Plastica Cesena Srl
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

plasticacesena.com

Divisione Soluzioni Custom

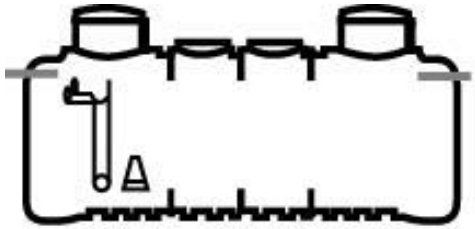
PlastUp® custom piping solutions

Associato

GRIFONE CONSORZIO STABILE

DENOMINAZIONE	**Recupero acque piovane irrigazione STRIRB10**	**NORMA RIFERIMENTO**	**UNI EN 11445:2012**
DESCRIZIONE PRODOTTO		**CERTIFICATO CAM**	**SI**

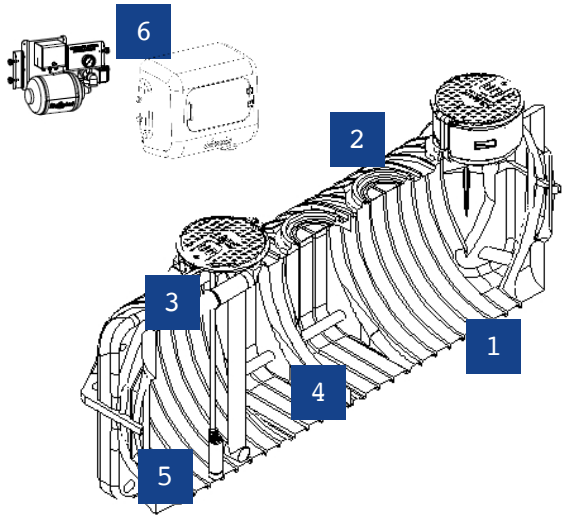
Impianto per il recupero delle acque piovane provenienti dai tetti degli edifici in manufatto monolitico di polietilene modello nervato da interro costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti rinforzate da nervature verticali. L'acqua recuperata potrà essere riutilizzata a scopi irrigui non potabili.
L'impianto comprende: tubazione di ingresso e troppo pieno in PE, filtro foglie autopulente con griglia in acciaio inox rimovibile con efficienza filtrante del 90% istallato all'interno della torretta, tubo decantatore in ingresso per evitare le turbolenze dell'eventuale posa formatasi nel fondo del serbatoio, pompa di pressurizzazione e rilancio alle utenze e centralina di comando del sistema. La centralina di comando, da installarsi su apposito locale, è composta da: manometro, pressostato, vaso di espansione del volume di 8 lt, valvola di non ritorno e quadro elettrico di comando e controllo. Nel serbatoio sono presenti tappo di ispezione e coperchio a ribalta con chiusura a chiave.



DATI TECNICI

Modello	Vol. totale n.	Filtro foglie tipo	Lu x La x H cm	he / hu cm	ø tubo in/out mm	tappi ø 60 cm n.
STRIRB10	10000	Interno	415 x 176 x 221	192 / 190	125	2

CONFIGURAZIONE STANDARD PRODOTTO



1 VASCA DI ACCUMULO

2 FILTRO FOGLIE

3 TUBAZIONI DI INGRESSO E TROPPO PIENO

4 TUBO DECANTATORE

5 POMPA DI PRESSURIZZAZIONE

6 CENTRALINA DI COMANDO

FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto è adatto all'accumulo ed il recupero delle acque piovane provenienti esclusivamente da coperture degli edifici. L'acqua recuperata potrà essere riutilizzata per l'innaffiamento di piante, orti, giardini e per il lavaggio dei veicoli. È comunque obbligatorio mantenere alimentati dall'acquedotto pubblico gli usi dell'acqua potabile legati all'igiene, la cura del corpo e la cucina. Ogni utenza utilizzata con acque di recupero va obbligatoriamente segnalata con un cartello indicante "ACQUA NON POTABILE". La centralina di comando deve essere installata su apposito locale nei pressi del serbatoio di accumulo.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 11445:2012
CAM (Criteri Ambientali Minimi)
D.M. n. 63 del 10 marzo 2020
2.2.8.2. Raccolta depurazione e riuso delle acque meteoriche
2.2.8.3. Rete di irrigazione a verde pubblico
2.3.4. Risparmio idrico
- Cap. H gestione del verde pubblico: impianti di irrigazione
- Specifiche tecniche punto 2: riuso delle acque

Green Public Procurement GPP

Plastica Cesena Srl
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

plasticacesena.com

Divisione Soluzioni Custom

PlastUp® custom piping solutions

Associato GRIFONE CONSORZIO STABILE

DATI TECNICI

DIMENSIONAMENTO

L'impianto BIOBLU per il recupero dell'acqua piovana è di semplice utilizzo e riduce al minimo indispensabile i consumi dell'acqua di rete per tutte le applicazioni dove è possibile utilizzare l'acqua piovana. Per il dimensionamento del volume utile del serbatoio di recupero, esistono alcuni sistemi di calcolo che prevedono di inserire alcuni dati variabili a seconda delle esigenze. Di seguito viene descritto un "sistema tipo" di calcolo del volume del serbatoio di accumulo secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 11445.

PARAMETRI DI CALCOLO

Volume recuperabile in un anno: **Q = P x S x 0,9 (litri)**
P = piovosità media annuale in mm (Comune);
S = somma delle superfici captanti in mq;
0,9 = efficacia del filtro foglie

Volume di acqua da recuperare: **V = ab x 150 x 365 x R (litri)**
Ab = n. di abitanti;
150 = consumo medio di acqua per ab/g;
R = % di acqua che si intende recuperare

Volume utile del serbatoio: **Vs = M x 21/365 (litri)**
M = media fra Q e V;
21 = giorni medi consecutivi senza precipitazioni;
365 = giorni/anno

ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI

- Prolunga PRO X 600
- Chiusino Telescopico CHI Y 800-600
- Griglia antintrusione GRI Y 600
- Kit reintegro acquedotto KIT ACQ 220

5 POMPA DI PRESSURIZZAZIONE

Codice	Produttore	Modello	Ø Mandata	Aliment. Volt	Potenza kW	Q it/min	H m.c.a.
POM Z P 120 MM	Matra	SMA 60	1'' 1/4	230	0,9	0 ÷ 95	60 ÷ 26

CARATTERISTICHE TECNICHE A 2900 GIRI

Modello 1~	Modello 3~	P2 HP	P2 kW	A 1x230V	A 3x400V	Q (m³/h - l/min)													
						0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,5	5,7	6	9	10,5			
						0	10	20	30	40	50	75	95	100	150	175			
						Prevalenza manometrica totale in m C.A.													
SM B 3		0,5	0,37	2,7		30	28	25	21	16	11	8							
SM B 4		0,6	0,45	3,7		30	28	25	21	16	11	8							
SM B 5		0,8	0,6	4,3		50	47	42	35	28	18	13							
SM B 7		1,2	0,9	6,3		70	63	54	44	34	22	15							
SM B 40	SM A 40T	0,8	0,6	5	1,8	47	44	41	37	33	29	26	15						
SM B 60	SM A 60T	1,2	0,9	6,0	2,3	60	57	53	49	45	40	38	26						
SM B 80	SM A 80T	1,8	1,3	8,4	3	85	82	77	72	66	59	55	37						
SM C 4	SM C 4T	1,5	1,1	8,6	3,9	53	52,5	51,5	50	49	48	44	40	39	23	14			
SM C 5	SM C 5T	2	1,5	10,8	4,6	65	64	63	62	60	58	54	49	48	31	18			
SM C 6	SM C 6T	3	2,2	12,5	5,0	77	75	74	72	70	68	63	56	55	3	21			

Modello 1~	Modello 3~	P2 HP	P2 kW	A 1x230V	A 3x400V	Q (m³/h - l/min)													
						0	0,3	0,9	1,5	2,4	3	3,9	4,8	5,4	6,9	8,1	9	10,2	19,8
						0	5	15	25	40	50	65	80	90	115	135	150	170	330
						Prevalenza manometrica totale in m C.A.													
SM D 3	SM D 3T	2	1,5	11	3,6	36	35,8	35,2	34,8	34	33	31,5	30,9	30,5	28	27	26	24,2	6
SM D 4	SM D 4T	3	2,2	12	4,2	46	45,8	45,2	44,8	44	43	41,5	40,8	49,5	38	36	35	33,2	9
SM D 5	SM D 5T	4	0,6		6	57	56,8	56,2	55,8	55	54	52,5	51	50,2	48	46	44	41,2	13

Modello Pompa	Bocca Mandata DNM ("G)	Dimensione Pompa mm A	Dimensione Pompa mm H	Peso kg
SM A40	1'' ¼	130	445	12
SM A60	1'' ¼	130	505	14
SM A80	1'' ¼	130	580	16
SM A40G	1'' ¼	130	445	12,90
SM A60G	1'' ¼	130	505	14,90
SM A80G	1'' ¼	130	580	16,90
SM B 3	1''	115	360	8,5
SM B 4	1''	115	400	9,7
SM B 5	1''	115	420	10,5
SM B 7	1''	115	470	12
SM C 4	1''½	150	450	21
SM C 5	1''½	150	475	22
SM C 5	1''½	150	515	23,5
SM D 3	2''	150	486	22
SM D 4	2''	150	536	23,5
SM D 5	2''	150	570	25,0

Plastica Cesena Srl
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

plasticacesena.com

Divisione Soluzioni Custom

PlastUp® custom piping solutions

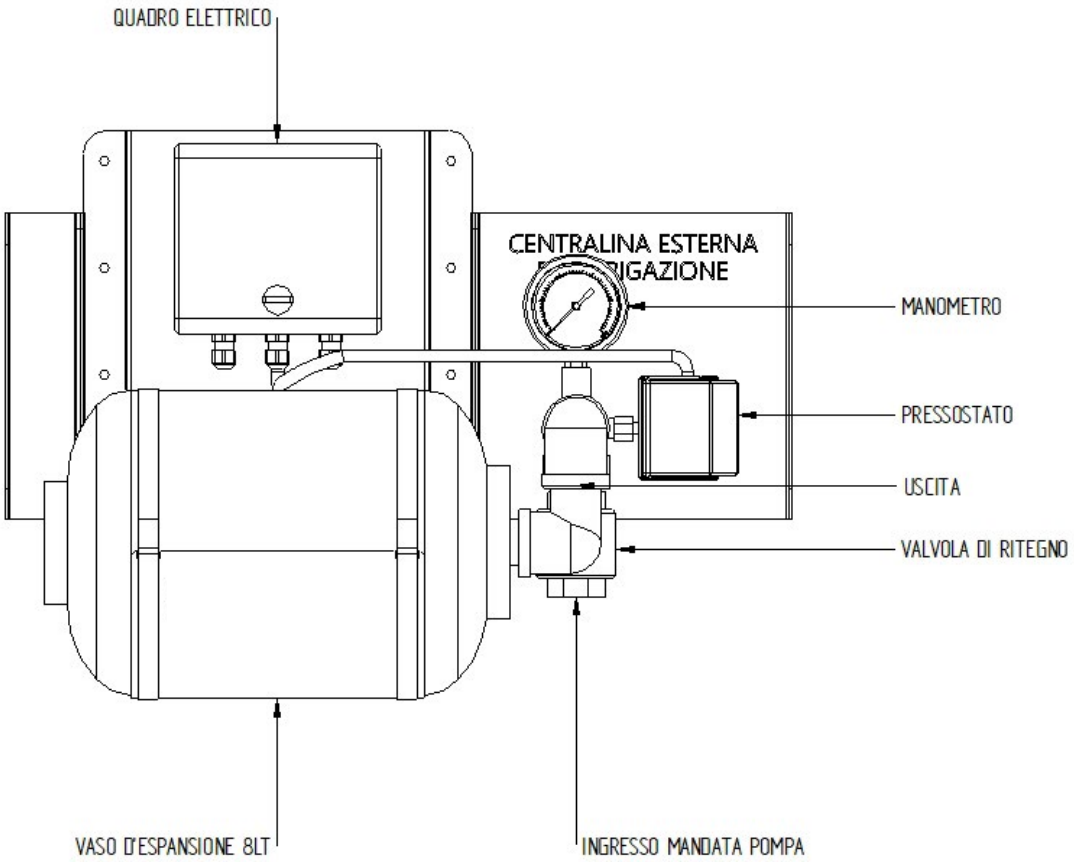
Associato

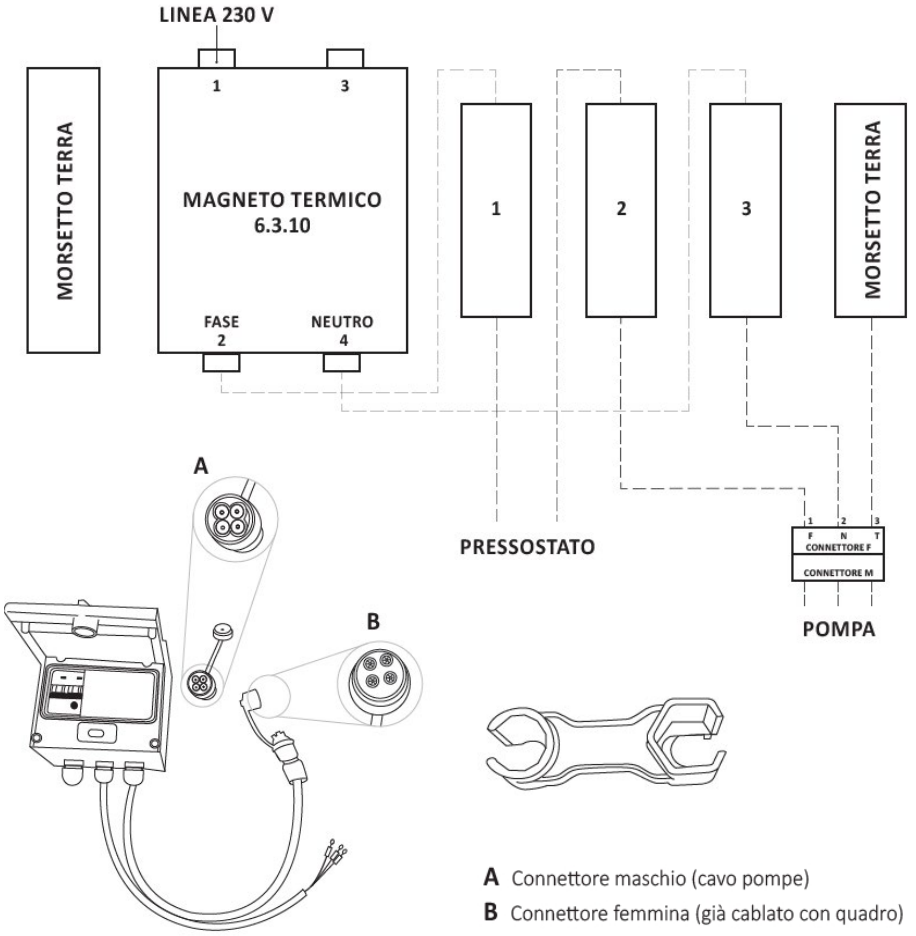
GRIFONE CONSORZIO STABILE

DATI TECNICI

6 CENTRALINA DI COMANDO

	Lu x La x h	Pressostato	Vaso di espansione	Alimentazione	Attacchi
Codice	cm	bar	lt	Volt	Pompa
CEN Z IR	58x30x60	1,4 ÷ 4,6	8	230	1"





Plastica Cesena Srl
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

plasticacesena.com

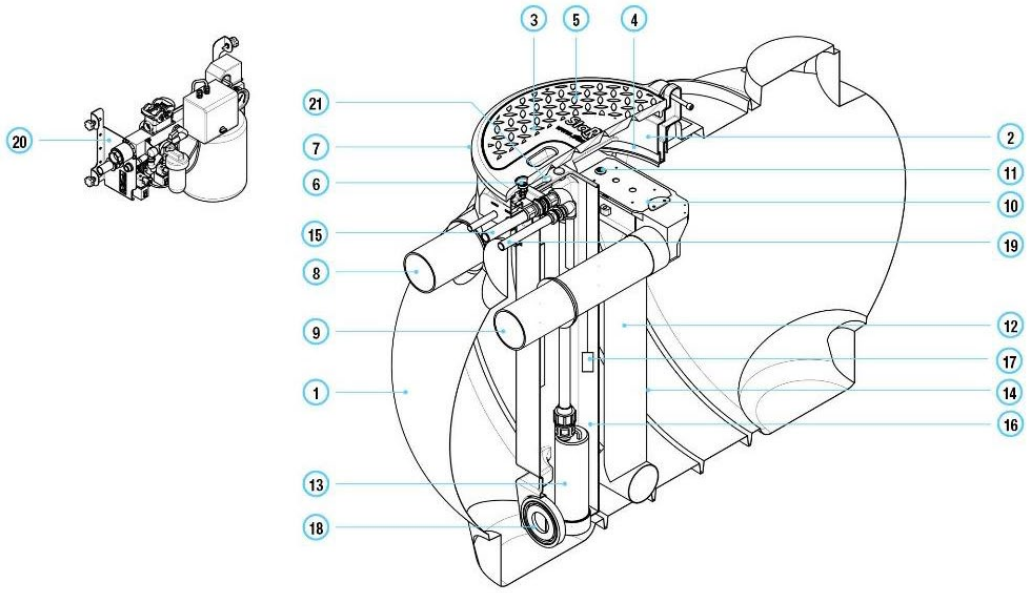
Divisione Soluzioni Custom

PlastUp® custom piping solutions

Associato GRIFONE CONSORZIO STABILE

DATI TECNICI

MANUTENZIONE IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE IRRIGAZIONE



1. Vasca
2. Torretta servizi h 100
3. Ispezione passo uomo
4. Tappo Ø 620 chiusura a baionetta
5. Tappo Ø 750 chiusura a ribalta
6. Chiusura a chiave tappo a ribalta
7. Sfiato
8. Ingresso tubo PE Ø 125
9. Uscita filtro foglie e troppo pieno tubo PE Ø125
10. Filtro foglie autopulente
11. Chiusura a chiave ispezione filtro foglie
12. Tubo decantatore
13. Pompa sommergibile
14. Indicatore a galleggiante min livello acqua
15. Tubo PE Ø 32 mandata pompa
16. Serbatoio di servizio IITRI 30
17. Indicatori a contatto min/max livello acqua
18. Valvola unidirezionale
19. Tubo PE Ø 20 reintegro acqua di rete
20. Centralina comando esterna

INSTALLAZIONE

Per l'installazione attenersi alle indicazioni riportate nel nostro manuale di "movimentazione, posa e utilizzo".

AVVIAMENTO

Gli impianti di recupero delle acque piovane non hanno alcuna necessità di avviamento e sono pronti per il loro utilizzo. Riempire preventivamente, il serbatoio con acqua pulita e utilizzarlo secondo gli scopi per i quali è stato installato.

MANUTENZIONE

Per gli impianti di recupero acque piovane è necessario effettuare con cadenza almeno semestrale almeno le seguenti operazioni:

- Verificare l'assenza di deformazioni sulla superficie interna del serbatoio.
- Verificare che nessun corpo grossolano ostruisca gli ingressi e le uscite del serbatoio e provvedere eventualmente alla loro immediata rimozione.
- Verificare l'efficacia del filtro foglie e l'eventuale intasamento. Ripulirlo pulirlo da foglie o rami incastrati in mezzo alla griglia ovvero provvedere alla sua pulizia mediante getto d'acqua a pressione. In caso di acqua stagnante e con odore sgradevole è possibile bonificare il serbatoio facendo ricircolare l'acqua attraverso il dosatore proporzionale di disinfettante agendo sulla apposita valvola. Far ricircolare l'acqua all'interno del serbatoio per qualche minuto fino a scomparsa delle maleodoranze. Attendere almeno due ore prima del suo riutilizzo irriguo. L'alimentazione cassette WC può essere effettuata subito dopo la bonifica.
- Nel caso in cui nel fondo del serbatoio di accumulo si sia formato uno strato eccessivo di limo, bonificare la vasca con pulizia con getto d'acqua a pressione e disinfettare con ipoclorito di sodio o altro disinfettante.
- Controllare ed eventualmente pulire il filtro a setaccio installato sulla mandata dei servizi primari (alimentazione cassette WC).
- Controllare il funzionamento delle sonde di livello e della strumentazione a corredo della centralina (manometro, pressostato, elettrovalvole, ecc....).
- Verificare che l'assorbimento della pompa di pressurizzazione rientri nei dati di targa dell'apparecchiatura stessa.
- Controllare la pressione del vaso di espansione ed eventualmente riportare tale pressione al dato di targa dello stesso.

Per ogni altra informazione di dettaglio si rimanda a quanto indicato nello specifico libretto di uso e manutenzione allegato alla fornitura.

Plastica Cesena Srl
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

plasticacesena.com

Divisione Soluzioni Custom

PlastUp® custom piping solutions

Associato GRIFONE CONSORZIO STABILE

DATI TECNICI

CERTIFICAZIONE DI CONFORMITÁ IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE

Modello: **STRIRB10**

Gli impianti di recupero delle acque piovane vengono utilizzati per la raccolta delle acque piovane di dilavamento provenienti esclusivamente dalle coperture degli edifici per l'alimentazione dei servizi che non necessitano di acqua potabile secondo quanto indicato nelle schede tecniche di prodotto (STC 01).
Sono realizzati in polietilene, mediante il sistema di "stampaggio rotazionale" e sono conformi ai requisiti delle seguenti Norme:

- **UNI EN 11445:2012**
- **CAM (Criteri Ambientali Minimi)**
- **D.M. n.63 del 10 marzo 2020**
- **2.2.8.2. Raccolta depurazione e riuso delle acque meteoriche**
- **2.2.8.3. Rete di irrigazione a verde pubblico**
- **2.3.4. Risparmio idrico**
- **- Cap. H gestione del verde pubblico: impianti di irrigazione**
- **- Specifiche tecniche punto 2: riuso delle acque**

Green Public Procurement GPP

Rendimenti depurativi
L'impianto a regime restituisce un'acqua conforme agli standard nazionali richiesti per il suo riutilizzo a scopo non potabile. Ogni utenza utilizzata con acque di recupero va obbligatoriamente segnalata con un cartello indicante: "ACQUA NON POTABILE".

Recapito finale dello scarico

Riutilizzo a scopi non potabili

AVVERTENZE

Ripulire il contenitore da residui di lavorazione eventualmente presenti o formatisi.
Temperatura di utilizzo dei liquidi contenuti sui serbatoi -20 °C ÷ +60 °C, consigliamo di non superare i 50 °C.
Precisiamo che le performances del serbatoio dipendono dalla messa a punto di tutto l'impianto di recupero delle acque piovane, dalle caratteristiche dell'acqua in ingresso compatibile con il polietilene e dai parametri utilizzati per il suo dimensionamento riportati nelle schede tecniche di prodotto; dal relativo stato d'uso, dalla sua posa in opera e dalla sua regolare manutenzione periodica.
Raccomandiamo di verificare l'idoneità dell'impianto, ove necessario, con l'organo competente del territorio, poiché si riscontrano sostanziali diversità sulle soluzioni ammesse dagli Enti locali che potrebbero emanare disposizioni diverse e più restrittive nel rispetto delle normative locali.
Le soluzioni impiantistiche suggerite non sostituiscono come ruolo e funzione né il Tecnico competente né l'Autorità alla quale compete il rilascio autorizzatorio.
Si declina ogni responsabilità ogni qualvolta non sia eseguita la corretta scelta di soluzione impiantistica autorizzata dall'Ente competente, la corretta procedura di gestione del processo depurativo e l'utilizzo inadeguato delle apparecchiature e dei manufatti componenti l'impianto stesso.
Per le corrette procedure di posa gestione e manutenzione, si rimanda a quanto indicato negli appositi libretti allegati alla fornitura.

UFFICIO TECNICO
Il Responsabile Ufficio Tecnico

Pierluigi Dell'Onte