Realizzazione nuova campata di ossari O2.

FASE 2:

- Realizzazione degli spogliatoi e dei servizi riservati agli addetti del cimitero;
- Adeguamento dei servizi igienici per visitatori;
- Adeguamento vialetto principale con pavimentazione idonea.

FASE 3 stimata intorno al 2029:

- Realizzazione nuova campata di urne cinerarie U1.

FASE 4:

- Realizzazione di nuovo campo per bambini.

COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG)	Piano Regolatore Cimiteriale Relazione di Piano Cimitero Olera	Rev.	01
		Data:	06/08/20
		Pag 71	

6. Cartografia allegata

6.1. Tavole grafiche del Cimitero di Olera

Tav.1D1 – Inquadramento Territoriale

Tav.1D2 – Inquadramento Urbanistico

Tav.2D – Individuazione Area di Rispetto Cimiteriale

Tav.3D – Individuazione Aree Sottoposte a Vincolo

Tav.4D – Rilievo Stato di Fatto

Tav.5D – Planimetria e Prospetti Stato di Fatto con Scadenze Contratti

Tav.6D – Planimetria e Prospetti Stato di Fatto con Tipologie di Sepolture

Tav.7D – Planimetria Stato di Fatto con individuazione Tombe in Deroga

Tav.8D – Planimetria e Prospetti di Progetto

Tav.9D – Planimetria e Prospetti degli interventi da realizzare

Tav.10D – Planimetria priorità degli interventi