

VASCHE

LA PRODUZIONE DI VASCHE PER L'AGRICOLTURA, INIZIATA NEL 1970, HA RAGGIUNTO UN ALTISSIMO CONTENUTO TECNOLOGICO AFFIANCATO DA UN'INDUBITABILE ESPERIENZA MATURATA SUL CAMPO.

IL PROCESSO PRODUTTIVO CONSENTE DI OTTENERE UNA PRECISIONE DIMENSIONALE DELLE SUPERFICI DEGLI ELEMENTI CON TOLLERANZE DELL'ORDINE DI ALCUNI CENTESIMI DI MILLIMETRO, GARANTENDO LA TENUTA DELLE VASCHE IN OGNI SITUAZIONE.



VASCHE TRADIZIONALI



PERSONALIZZABILI



RESISTENTI E DURABILI



VELOCI DA COSTRUIRE

LE VASCHE TRADIZIONALI PAVERAGRI SONO COSTITUITE DA UNA SERIE DI COMPONENTI MODULARI IN CALCESTRUZZO ARMATO STABILIZZATI DA IDONEA ARMATURA, FUORIUSCENTE DALLA BASE INTERNA DELL'ELEMENTO, CHE VIENE INCORPORATA NEL GETTO DEL PAVIMENTO. LA TENUTA TRA I PANNELLI È ASSICURATA DA ELASTOMERI SILICONICI SPECIFICI.

Possono essere realizzate di forma quadrata, circolare, rettangolare ed ellittica, in bacini singoli o multipli, con volumi di stoccaggio pressoché illimitati.

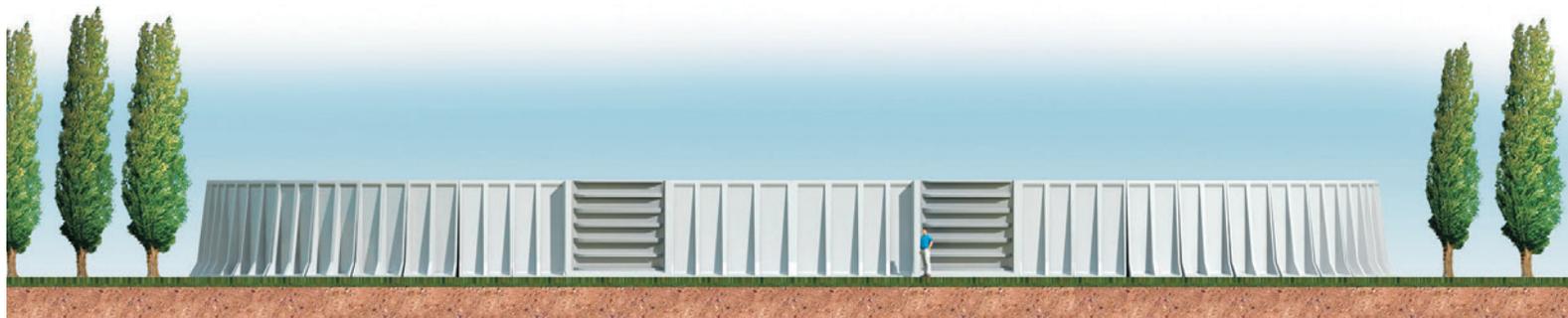
Ogni componente è staticamente indipendente quindi è possibile realizzare vasche di qualsiasi superficie e volume,

Possono essere realizzate fuoriterra, parzialmente o totalmente interrata, con eventuale copertura,

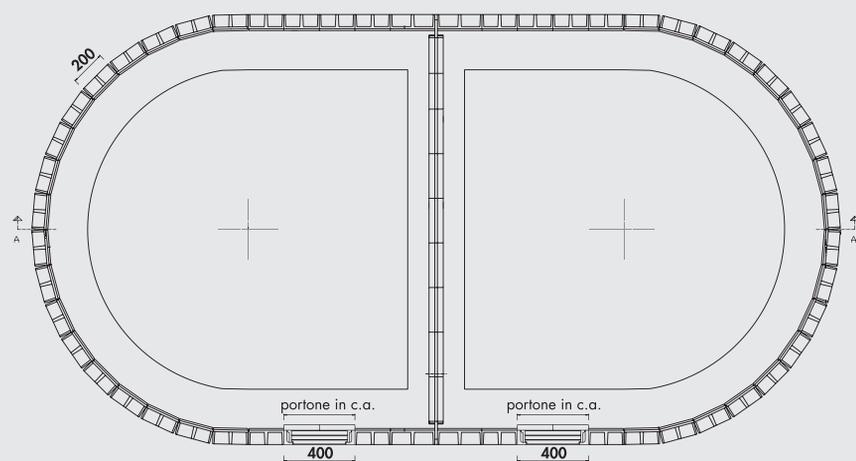
Lo speciale calcestruzzo confezionato con cemento pozzolanico garantisce massima resistenza agli agenti atmosferici e durabilità nel tempo,

Permettono un'elevata velocità di esecuzione; in un giorno è possibile montare una vasca della capacità di 3.000 metri cubi,

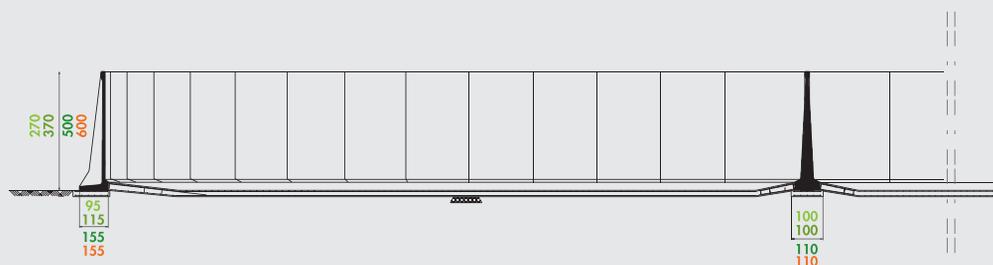
È possibile inserire delle aperture per consentire, a vasca vuota, l'accesso all'interno e rispondere così ad ogni eventuale esigenza sia di pulizia che impiantistica.



PIANTA



SEZIONE A-A



DETTAGLI



ATTRAVERSANDO L'OCEANO

L'esperienza PAVER e l'affidabilità delle sue vasche è apprezzata anche all'estero, sono state realizzate vasche, su licenza Paver anche in Francia, Spagna, Canada Jugoslavia e Australia.

In America centrale Paver ha realizzato le strutture dell'impianto di depurazione di un grande stabilimento della Coca Cola. I container sono partiti dalla sede di Piacenza e compiendo una traversata di 12.000 km, sono arrivati a destinazione attraversando l'Oceano.

VASCHE AGRI

LE VASCHE CIRCOLARI SERIE AGRI® DI PAVER SONO REALIZZATE ASSEMBLANDO LUNGO UNA CIRCONFERENZA UNA SERIE DI CONCI PREFABBRICATI IN C.A., SOLIDARIZZATI MEDIANTE POST-TENSIONE DI CAVI PERIMETRALI IN ACCIAIO ARMONICO, CORRENTI IN APPOSITI CAVIDOTTI.



RIASSEMBLABILI



COSTI RIDOTTI

Le Vasche Agri® progettate da Paver offrono una valida soluzione in quanto garantiscono:

- **MASSIMA TENUTA**
- **VELOCITÀ DI ESECUZIONE**
- **FACILITÀ DI MONTAGGIO**
- **POSSIBILITÀ DI SMONTARE E RIASSEMBLARE LA STESSA VASCA IN ALTRO LUOGO**
- **RIDUZIONE DEI COSTI DELLE OPERE ACCESSORIE**
- **MASSIMA DURATA NEL TEMPO E RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI GRAZIE ALL'IMPIEGO DI CEMENTO POZZOLANICO**



CAPACITÀ IN METRI CUBI DELLE VASCHE AGRI IN FUNZIONE DI ALTEZZA E DIAMETRO

diametro (m)/area base(m²) - DIAMETRI PICCOLI

Altezza (m)	9.60/99	10.40/113	11.48/128	11.96/144	12.72/161	13.50/179	14.26/179
4.00	298	348	401	458	517	581	648
5.00	372	435	501	572	646	726	809
6.00	447	522	601	686	775	871	971
7.00	521	609	702	800	904	1016	1133

diametro (m)/area base(m²) - DIAMETRI MEDI

Altezza (m)	15,20/221	15,98/243	16,76/265	17,54/288	18,32/312	19,10/336	19,90/362	20,66/389	21,44/416	22,22/446
4.00	734	811	891	975	1063	1155	1252	1349	1453	1559
5.00	917	1014	1114	1219	1329	1444	1465	1687	1816	1948
6.00	1101	1216	1337	1462	1594	1733	1878	2024	2179	2338

diametro (m)/area base(m²) - DIAMETRI GRANDI

Altezza (m)	23,03/476	23,80/506	24,60/539	25,38/571	26,16/605	26,94/639
4.00	1674	1787	1908	2031	2157	2287
5.00	2093	2234	2385	2538	2696	2859
6.00	2511	2681	2862	3046	3235	3431
7.00	2930	3128	3339	3553	3775	4003

Altezza (m)	27,70/674	28,50/711	29,28/748	30,06/787	30,82/825	31,60/865	32,38/906
4.00	2420	2559	2699	2845	2992	3143	3300
5.00	3025	3199	3374	3556	3740	3929	4125
6.00	3630	3839	4049	4267	4488	4715	4950
7.00	4235	4479	4724	4979	5236	5501	5775

Le misure delle vasche sono indicative e su richiesta del cliente possono essere realizzate in diametri e altezze maggiori

ALCUNE REALIZZAZIONI SIGNIFICATIVE :

3M Carpiano (MI)

AKZO NOBEL Termoli (CB) - Novara

ALBRIGHT & WILSON CASTIGLIONE Castiglione delle Stiviere (MN)

ANTIBIOTICOS Rodano (MI)

AUSTIN ITALIA Ospedaletto Lodigiano (LO) - Foggia

BARILLA Cremona - Parma

BASF ITALIA Cesano Maderno (MI)

CAMEO Desenzano (BS)

CERAMICHE ATLAS CONCORDE Fiorano (MO)

CERAMICHE IRIS Fiorano (MO)

CERAMICHE MARAZZI Sassuolo (MO)

CERAMICHE MIRAGE Pavullo nel Frignano (MO)

CERAMICHE PANARIA Toano (RE)

CERAMICHE PI.SA. Solignano (MO)

CIRIO/BERTOLLI/DE RICA Piana di Monte Verna (CE) - Lodi - Lecce

ENICHEM Porto Marghera (VE)

FERRARI Maranello (MO)

FINCUOGHI Bedonia (PR) - Borgotaro (PR)

GALBANI Corteolona (PV)

GRUPPO FERRUZZI Ravenna - Livorno

GRUPPO MIROGLIO TESSILE Govone (CN)

GUABER Argelato (BO)

HENKEL COSMETIC Fino Mornasco (CO)

ITALIANA COKE S. Giuseppe del Cairo (SV)

KLOPMAN Frosinone

LANIFICIO CERRUTI Biella

LANIFICIO ERMENEGILDO ZEGNA Trivero (VC)

PIRELLI Pizzighettone (CR)

ROLFO Bra (CN)

SONY ITALIA Rovereto (TN)

STAR Carcagnano (PR)

COCA COLA El Salvador SALVADOR

CONSERVA VEGETALES DE EXTREMADURA Villafranca del Guadiana SPAGNA

DELIPAPIER Vandoeuvre FRANCIA

HERO CONSERVEN Lenzburg SVIZZERA

MARCHON FRANCE Saint Mihiel FRANCIA

NOVA MOSILANA (GRUPPO MARZOTTO) Brno (REP. CECA)

OTRA CONSERVES ALIMENTAIRES Tarascon FRANCIA

PRODAKTA Filia Karditsa GRECIA

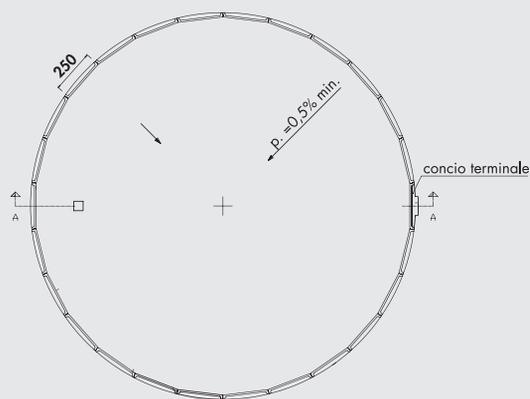
RIAL Briatexte FRANCIA

TINTES Y CABADOS MEDITERRANEO (GRUPPO ROJO) Valencia SPAGNA

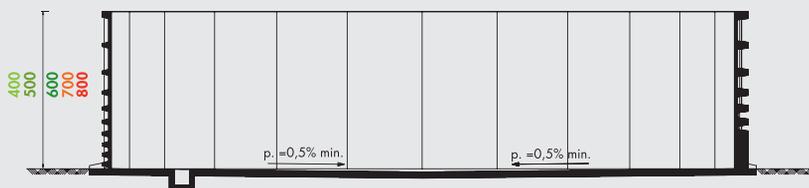
MAPREL Porto PORTOGALLO

KAGOME Echuca AUSTRALIA

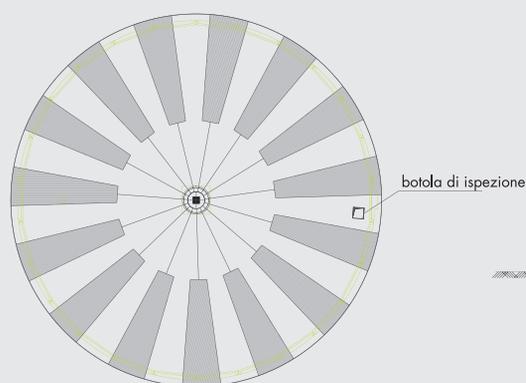
PIANTA CONCI PREFABBRICATI



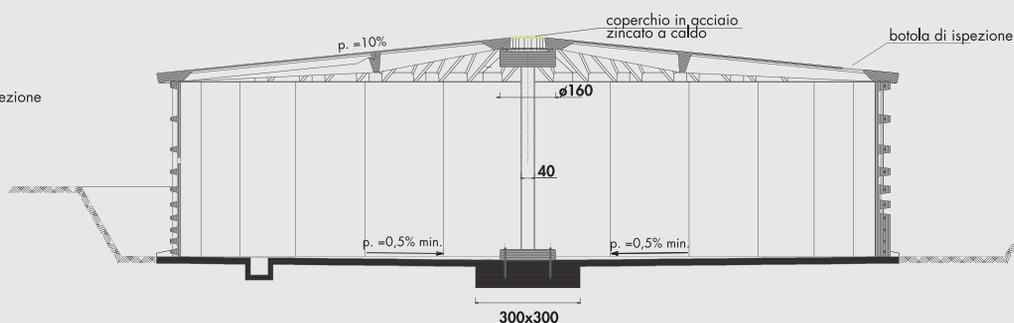
SEZIONE A-A



PIANTA COPERTURA PREFABBRICATA



SEZIONE A-A



LE COPERTURE

La **Decisione di esecuzione (UE) 2017/302** della Commissione, del **15 febbraio 2017**, stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) concernenti l'allevamento intensivo di pollame o di suini, ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio.

In riferimento alla **BAT numero 16**, per ridurre le emissioni nell'aria di ammoniaca provenienti dal deposito di stoccaggio del liquame, è altamente consigliabile coprire il deposito di stoccaggio del liquame. A tal fine è possibile usare una delle seguenti tecniche:

TECNICA

APPLICABILITÀ

Copertura rigida

Può non essere applicabile agli impianti esistenti per considerazioni economiche e limiti strutturali per sostenere il carico supplementare.

Coperture flessibili

Le coperture flessibili non sono applicabili nelle zone in cui le condizioni meteorologiche prevalenti possono comprometterne la struttura.

Coperture galleggianti

- pellet di plastica
- materiali leggeri alla rinfusa
- coperture flessibili galleggianti
- piastrelle geometriche di plastica
- copertura gonfiata ad aria
- crostone naturale

L'uso di pellet di plastica, di materiali leggeri alla rinfusa e di piastrelle geometriche di plastica non è applicabile ai liquami che formano un crostone naturale.

L'agitazione del liquame durante il rimescolamento, il riempimento e lo svuotamento può precludere l'uso di alcuni materiali galleggianti suscettibili di creare sedimenti o blocchi alle pompe.

La formazione di crostone naturale può non essere applicabile nei climi freddi e/o ai liquami a basso contenuto di materia secca.

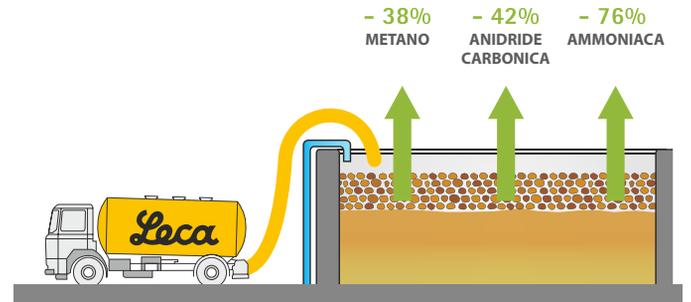
Il crostone naturale non è applicabile a depositi di stoccaggio in cui il rimescolamento, il riempimento e/o lo svuotamento lo rendono instabile.

SISTEMA DI COPERTURA IN LECA

Le norme a tutela ambientale

Le norme in vigore (D.Lgs 152/06 e regolamenti regionali) hanno l'obiettivo di promuovere la riduzione delle emissioni inquinanti in atmosfera provenienti dagli stoccaggi dei liquami di origine suina e bovina.

Una valida soluzione è la copertura delle vasche con LECA LCM: l'argilla espansa distribuita sul pelo libero per coprire, con uno spessore di 10-15 cm, si configura con una propria copertura flottante in grado di galleggiare sui liquami e riduce del 76% l'emissione di ammoniaca, del 38% di metano e del 42% di anidride carbonica.



SISTEMA DI COPERTURA CON TELI IN PVC

La copertura può essere nella versione "antiodore" con una sola membrana o in quella a doppia membrana per una perfetta tenuta con recupero del biogas.

Il sistema prevede l'impiego di membrane in pvc ignifugo saldato ad alta frequenza con palo centrale in acciaio inox Aisi 316, rete di continuità e cinghie di supporto in poliestere per vasche sino a 36 mt di diametro.

