



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 220/C – 600 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 installazione o un errato uso del prodotto può portare a gravi danni alle persone.	17	Per ogni impianto è consigliato l'utilizzo di almeno una segnalazione luminosa (es: lampeggiatore integrato sulla testa del dissuasore) nonché di un cartello di segnalazione, oltre al dispositivo citato al punto "16".
2	Leggere attentamente questo libretto d'istruzioni prima di iniziare l'installazione del prodotto e conservarlo per riferimenti futuri.	18	Per la manutenzione utilizzare esclusivamente parti originali TIF Elettronica S.r.l..
3	I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.	19	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.
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	Non eseguire alcuna modifica sui componenti facenti parte del sistema d'automazione PILOMAT.
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'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.
6	Non installare l'apparecchio in atmosfera esplosiva: la presenza di gas o fumi infiammabili costituisce un grave pericolo per la sicurezza.	22	Non permettere ai bambini o persone di sostare nelle vicinanze del dissuasore durante il funzionamento.
7	L'installazione deve essere effettuata nell'osservanza delle Norme vigenti.	23	Tenere fuori dalla portata dei bambini radiocomandi o qualsiasi altro datore di impulso, per evitare che l'automazione possa essere azionata involontariamente.
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	Il transito sul dissuasore Pilomat, deve avvenire solo a dispositivo completamente abbassato.
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	L'utente utilizzatore deve astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto e rivolgersi solo a personale qualificato ed autorizzato.
10	Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'impianto, togliere l'alimentazione elettrica.		Non gettare le batterie esauste nei rifiuti ma smaltirle utilizzando gli appositi contenitori per consentire il riciclaggio. I costi di smaltimento sono già stati pagati dalla casa costruttrice.
11	Prevedere sulla rete di alimentazione dell'automazione un interruttore onnipolare con distanza d'apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm. E' consigliabile l'uso di un magnetotermico differenziale da 6A con interruzione onnipolare	26	L'automazione è imballata su europallet; per la movimentazione utilizzare trasportatori di pallet o muletti a norme e ponendo la massima attenzione alla movimentazione.
12	Verificare che a monte dell'impianto vi sia un interruttore differenziale con soglia da 0,03 A.	27	L'automazione è realizzata con grado di protezione IP 56 e quindi può essere stoccata in qualsiasi luogo anche esterno; è comunque consigliabile di eseguire lo stoccaggio in ambienti chiusi o comunque coperti.
13	La linea d'alimentazione elettrica primaria della stazione di gestione deve essere collegata direttamente a monte dell'apposito interruttore principale posto all'interno della stazione stessa; utilizzare cavi antifiamma di tipo approvato da almeno un ente europeo. Il dimensionamento della linea d'alimentazione primaria deve essere minimo 3x2,5mm ma comunque valutata dall'installatore in funzione della quantità di PILOMAT (400W cd. PILOMAT) e dalla distanza dal punto di erogazione al fine di garantire una alimentazione corretta (230V +/- 10% a PILOMAT in movimento).	28	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.
14	Verificare che l'impianto di messa a terra sia realizzato a regola d'arte e collegarvi le parti metalliche.	29	In caso di manutenzione e/o riparazione all'automazione, porre attenzione a non effettuare comandi di sollevamento impropri; per evitare qualsiasi problematica prima di procedere disabilitare il movimento del dissuasore tramite l'apposito interruttore posto nella stazione di gestione movimentazione.
15	L'automazione dispone standard di una sicurezza costituita da un pressostato d'inversione in caso di contrasto di almeno 40 Kg. e' comunque necessario verificarne semestralmente la soglia d'intervento secondo quanto previsto dalle Norme.	30	Tutto quello che non è previsto espressamente in queste istruzioni non è permesso.
16	I dispositivi di sicurezza (Norma EN 12978) permettono di proteggere eventuali aree di pericolo da rischi meccanici di movimento, come ad esempio schiacciamento, convogliamento, cesoiamento.	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 220/CL – 600 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/CL-600 SEMIAUTOMATICO – FE 4 mm.

Criterio di movimentazione	Semiautomatico
Cilindro movimentato	Acciaio Fe 37 – sp. 4 mm.
Trattamento cilindro movimentazione	Vernice polvere poliestere colore avorio – arancio – antracite Opzione: finitura satinata.
Diametro cilindro movimentato	220 mm.
Corsa cilindro movimentato	600mm.
Parte superiore cilindro (testa)	Alluminio anticorrosione cementato
Trattamento parete superiore cilindro	Vernice polvere poliestere colore grigio chiaro
Velocità di salita	20 cm./sec.
Grado di protezione	IP 67
Manovre giorno	1.000 +/- 20%
Fascia adesiva rifrangente	Standard altezza 56 mm.
Temperature d'esercizio	- 10°C + 50°C
Peso complessivo con pozzetto	Kg. 100
Resistenza urti senza deformazione	2.0000 joule
Resistenza allo sfondamento	25.000 joule
Dimensioni pozzetto a murare	420 x 420 x 900 H



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

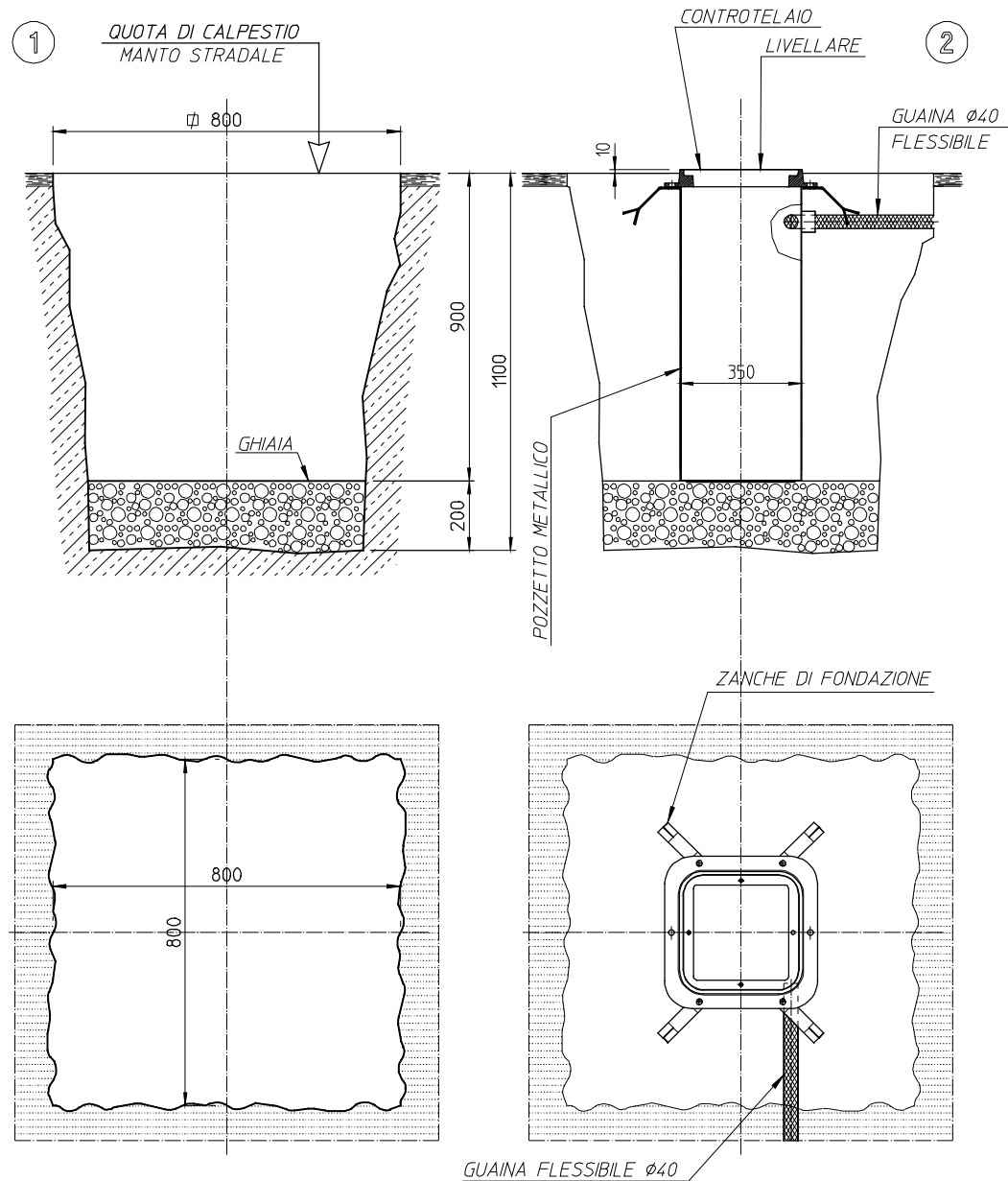
SCHEMA DI POSA DISSUASORE **PILOMAT® PASS 220/CL – 600 SEMIAUTOMATICO CON POZZETTO**

- 1) Accertarsi che il punto di posa del dissuasore PILOMAT® PASS non venga a trovarsi in zona d'impluvio; 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 **0,80 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 **20 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).
- 6) Immettere calcestruzzo tutt'intorno al pozzetto, fino a circa -10 cm. dalla quota di calpestio (quota da valutare in funzione del tipo di finitura del manto stradale), accertandosi che le zanche a corredo del pozzetto siano opportunamente posizionate. A calcestruzzo maturato, eseguire la finitura del manto stradale con lo stesso tipo di materiale.

DISSUASORE PILOMAT PASS AUTOMATICO 220/P - CORSA= 600

DIS. P220_SC01

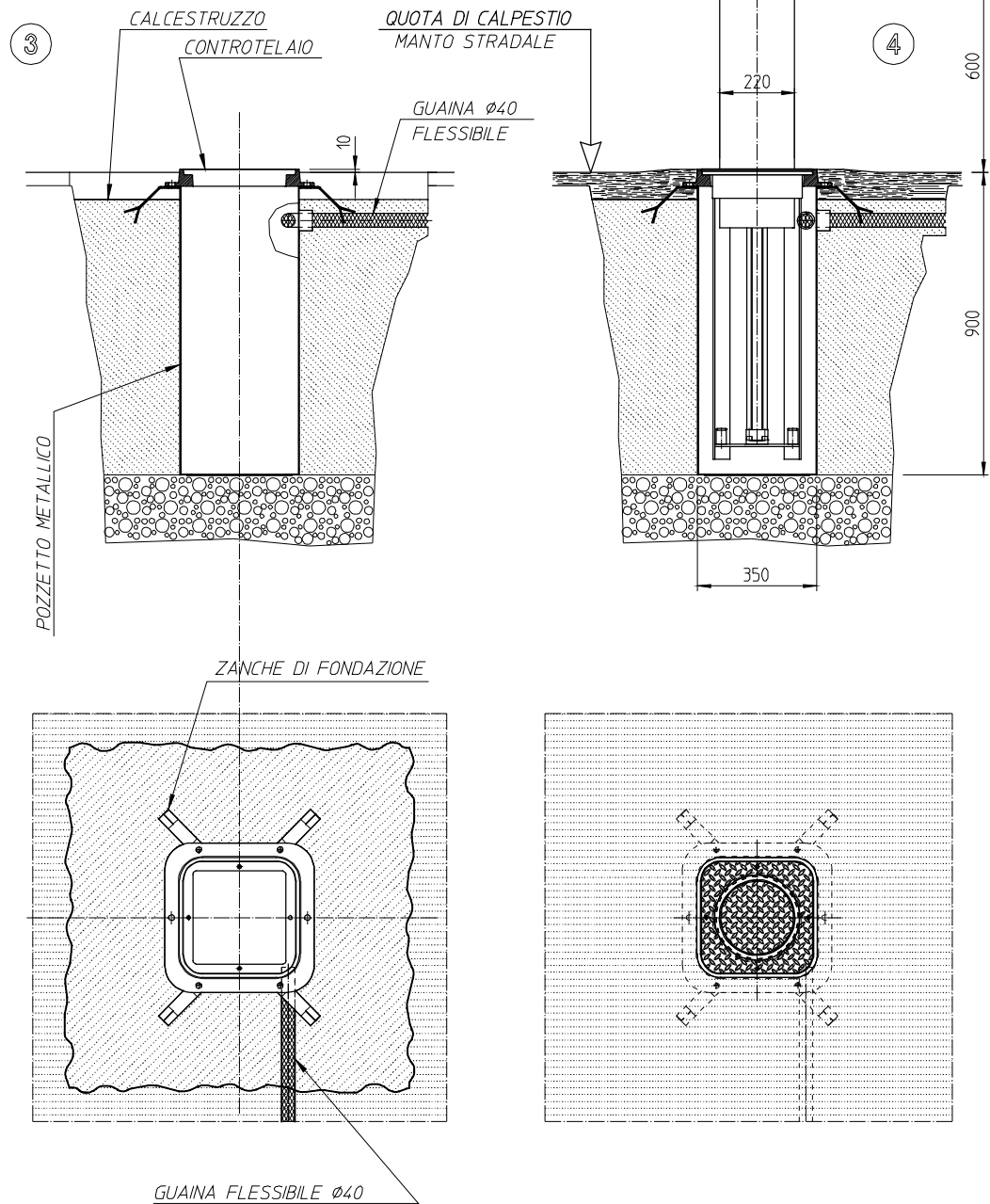
SCHEMA DI POSA PER CONTENITORE METALLICO



DISSUASORE PILOMAT PASS AUTOMATICO 220/P - CORSA= 600

DIS. P220_SC02

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 MANUTENZIONE ORDINARIA SEMESTRALE PER DISSUASORE A SCOMPARSA PILOMAT® PASS 220/C SEMIAUTOMATICO:

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 –
- Pulizia generale del cilindro movimentato ed eventuali ritocchi di verniciatura -



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.

