

Codice documento	Rev.	SAVE DATA	PRINT DATA
IN_Blindo_FS_00	4	05/03/14	3/09/15 10:32

MEZZANOTTI AUTOMATION COMP



**MAC** s.r.l.

Sede e stabilimento:  
Via Enrico Mattei, 9 - Loc. MORCIOLA  
61022 VALLEFOGLIA (PU)  
Tel. +39 0721 495447 - Fax. +39 0721 495438  
Internet: <http://www.mezzanottifausto.it>  
E-mail: [info@mezzanottifausto.it](mailto:info@mezzanottifausto.it)  
[commerciale@mezzanottifausto.it](mailto:commerciale@mezzanottifausto.it)  
Cod. Fisc. - Partita IVA n. 02246440412

# INSTALLAZIONE BLINDO



DATI:

Committente:

Ditta Installatrice:

Timbro&Firma

**LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE PRIMA DELL'USO**

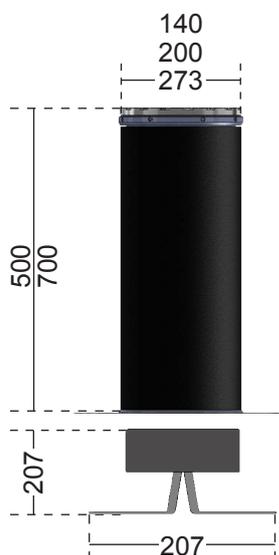
## SOMMARIO

- 2 SOMMARIO
- 2 DIMENSIONI
- 3 DIMENSIONI
- 4 WARNING
- 4 WARNINGS FOR THE INSTALLATION
- 4 D.P.I. FOR THE OPERATOR RESPONSIBLE FOR THE MECHANICAL MAINTENANCE
- 4 DELIVERY OF THE BOLLARD
- 5 LIFTING UP AND TRANSPORT
- 5 INSTALLATION OF THE BOLLARD

INSTALLAZIONE



## DIMENSIONI



## DIMENSIONI

TIPO DI DISSUASORE	COD.	BLINDO300/12	BLINDO300/4	BLINDO300/4 I
ALTEZZA CILINDRO FISSO	mm	500 / 700	500 / 700	500 / 700
SPESSORE CILINDRO FISSO	mm	12,5	4	4
DIAMETRO CILINDRO FISSO	mm	273	273	273
TIPO MATERIALE CILINDRO MOBILE		FE 510	FE 360	INOX304
FINITURA CILINDRO MOBILE		VERNICE A POLVERE		
TRATTAMENTO CILINDRO MOBILE		ZINCATURA A CALDO		SATINATURA
FASCIA ADESIVA RETRORIFLETTENTE		•	•	•
RESISTENZA ALLO SFONDAMENTO JOULE	J	337.000	157.000	175.000
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE JOULE	J	18.000	8.000	8.000
PESO TOTALE DISSUASORE H500 (TESTA IN ALLUMINIO)	KG	61	22	26
PESO TOTALE DISSUASORE H700 (TESTA IN ALLUMINIO)	KG	78	29	34

BLINDO 300 H500	COD.	0342641	0341641	0341741
DISSUASORE REMOVIBILE FISSATO A TERRA MEDIANTE CASSAFORMA INTERRATA TESTA IN ALLUMINIO				

BLINDO 300 H700	COD.	0342651	0341651	0341751
DISSUASORE REMOVIBILE FISSATO A TERRA MEDIANTE CASSAFORMA INTERRATA TESTA IN ALLUMINIO				

TIPO DI DISSUASORE	COD.	BLINDO200/12	BLINDO200/4	BLINDO200/4 I
ALTEZZA CILINDRO FISSO	MM	500 / 700	500 / 700	500 / 700
SPESSORE CILINDRO FISSO	MM	12,5	4	4
DIAMETRO CILINDRO FISSO	MM	200	200	206
TIPO MATERIALE CILINDRO MOBILE		FE 510	FE 360	INOX304
FINITURA CILINDRO MOBILE		VERNICE A POLVERE		
TRATTAMENTO CILINDRO MOBILE		ZINCATURA A CALDO		SATINATURA
FASCIA ADESIVA RETRORIFLETTENTE		•	•	•
RESISTENZA ALLO SFONDAMENTO JOULE	J	169.000	72.000	150.000
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE JOULE	J	10.000	3.000	9.000
PESO TOTALE DISSUASORE H500 (TESTA IN ALLUMINIO)	KG	35	14	19
PESO TOTALE DISSUASORE H700 (TESTA IN ALLUMINIO)	KG	51	19	24

BLINDO 200 H500	COD.	0342621	0341621	0341721
DISSUASORE REMOVIBILE FISSATO A TERRA MEDIANTE CASSAFORMA INTERRATA TESTA IN ALLUMINIO				

BLINDO 200 H700	COD.	0342631	0341631	0341731
DISSUASORE REMOVIBILE FISSATO A TERRA MEDIANTE CASSAFORMA INTERRATA TESTA IN ALLUMINIO				

TIPO DI DISSUASORE	COD.	BLINDO140/12	BLINDO140/4	BLINDO140/4 I
ALTEZZA CILINDRO FISSO	MM	500 / 700	500 / 700	500 / 700
SPESSORE CILINDRO FISSO	MM	12,5	4	4
DIAMETRO CILINDRO FISSO	MM	140	140	140
TIPO MATERIALE CILINDRO MOBILE		FE 510	FE 360	INOX304
FINITURA CILINDRO MOBILE		VERNICE A POLVERE		
TRATTAMENTO CILINDRO MOBILE		ZINCATURA A CALDO		SATINATURA
FASCIA ADESIVA RETRORIFLETTENTE		•	•	•
RESISTENZA ALLO SFONDAMENTO JOULE	J	79.000	39.000	79.000
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE JOULE	J	4.000	2.000	3.000
PESO TOTALE DISSUASORE H500 (TESTA IN ALLUMINIO)	KG	26	8	13
PESO TOTALE DISSUASORE H700 (TESTA IN ALLUMINIO)	KG	35	10	15

BLINDO 140 H500	COD.	0342601	0341601	0341701
DISSUASORE REMOVIBILE FISSATO A TERRA MEDIANTE CASSAFORMA INTERRATA TESTA IN ALLUMINIO	€			

BLINDO 140 H700	COD.	0342611	0341611	0341711
DISSUASORE REMOVIBILE FISSATO A TERRA MEDIANTE CASSAFORMA INTERRATA TESTA IN ALLUMINIO	€			

## AVVERTENZA

La società **MAC srl** si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza impegnarsi ad aggiornare questa pubblicazione, le eventuali modifiche di componenti, parti essenziali o forniture che essa riterrà convenienti per lo scopo di miglioramento o per qualsiasi altra esigenza. La riproduzione anche parziale e la divulgazione di questo documento, con qualsiasi mezzo, non sono consentite senza l'autorizzazione dell'autore. Eventuali infrazioni saranno perseguite nei modi e nei tempi previsti dalla Legge. La società **MAC srl** è titolare piena ed esclusiva della registrazione del marchio d'impresa **MAC srl** apposto su etichette CE di conformità ed eventuali sigilli e adesivi di pericolo. E' vietata all'acquirente dell'automazione contraddistinto con il marchio **MAC srl** la rimozione, la cancellazione e qualsiasi modifica o alterazione del marchio stesso.

## AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

L'installazione deve essere affidata ad **AZIENDE EDILI E/O ELETTRICHE SPECIALIZZATE**.

L'operatore addetto all'installazione del dissuasore deve essere una persona adeguatamente formata ed informata a riguardo del lavoro che si appresta a fare; deve utilizzare mezzi idonei a svolgere in sicurezza le operazioni di installazione. Pertanto si ricorda che tutti gli strumenti utilizzati per l'installazione devono essere in perfetto stato d'uso e devono essere adoperati come previsto dai rispettivi costruttori.

L'operatore dovrà anche conoscere la legislazione e le norme che tutelano se stesso e le persone esposte, in materia di macchine e del loro ambiente di utilizzo; dovrà valutare attentamente il luogo dove il dissuasore dovrà essere installato in modo tale che le operazioni non generino pericoli di natura residua, inoltre dovrà accertarsi che tutte le parti mobili siano libere da ostacoli e che le movimentazioni si svolgano linearmente.

Prima di iniziare la movimentazione del dissuasore, occorre verificare l'efficienza dei mezzi di sollevamento e la portata degli stessi. Durante le operazioni di sollevamento e di spostamento del dissuasore è necessario adottare ogni possibile cautela al fine di evitare pericolosi movimenti che potrebbero provocare incidenti o danni alle persone o ai materiali, pertanto è opportuno evitare movimenti bruschi che potrebbero portare al danneggiamento del dissuasore. Per il sollevamento del dissuasore o di parti di esso occorrono mezzi aventi portata minima superiore al peso dichiarato. Tenere comunque il carico più basso possibile durante gli spostamenti per una migliore stabilità del carico. Le operazioni di sollevamento devono essere eseguite da personale esperto.

Assicurarsi che non vi siano persone esposte in zona pericolosa.

### NOTA:



Al termine dell'installazione l'azienda specializzata deve compilare la tabella, riportata in prima pagina, con tutti i dati identificativi, il timbro e la firma. Inoltre deve compilare la tabella "Codici Prodotto" alla pagina 12 del "Manuale di Manutenzione Meccanica".

In caso contrario la ditta **MAC srl** si riserva il diritto di recedere dai termini di garanzia.

## D.P.I. per l'operatore addetto alla manutenzione

Tabella N°1: D.P.I. per l'operatore addetto alla manutenzione meccanica		
Pittogramma	Descrizione	Descrizione intervento per controlli generali
	CALZATURE	Utilizzo delle calzature di sicurezza per evitare i rischi generati dalla caduta di materiali durante le operazioni di manutenzione (soprattutto durante lo smontaggio di parti).
	GUANTI DI PROTEZIONE	Guanti di protezione delle mani a disposizione in caso di manipolazione di oggetti che possono arrecare danno.
	INDUMENTI IDONEI	Abbigliamento idoneo, come ad esempio la tuta: è vietato l'uso di indumenti con maniche larghe e/o appendici che possono essere facilmente trattenuti da organi meccanici.
	OCCHIALI	Tenere a disposizione:
		Occhiali antinfortunistici, in caso sia necessario eseguire operazioni di molatura o similari;
	OCCHIALI SALDATURA	Occhiali protettivi per saldatori in caso sia necessario eseguire operazioni di saldatura.

Nel caso in cui la manutenzione venga eseguita all'interno di uno dei seguenti ambienti di lavoro:

- ambiente produttivo (azienda);
- cantiere edile,

**l'operatore deve inoltre utilizzare i D.P.I. obbligatori in tali ambienti di lavoro.**

## CONSEGNA DEL DISSUASORE

Tutto il materiale viene accuratamente controllato e collaudato dal costruttore prima della spedizione.

Al ricevimento del dissuasore accertarsi che non abbia ricevuto danni durante il trasporto e che niente sia stato manomesso o asportato. Nel caso si riscontrassero danni al dissuasore o parti mancanti avvisare immediatamente il vettore ed il costruttore producendo documentazione fotografica.

All'atto del ricevimento, durante le operazioni di disimballo, procedere a smaltire i componenti dell'imballo facendo riferimento alle leggi Nazionali di smaltimento dei rifiuti solidi.



## SOLLEVAMENTO E TRASPORTO

Il sollevamento e trasporto del dissuasore deve avvenire con attrezzatura adeguata al caso, in rispetto alle normative di sicurezza sul lavoro vigenti nell'area di installazione del prodotto.

I golfari e le funi di sollevamento devono avere portata superiore al peso da sollevare, essere in buono stato di mantenimento e devono possedere la marcatura CE e i rispettivi certificati vigenti.



### ATTENZIONE

Per il trasporto del dissuasore occorrono mezzi aventi portata minima superiore al peso dichiarato dello stesso (il peso del dissuasore è riportato sulla targhetta di identificazione). Prima di iniziare la movimentazione occorre verificare l'efficienza dei mezzi di sollevamento e la loro portata. Durante le operazioni di sollevamento e di spostamento del dissuasore è necessario adottare ogni possibile cautela al fine di evitare pericolosi movimenti che potrebbero provocare incidenti o danni alle persone e/o a materiali e oggetti. Evitare movimenti bruschi che potrebbero portare al danneggiamento del dissuasore. Le operazioni di movimentazione del dissuasore devono essere eseguite da personale esperto.



### ATTENZIONE

Durante la movimentazione, il dissuasore deve sempre essere in posizione stabile e sicura. Durante il sollevamento tutta l'area circostante al dissuasore è da considerarsi **zona pericolosa**.

Finché il dissuasore non risulta interamente sollevato è bene verificare il corretto bilanciamento dello stesso.

Il sollevamento deve essere eseguito con continuità (esente da impulsi).

## INSTALLAZIONE DEL DISSUASORE



### ATTENZIONE

Le procedure di installazione descritte di seguito **NON** devono essere effettuate dall'utente finale o da un'azienda edile o elettrica **NON** specializzata.



### PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO

Durante le operazioni di installazione del dissuasore è necessario adottare ogni possibile cautela al fine di evitare movimenti che potrebbero provocare incidenti e/o danni alle persone e/o a materiali e oggetti.



### ATTENZIONE

Questo simbolo verrà utilizzato nel presente manuale quando il non rispetto o l'errata interpretazione delle informazioni, prescrizioni o procedure sull'installazione possono danneggiare il dissuasore.



Tutte le immagini raffigurate nel seguente manuale sono puramente indicative, al fine di rendere più immediata la comprensione delle descrizioni

### VERIFICARE



La consistenza del terreno **NON** deve essere friabile.

Se friabile occorre formare uno sbanco nel terreno più grande per stabilizzare il dissuasore onde evitare la fuori uscita del plinto dal cemento dopo un urto.

Accertarsi che il punto di posa del dissuasore non venga a trovarsi in zona d'impluvio.

Solitamente, in luoghi molto piovosi o con terreno poco drenante occorre installare un sistema di fognatura per il recupero dell'acqua.

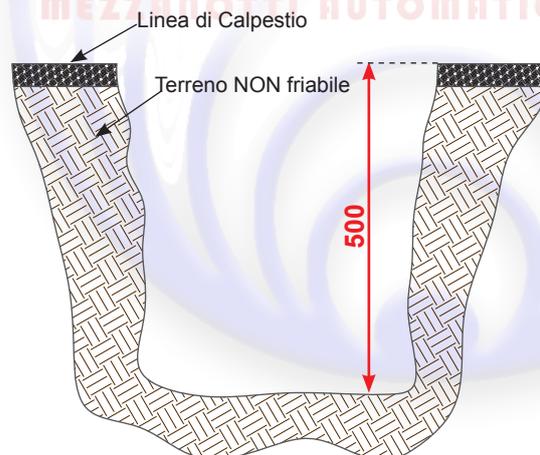
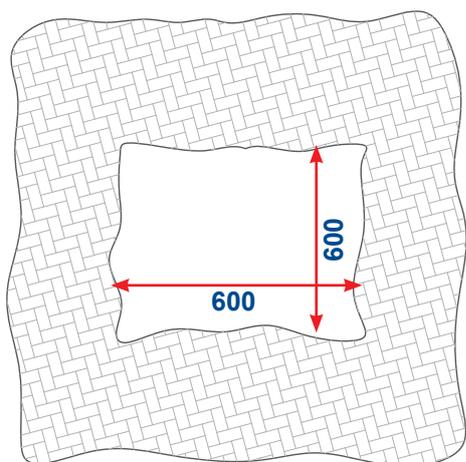


Tali decisioni DEVONO essere valutate ed eventualmente messe in atto da un **tecnico abilitato**

Per la corretta installazione del nostro prodotto seguire tutti i punti di seguito riportati.

1

Effettuare uno sbanco di 600x600 nel terreno sino ad una profondità di 500mm

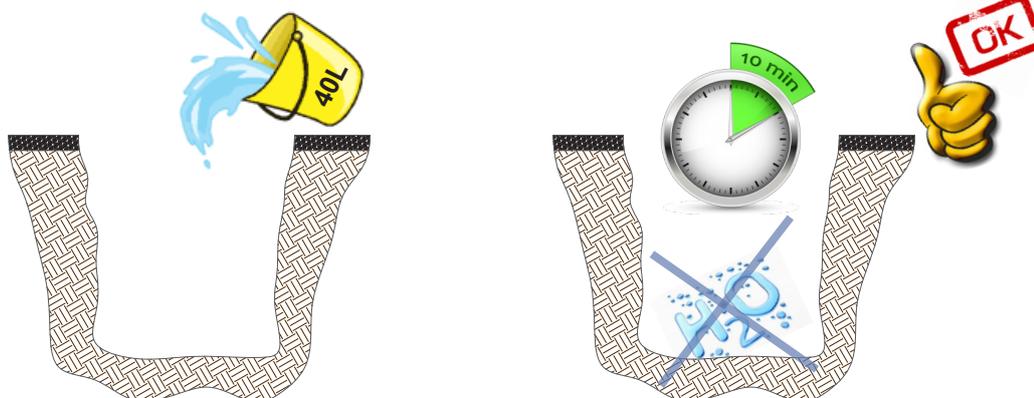


2



Verificare che il terreno sia drenante immettendo 40 litri d'acqua.  
Se dopo 10 minuti lo scavo si è svuotato non occorre installare una rete fognaria.  
In tal caso passare al punto 4.

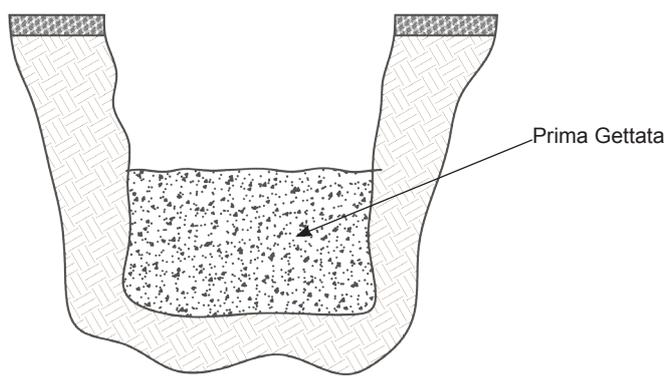
Vanno comunque valutati i singoli casi, tenendo conto dell'importanza che ha la conformità del terreno e delle situazioni meteorologiche che interesseranno l'area circostante al luogo di installazione.  
Eventualmente creare un sistema di fognatura.



3

Immettere calcestruzzo sullo sbanco per un' altezza di 300mm.

**ATTENZIONE:** la gettata di cemento deve essere in piano (controllare che la base di calcestruzzo sia sistemata a livello con il terreno per ottenere un buon appoggio del dissuasore).



4

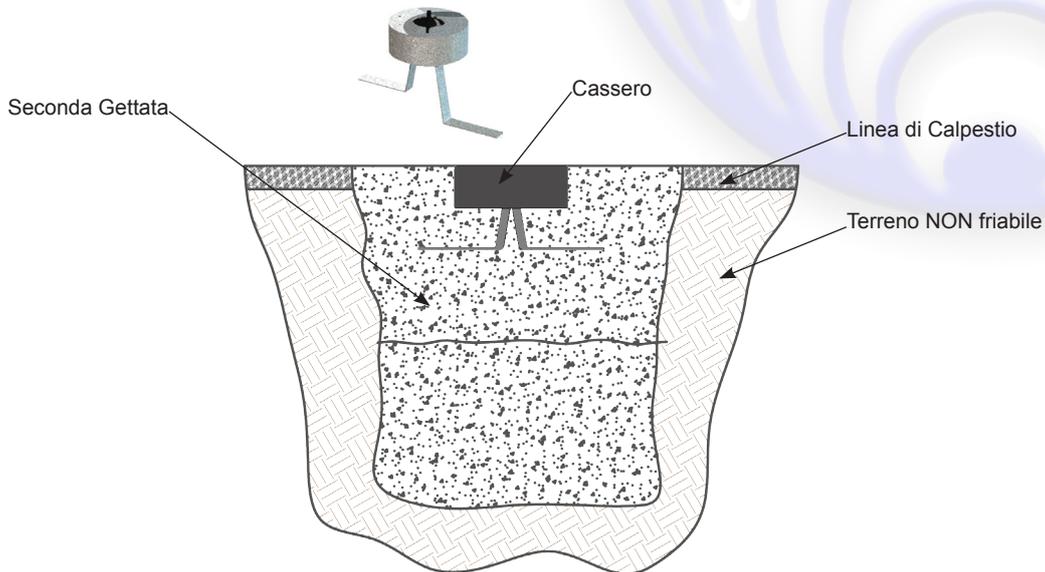


Collocare il cassero in dotazione sopra la base di cemento avendo cura di posizionarlo a piombo, tenendo conto che il livello superiore del cassero rimanga a filo con la linea di calpestio.

Immettere il calcestruzzo tutto intorno al pozzetto.

**ATTENZIONE:** Controllare che il cemento aderisca alle pareti della cassaforma.

**ATTENZIONE:** La seconda gettata di cemento può arrivare sino alla linea di calpestio.



5



A questo punto, posizionare il dissuasore sopra il cassero, inserire l'ancora del tubo nella fessura del cassero, girare il tubo in senso antiorario (cosicché il tubo non potrà essere estratto), infine girare la chiave di sblocco (in dotazione) affinché la rotazione del tubo sia impedita.

