

Sistema **Atlantis** *Swimming Pool*



www.daliform.com



**Casseforme a perdere
per la creazione e
ristrutturazione di piscine**



dali*form*
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®

LEGENDA:



Acqua



Passaggio utenze



Certificazioni



Risparmio energetico



Materiale riciclato



DALIFORM GROUP
Tel. +39 0422 2083



UFFICIO COMMERCIALE ITALIA
info@daliform.com



UFFICIO COMMERCIALE ESTERO
export@daliform.com



UFFICIO TECNICO
tecnico@daliform.com



altezza variabile da 56 cm a 300 cm



Sistema Atlantis

Sistema Atlantis si è dimostrato particolarmente efficace per la realizzazione e ristrutturazione di piscine di qualsiasi forma e dimensione grazie al suo impiego flessibile, veloce ed economico.

Da diverso tempo si assiste ad una crescente espansione di strutture destinate alla cura e al benessere della persona, centri termali e parchi acquatici, dove la piscina riveste un ruolo fondamentale.

Esigenze architettoniche ma anche funzionali e di sicurezza danno vita a piscine dalle geometrie molto complesse, con frequenti cambi di forma e profondità.

Si ricerca inoltre il dimensionamento ottimale per una corretta gestione energetica legata al riscaldamento dell'acqua. Per le strutture esistenti capita inoltre di dover rialzare il fondo della piscina al fine di ridurre i volumi d'acqua in gioco.

Il Sistema Atlantis grazie alla sua economicità e versatilità risulta particolarmente indicato riuscendo a soddisfare con semplicità anche i progetti più complessi.



Vantaggi

- Facilità di posa, leggerezza e semplicità di montaggio con risparmio in termini di tempo fino all'80%.
- Minimo consumo di calcestruzzo ed elevata portata grazie alla forma a calotta ribassata.
- Possibilità di realizzare qualsiasi altezza fino a 3 mt.
- Possibilità di carichi molto elevati armando adeguatamente i supporti verticali.
- Semplice adattamento ai diversi perimetri. Taglio e sagomabilità degli elementi rapida ed immediata.
- Possibilità di posa in opera degli elementi sagomati con l'ausilio di un semplice appoggio.
- Agevole gestione del materiale in cantiere, che risulta poco voluminoso, impilabile e non teme le intemperie.
- Passaggio degli impianti sotto pavimento in ogni direzione.
- Rialzi, creazione di dislivelli e pareggiamento quote.
- Riduzione del volume d'acqua complessivo con conseguente risparmio dell'energia da fornire per il riscaldamento della piscina.
- Valorizzazione e rispetto dell'ambiente grazie all'utilizzo di materiale plastico di "seconda vita".



Applicazioni

Atlantis è la soluzione ideale per la creazione e ristrutturazione di piscine pubbliche, private, parchi acquatici e centri benessere. A fronte della necessità di un rinnovamento della piscina (anche del tutto nuova all'interno di quella esistente) per motivi estetici, funzionali e di sicurezza, Atlantis costituisce il sistema ideale per diminuire la profondità dei fondali, pareggiare o creare superfici inclinate, pareggiare o creare superfici multilivello (terrazzamenti).

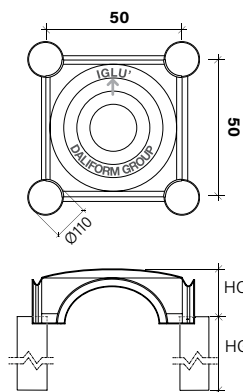
Grazie ai tubi forniti su misura, è possibile realizzare superfici inclinate e con pendenza variabile (max 10%, con opportuni accorgimenti).

Il Sistema Atlantis può raggiungere un'altezza massima di 300 cm.

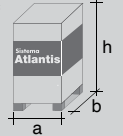
La possibilità di regolare al centimetro l'altezza del tubo, inoltre, permette di realizzare agevolmente interventi partendo da superfici d'appoggio di diversa inclinazione con un notevole risparmio in termini di tempo e costi d'intervento.



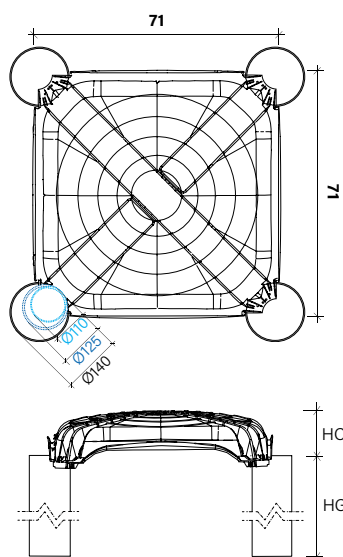
Gamma Sistema Atlantis



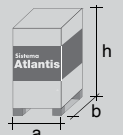
Sistema **Atlantis 50 x 50 cm**

	H cm ▶	da H 56 a H 80	da H 81 a H 110
Dimensioni utili bxb*	cm	50 x 50	50 x 50
Altezza cassero HC	cm	16	16
Peso cassero	kg	1,680	1,680
Altezza gamba HG	cm	da 40 a 64	da 65 a 94
Consumo cls raso tubo Ø 110 mm	m ³ /m ²	da 0,048 a 0,056	da 0,056 a 0,068
Dimensioni Bancale* 	axbxb	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250
	Peso kg	490	490
	Pezzi	300	300
	m ²	75	75

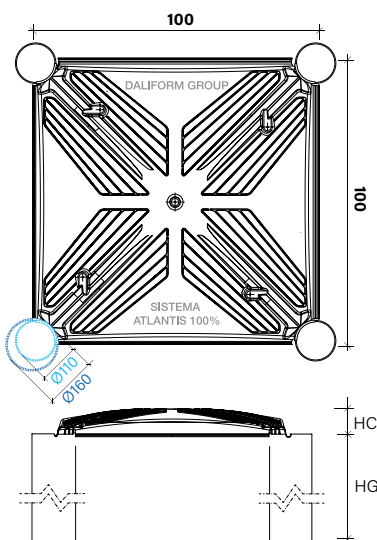
*Dati riferiti al solo cassero. / Il prodotto non teme le intemperie e può essere stoccato all'esterno.



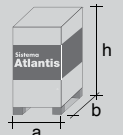
Sistema **Atlantis 71 x 71 cm**

	H cm ▶	da H 56 a H 80	da H 81 a H 110
Dimensioni utili bxb*	cm	71 x 71	71 x 71
Altezza cassero HC	cm	15	15
Peso cassero	kg	3,093	3,093
Altezza gamba HG	cm	da 41 a 65	da 66 a 85
Consumo cls raso tubo Ø 110 mm	m ³ /m ²	da 0,041 a 0,045	da 0,045 a 0,049
Consumo cls raso tubo Ø 125 mm	m ³ /m ²	da 0,042 a 0,048	da 0,048 a 0,055
Consumo cls raso tubo Ø 140 mm	m ³ /m ²	da 0,045 a 0,052	da 0,052 a 0,061
Dimensioni Bancale* 	axbxb	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259
	Peso kg	660	660
	Pezzi	230	230
	m ²	115	115

*Dati riferiti al solo cassero. / Il prodotto non teme le intemperie e può essere stoccato all'esterno.



Sistema **Atlantis 100 x 100 cm**

	H cm ▶	da H 56 a H 80	da H 81 a H 110
Dimensioni utili bxb*	cm	100 x 100	100 x 100
Altezza cassero HC	cm	12	12
Peso cassero	kg	10,164	10,164
Altezza gamba HG	cm	da 44 a 68	da 69 a 98
Consumo cls raso tubo Ø 110 mm	m ³ /m ²	da 0,038 a 0,040	da 0,040 a 0,043
Consumo cls raso tubo Ø 160 mm	m ³ /m ²	da 0,043 a 0,047	da 0,047 a 0,053
Dimensioni Bancale* 	axbxb	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254
	Peso kg	700	700
	Pezzi	70	70
	m ²	70	70

*Dati riferiti al solo cassero. / Il prodotto non teme le intemperie e può essere stoccato all'esterno.



da H 111 a H 140	da H 141 a H 170	da H 171 a H 200	da H 201 a H 230	da H 231 a H 260	da H 261 a H 300
50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50	50 x 50
16	16	16	16	16	16
1,680	1,680	1,680	1,680	1,680	1,680
da 95 a 124	da 125 a 154	da 155 a 184	da 185 a 214	da 215 a 244	da 245 a 284
da 0,068 a 0,079	da 0,079 a 0,089	da 0,089 a 0,100	da 0,100 a 0,111	da 0,111 a 0,122	da 0,122 a 0,136
110 x 110 x 250	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250	110 x 110 x 250
490	490	490	490	490	490
300	300	300	300	300	300
75	75	75	75	75	75



da H 111 a H 140	da H 141 a H 170	da H 171 a H 200	da H 201 a H 230	da H 231 a H 260	da H 261 a H 300
71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71	71 x 71
15	15	15	15	15	15
3,093	3,093	3,093	3,093	3,093	3,093
da 86 a 125	da 126 a 155	da 156 a 185	da 186 a 215	da 216 a 245	da 246 a 285
da 0,049 a 0,056	da 0,056 a 0,061	da 0,061 a 0,067	da 0,067 a 0,072	da 0,072 a 0,078	da 0,078 a 0,085
da 0,055 a 0,062	da 0,062 a 0,069	da 0,069 a 0,076	da 0,076 a 0,082	da 0,082 a 0,089	da 0,089 a 0,099
da 0,061 a 0,069	da 0,069 a 0,078	da 0,078 a 0,087	da 0,087 a 0,095	da 0,095 a 0,104	da 0,104 a 0,116
79 x 149 x 259	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259	79 x 149 x 259
660	660	660	660	660	660
230	230	230	230	230	230
115	115	115	115	115	115



da H 111 a H 140	da H 141 a H 170	da H 171 a H 200	da H 201 a H 230	da H 231 a H 260	da H 261 a H 300
100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100
12	12	12	12	12	12
10,164	10,164	10,164	10,164	10,164	10,164
da 99 a 128	da 129 a 158	da 159 a 188	da 189 a 218	da 219 a 248	da 249 a 288
da 0,043 a 0,046	da 0,046 a 0,049	da 0,049 a 0,051	da 0,051 a 0,054	da 0,054 a 0,057	da 0,057 a 0,060
da 0,053 a 0,059	da 0,059 a 0,065	da 0,065 a 0,070	da 0,070 a 0,076	da 0,076 a 0,082	da 0,082 a 0,088
110 x 110 x 254	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254	110 x 110 x 254
700	700	700	700	700	700
70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	70	70

Tabella di predimensionamento

Riferita al Sistema Atlantis 50x50 / 71x71 / 100x100 cm di h 100 cm con tubo Ø 110 mm

Tipologia prodotto	Sovraccarico	Spessore cappa	Altezza acqua	Rete elettrosaldata	
	kg/m ²	cm	m	mm	maglia cm
Atlantis 50x50 cm	2000	4	2	Ø 6	20 x 20
Atlantis 71x71 cm	2000	6	2	Ø 8	15 x 15
Atlantis 100x100 cm	2000	10	2	doppia Ø 8	20 x 20

I sovraccarichi indicati sono quelli normalmente in uso mentre le portate effettive sono di gran lunga superiori.

Caso studio: ristrutturazione di una piscina comunale



In una piscina comunale si è venuta a creare l'esigenza di creare un ambiente di nuoto sicuro per i bambini; la piscina esistente era molto profonda per cui andava ridotta.

Utilizzando il sistema Atlantis, il fondo della piscina è stato sia rialzato per ridurre la profondità, sia inclinato più dolcemente secondo le specifiche di sicurezza del nuovo progetto. Lo spazio sotto le casseforme Atlantis è stato utilizzato per il passaggio delle utenze. I tubi in PVC sono stati tagliati a misura in modo che il nuovo pavimento di cemento fosse livellato rispetto al fondale originario di appoggio le cui altezze erano diverse. Il copriferro inoltre doveva avere uguale spessore. I casseri sono stati modellati per adattarsi ai lati curvi della piscina.

Questo progetto dimostra la grande flessibilità e varietà di utilizzo del sistema Atlantis. La committenza dell'opera, dopo l'esame di numerose ipotesi alternative, ha riconosciuto il Sistema Atlantis come la soluzione più valida ed economica per ristrutturare la piscina.

Committente: Ente pubblico
 Piscina - Superficie: 800 m²
 Capacità: n/a strato di calcestruzzo
 Spessore: 25 cm (10")
 Materiale: Atlantis
 Stato di fatto: Piscina esistente
 Installazione del sistema: Sistema Atlantis 50x50 cm, tubo Ø11 cm



Modalità di posa (Immagini e schemi riferiti al sistema Atlantis 50x50 cm con tubo Ø 110 mm)



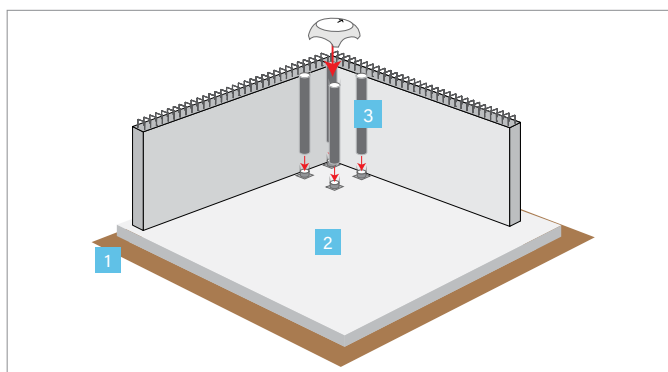
Nella configurazione standard il sistema Atlantis è composto da tre elementi base: cassero Atlantis H 16 cm (A), tubo (B) Ø 110 mm (esterno) e H variabile, piedino (C).

Per il tamponamento laterale dei casseri accostati in parete è previsto l'accessorio Timpano.

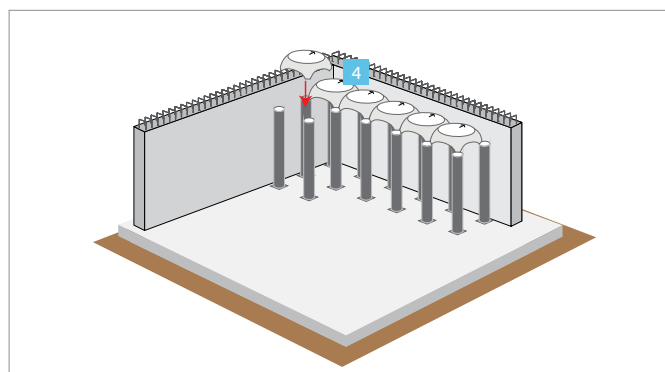
La posa del cassero Atlantis risulta molto semplice: la procedura consiste nell'inserire il tubo nel piedino e procedere con l'incastro del cassero Atlantis all'opposta estremità del tubo mediante l'aggancio a baionetta brevettato di cui è dotato. Ogni pezzo poi, grazie alle gole sagomate per l'incastro maschio/femmina, si aggancia al pezzo adiacente.

È sufficiente per questo posizionarli per righe orizzontali da sinistra a destra con la freccia sovrastampata rivolta verso l'alto, andando a capo al termine di ogni fila.

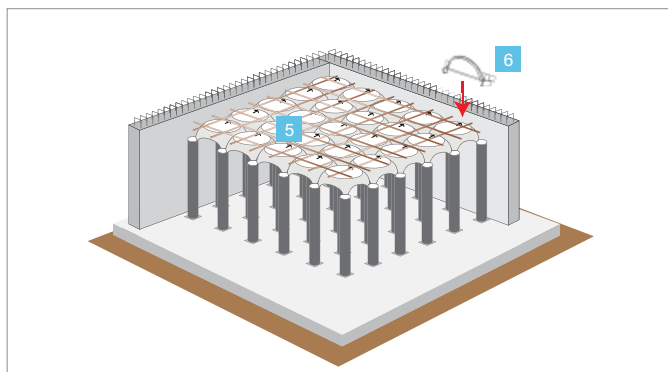
Grazie alla modularità di Atlantis e alla sua leggerezza ogni operatore sarà in grado di posare fino a 30 m² ogni ora restando comodamente in posizione eretta.



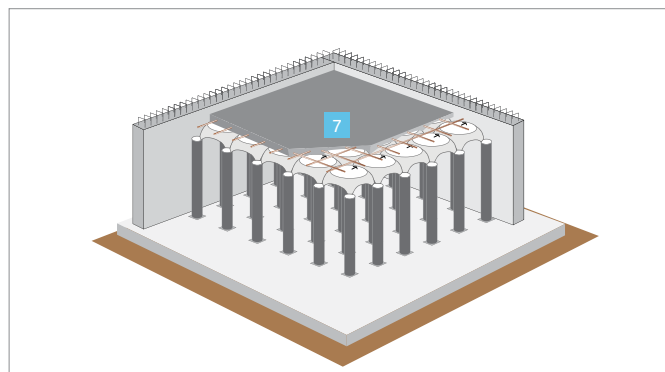
- 1 Preparazione del terreno naturale.
- 2 Preparazione del sottofondo in calcestruzzo magro da dimensionare in funzione di sovraccarichi e portata del terreno.
- 3 Posa del Sistema Atlantis (piedino+tubo+cassero).



- 4 Sviluppo dell'intera struttura, da sinistra verso destra, per file intere aggiungendo, in sequenza, gli elementi necessari.



- 5 Posa della rete elettrosaldata Ø 6 20x20 (o secondo progetto) appoggiata sopra i casseri.
- 6 Inserimento dell'accessorio Timpano tra muro e cassero.

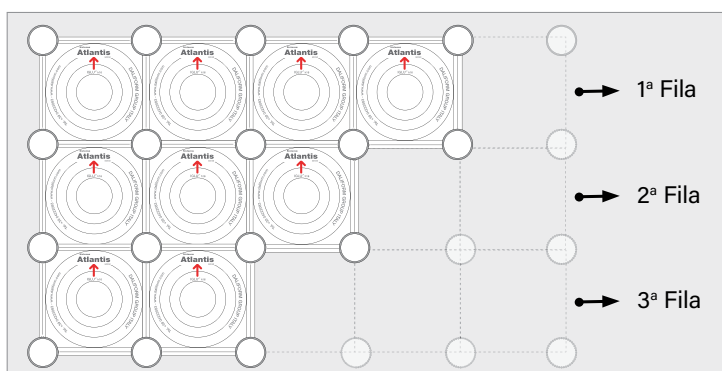


- 7 Esecuzione del getto di calcestruzzo riempiendo prima i tubi dell'Atlantis e successivamente ricoprendo la cassaforma fino a raggiungere la quota di progetto.



Per una corretta posa e una perfetta esecuzione del vespaio si rinvia alle prescrizioni d'uso del prodotto.

Schema di montaggio a secco



- 1 Posizionare il primo elemento in alto a sinistra rispetto alla superficie oggetto dell'intervento facendo attenzione che la freccia sia rivolta verso l'alto;

- 2 Unire gli elementi in sequenza, per righe orizzontali, procedendo da sinistra verso destra e dall'alto verso il basso (seguendo la direzione che si utilizza normalmente per scrivere), come da rappresentazione grafica riportata sulla calotta di ogni pezzo.

Accessori

Timpano



Il **Timpano** è un accessorio con funzione di **compensazione e occlusione**, da impiegare in accostamento al muro o ogni qualvolta sia necessario.

Il **Timpano** è provvisto di lamelle verticali flessibili per aderire perfettamente al muro anche in presenza di rugosità e irregolarità di quest'ultimo.

L'accessorio è realizzato in PP riciclato (Alaplen®) ed è disponibile per tutte le misure del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 e 100x100.



Timpano
per Sistema Atlantis 50x50



Timpano
per Sistema Atlantis 71x71



Timpano
per Sistema Atlantis 100x100

Prodotto per sistema:	Peso del pezzo (kg)	Pezzi per scatola (pz)	Pezzi bancale (pz/PAL)	Dimensione bancale (cm)	Peso bancale (kg/PAL)
ATL 50	0,175	84	2.520	100 x 120 x 255	486
ATL 71 Ø110	0,245	28	672	100 x 120 x 217	210
ATL 71 Ø125	0,261	28	672	100 x 120 x 217	220
ATL 71 Ø140	0,271	28	672	100 x 120 x 217	230
ATL 100 Ø110	0,395	100	400	80 x 120 x 115	200
ATL 100 Ø160	0,457	72	288	80 x 120 x 115	180

Mensola



La **Mensola** è un accessorio con funzione di **compensazione e occlusione** da impiegare ogniqualvolta le dimensioni dell'area di intervento non corrispondono a un multiplo esatto delle misure del cassero Atlantis.

L'accessorio **Mensola** è realizzato in PP riciclato (Alaplen®) ed è disponibile per tutte le misure del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 e 100x100.



Mensola
per Sistema Atlantis 50x50



Mensola
per Sistema Atlantis 71x71



Mensola
per Sistema Atlantis 100x100

Prodotto per sistema:	Peso del pezzo (kg)	Pezzi per scatola (pz)	Pezzi bancale (pz/PAL)	Dimensione bancale (cm)	Peso bancale (kg/PAL)
ATL 50	0,223	48	1.440	100 x 120 x 255	115
ATL 71	0,299	60	240	80 x 120 x 115	115
ATL 100	0,546	72	288	80 x 120 x 115	200

Angolare



Elemento di occlusione angolare.

È un elemento universale che si adatta a tutti i diametri dei tubi disponibili nel Sistema Atlantis.

L'elemento **Angolare** è realizzato in PP riciclato (Alaplen®) ed è disponibile per tutte le misure del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 e 100x100.

Prodotto per sistema:	Peso del pezzo (kg)	Pezzi per scatola (pz)	Pezzi bancale (pz/PAL)	Dimensione bancale (cm)	Peso bancale (kg/PAL)
UNIVERSALE	0,020	300	9.600	110 x 110 x 191	226

Flangia



La Flangia è un accessorio di rinforzo alla compensazione.

L'accessorio Flangia è realizzato in PP riciclato (Alaplen®) ed è disponibile per tutte le misure del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 e 100x100, ma solo con tubo Ø 110 mm.

Tipologia di flangia:	Peso del pezzo (kg)	Pezzi per scatola (pz)	Pezzi bancale (pz/PAL)	Dimensione bancale (cm)	Peso bancale (kg/PAL)
PER TUBO Ø 110 mm	0,588	17	510	110 x 110 x 191	344

Gancio



Il Gancio è un accessorio di rinforzo alla compensazione.

L'accessorio Gancio è realizzato in PP riciclato (Alaplen®) ed è disponibile per tutte le misure del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 e 100x100.

Prodotto per sistema:	Peso del pezzo (kg)	Pezzi per scatola (pz)	Pezzi bancale (pz/PAL)	Dimensione bancale (cm)	Peso bancale (kg/PAL)
UNIVERSALE	0,099	80	2.560	110 x 110 x 255	283

Pannello di compensazione



Il Pannello di compensazione è un accessorio con funzione di compensazione e occlusione.

Dimensioni (cm)	Spessore (cm)	Peso del pezzo (kg)	Pezzi bancale (pz/PAL)	M ² bancale (m ² /PAL)	Dimensione bancale (cm)	Peso bancale (kg/PAL)
200 x 500	1	2,000	200	200	200 x 110 x 120	420

Distanziale



Il Distanziale è un accessorio impiegato per garantire la perpendicolarità dei tubi del Sistema Atlantis.

L'accessorio Distanziale è realizzato in PP riciclato (Alaplen®), è disponibile per tutte le misure del Sistema Atlantis: cm 50x50; 71x71 e 100x100, ma solo con il piedino UNIVERSAL.

Prodotto per sistema:	Peso del pezzo (kg)	Pezzi per scatola (pz)	Pezzi bancale (pz/PAL)	Dimensione bancale (cm)	Peso bancale (kg/PAL)
ATL 50	0,042	360	9.840	100 x 120 x 217	461
ATL 71	0,068	270	6.480	110 x 120 x 217	490
ATL 100	0,105	180	4.320	110 x 120 x 217	501

Il Sistema Atlantis 50x50, per ogni metro quadrato, necessita di 8 distanziali.

Il Sistema Atlantis 71x71, per ogni metro quadrato, necessita di 4 distanziali.

Il Sistema Atlantis 100x100, per ogni metro quadrato, necessita di 2 distanziali.

Voci di capitolato

Ristrutturazione di una piscina mediante fornitura e posa in opera di casseforme in plastica riciclata tipo Atlantis della Daliform Group costituito da casseri modulari posati in opera per la rapida formazione, a secco, di una piattaforma pedonabile autoportante sopra cui eseguire la gettata di calcestruzzo di C25/30 per il riempimento del cassero fino alla sua sommità (a raso) e di una soletta superiore di _____ cm armata con rete elettrosaldata Ø _____ cm di maglia 20 x 20 cm, livellata e tirata a frattazzo.

Il sistema Atlantis dovrà essere composto da cassaforma in plastica riciclata tipo Iglu® a calotta convessa di dimensioni di 50x50 cm, di h 16 cm e sostenuta da tubi Ø110 mm, di h _____ cm, completi di piedino, calpestabili a secco garantendo una resistenza allo sfondamento di 200 kg in corrispondenza del centro dell'arco mediante pressore di dimensioni 8 x 8 cm.

oppure

Il sistema Atlantis dovrà essere composto da cassaforma in plastica riciclata tipo Iglu® a calotta convessa di dimensioni di 71x71 cm, di h 15 cm e sostenuta da tubi Ø110 (o Ø125 o Ø140) mm, di h _____ cm, completi di piedino, calpestabili a secco garantendo una resistenza allo sfondamento di 150 kg in corrispondenza del centro dell'arco mediante pressore di dimensioni 8 x 8 cm.

oppure

Il sistema Atlantis 100x100 dovrà essere composto da cassaforma in plastica riciclata tipo Iglu® a calotta convessa di dimensioni di 100x100 cm, di h 12 cm e sostenuta da tubi Ø110 (o Ø160) mm, di h _____ cm, completi di piedino, calpestabili a secco garantendo una resistenza allo sfondamento di 200 kg in corrispondenza del centro dell'arco mediante pressore di dimensioni 8 x 8 cm.

Le casseforme in plastica riciclata tipo Iglu® per la formazione del sistema Atlantis, devono essere prodotte in "ALAPLEN® CP30" non devono rilasciare sostanze inquinanti, devono essere corredate da Certificato di Conformità Ambientale e prodotte da Azienda Certificata secondo le Norme Internazionali UNI EN ISO 9001 (Qualità), UNI EN ISO 14001 (Ambiente); UNI EN ISO 45001 (Sicurezza) e SA 8000 (Responsabilità Sociale).

La ditta fornitrice delle casseforme tipo Iglu®, per la formazione del sistema Atlantis dovrà fornire scheda tecnica e di sicurezza del prodotto nonché del granulo impiegato "ALAPLEN® CP30" ed esibire certificazione di prodotto approvato da ente membro EOTA (European Organisation for Technical Approvals).

Compresi accessori, sfridi, tagli, ed ogni altro onere: _____ /m² _____

Griglia dei costi per la fornitura e posa in opera

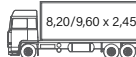
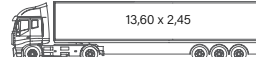
Esempio riferito al Sistema Atlantis 100x100 cm con tubo Ø 110 mm

Nr.	Voce	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
1	Fornitura cassero Atlantis L 100 x L 100 x H 12 cm	m²	1		
2	Fornitura tubo Ø 110 mm con piedino	n°	4		
3	Posa a secco del sistema Atlantis sul sottofondo	h/m²	0,05		
4	Fornitura e posa rete elettrosaldata Ø 6/20x20 cm	kg/m²	2,328		
5	Fornitura e getto cls C25/30 - cassero fino al colmo	m³/m²	0,034		
6	Fornitura e getto cls C25/30 - riempimento dei tubi*	m³/m²			
7	Fornitura e getto cls C25/30 - spess. soletta superiore	m³/m²			

* 0,036 m³/m² per m di tubo

Costo totale €/m²

Logistica - capacità in pallet

MEZZO DI TRASPORTO	N. PALLET ATL 50x50	N. PALLET ATL 71x71	N. PALLET ATL 100x100	
Motrice (8,20/9,60x2,45)	14/16	15/18	14/16	
Rimorchio (6,20x2,45)	10	12	10	
Motr.+Rim. tipo "BIG" (8,40+7,20x2,45)	14+12	15+12	14+12	
Bilico (13,60x2,45)	24	27	24	
Container da 20 feet	10*	10*	10*	
Container da 40 feet	22*	24*	20*	

* 1 M² per pallet possono variare a seconda della tipologia del container.

Le informazioni contenute in questo catalogo possono subire variazioni. È bene richiedere conferma o informazioni aggiornate alla DALIFORM GROUP, la quale si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso. In considerazione del materiale riciclato, si precisa che esistono margini di tolleranza causati da fattori ambientali.



www.daliform.com

DG_PIS - Rev. 08_03/2021

Made in Italy

dali*form*
GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



Tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234

info@daliform.com - www.daliform.com

Via Postumia Centro, 49 - 31040

Gorgo al Monticano (TV) - Italia



Certified Management System UNI EN ISO 9001,
UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001, SA 8000

Socio del
GBC Italia

Rating di legalità: ★★+

