

THE
BLOSSOM[®]
AVENUE
FOR BETTER HUMAN LIVING

COMUNE DI POGNANO
Via L. da Vinci 12/A
24040 (BG)

PIANO CIMITERIALE

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

COMMITTENTE

COMUNE DI POGNANO

Via L. da Vinci 12/A
24040 (BG)

PROJECT MANAGEMENT

The Blossom Avenue Management

Prof. Arch. Marco Facchinetti
Urb. Marco Dellavalle

Corso Italia 13, 20122, Milano

The Blossom Avenue Partners

Prof. Arch. Marco Facchinetti
Arch. Luca De Stefani
Urb. Lorenzo Bartoletti

Corso Italia 13, 20122, Milano
Tel +39 (02) 365 20482
tbapartners@pec.it

COLLABORATORI

Arch. Maura Belotti

agosto 2020

Sommario

1.0 Premesse generali	3
1.1 Il Piano Regolatore Cimiteriale.....	3
1.2 Contenuti del Piano Cimiteriale	3
1.3 Metodologia di lavoro.....	4
1.4 Gli elaborati del Piano Cimiteriale	4
2.0 La struttura esistente	6
3.0 Dimensionamento di piano	8
3.1 Analisi demografica.....	8
3.2 Verifica dimensionale – loculi	12
3.3 Verifica dimensionale – ossari	14
3.4 Verifica dimensionale – tombe ipogee di famiglia	16
3.5 Riepilogo criticità riscontrate.....	18
4.0 Indicazioni progettuali.....	19

1.0 Premesse generali

1.1 Il Piano Regolatore Cimiteriale

La predisposizione del suddetto strumento è resa obbligatoria dal D.P.R. 10/09/1990 n. 285 e dal Regolamento Regionale n. 6 del 9 novembre 2004.

Il Piano consente di dimensionare le esigenze dei prossimi anni, di programmare gli interventi da effettuare sull'esistente struttura, definendone eventuali espansioni, di rendere operative le nuove disposizioni emanate in materia.

I piani cimiteriali sono deliberati dal comune, previo parere favorevole delle autorità territoriali competenti per salute pubblica e protezione dell'ambiente, ovvero l'ASL e ARPA. Suddetti enti sono tenuti a dare i pareri entro sessanta giorni.

1.2 Contenuti del Piano Cimiteriale

Come previsto dalle superiori disposizioni in materia, gli elementi da considerare per l'elaborazione del Piano sono:

- a) l'andamento medio della mortalità nell'area di propria competenza territoriale sulla base di dati statistici almeno dell'ultimo decennio e di adeguate proiezioni locali;
- b) la ricettività della struttura esistente, distinguendo i posti per sepoltura a sistema di inumazione e di tumulazione, in rapporto anche alla durata delle concessioni;
- c) l'evoluzione attesa della domanda delle diverse tipologie di sepoltura e di pratica funebre e relativi fabbisogni;
- d) la necessità di creare maggiore disponibilità di sepolture nel cimitero esistente a seguito, ove possibile, di una più razionale utilizzazione delle aree e dei manufatti, del recupero di tombe abbandonate, dell'applicazione delle deroghe ai criteri di utilizzo dei manufatti e della realizzazione di loculi;
- e) l'individuazione di zone cimiteriali soggette a vincolo paesaggistico ovvero a tutela monumentale, nonché dei monumenti funerari di pregio, per cui prevedere la conservazione o il restauro;
- f) la necessità di ridurre o abbattere le barriere architettoniche e favorire la sicurezza dei visitatori e degli operatori;
- g) la necessità di garantire l'accesso ai mezzi meccanici e per la movimentazione dei feretri;
- h) la necessità di garantire adeguata dotazione di impianti idrici e servizi igienici, per il personale addetto e per i visitatori;
- i) la necessità di adeguamento delle strutture cimiteriali alle prescrizioni del nuovo Regolamento Regionale.

Al Piano compete inoltre determinare spazi e zone da destinare a:

- a) campi per inumazioni comuni decennali individuali con assegno gratuito ed eventualmente di durata anche superiore a 10 anni, ma a concessione;

- b) campi per la costruzione di sepolture private a tumulazione individuale, per famiglie o collettività (tombe collettive in muratura e cappelle);
- c) loculi per la tumulazione individuale;
- d) cellette ossario;
- e) nicchie cinerarie;
- f) ossario comune;
- g) cinerario comune;

1.3 Metodologia di lavoro

Le analisi preliminari che hanno portato alla redazione del presente Piano Cimiteriale sono state così strutturate:

1. Recupero di notizie e di elaborati degli interventi effettuati dall'amministrazione comunale;
2. Rilevamento dei dati sulle concessioni in essere per tipologia di sepoltura, ubicazione, data e scadenza, effettiva utilizzazione dei manufatti;
3. Rilievi topografici integrativi per una rappresentazione planimetrica completa e aggiornata del cimitero con grado di dettaglio adeguato allo scopo;
4. Elaborazione grafica informatizzata dello stato di fatto riferito agli elementi fisici (colombari, cappelle, tombe, campi ecc.) E agli aspetti tipologici (tipo di sepoltura) e temporali (suddivisioni per durata della concessione);
5. Rilevazione delle situazioni di tombe non regolari a termini dell'art. 16 del R.R. 6/2004;
6. Confronto con altre realtà cimiteriali analoghe;
7. Raccolta di dati di tipo anagrafico e statistico comprendenti tabulati sull'andamento della popolazione di Pognano, sulla natalità, mortalità, classi di età, migrazioni ecc. Almeno degli ultimi dieci anni;
8. Rilevazione dell'andamento per richieste di sepoltura e concessioni per comprenderne l'evoluzione complessivamente;
9. Quantificazione di fenomeni legati alla presenza di popolazione di confessioni religiose diverse da quella predominante;
10. Valutazioni.

1.4 Gli elaborati del Piano Cimiteriale

Il Piano Cimiteriale è costituito dagli elaborati riportati di seguito.

- Relazione Tecnica Illustrativa
- Norme Tecniche di Attuazione
- Tav. 1 – Inquadramento territoriale – Inquadramento urbanistico nel PGT vigente

- Tav. 2 – Planimetria allo stato di fatto - zonizzazione
- Tav. 3 – Planimetria allo stato di progetto - zonizzazione
- Relazione di compatibilità geologica

2.0 La struttura esistente

Situato sulla via Don G. Pasinetti, il cimitero di Pognano si presenta con una struttura a pianta rettangolare recintata di superficie complessiva di circa 4.077 mq. Entrando da via Don G. Pasinetti, si accede ad un'area esterna alla recinzione cimiteriale adibita a parcheggio (uso pubblico) e a area verde. Una volta entrati nel cimitero, dotato di ingresso carrabile, la distribuzione interna si poggia su due assi ortogonali in pavimentazione legata. La cappella adibita alle funzioni liturgiche è collocata sul lato opposto dei cancelli di ingresso. Le altre cappelle esistenti sono tutte poste sul perimetro est del cimitero, fatta eccezione per la cappella dei parroci (sul fronte nord). Di fronte alla cappella dei parroci si colloca l'ossario comune. Le tombe di famiglia sono principalmente disposte in 4 campi regolari. I loculi con gli ossari si trovano in prossimità dell'entrata cimiteriale.

All'interno del cimitero sono inoltre presenti alcune aree a verde, una delle quali (appena entrati sulla destra) è adibita a "campo per calamità" e temporaneamente utilizzata per le inumazioni. Per quanto riguarda i servizi interni al cimitero, collocati nell'edificio posto sul perimetro sud, si hanno:

- un piccolo magazzino
- la camera mortuaria
- i servizi igienici

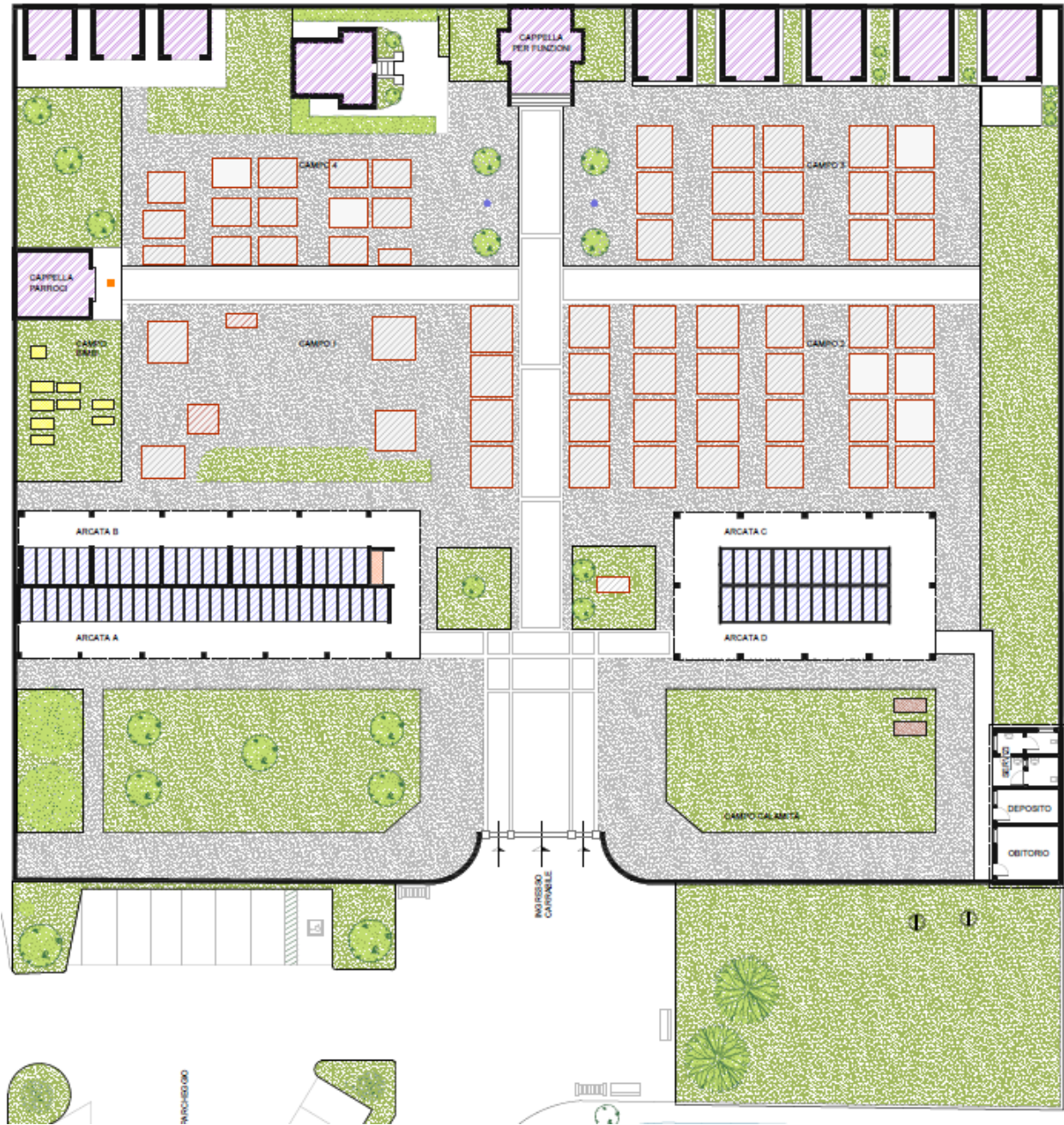
Per maggiori dettagli sulla conformazione cimiteriale si rimanda all'elaborato cartografico n. 2 *Planimetria allo stato di fatto – zonizzazione*, di cui un estratto viene riportato nella pagina successiva.

Nel medesimo elaborato cartografico è possibile prendere visione della distribuzione delle tipologie di sepoltura presenti all'interno della struttura cimiteriale, qui di seguito raccolte in elenco:

- Inumazione: disposizione nel terreno della salma tramite l'uso di un feretro in legno.
- Campo calamità
- Campo bambini
- Tumulazione: disposizione del feretro in loculi o cellette separate, costruiti in muratura
- Cellette ossario
- Ossario comune
- Loculi a colombari
- Tombe ipogee di famiglia
- Cappelle private di famiglia

La durata delle concessioni delle tipologie di sepoltura fa riferimento all'art.107 del Regolamento di Polizia Mortuaria di Pognano.

> Estratto planivolumetrico allo stato di fatto – Tav. 2 del Piano Cimiteriale



3.0 Dimensionamento di piano

Come previsto al c. 6 dell'art. 6 del R.R. 6/2004 *Regolamento in materia di attività funebri e cimiteriali*, il Piano Cimiteriale deve provvedere a dimensionare le aree di sepoltura.

Il dimensionamento di piano è preceduto dall'analisi demografica di Pognano dell'ultimo decennio (dati comunali e ISTAT), volta a dare un inquadramento generale sui rapporti tra nati e deceduti sul territorio comunale, sulla variazione tra numero di deceduti e numero di sepolti nel cimitero, e sulla variazione della popolazione per fascia di età e sesso. Da questi dati è stata effettuata una stima dei decessi nel prossimo ventennio (2020-2039), fondamentale per il dimensionamento delle aree di sepoltura cimiteriali.

La procedura di dimensionamento si compone così delle seguenti componenti:

1. Analisi demografica
2. Verifica dimensionale dei loculi
3. Verifica dimensionale degli ossari
4. Verifica dimensionale delle tombe di famiglia ipogee

3.1 Analisi demografica

Come previsto dalla lettera a) c.5 dell'art.6 del R.R. 6/2004, è opportuno svolgere un'analisi sull'andamento medio della mortalità degli ultimi dieci anni, per meglio comprendere la dinamica della popolazione e realizzare una proiezione il più possibile accurata per l'impianto cimiteriale comunale.

La tabella di seguito riporta l'andamento demografico della popolazione degli ultimi dieci anni. I dati relativi al 1° semestre 2020 sono stati inseriti per completezza delle informazioni, ma non vengono tenuti in considerazione nei calcoli in quanto derivanti da situazioni straordinarie (covid-2019) e di carattere eccezionale; si tenga comunque presente che il cimitero è dotato di un campo calamità per queste specifiche situazioni di emergenza.

> *Popolazione di Pognano dell'ultimo decennio (2009-2019)*

ANNO	NATI	DECEDUTI	IMMIGRATI	EMIGRATI	TOTALE
2009	24	17	63	52	1552
2010	25	8	48	46	1571
2011	19	10	54	43	1591
2012	24	9	60	55	1611
2013	19	10	36	49	1607
2014	17	19	64	61	1608
2015	23	11	50	68	1602
2016	18	10	68	77	1601
2017	13	10	82	61	1625
2018	19	10	62	86	1610
2019	16	19	68	70	1605
1° semestre	4	15	17	15	1596

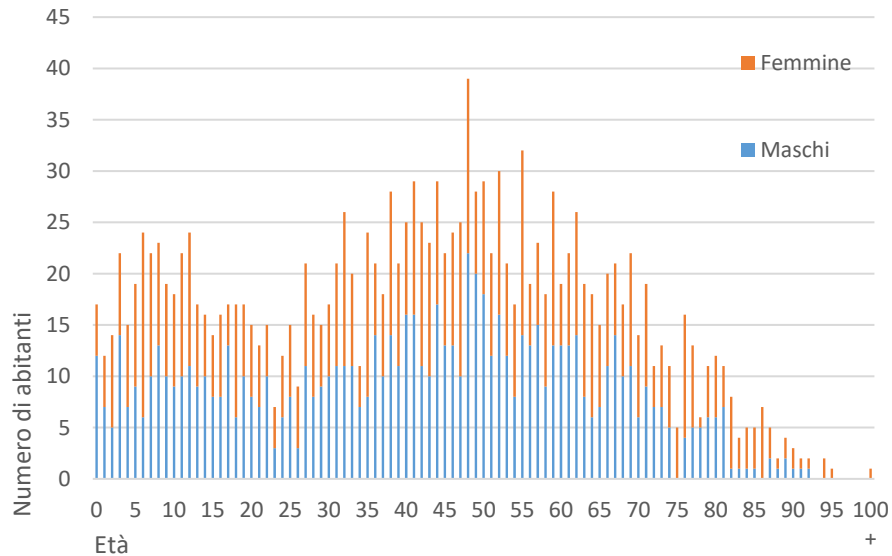
La popolazione di Pognano al 2019 è pari a 1.625 abitanti (fonte dato: Comune di Pognano). Nell'ultimo decennio la popolazione di Pognano è rimasta stabile, passando dal 2009 al 2019 da 1.552 abitanti a 1.605, con un incremento di

53 unità. Per dimostrare quanto detto in precedenza relativamente al 1° semestre 2020, se questo periodo venisse considerato nei calcoli, si registrerebbe un incremento di 44 unità; per questo non viene considerato.

La media dei decessi registrata al 2009 è pari all'1% ca., mentre quella al 2019 subisce un incremento arrivando all'1,18%.

Oltre alla tabella dei saldi anagrafici dell'ultimo decennio, è opportuno considerare la classi di distribuzione della popolazione per età.

> *Tabella di distribuzione della popolazione per età (ISTAT 2019)*



Partendo dalla tabella della popolazione distribuita per classi di età, è possibile avere una proiezione statistica della popolazione nel futuro e quindi anche dell'evoluzione della mortalità. Il dato della popolazione suddiviso per fasce d'età è stato moltiplicato per un valore indicante la probabilità di sopravvivenza (dato estratto dalle tavole di mortalità fornite da ISTAT per la Provincia di Bergamo) ottenendo quindi la popolazione di Pognano al 2025 (primo quinquennio) e al 2030 (secondo quinquennio).

Partendo da questi ultimi dati, e sottraendo il dato riguardante la popolazione di partenza (ovvero al 31 dicembre 2019), è possibile ricavare quanti decessi avverranno nel primo e nel secondo quinquennio.

Per ottenere un quadro il più realistico possibile dei decessi del prossimo ventennio vengono inoltre inseriti, nei calcoli precedentemente spiegati, i decessi relativi alla popolazione futura prevista dal dimensionamento del Piano di Governo del Territorio vigente di Pognano, approvato con DCC n. 19 del 11/07/2013 (BURL n.139 del 25/09/2013).

> *Stima dei decessi del prossimo ventennio*

Periodo temporale			Stima dei decessi annui
Decennio	Quinquennio	Anno	
1°	1°	2020	12
		2021	13
		2022	13
		2023	14
		2024	15

	2°	2025	16
		2026	16
		2027	2
		2028	18
		2029	19
2°	3°	2030	20
		2031	20
		2032	21
		2033	22
		2034	23
	4°	2035	24
		2036	25
		2037	26
		2038	27
		2039	28

Di seguito la tabella riassuntiva dei decessi stimati.

> *Tabella riassuntiva dei decessi stimati per il prossimo ventennio (2020 – 2039)*

Periodo temporale		Stima dei decessi annui
1° decennio	1° quinquennio	66
	2° quinquennio	71
	TOT	137
2° decennio	3° quinquennio	106
	4° quinquennio	129
	TOT	235
TOTALE 20 ANNI		372

Dopo le verifiche anagrafiche, al fine della programmazione cimiteriale, è opportuno incrociare i dati emersi con i dati cimiteriali. Di seguito viene mostrata una comparazione che evidenzia la differenza tra il numero di persone decedute e quelle sepolte nel cimitero comunale. Dalla tabella emerge come la quasi totalità dei deceduti a Pognano riceva una sepoltura nel cimitero comunale stesso.

> *Variazione tra numero di deceduti e numero di tumulazioni/inumazioni annuale*

ANNO	DECEDUTI	SEPOLTURA IN CIMITERO	VARIAZIONE
2009	17	N.d	N.d
2010	8	7	-1
2011	10	9	-1
2012	9	9	0
2013	10	8	-2
2014	19	16	-3
2015	11	12	1
2016	10	10	0
2017	10	9	-1
2018	10	6	-4
2019	19	16	-3
2020	15	15	0

I dati comunali relativi al numero di tumulazioni / inumazioni annue ripartite per tipologia di sepoltura sono stati qui di seguito riportati.

> *Tabella decessi annuali ripartiti per tipologia di sepoltura*

Anno	Tumulazione in loculo	Tumulazione in tombe	Ossario	Inumazione	Affidamento ceneri a familiare
2010	5	2			
2011	7	2			
2012	3	5	1		
2013	6	2			
2014	11	4	1		
2015	7	4			1
2016	4	4	1		1
2017	5	1	2		1
2018	3	1	2		
2019	4	8	3	1	
Semestre 1 - 2020	7	4	2	1	1

Da questi dati è stato possibile ricavare la media percentuale dell'ultimo decennio per ciascuna tipologia di sepoltura. Queste analisi mettono in evidenza come la maggioranza di richieste verta per la tumulazione in loculo. Si consideri tuttavia che, rispetto al precedente Piano Cimiteriale, si registra anche un incremento di richieste per tombe di famiglia.

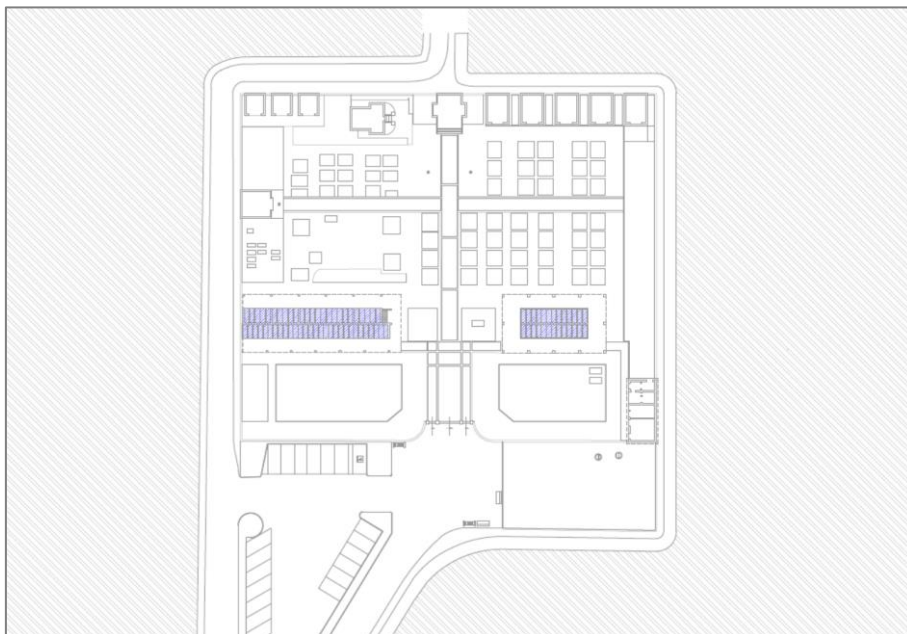
> *Tabella percentuale annua per tipologia di sepoltura*

% ANNUA					
	LOCULO	TOMBE	OSSARIO	CAMPI	AFFID CENERI
2010	71	29	0	0	0
2011	78	22	0	0	0
2012	33	56	11	0	0
2013	75	25	0	0	0
2014	69	25	6	0	0
2015	58	33	0	0	8
2016	40	40	10	0	10
2017	56	11	22	0	11
2018	50	17	33	0	0
2019	25	50	19	6	0
1° SEM 2020	47	27	13	7	7
MEDIA SENZA 2020	55,52	30,75	10,17	0,63	2,94

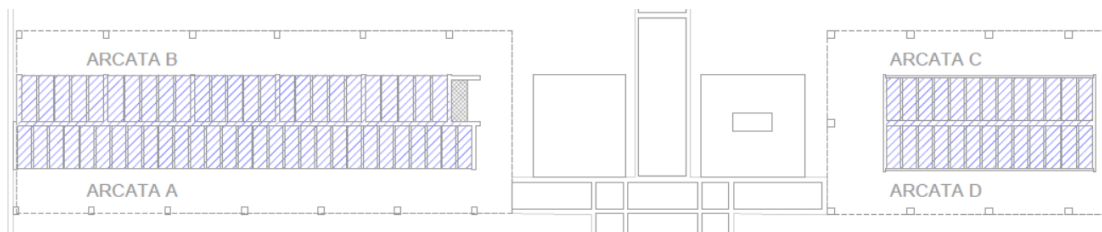
3.2 Verifica dimensionale – loculi

Attualmente nel Cimitero di Pognano sono presenti due strutture destinate alla tumulazione in loculo, suddivise in due arcate ciascuna, per un totale di 369 posti loculo. Come precedentemente osservato, la tumulazione in loculo è la tipologia di sepoltura più richiesta, con una media negli ultimi 10 anni pari al 55,52%.

> *Inquadramento delle strutture per loculi all'interno del cimitero di Pognano*



> *Inquadramento delle arcate delle strutture per loculi*



Il numero di loculi presenti all'interno del cimitero di Pognano è così ripartito:

- Arcata A: 140 loculi
- Arcata B: 125 loculi
- Arcata C: 52 loculi
- Arcata D: 52 loculi

Analizzando i dati comunali, è stato possibile calcolare la media percentuale degli ultimi 10 anni di rinnovo della concessione per tumulazione in loculo allo scadere della stessa. Nel calcolo della media non viene considerato l'anno 2017 in quanto non sono stati pervenuti dati attendibili a riguardo. La media di rinnovo annuale delle concessioni in loculo è pari al 53,08%, segno che indicativamente una concessione su due viene rinnovata.

Successivamente al calcolo della previsione dei decessi per il prossimo ventennio, sono state effettuate le stime delle tumulazioni previste.

>Tabella delle estumulazioni e delle tumulazioni previste nel prossimo ventennio

Anno	Estumulazioni lorde	Decessi previsti	Liberi	Tumulazioni previste da decessi
Arretrate	41			
2020	14	12	151	
2021	14	13		
2022	10	13		
2023	7	14		Il
2024	11	15		55,52
2025	27	16		% di
2026	10	16		137
2027	7	2		
2028	20	18		
2029	9	19		
TOT decennio	170	137	321	76
2030	7	20		
2031	7	20		
2032	2	21		
2033	4	22		Il
2034	1	23		55,52
2035	2	24		% di
2036	3	25		235
2037	3	26		
2038	7	27		
2039	12	28		
TOT decennio	48	235	48	131
TOT ventennio	218	372	369	207

>Tabella di verifica dimensionamento loculi

VERIFICA DI DIMENSIONAMENTO con RINNOVO CONCESSIONI					
Decennio	Estumulazioni lorde	Rinnovo concessioni	Estumulazioni al netto dei rinnovi	Decessi previsti	Tumulazioni previste da decessi
2020 - 2029	170	90	80	137	76
2020 - 2039	48	25	23	235	131
TOT 20-39	218	116	102	372	207
Liberi al 2020	151				
Offerta		253			
Domanda		207			

Il dimensionamento delle tumulazioni in loculo è verificato in quanto, tenendo conto sia dei decessi previsti che dei posti che si andranno a liberare dalle estumulazioni al netto dei rinnovi, si ha una disponibilità (offerta) di posti pari a 253 per una richiesta (domanda) pari a 207 posti.

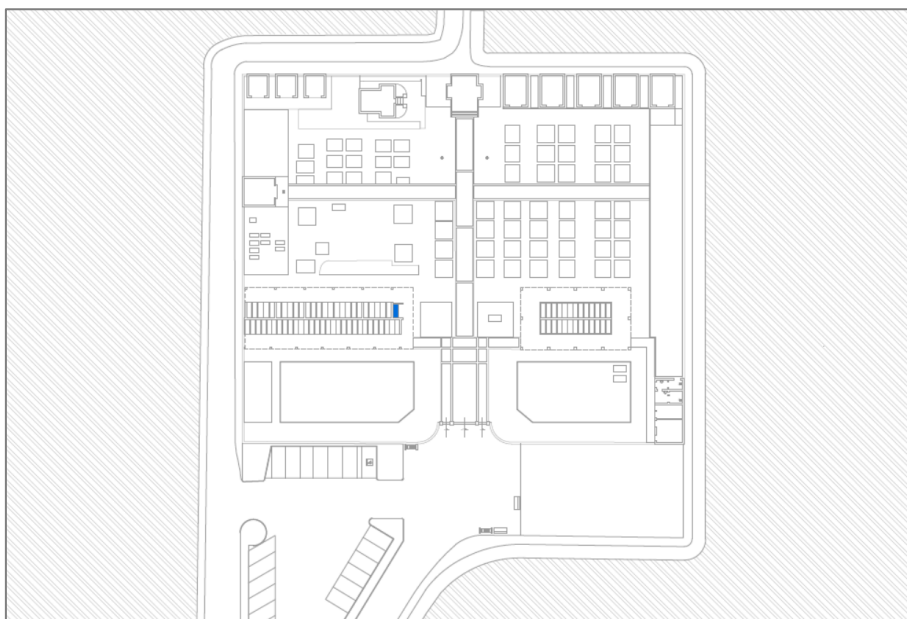
In caso di sottodimensionamento di spazi per le altre tipologie di sepoltura (cinerari), essendoci una disponibilità di loculi liberi, si può tenere in considerazione l'eventuale utilizzo di loculi come cellette cinerarie.

3.3 Verifica dimensionale – ossari

Preso atto della crescente richiesta di cellette ossario registrata negli ultimi anni, un dimensionamento della struttura esistente risulta di fondamentale importanza.

Attualmente nel Cimitero di Pognano è presente una struttura destinata alla tumulazione in ossario, per un totale di 45 cellette. Negli ultimi 10 anni è stata registrata una percentuale di richiesta annuale per ossari pari al 10,17%.

> *Inquadramento dell'ossario esistente all'interno del cimitero di Pognano*



Analizzando i dati comunali e le stime effettuate per i decessi del prossimo ventennio, è stato possibile effettuare una previsione delle richieste future per cellette ossario.

> *Tabella delle estumulazioni e delle tumulazioni previste nel prossimo ventennio*

Anno	Estumulazioni Lorde	Decessi previsti	Liberi	Tumulazioni previste da decessi
Arretrate	3			
2020	0	12	17	
2021	0	13		
2022	0	13		II
2023	0	14		10,17
2024	0	15		% di
2025	9	16		137
2026	0	16		
2027	0	2		
2028	0	18		
2029	0	19		
TOT decennio	12	137	29	14
2030	0	20		
2031	0	20		
2032	0	21		II
2033	0	22		10,17
2034	1	23		% di
2035	2	24		235
2036	3	25		
2037	2	26		
2038	5	27		
2039	3	28		

TOT decennio	16	235	16	24
TOT ventennio	28	372	45	38

A questi dati vengono integrati i dati relativi ai rinnovi delle concessioni scadute e al numero percentuale di estumulazioni che dalle strutture loculo vengono trasferite in cellette ossario.

Facendo una media del decennio passato, è stata stimata una percentuale di rinnovo, una volta scaduta, della concessione per celletta ossario pari al 50% circa. Con il medesimo procedimento, ricavando una media annuale, è stata stimato un numero di estumulazioni da loculi per i prossimi venti anni pari a 200 unità. Di queste unità, il 53 % circa rinnoverà la concessione, mentre il 40% circa sceglierà il trasferimento in celletta ossario. Le tumulazioni derivanti da estumulazioni da loculi nei prossimi venti anni è dunque pari a 80 unità.

> *Tabella di verifica dimensionamento ossari*

DIMENSIONAMENTO DEGLI OSSARI		
Anni	Estumulazioni	Rinnovi concessioni ossari
Liberi al 2020		17
2020 - 2029	12	6
2029 - 2039	16	8
TOT 2020 -2039	28	14
Tumulazioni derivanti da estumulazione da loculi		
Anni	Estumulazione stimate	Trasferimento in ossario
TOTALE	200	80
OFFERTA	31	NON VERIFICATO
DOMANDA	118	

Il dimensionamento degli ossari non risulta così verificato per il prossimo ventennio, poiché l'offerta (data dai posti liberi al 2020 sommati alla differenza tra le estumulazioni e i rinnovi previsti) è di 87 posti inferiore rispetto alla domanda.

L'Amministrazione Comunale, già a conoscenza del sottodimensionamento delle strutture per cellette ossario, ha previsto la **realizzazione di 120 nuove cellette ossario** all'interno degli spazi cimiteriali. Con 120 nuovi ossari, il dimensionamento risulta **VERIFICATO** in quanto l'offerta, pari a 151, è maggiore della domanda, pari a 118, di 33 unità.

> *Tabella di verifica dimensionamento ossari - previsione nuove cellette ossario*

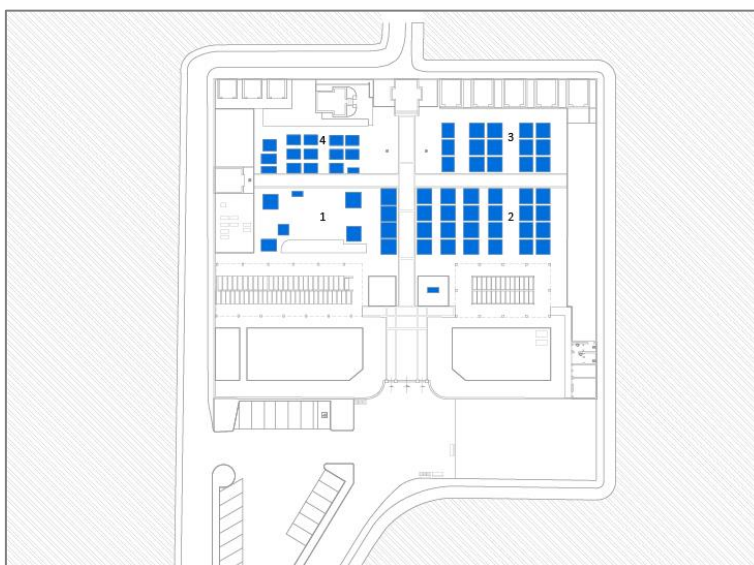
DIMENSIONAMENTO DEGLI OSSARI		
OFFERTA	151	VERIFICATO
DOMANDA	118	

3.4 Verifica dimensionale – tombe ipogee di famiglia

Attualmente nel Cimitero di Pognano sono presenti 4 campi destinati alla tumulazione in tombe ipogee (chiamate nella presente relazione anche “tombe di famiglia”). Le tombe ipogee sono attualmente sono 64, così ripartite:

- Campo 1 = 10 tombe (di cui 2 scadute)
- Campo 2 = 24 tombe (di cui 3 vuote)
- Campo 3 = 15 tombe (di cui 1 vuota)
- Campo 4 = 15 tombe (di cui 2 vuote)

> *Inquadramento delle tombe ipogee di famiglia all'interno del cimitero di Pognano*



Si rende noto che in ogni unità di tomba ipogea sono tumulate più persone, indicativamente in numero 6. Non sono allo stato di fatto presenti tombe individuali.

Le analisi sulle percentuali annue di tumulazioni per tipologia di sepoltura mostrano come la percentuale di tumulazione in tombe ipogee sia la seconda più elevata, con un valore pari al 30,75 %.

Analizzando i dati comunali e le stime effettuate per i decessi del prossimo ventennio, è stato possibile effettuare una previsione delle richieste future per posti in tombe ipogee.

> *Tabella delle estumulazioni e delle tumulazioni previste nel prossimo ventennio*

Anno	Estumulazioni Lorde	Decessi previsti	Liberi	Tumulazioni previste da decessi
Arretrate	2			
2020	0	0	6	
2021	0	12		
2022	0	13		
2023	0	13		Il
2024	0	14		30,75
2025	0	15		% di
2026	1	16		118
2027	0	16		
2028	0	2		
2029	0	18		
TOT decennio	3	118	6	36

2030	0			
2031	0	20		
2032	0	20		
2033	0	21		Il
2034	0	22		30,75
2035	0	23		% di
2036	0	24		235
2037	0	25		
2038	0	26		
2039	0	27		
TOT decennio	0	235	0	72
TOT ventennio	3	354	6	109

Il dimensionamento delle tumulazioni in tombe ipogee allo stato di fatto non è verificato.

>Tabella verifica dimensionamento tombe ipogee

VERIFICA DI DIMENSIONAMENTO			
Decennio	Estumulazioni	Decessi previsti	Tumulazioni previste da decessi
2020 - 2029	3	118	36
2020 - 2039	0	235	72
TOT 20-39	3	354	109
Liberi al 2020	6		
Offerta	54	NON VERIFICATO	
Domanda	109		

Sebbene in un primo momento il dimensionamento non risulti allo stato di fatto verificato, è fondamentale considerare la possibilità di espansione del numero di tombe ipogee all'interno degli spazi "vuoti" nei campi esistenti.

Le tombe esistenti sono per lo più di grandi dimensioni, occupate da 6 posti l'una. Su richiesta dell'Amministrazione Comunale, vengono inserite nella planimetria di progetto un numero maggiore di tombe singole o doppie. Pertanto, si ipotizza l'inserimento, rispetto alla posizione delle tombe esistenti, di n. 37 tombe singole/doppie, di 2 tombe da 4 posti e di 2 tombe da 6, per un totale di 57 tombe di minima (37+8+12) e 94 tombe di massima (74+8+12).

Con entrambe le soluzioni, il dimensionamento è verificato. La posizione e la capienza delle tombe è indicata e può essere modificata nel corso del tempo a seconda delle esigenze.

>Tabella di dimensionamento tombe ipogee - ipotesi riempimento spazi vuoti

VERIFICA DI DIMENSIONAMENTO			
	Minima	Massima	
Offerta	111	148	VERIFICATO
Domanda	109	109	

Visto l'esiguo scarto tra domanda ed offerta per il biennio, vista la volontà di garantire spazi per tombe individuali, visto il crescente trend degli ultimi anni per tumulazione in tomba ipogea, sebbene il dimensionamento sia considerato verificato, si invita a monitorare un eventuale aumento di richieste nel prossimo decennio.

3.5 Riepilogo criticità riscontrate

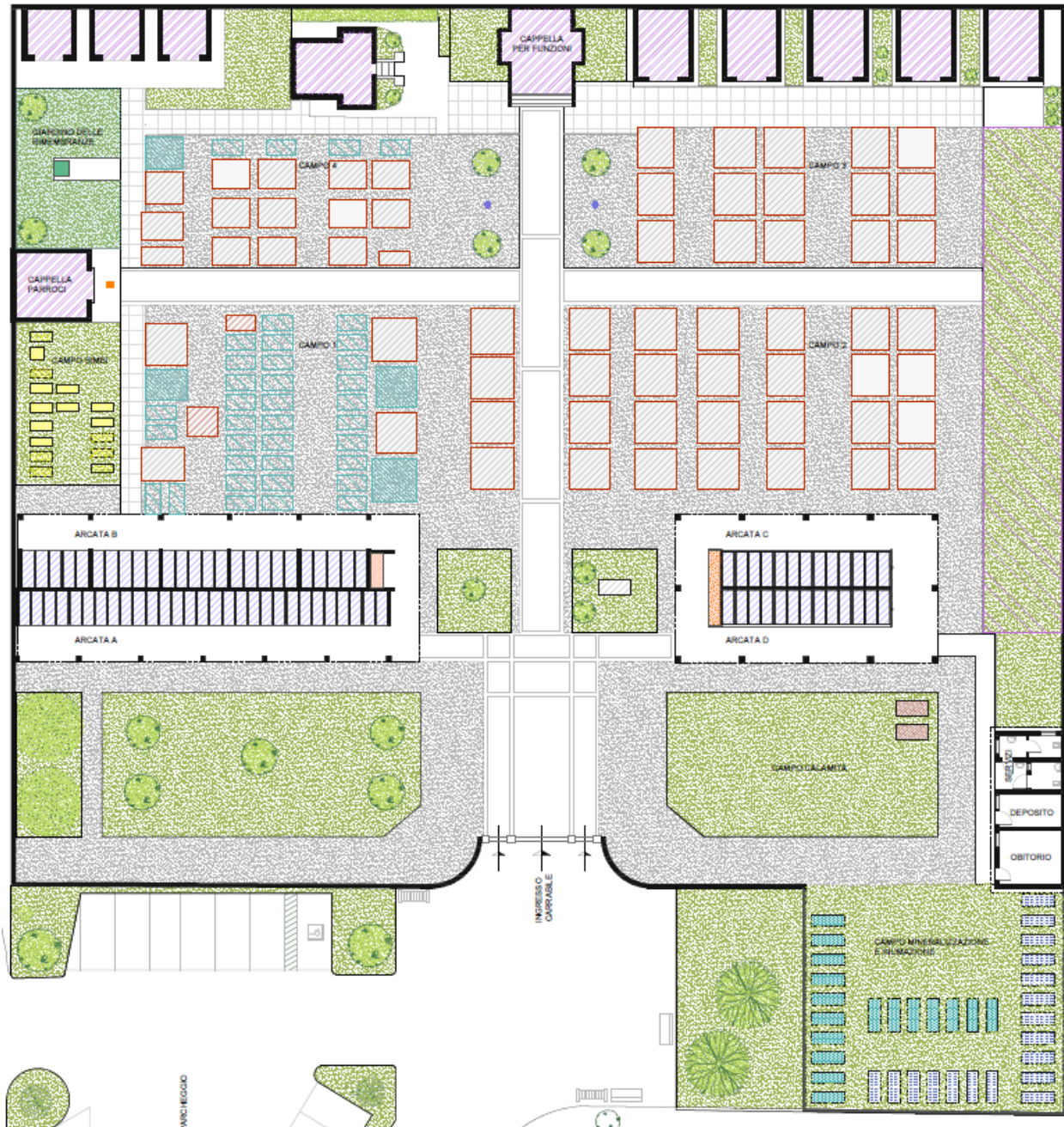
Dall'inquadramento generale, dal dimensionamento e dal sopralluogo risultano evidenti le seguenti criticità all'interno del cimitero di Pognano:

- Mancanza di aree per inumazione e mineralizzazione
- Mancanza di un Giardino delle Rimembranze e un cinerario comune
- Mancanza di cellette cinerarie
- Carenza di cellette ossario
- Presenza di barriere architettoniche / assenza di pavimentazione legata che ostacolano il raggiungimento di specifiche aree cimiteriali
- Bagni per persone con disabilità non a norma

4.0 Indicazioni progettuali

Sulla base delle analisi effettuate, vengono di seguito delineate le indicazioni progettuali per la gestione della struttura cimiteriale del Comune di Pognano.

> Estratto planivolumetrico di progetto – Tav.3 del Piano Cimiteriale



Le seguenti proposte progettuali si basano sulle problematiche principali emerse dalle analisi e dal rilievo effettuati elencati al punto 3.5 della presente relazione. La trasposizione grafica delle proposte progettuali è consultabile nell'elaborato cartografico n. 3 *Planimetria allo stato di progetto – zonizzazione* di cui sopra si è riportato un estratto.

Ampliamento cimiteriale: campi di inumazione decennale e mineralizzazione

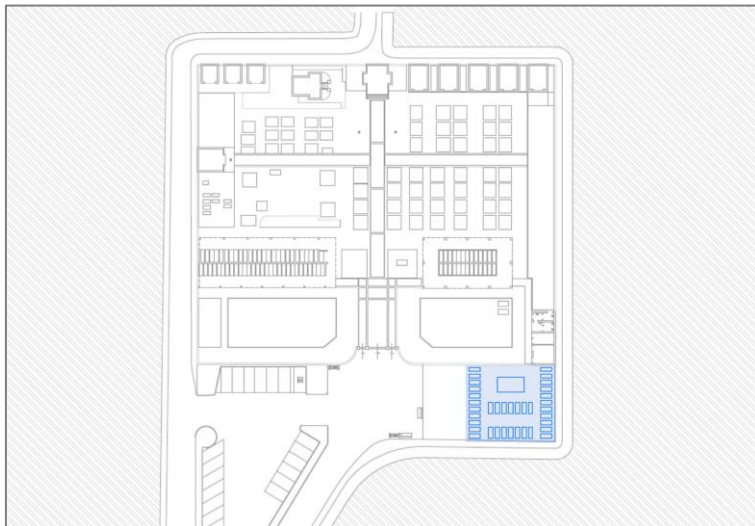
Allo stato di fatto, il cimitero è sprovvisto di campi settorialmente dedicati all'inumazione e ai processi di mineralizzazione. L'assenza di queste aree è causa di rallentamenti e complicazioni nei processi di estumulazione. In accordo con il precedente Piano Cimiteriale, si conferma dunque la volontà di ampliare il cimitero sul fronte ovest, a lato dell'ingresso, su un'area attualmente ad uso verde.

L'ampliamento cimiteriale consentirà la realizzazione di 35 spazi, 17 per il processo di mineralizzazione e 18 per l'inumazione.

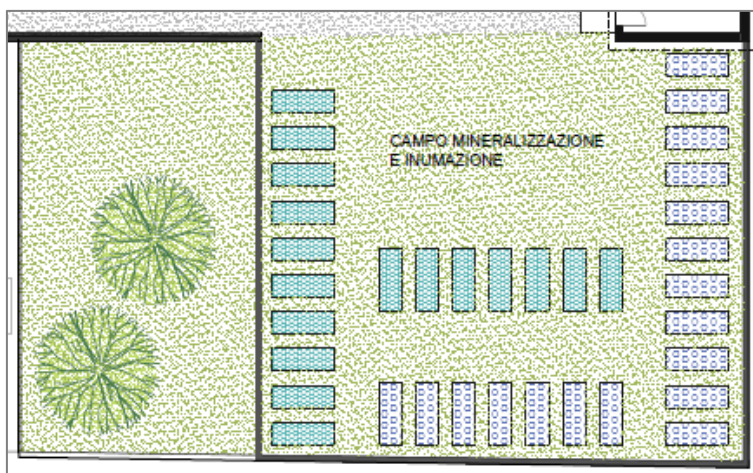
Poiché allo stato di fatto sono presenti due pozzi perdenti all'interno dell'area di espansione, se ne deve prevedere lo spostamento al di fuori della recinzione cimiteriale; si deve inoltre prevedere la progettazione dei sistemi di scarico delle acque reflue derivanti dal blocco servizi e delle acque meteoriche, da autorizzarsi da parte della Provincia di Bergamo ai sensi del D.Lgs. 152/06 e dei Regolamenti Regionali n. 3 e 4 del 24/03/06.

Nell'attesa che venga realizzato il progetto di ampliamento, si propone l'utilizzo del campo calamità come campo di inumazione e mineralizzazione.

> Estratto planivolumetrico – identificazione dell'area di ampliamento



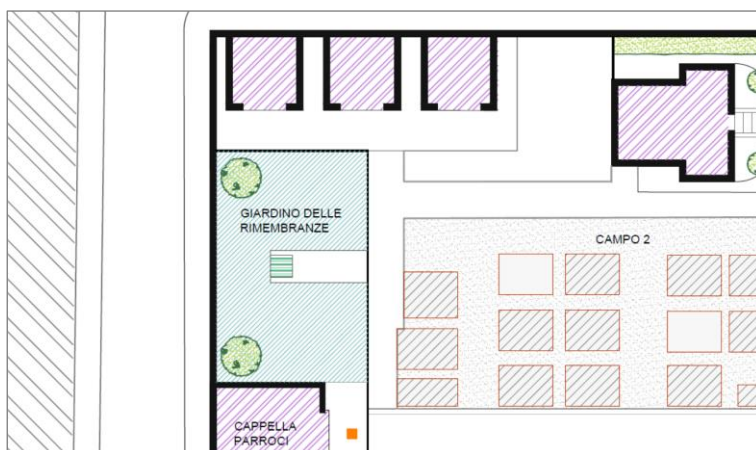
> Estratto planivolumetrico – progetto area di ampliamento



Giardino del Ricordo e cinerario comune

Come richiesto dal R.R. n.6/2004, ogni struttura cimiteriale deve essere dotata di un Giardino delle Rimembranze e di un cinerario comune. Il precedente Piano Cimiteriale prevedeva l'inserimento di un Giardino delle Rimembranze nell'area verde a destra della cappella parroci. Questa previsione viene confermata e dovrà essere integrata dal progetto di un cinerario comune.

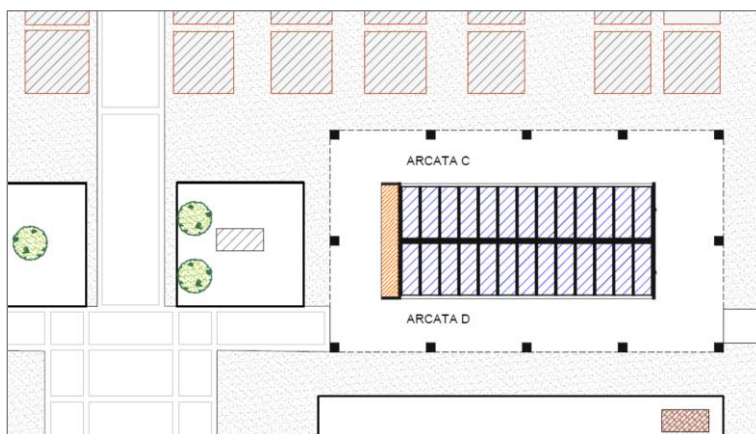
> Estratto planivolumetrico - Inquadramento del Giardino del Ricordo con cinerario comune integrato



Nuove cellette ossario

È previsto l'inserimento di 120 nuove cellette ossario. Viene individuato come spazio di inserimento il lato corto dell'edificio contenente le arcate C, D, con fronte sul sentiero principale (segnate in arancione nella cartografia sottostante).

> Estratto planivolumetrico - Inquadramento degli ossari di progetto



Razionalizzazione dei campi per tumulazione

I campi 1,2,3 e 4 sono i campi dedicati alla tumulazione in tombe. Allo stato di fatto sono presenti 64 tombe di cui 6 vuote e 2 a concessione scaduta. Poiché si registra una carenza nei prossimi 20 anni di tombe ipogee individuali e multiple all'interno del cimitero, come individuato al cap. 3.4 della presente relazione, alla tavola 3 *Planimetria allo stato di progetto - zonizzazione* del presente Piano Cimiteriale vengono identificate delle aree per nuove tombe ipogee. Le dimensioni degli spazi di ampliamento non sono vincolanti ma unicamente indicativi, con lo scopo di

garantire una maggior flessibilità di gestione cimiteriale; questa scelta progettuale viene avvalorata dal fatto che nel campo 1 siano presenti delle tombe a concessione scaduta la cui dismissione permetterebbe di dare un nuovo ordine al campo stesso.

L'Amministrazione Comunale potrà valutare di volta in volta come assegnare gli spazi, fatto salvo il mantenimento di un disegno geometrico complessivo e fatte salve le normative locali e sovralocali di regolamentazione degli spazi cimiteriali.

> Estratto planivolumetrico -Inquadramento aree per tombe di famiglia



Inoltre, rispetto ai campi di tumulazione per bambini, alla tavola 3 *Planimetria allo stato di progetto - zonizzazione* del presente Piano Cimiteriale vengono indicativamente identificati nuovi spazi per tombe.

Nuovi spazi per cappelle di famiglia

Alla tavola 3 *Planimetria allo stato di progetto - zonizzazione* del presente Piano Cimiteriale viene data un'indicazione per nuovi spazi per cappelle di famiglia. Anche in questo caso, l'indicazione è indicativa e l'Amministrazione Comunale potrà valutare di volta in volta come assegnare gli spazi.

Cellette cinerarie

A seguito delle analisi effettuate nei precedenti capitoli e preso atto dello scarso numero di richieste per cellette cinerarie, non vengono previste nuove cellette cinerarie per il Cimitero di Pognano. Nel caso ci dovesse essere un aumento delle richieste in merito, si propone di utilizzare gli spazi per le cellette ossario.

Barriere architettoniche

Sebbene le aree principali del cimitero siano accessibili alle persone con disabilità motoria, a seguito del sopralluogo in data 03/07/2020, è stata constatata un'accessibilità ridotta in e verso alcune aree, nello specifico:

- nei bagni per persone con disabilità, non viene rispettato il raggio di rotazione di 1,5 m e non è presente la porta con maniglione antipanico

- l'assenza di una pavimentazione legata di collegamento tra la pavimentazione esistente e le cappelle di famiglia ad est e a ovest, il campo bambini, il Giardino delle Rimembranze/cinerario comune di progetto e le aree interne ai campi per tumulazione.
- la presenza di un dislivello tra pavimentazione legata centrale ed area per l'ossario comune / cappella dei parroci

Con la consapevolezza che la pedonalizzazione di un'intera area cimitero non sia economicamente sostenibile, vengono individuati alla tavola 3 *Planimetria allo stato di progetto - zonizzazione* del presente Piano Cimiteriale le nuove aree di pavimentazione legata di collegamento interno reputati di primaria importanza per l'accesso alle persone con disabilità motoria.

Interventi sul blocco servizi

Per il blocco servizi, come anticipato al paragrafo precedente, si individuano i seguenti possibili interventi nel bagno per persone con disabilità motoria:

- sostituzione della porta a battente del bagno con maniglione antipánico;
- spostamento del lavabo con lo scopo di garantire un raggio di rotazione di 150 cm.

Oltre agli interventi di adeguamento sopra descritti, si evidenzia la necessità di effettuare degli interventi di manutenzione del blocco servizi:

- rifacimento del rivestimento murario in piastrelle internamente al bagno disabili;
- sostituzione del vaso igienico "turca" del secondo bagno;
- sostituzione della membrana impermeabile di copertura di tutto il blocco servizi.