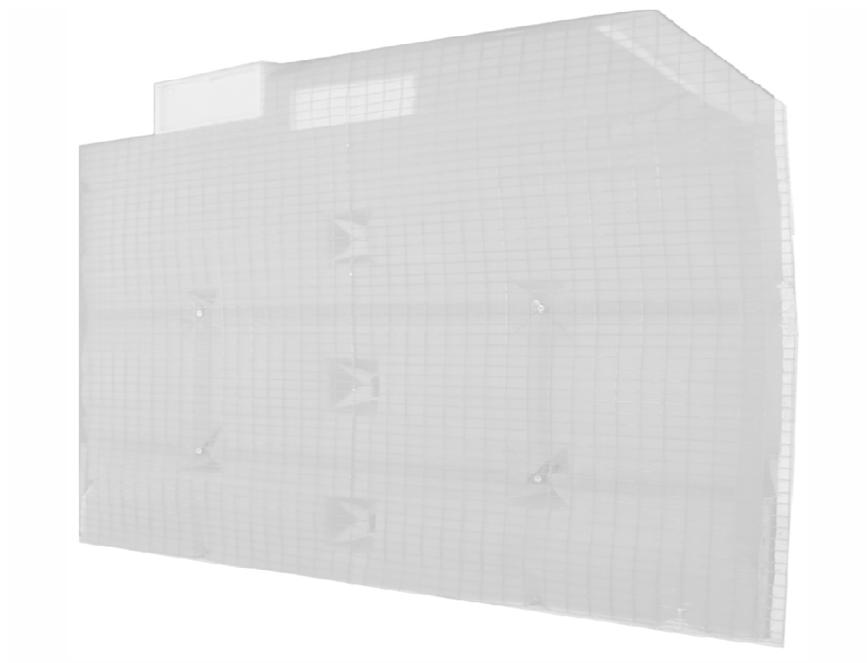




Riserva idrica ad incasso in muratura e a vista

CAM 400



Libretto d'istruzioni e Garanzia

CAMMELLO 400 litri

IDONEITA'

Il fabbricante assicura che per la produzione dei contenitori "per alimenti" vengono utilizzate materie prime della migliore qualità. I nostri sistemi di controllo di qualità ci consentono di dare la massima garanzia sull'idoneità del prodotto ad essere utilizzato per riserva di acqua. Il nostro prodotto è riciclabile al 100 %.

MAGAZZINO

Prestare molta cura nell'immagazzinaggio e nella sovrapposizione dei serbatoi che potrebbero deformarsi a causa del peso eccessivo. Durante gli spostamenti, non strisciare mai il serbatoio per evitare che si graffino o si scalfiscano compromettendo l'integrità. Non movimentare mai a serbatoio pieno.

TRASPORTO

Durante il trasporto non sbattere il serbatoio contro spigoli o corpi contundenti perché, anche se molto resistente a gli urti, esso potrebbe subire lesioni pur non subito visibili. Si raccomanda di ancorare i serbatoi usando delle bandelle in tela imbracando il corpo del serbatoio.

LUOGO D' INSTALLAZIONE

Il nostro serbatoio si può installare sia in muratura che a vista, l'applicazione in muratura prevede l'applicazione della rete porta intonaco in dotazione, mentre per l'installazione a vista non necessita l'applicazione della rete. Grazie alle dimensioni il serbatoio può transitare comodamente attraverso porte e spazi ristretti, ma consigliamo di accertarsi anticipatamente che il percorso ed il luogo d'installazione sia sufficiente. Evitare l'installazione vicino a fonti di calore ed installare il serbatoio a livello ed a piombo. **ATTENZIONE:** Consultare sempre un tecnico circa la resistenza delle strutture ai carichi che si vanno ad installare.

INSTALLAZIONE AD INCASSO

Si consiglia l'installazione ad incasso ad un'altezza di circa 120 / 130 cm dal pavimento per poter avere la possibilità di sfruttare la forza di caduta dell'acqua. L'installazione può essere integrata in una muratura divisoria dello spessore di 25 cm o su una muratura perimetrale.

- Nel caso che l'installazione si effettua su una muratura divisoria bisogna decidere su quale facciata effettuare l'apertura di ispezione del serbatoio .
- Accertarsi che la zona dove appoggia il serbatoio sia liscia e pulita e posizionare il serbatoio a livello e a piombo, effettuando un pre fissaggio lungo i lati del serbatoio con malta o schiuma di poliuretano.
- Effettuare i collegamenti delle tubazioni del troppo pieno e degli attacchi di aspirazione a caduta o forzata tramite autoclave o pompa sommersa.
- Installare il galleggiante di carico e coprire la zona di ispezione con il paramalta in dotazione
- Gli attacchi del troppo pieno e di aspirazione sono da 1"1/4 pollici con filettatura in ottone.

ATTENZIONE

- Pre forare gli attacchi desiderati.
- Riempire il serbatoio fino al livello di troppo pieno almeno 24 ore prima di effettuare l'intonaco.
- Intonacare le superfici del serbatoio con malte cementizie ad alta resistenza o con miscela di sabbia al 50% e cemento al 50%, utilizzare la rete porta intonaco in dotazione durante le fasi di intonaco delle pareti. Applicare un secondo strato di rete porta intonaco in fibra a maglia sottile durante le fasi di intonaco di finitura.

INSTALLAZIONE A VISTA

L'installazione a vista del serbatoio può essere effettuata all'esterno ed all'interno. La posa, grazie alla forma e alla profondità ridotta può essere effettuata in molteplici contesti ad esempio: in ripostigli, vani tecnici, in sotto scale, verande, lungo muri di cinta, dietro siepe, in nicchie predisposte lungo muri di cinta o muri perimetrali, giardini, su mezzi da lavoro, ecc...

In tutti i casi accertarsi che la base di appoggio sia a livello, solida e liscia ed ancorare il serbatoio al muro. Evitare di non esporre il serbatoio ai raggi solari per evitare la formazione di alghe.

ACCESSORI

Il serbatoio viene fornito con i seguenti accessori in dotazione:

- Galleggiante di carico antirumore.
- Rete porta intonaco in fibra di vetro con maglia 40 x 40 (in dotazione per 1 facciata)
- Telaio di fissaggio del coperchio
- Coperchio di ispezione bianco completo di viti
- Paramalta
- Telo protettivo insonorizzante
- Intelaiatura metallica zincata a caldo

Kit di pompaggio ad immersione e controllo di pressione (accessori optional)

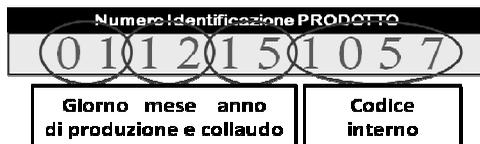
Il kit di pompaggio è un accessorio che comprende pompa sommersa, valvola di ritegno, tubo flessibile ad alta pressione, raccordo a bocchettone corda di acciaio per estrazione, press control, telaio da incasso e coperchio bianco completo di viti.

Consigliamo l'utilizzo dei kit sopra elencati, per non avere inconvenienti di spazi e problemi di misure.

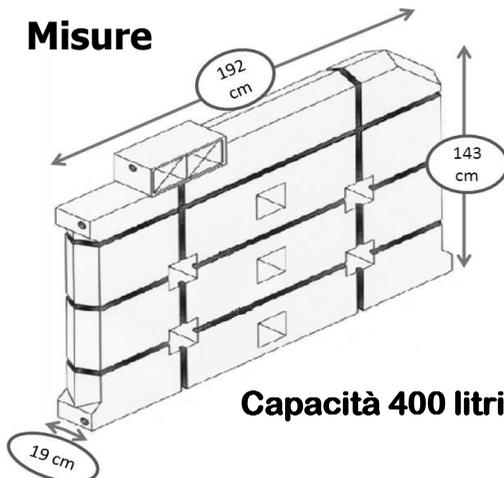
Richiedi informazioni al tuo fornitore o vai sul sito www.cammello.info

Codice di identificazione del prodotto

Ogni cisterna è dotata di un numero di identificazione di 10 cifre riportato sul prodotto, sul certificato di garanzia e sul libretto d'istruzioni



Misure



I dati e le immagini riportati in questo libretto d'istruzioni sono indicativi. La H.A.P. srl si riserva il diritto di apportare eventuali variazioni e migliorie. Le misure e la capacità della cisterna hanno una tolleranza +/- del 2 %

Proprietà tipiche de PE

PROPRIETA'	UNITA'	PE	ASTM METHOD
Melt Flow Index (190° C / 2.15 kg)	g/10	4 -:- 9	D 1238
Densità (23° C)	g/cm3	0,935 -:- 0,940	D 1505
Punto di fusione	°C	126 -:- 128	DSC
Temperatura di infragilimento	°C	< - 70	D 746
Temperatura di ramollimento	°C	113 -:- 117	D 1525
Carico di snervamento	MPa	17 -:- 19	D 638
Carico di rottura	MPa	16 -:- 21	D 638
Allungamento a rottura	%	800 -:- 900	D 638
Modulo a flessione	MPa	600 -:- 690	D 790
Izod 23° C	J/m	90 -:- 120	D 256
Izod -30° C	J/m	50 -:- 60	D 256
Durezza Shore D		55 -:- 60	D 2240
Resistenza ai tensioattivi (ESCR)	h	200 -:- 400	D 1693 (B)

Come viene realizzato CAMELLO



CAMELLO viene realizzato in materiale plastico PE (polietilene) ad alta resistenza. La realizzazione viene effettuata con sistemi che permettono di avere un prodotto privo di saldature, quindi a corpo unico. **CAMELLO** è realizzato con materiale riciclabile al 100 %

VOCE DI CAPITOLATO



Fornitura e posa in opera di riserva idrica "Cammello CAM 400" ad incasso in muratura, realizzato in PE (polietilene) con una capacità di 400 litri e dimensioni "alt. 143 cm – larg. 192 cm – prof. 19 cm"; completo di galleggiante di carico, valvola di chiusura, raccorderia, telo insonorizzante e protettivo, intelaiatura metallica zincata, coperchio bianco. L'installazione e la realizzazione degli attacchi devono essere effettuati a regola d'arte.



Scheda tecnica serbatoio da incasso o a vista capacità 400 litri

Funzione: Contenitore utilizzato per lo stoccaggio di acque potabili. L'elevata resistenza e la bassa reattività del polietilene lineare ad alta densità permette l'utilizzo dei serbatoi per il contenimento di fluidi (vedere la scheda di compatibilità del PE ai fluidi).

Uso e manutenzione: I serbatoi non sono soggetti a deterioramenti nel tempo ed i materiali utilizzati assicurano la massima affidabilità per quanto riguarda problemi di corrosione ed ossidazione. La struttura in monoblocco garantisce robustezza e solidità in quanto non sono presenti saldature che potrebbero indebolire le parti sollecitate da tensioni interne.

Come ulteriore rinforzo i serbatoi sono correlati di incamicatura metallica zincata a caldo. Per la realizzazione di intonaco rinforzato la riserva è dotata di rete porta intonaco in fibra di vetro con maglia 40 x 40. Il serbatoio è rivestito con telo isolante e insonorizzante che permette all'intonaco di non aderire direttamente sulle pareti plastiche e insonorizzare la cisterna nella fare di carico.

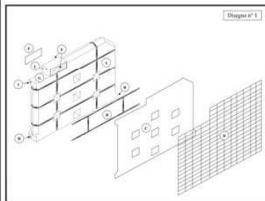
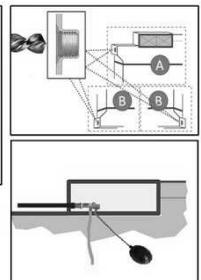
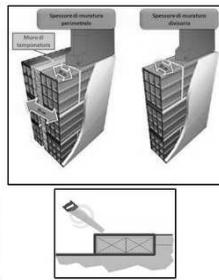
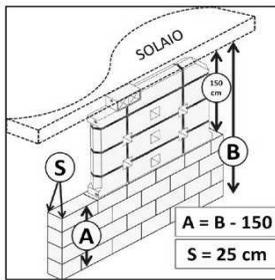
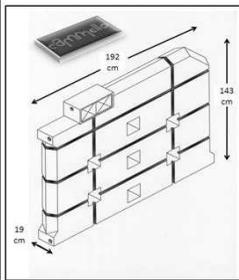
Le superfici lisce dei serbatoi consentono una facile manutenzione.

Ispezione: La riserva ha 2 predisposizioni per le aperture d'ispezione. Il vano d'ispezione va chiuso con coperchio in plastica bianco con bloccaggio a viti su intelaiatura apposita.

Modularità: Grazie all'installazione di giunti flangianti in Ottone (vedi figura A e B) è possibile collegare più serbatoi per ottenere elevati accumuli.

Installazione: seguire scrupolosamente le "MODALITÀ D'INSTALLAZIONE" riportate nel libretto d'istruzioni in dotazione al serbatoio.

Articolo	Capacità (lt)	Lunghezza (cm)	Altezza (cm)	Larghezza (cm)	Larg.Coperchio (cm)	Alt.Coperchio (cm)
CAMMELLO CAM 400	400	192	143	19	37	14



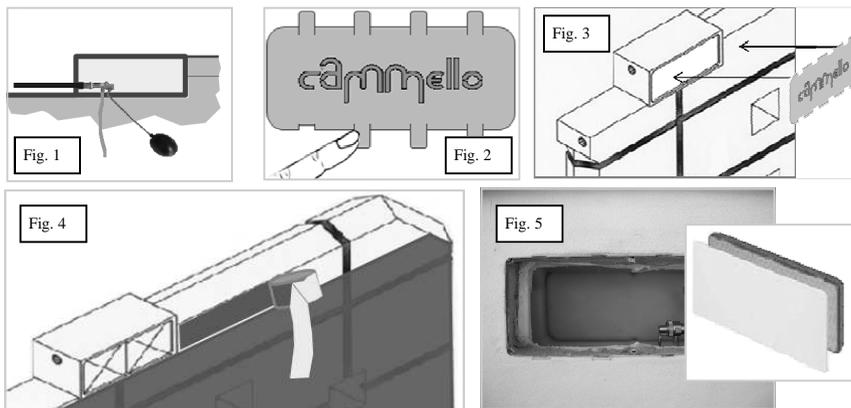
AVVERTENZE:-

- Verificare attentamente l'integrità del serbatoio CAMMELLO;
- Riempire il serbatoio almeno 24 ore prima di effettuare l'intonaco;
- L'installazione non può essere fatta vicino a fonti di calore;
- Il serbatoio va posizionato su una superficie piana e non cedevole;
- Nei collegamenti alla rete idrica usare tubazioni flessibili onde evitare sollecitazioni per il carico e lo scarico del serbatoio;
- Per il contenimento di fluidi non espressamente indicati in questa sezione contattare l'ufficio tecnico;
- Tolleranze: 3% dimensioni, 6% capacità.

"CAMMELLO" by Home and Professionals S.R.L. Via Venafra 150/A - 72015 - Fasano (BR) - P.Iva: 02266080742
Tel: 080.4422952 - Sito web: www.cammello.info - E-mail: info@cammello.info

Installazione Accessori in dotazione

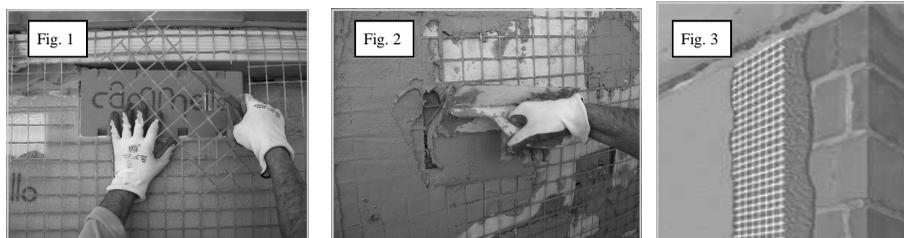
- A) Installare il galleggiante antirumore assemblato alla tubazione di carico della cisterna. (Fig. 1)
- B) Piegarle le alette del paramalta. (Fig. 2)
- C) Inserire il paramalta nell'apertura d'ispezione. (Fig. 3)
- D) Applicare la fascia di telo adesivo su tutta parte superiore della cisterna coprendo anche il marchio CAMMELLO (Fig. 4)
- E) Fissare il telaio del coperchio in corrispondenza dell'apertura d'ispezione durante la fase di intonaco (Fig. 5)



Installazione rete porta intonaco

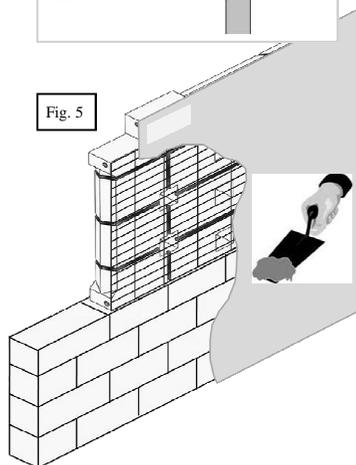
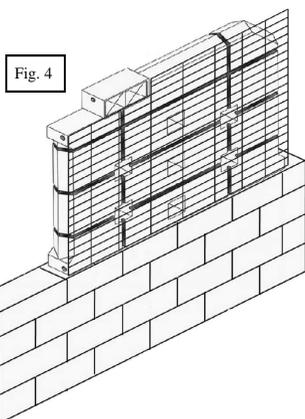
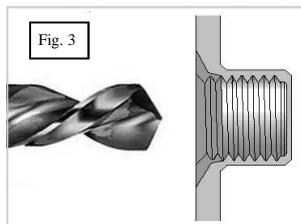
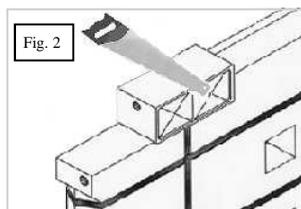
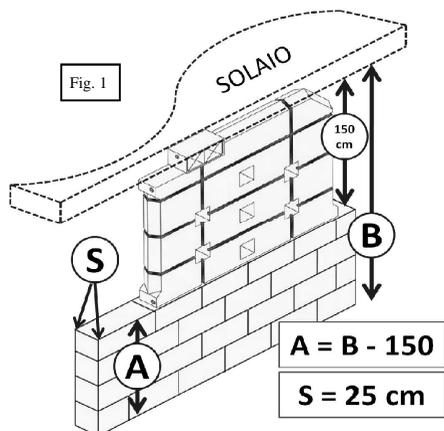
La posa della rete porta intonaco (in dotazione) viene effettuata durante la fase di intonaco a base di malta cementizia ad alta resistenza. Assicurarsi che la cisterna sia piena da almeno 24 ore prima di procedere con l'intonaco

- A) Stendere una prima mano di intonaco sulla cisterna
- B) Tagliare la rete in corrispondenza della zona d'ispezione (Fig. 1)
- C) Posizionare la rete sull'intonaco con l'ausilio di una spatola
- D) Effettuare un altro strato di intonaco sulla rete fino a ricoprirla (Fig. 2)
- E) Applicare un secondo strato di rete in fibra di vetro a maglia stretta durante le fasi di finitura(Fig. 3)



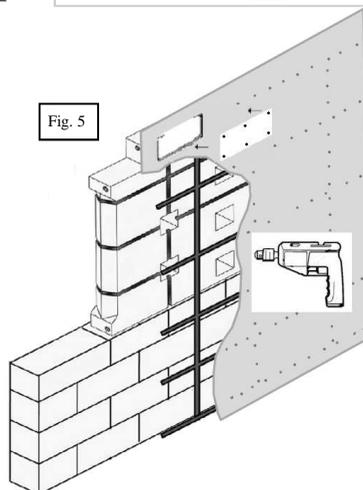
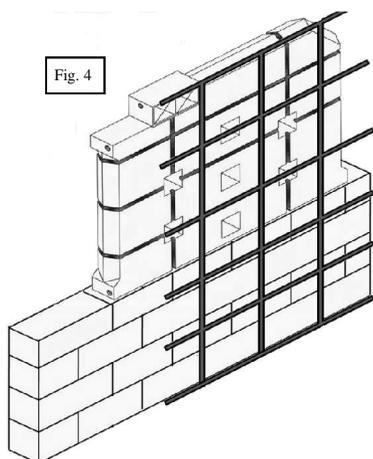
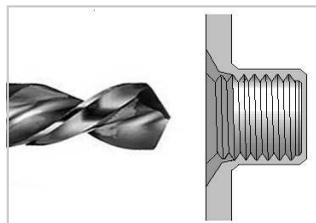
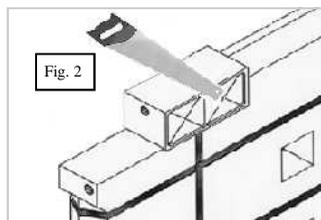
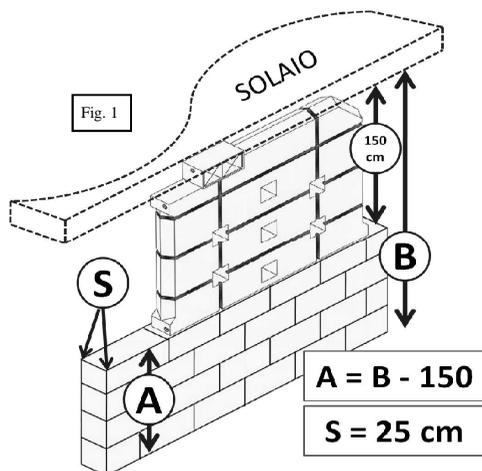
Installazione sotto intonaco

- A) Realizzare la base di appoggio in muratura con spessore 25 cm. (Fig.1)
- B) Realizzare l'apertura d'ispezione sul lato desiderato della cisterna. (Fig.2).
- C) Forare gli attacchi desiderati (troppo pieno e recupero). (Fig.3).
- D) Installare la cisterna nella muratura e applicare la rete porta intonaco. (Pag. 6) e (Fig.4)
- E) Accertarsi che il telo insonorizzante sia posizionato in modo adeguato.
- F) Ancorare la cisterna con punti di malta cementizia o schiuma di poliuretano.
- G) Realizzare gli impianti ed installare il galleggiante di carico. (Pag. 10)
- H) Riempire la cisterna fino lo sbocco del troppo pieno.
- I) Attendere almeno 24ore prima di effettuare la prima mano di intonaco.
- J) Realizzare la prima mano di intonaco con malta cementizia ad alta resistenza o con sabbia e cemento al 50%. (Fig.5)
- K) Utilizzare della rete porta intonaco in fibra di vetro per le successive mani di intonaco.
- L) Compilare la scheda di ubicazione a PAGINA 12 e 13



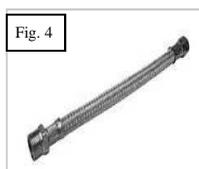
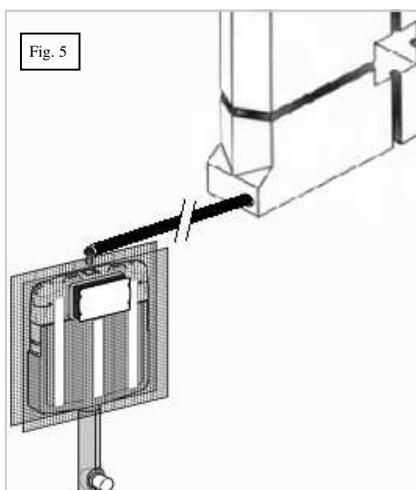
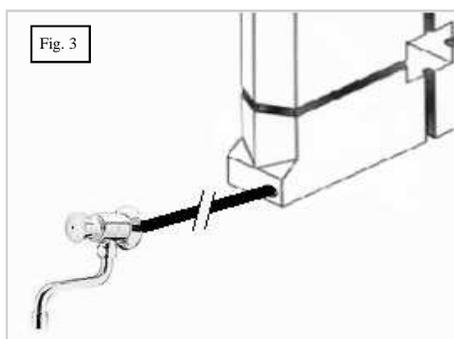
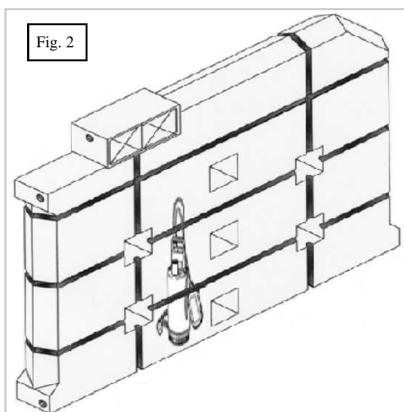
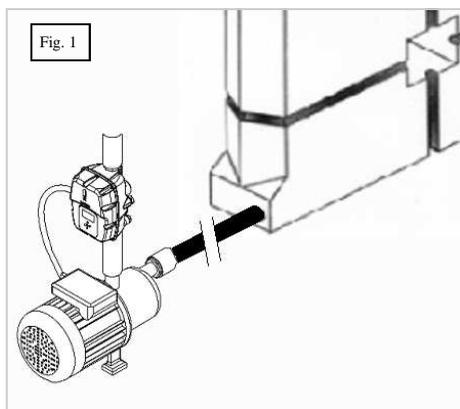
Installazione sotto cartongesso

- A) Realizzare la base di appoggio in muratura con spessore 25 cm. (Fig.1)
- B) Realizzare l'apertura d'ispezione sul lato desiderato della cisterna (Fig.2).
- C) Forare gli attacchi desiderati (troppo pieno e recupero) (Fig.3).
- D) Installare la cisterna nella muratura senza rete porta intonaco.
- E) Accertarsi che il telo insonorizzante sia posizionato in modo adeguato.
- F) Ancorare la cisterna con punti di malta cementizia o schiuma di poliuretano.
- G) Realizzare gli impianti e montare il galleggiante di carico. (Pag. 10)
- H) Realizzare l'intelaiatura di fissaggio per il cartongesso prestando attenzione a non appoggiarla e non ancorarla alla cisterna. Piccole dilatazioni potrebbero compromettere la parete. (Fig.4)
- I) Installare i pannelli di cartongesso. (Fig.5)
- J) Compilare la scheda di ubicazione a PAGINA 12 e 13



Unità di pompaggio

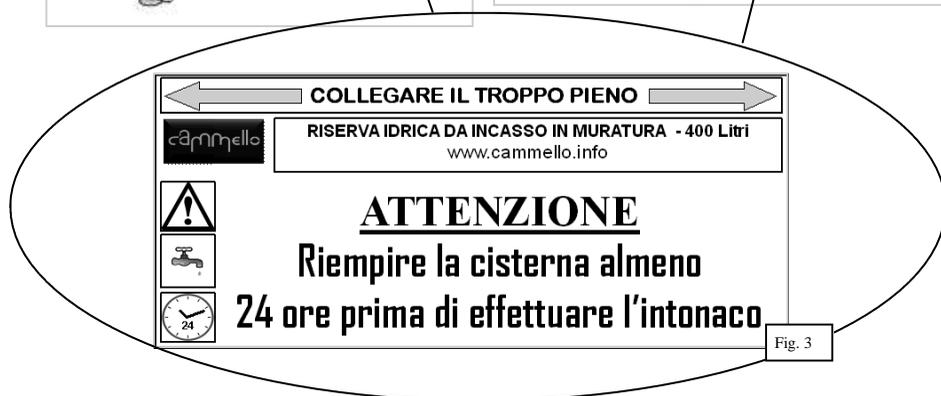
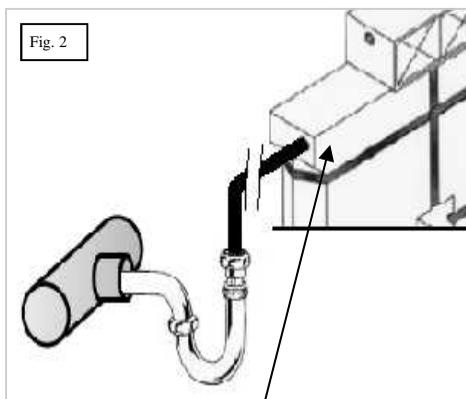
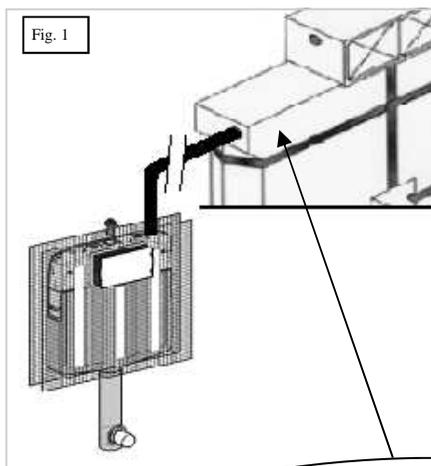
- A) Installazione di autoclave a distanza. (Fig.1)
- B) Installazione di pompa sommersa direttamente nella cisterna (Fig.2)
ATTENZIONE munirsi di pompa sommersa con dimensioni idonee per l'inserimento dall'apertura di ispezione.
- C) Utilizzo a caduta. (Fig.3)
- D) In tutti i casi è necessario installare in prossimità delle unità di pompaggio una serpentina flessibile per non trasmettere le vibrazioni alla cisterna.(Fig.4)
- E) Dove è possibile consigliamo di realizzare il carico della cassetta dello scarico WC ad incasso direttamente dalla cisterna CAMMELLO, utilizzando il sistema a caduta. Tale collegamento permetterà di avere un costante ricircolo dell'acqua nella cisterna. (Fig.5)



Scarico Troppo pieno

Collegare sempre lo scarico del troppo pieno utilizzando i seguenti sistemi.

- A) Dove è possibile consigliamo di convogliare lo scarico del troppo pieno nella cassetta dello scarico WC ad incasso. Tale collegamento permetterà di avere sotto controllo un eventuale guasto del galleggiante di carico della cisterna. In questo caso non è necessario realizzare la sifonatura. (Fig.1)
- B) Convogliare il troppo pieno direttamente nella rete fognaria realizzando un adeguato sistema di sifonatura. (Fig.2)
- C) Adesivo posizionato sulla cisterna in corrispondenza dell'attacco del troppo pieno (Fig. 3)

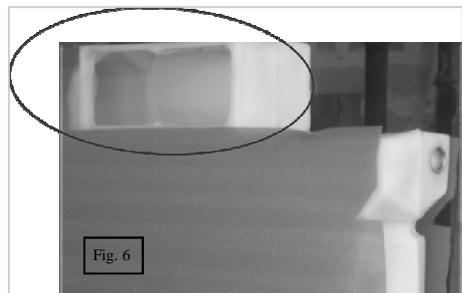
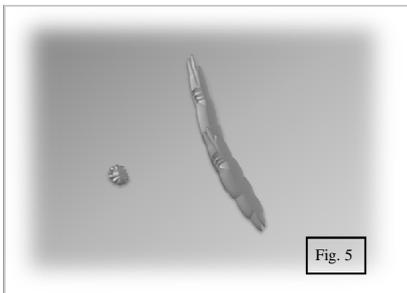
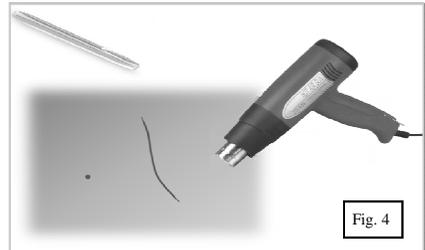
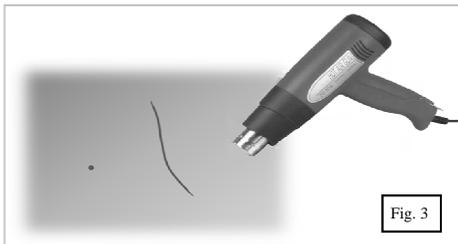
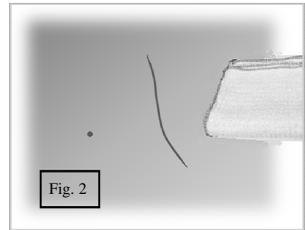
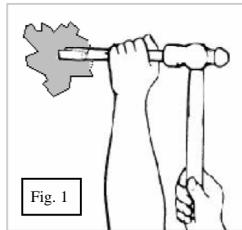
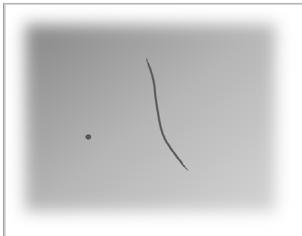


Riparazione cisterna

In caso di rottura o foratura accidentale del serbatoio si può intervenire in modo locale senza estrarre la cisterna dalla muratura.

- A) Rimuovere delicatamente l'intonaco intorno la zona danneggiata. (Fig. 1)
- B) Pulire accuratamente la zona del foro o del taglio (Fig. 2)
- C) Munirsi di phon elettrico, impostare la temperatura a 250° / 300° C e riscaldare la zona danneggiata. (Fig. 3)
- D) Riscaldare una bacchetta di PE (polietilene). Al punto di fusione della bacchetta in PE, effettuare la saldatura sulla zona danneggiata. (Fig. 4)
- E) Saldatura effettuata. (Fig. 5)
- F) Accertarsi che la saldatura non presenti anomalie o fori e procedere con il riempimento della cisterna.
- G) Ripristinare l'intonaco.

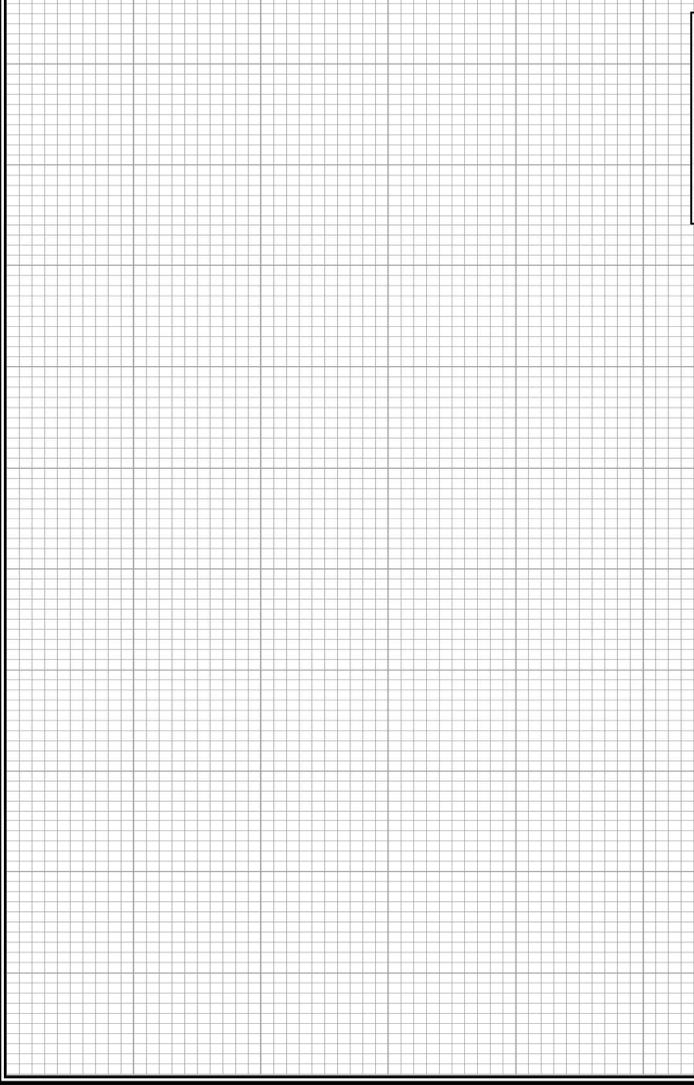
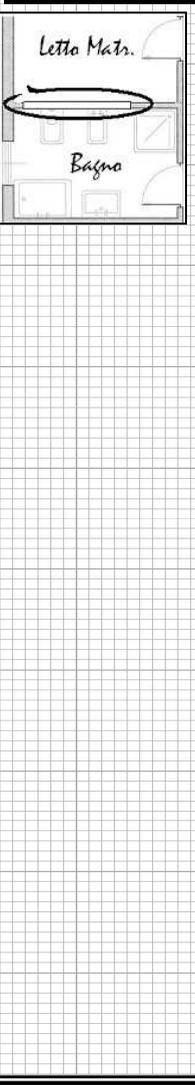
NB: La bacchetta in PE può essere realizzata dal materiale di scarto ottenuto dall'apertura della zona d'ispezione. (Fig. 6)



Scheda di ubicazione

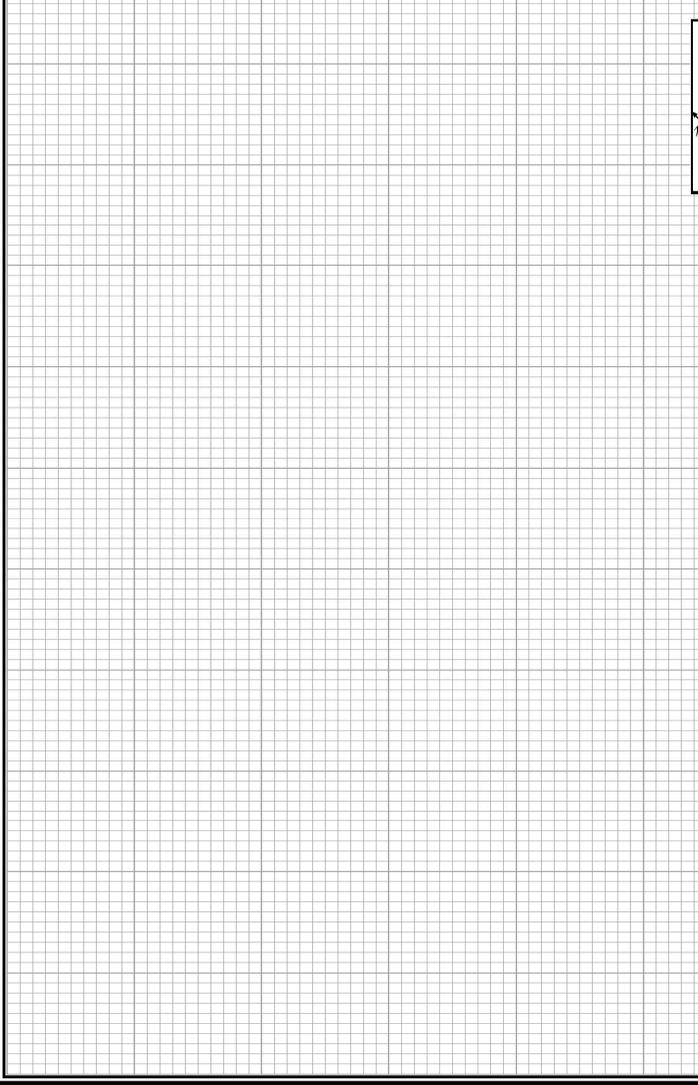
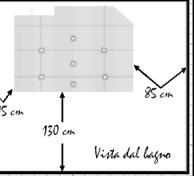
Questa scheda viene compilata a mano, eseguendo uno schizzo con relative misure durante l'installazione di CAMELLO. L'utilità della stessa è quella di individuare l'ubicazione esatta della cisterna in caso di modifiche, ristrutturazioni, realizzazione di fori, posa di mensole, ecc...

A) Area Pianta. Vedi l'esempio

A) Area Pianta	Esempio
	

Scheda di ubicazione

B) Area Prospettiva. Vedi l'esempio

B) Area Prospettiva	Esempio
	 <p>15 cm</p> <p>85 cm</p> <p>130 cm</p> <p>Vista dal basso</p>

Certificato di Garanzia

10

Anni di
garanzia

CONDIZIONI DI GARANZIA

Ogni nostro serbatoio è sottoposto a collaudo.
La **Home and Professionals s.r.l.** consiglia l'utente di accertarsi dell'integrità del contenitore prima di un eventuale installazione ed utilizzo. La garanzia è limitata alla riparazione e sostituzione gratuita di quelle parti difettose per le quali dovesse essere accertato dai ns. tecnici un difetto di fabbricazione. Il cliente dovrà far pervenire il pezzo a proprie spese presso la nostra sede.
Dalla garanzia sono esclusi i difetti dovuti a cattiva installazione o ad uso improprio del nostro serbatoio.

DANNI ACCESSORI

Dalla garanzia sono esclusi eventuali spese di installazione, spese di ripristino intonaci, danni per mancato utilizzo, danni a terzi, danni conseguiti alla perdita del contenuto spese di trasporto

DECORRENZA-VALIDITÀ

La vostra cisterna è garantita per un periodo di **10 anni** dalla data di acquisto. Con il certificato di garanzia va accuratamente conservato lo scontrino fiscale o copia di fattura.

NUMERO IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

PER ACCETTAZIONE E CONFERMA DELLE NORME DI GARANZIA

Data installazione_____

Installazione : Incasso
 A Vista all'interno all'esterno

FIRMA UTENTE_____ Estremi scontrino fiscale o fattura

TIMBRO DI CONVALIDA
DEL RIVENDITORE

Scontrino Fattura

N° _____

Del _____

N.B.: La garanzia non è valida se l'utente entro otto giorni dall'acquisto non avrà provveduto a restituire debitamente compilata e firmata la presente cartolina di convalida. Tale convalida dovrà essere inviata via e.mail all'indirizzo garanzia@cammello.info



Riserva idrica ad incasso in muratura e a vista

Numero Identificazione PRODOTTO

CAMMELLO
by Home and Professionals S.r.l.

Via Venafra, 150/A
72015 - Fasano (BR)
P.iva: 02266080742
Tel: 080.4422952
Cell: 327.1003389
Sito Web: www.cammello.info
E.mail: info@cammello.info
Skipe: CAMMELLO HAP srl
MSN: cammello_hap_srl@hotmail.it

Indirizzo luogo installazione

Cliente _____

Via _____ n° _____ Piano _____

Località _____

Prov. _____ Cap _____

Data _____

Timbro e firma Installatore