



TIF Elettronica S.r.l.

24020 Gorle (BG) – Italy – Via Roma, 9/11

Tel. +39 035 297220 – Fax +39.035.297094

E-mail pilomat@pilomat.com

Web site <http://www.pilomat.com>

Cod. Fisc. EPart.IVA 00383760162

Cap. Soc. €46.800,00 i.v. R.E.A. BG n. 142721

Isc. Reg. Imp: 00383760162 A.N.C. 9549211 I.M.Q. 1301

TIFp.1

PILOMAT®

DISSUASORE MOBILE A SCOMPARSA
PILOMAT PASS PM 275/P – 500 SA

MANUALE TECNICO



TIF Elettronica S.r.l.

24020 Gorle (BG) – Italy – Via Roma, 9/11
Tel. +39 035 297220 – Fax +39.035.297094

E-mail pilomat@pilomat.com
Web site <http://www.pilomat.com>

Cod. Fisc. EPart.IVA 00383760162
Cap. Soc. €46.800,00 i.v. R.E.A. BG n. 142721
Isc. Reg. Imp: 00383760162 A.N.C. 9549211 I.M.Q. 1301

TIFp.1

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE - OBBLIGHI GENERALI PER LA SICUREZZA

1	ATTENZIONE! E' importante per la sicurezza delle persone seguire attentamente tutta l'istruzione. Una errata istallazione o un errato uso del prodotto può portare a gravi danni alle persone.	17	Tenere fuori dalla portata dei bambini le chiavi di comando, per evitare che l'automazione possa essere azionata involontariamente.
2	<u>Leggere attentamente questo manuale tecnico</u> prima di iniziare l'installazione del prodotto e conservarlo per riferimenti futuri.	18	Il transito sul dissuasore Pilomat, deve avvenire solo a dispositivo completamente abbassato.
3	I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.	19	L'utente utilizzatore deve astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto e rivolgersi solo a personale qualificato ed autorizzato.
4	Questo prodotto è stato progettato e costruito esclusivamente per l'utilizzo indicato in questa documentazione. Qualsiasi altro utilizzo non espressamente indicato potrebbe pregiudicare l'integrità del prodotto e/o rappresentare fonte di pericolo.	20	L'automazione è imballata su europallet; per la movimentazione utilizzare trasportatori di pallet o muletti a norme e ponendo la massima attenzione alla movimentazione.
5	TIF Elettronica S.r.l. declina qualsiasi responsabilità derivata dall'uso improprio o diverso da quello per cui l'automatismo è destinato.	21	L'automazione è realizzata con grado di protezione IP 67 e quindi può essere stoccata in qualsiasi luogo anche esterno; è comunque consigliabile di eseguire lo stoccaggio in ambienti chiusi o comunque coperti.
6	Non installare l'apparecchio in atmosfera esplosiva: la presenza di gas o fumi infiammabili costituisce un grave pericolo per la sicurezza.	22	L'automazione non richiede la disponibilità di parti di ricambio; il magazzino della TIF Elettronica S.r.l. è organizzato per l'invio celere di qualsiasi ricambio che dovesse essere richiesto.
7	L'installazione deve essere effettuata nell'osservanza delle Norme vigenti.	23	Tutto quello che non è previsto espressamente in queste istruzioni non è permesso.
8	Per paesi extra-CEE, oltre ai riferimenti normativi nazionali, per ottenere un livello di sicurezza adeguato, devono essere seguite le Norme sopra riportate.	24	
9	TIF Elettronica S.r.l. non è responsabile dell'inosservanza della buona tecnica nella installazione dei prodotti Pilomat e dei relativi accessori, nonché delle deformazioni che dovessero intervenire nell'utilizzo.	25	
10	Verificare che l'impianto di messa a terra sia realizzato a regola d'arte e collegarvi le parti metalliche.		
11	Per ogni impianto è consigliato l'utilizzo di un cartello di segnalazione.	26	
12	Per la manutenzione utilizzare esclusivamente parti originali TIF Elettronica S.r.l..	27	
13	TIF Elettronica S.r.l. declina ogni responsabilità ai fini della sicurezza e del buon funzionamento dell'automazione, in caso vengano utilizzati componenti dell'impianto non di produzione o commercializzazione di TIF Elettronica S.r.l.	28	
14	Non eseguire alcuna modifica sui componenti facenti parte del sistema d'automazione PILOMAT.	29	
15	L'installatore deve fornire al Cliente utilizzatore tutte le informazioni relative all'abbassamento manuale del dissuasore in caso di emergenza e consegnare all'Utente utilizzatore il libretto d'avvertenze allegato al prodotto.	30	
16	Non permettere ai bambini o persone di sostare nelle vicinanze del dissuasore durante il funzionamento.	31	



TIF Elettronica S.r.l.

24020 Gorle (BG) – Italy – Via Roma, 9/11
Tel. +39 035 297220 – Fax +39.035.297094

E-mail pilomat@pilomat.com
Web site <http://www.pilomat.com>

Cod. Fisc. EPart.IVA 00383760162
Cap. Soc. €46.800,00 i.v. R.E.A. BG n. 142721
Isc. Reg. Imp: 00383760162 A.N.C. 9549211 I.M.Q. 1301

TIFp.1

PILOMAT®



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL FABBRICANTE

(DIRETTIVA MACCHINE 98/37/CEE - ALLEGATO II PARTE A)

Fabbricante: T.I.F. Elettronica S.r.l.

Indirizzo: Via Roma 9/11 – Gorle (BG) – ITALIA.

Dichiara che: Il dissuasore mobile a scomparsa mod. **PM 275/P – 500 SEMIAUTOMATICO**

- E' costruito per essere incorporato in una macchina o per essere assemblato con altri macchinari per costituire una macchina ai sensi della Direttiva 89/392/CEE e successive modifiche 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE;
- E' conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle seguenti altre Direttive CEE:
Sicurezza dei prodotti elettrici: 73/23/CEE – 93/68/CEE.
Compatibilità elettromagnetica: 89/336/CEE – 92/31/CEE – 93/68/CEE – 93/97/CEE

ed inoltre dichiara che non è consentito mettere in servizio il macchinario fino a che la macchina in cui sarà incorporato o di cui diverrà componente sia stata identificata e ne sia stata dichiarata la conformità alle condizioni della Direttiva 89/392/CEE e successive modifiche trasposta nella legislazione nazionale dal D.P.R. n°459 del 24 Luglio 1996.

Gorle, .10.03.2005

Sergio P.i. Toffetti

Il responsabile dell'ufficio tecnico



TIF Elettronica S.r.l.

24020 Gorle (BG) – Italy – Via Roma, 9/11
Tel. +39 035 297220 – Fax +39.035.297094

E-mail pilomat@pilomat.com
Web site <http://www.pilomat.com>

Cod. Fisc. EPart.IVA 00383760162
Cap. Soc. €46.800,00 i.v. R.E.A. BG n. 142721
Isc. Reg. Imp: 00383760162 A.N.C. 9549211 I.M.Q. 1301

TIFp.1

DATI TECNICI PILOMAT 275/P-500 SEMIAUTOMATICO – FE 6 mm.

Criterio di movimentazione	Attuatore azoto a singolo effetto
Cilindro movimentato	Acciaio FE37 *¹ – spessore 6 mm.
Trattamento cilindro movimentazione	Vernice polvere poliesteri colore grigio scuro metallizzato *²
Diametro cilindro movimentato	275 mm.
Corsa cilindro movimentato	500mm.
Parte superiore cilindro (testa)	Alluminio anticorrosione cementato
Trattamento parete superiore cilindro	Vernice polvere poliesteri colore grigio chiaro
Velocità di movimentazione	20 cm./sec.
Grado di protezione	IP 67
Frequenza lavoro – classe resistenza	Utilizzo intensivo > 2.000.000 di manovre – 10.000 manovre giorno
Fascia adesiva rifrangente	Standard altezza 56 mm.
Temperature d'esercizio	- 15°C + 70°C *³
Peso complessivo con pozzetto	Kg. 154
Resistenza urti senza deformazione	6.000 joule
Resistenza allo sfondamento	90.000 joule
Dimensioni pozzetto a murare	560 x 560 x 830 H

*¹ articolo opzionale: in acciaio INOX AISI 304 SP 6mm.

*² articolo opzionale: verniciatura personalizzata a spruzzo nella scala dei RAL

*³ articolo opzionale: resistenze scaldanti per temperature fino a -25°C



TIF Elettronica S.r.l.

24020 Gorle (BG) – Italy – Via Roma, 9/11
Tel. +39 035 297220 – Fax +39.035.297094

E-mail pilomat@pilomat.com
Web site <http://www.pilomat.com>

Cod. Fisc. EPart.IVA 00383760162
Cap. Soc. €46.800,00 i.v. R.E.A. BG n. 142721
Isc. Reg. Imp: 00383760162 A.N.C. 9549211 I.M.Q. 1301

TIFp.1

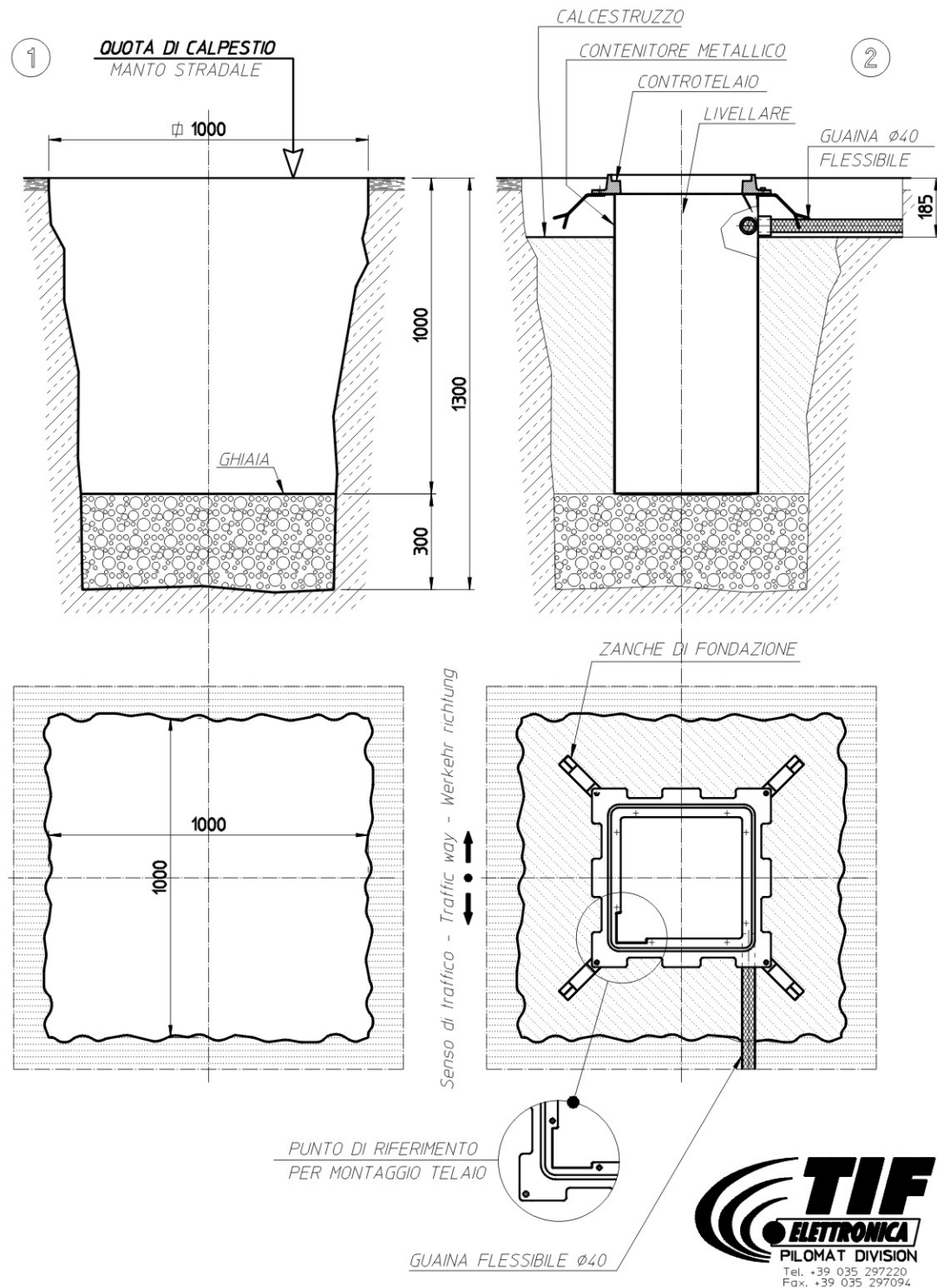
SCHEMA DI POSA DISSUASORE PILOMAT® PASS 275/P – 500 SEMIAUTOMATICO CON POZZETTO

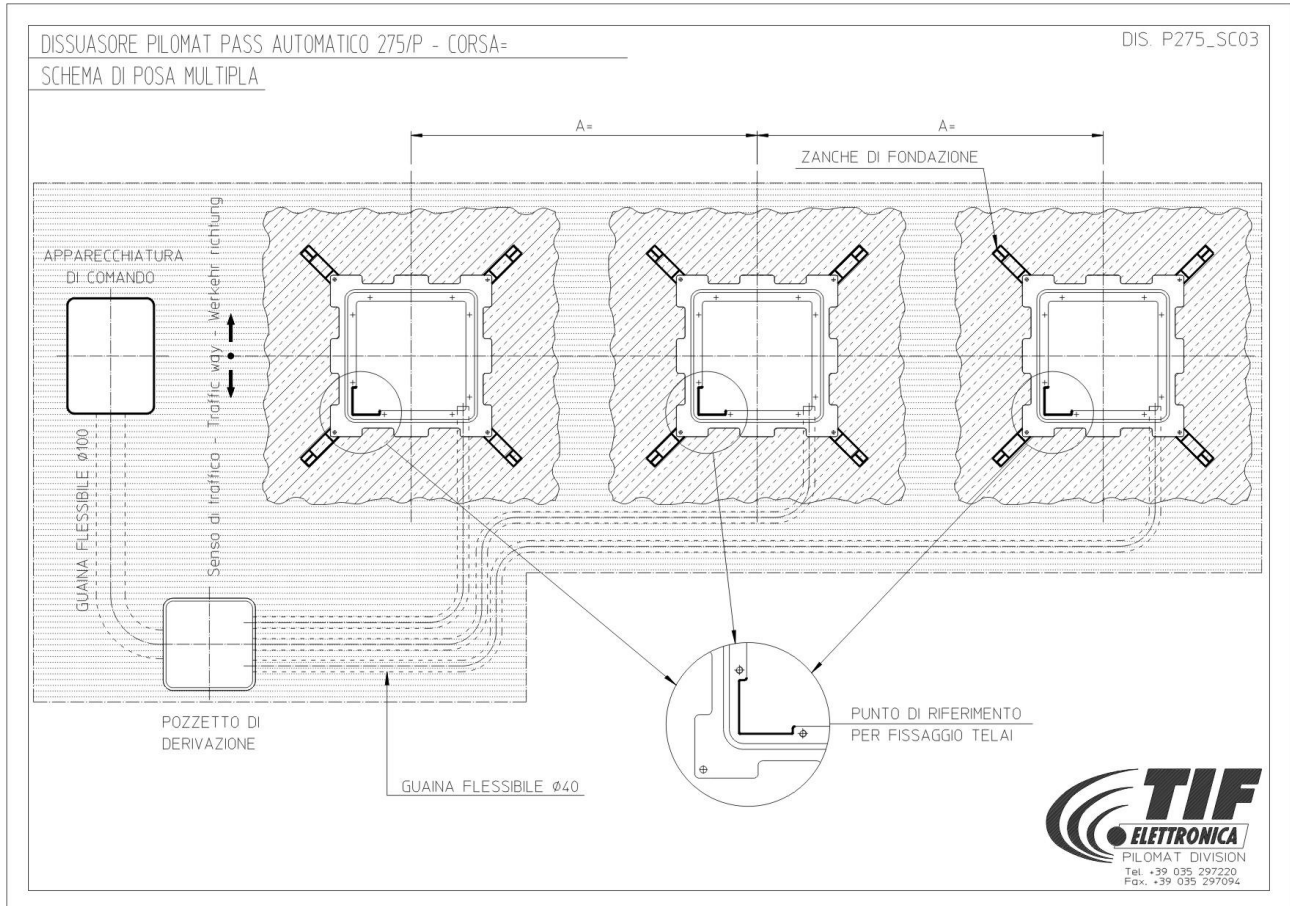
- 1) Accertarsi che il punto di posa del dissuasore PILOMAT® PASS non venga a trovarsi in zona d'impiuvio; laddove per esigenze si dovesse incorrere in detta situazione è necessario riparare parzialmente il dissuasore PILOMAT® PASS con un canalino drenante, munito di grigliato di copertura.
- 2) Effettuare uno scavo (con mini-scavatore, o manualmente) sino ad una profondità di **1,10 m.** circa; la sezione, deve avere un lato di **1 m.** circa.
- 3) Assicurarsi che il terreno abbia un buon assorbimento d'acqua (provare immettendo circa 40 litri d'acqua e valutare che lo svuotamento avvenga in un tempo inferiore di 30 minuti); in caso contrario realizzare lo scarico dell'acqua piovana tramite una tubazione diametro 60 mm. raccordata alla rete fognaria o in alternativa raccordata ad un pozzetto (munito di sistema di svuotamento come per esempio elettropompa) di profondità maggiore del tubo cementizio che raccolga e scarichi l'acqua piovana.
- 4) Immettere ghiaia (grana a diametro 8 ÷ 20 mm. circa) per uno spessore di **30 cm.** circa, avendo cura di ben compattarla per evitare "ritiri di assestamento" futuri.
- 5) Posare il pozzetto metallico completo di controtelaio avendo cura di posizionarlo a piombo, tenendo conto che il livello superiore del controtelaio stesso deve essere più alto di circa 10 mm rispetto alla quota di calpestio (per limitare l'ingresso di acqua piovana nel pozzetto). **Posizionare il pozzetto controllando il riferimento del controtelaio in relazione al senso di transito (vedere disegno allegato).**
- 6) Immettere calcestruzzo tutt'intorno al pozzetto, fino a - 10 cm. circa dalla quota di calpestio, accertandosi che le zanche a corredo del pozzetto siano opportunamente posizionate. A pozzetto posato eseguire la finitura del manto stradale con lo stesso tipo di materiale.

DISSUASORE PILOMAT PASS AUTOMATICO 275/P - CORSA= 500/600

DIS. P275_SC06

SCHEMA DI POSA PER CONTENITORE METALLICO







TIF Elettronica S.r.l.

24020 Gorle (BG) – Italy – Via Roma, 9/11
Tel. +39 035 297220 – Fax +39.035.297094

E-mail pilomat@pilomat.com
Web site <http://www.pilomat.com>

Cod. Fisc. EPart.IVA 00383760162
Cap. Soc. €46.800,00 i.v. R.E.A. BG n. 142721
Isc. Reg. Imp: 00383760162 A.N.C. 9549211 I.M.Q. 1301

TIFp.1

PROCEDURA DI ABBASSAMENTO PILOMAT SEMIAUTOMATICO

Per abbassare il dissuasore PILOMAT, seguire la presente procedura:

- Inserire la chiave nell'apposita serratura di sblocco posta sulla parte superiore del PILOMAT –
- Ruotare la chiave in senso antiorario di circa 70° e conseguentemente abbassare il PILOMAT esercitando una pressione con il piede sul centro della sua sommità –
- Ad abbassamento effettuato, il PILOMAT si blocca automaticamente permettendo di togliere la chiave –

PROCEDURA DI SOLLEVAMENTO PILOMAT SEMIAUTOMATICO

Per sollevare il dissuasore PILOMAT, seguire la presente procedura:

- Inserire la chiave nell'apposita serratura di sblocco posta sulla parte superiore del PILOMAT –
- Esercitare una pressione sul centro del PILOMAT con il piede per agevolare lo sblocco meccanico e conseguentemente ruotare la chiave in senso antiorario di circa 70°; automaticamente il PILOMAT si solleverà per effetto dell'attuatore a gas incorporato –
- A sollevamento effettuato, il PILOMAT si blocca automaticamente permettendo di togliere la chiave –



TIF Elettronica S.r.l.

24020 Gorle (BG) – Italy – Via Roma, 9/11
Tel. +39 035 297220 – Fax +39.035.297094

E-mail pilomat@pilomat.com
Web site <http://www.pilomat.com>

Cod. Fisc. EPart.IVA 00383760162
Cap. Soc. €46.800,00 i.v. R.E.A. BG n. 142721
Isc. Reg. Imp: 00383760162 A.N.C. 9549211 I.M.Q. 1301

TIFp.1

PROCEDURA DI MANUTENZIONE ORDINARIA SEMESTRALE PER DISSUASORE MOBILE A SCOMPARSA PILOMAT® PASS 275/P:

La sequenza standard di manutenzione ordinaria semestrale deve essere la seguente:

- Pulizia del pozzetto con aspirazione dei materiali depositati –
- Pulizia degli scarichi di drenaggio acqua posti sul fondo del pozzetto -
- Pulizia e lubrificazione della guida centrale di scorrimento –
- Verifica (ed eventuale sostituzione) delle guarnizioni di battuta inferiore –
- Verifica generale di corretto serraggio della viteria del dissuasore –
- Verifica del regolare funzionamento del gruppo serratura –
- Pulizia e lubrificazione del gruppo serratura -
- Pulizia generale del cilindro movimentato ed eventuali ritocchi di verniciatura -
- Eseguire la prova del valore (resistenza di terra) e della continuità di terra, con apposito strumento (loop tester).



TIF Elettronica S.r.l.

24020 Gorle (BG) – Italy – Via Roma, 9/11
Tel. +39 035 297220 – Fax +39.035.297094

E-mail pilomat@pilomat.com

Web site <http://www.pilomat.com>

Cod. Fisc. EPart.IVA 00383760162
Cap. Soc. €46.800,00 i.v. R.E.A. BG n. 142721
Isc. Reg. Imp: 00383760162 A.N.C. 9549211 I.M.Q. 1301

TIFp.1

Timbro del Rivenditore:

Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. La T.I.F. Elettronica divisione PILOMAT si riserva il diritto, lasciando inalterate le caratteristiche essenziali dell'apparecchiatura, di apportare in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione, le modifiche che essa ritiene convenienti per miglioramenti tecnici o per qualsiasi altra esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

