

# Serie **PARALON**

MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI  
CERTIFICATE  
DI ELEVATE PRESTAZIONI

CE

*Acqua*



*“impermeabilità”*

# Serie PARALON

Le certificazioni di idoneità tecnica ottenute da parte di istituti dell'UEAtc (Union Européenne pour l'Agrément technique dans la construction) confermano le peculiari caratteristiche tecniche che rendono il PARALON affidabile come prestazioni e durata, da oltre 25 anni le certificazioni di idoneità tecnica interessano tutta la gamma PARALON articolata in vari prodotti, adeguati a soddisfare le più svariate esigenze progettuali e applicative. Sono certificate le membrane sia con finitura superficiale talcata o ardesiata, sia con l'innovativa finitura TEXTENE®.



Primo Agrément ITC (già ICITE) riferito ad una intera serie di prodotti: alla gamma PARALON, piuttosto che ad un solo prodotto.



Primo Agrément ITC (già ICITE) riferito a prodotti con prestazioni al fuoco.



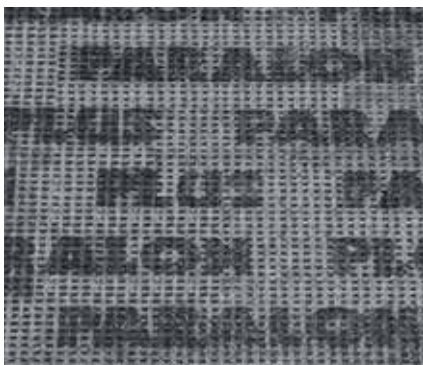
Primo Agrément ITC (già ICITE) che certifica versioni di prodotto con tipologie d'armatura differenti: poliestere da filo continuo classico, poliestere da filo continuo stabilizzato, composito.



Primo Agrément ITC (già ICITE) che certifica versioni con spessori sia da 3 mm, sia da 4 mm.

## MARCATURA

L'origine e l'autenticità dei vari prodotti della gamma PARALON sono garantite da un'apposita marcatura sulla superficie talcata, o su alcune cimose laterali, o lungo i bordi longitudinali delle superfici trattate con Textene.





## LA STORIA

Le membrane della serie PARALON sono un'evoluzione del tradizionale PARALON NT4, la prima membrana impermeabilizzante italiana ad aver ottenuto, nel 1978, l'Agrément ICITE - oggi ITC (Istituto per le Tecnologie della Costruzione).

La validità dell'Agrément ITC è stata ri-

conosciuta nei principali Paesi membri dell'UEAtc (Union Européenne pour l'Agrément Technique dans la Construction).

Il PARALON, membrana nota in tutto il mondo e applicata in più di 60.000.000 di m<sup>2</sup> è, inoltre, certificato dai principali Istituti internazionali.

L'evoluzione del prodotto, le attuali esigenze applicative e la variazione di alcuni requisiti normativi in sede europea, hanno portato all'allargamento della gamma PARALON con l'inserimento di nuovi prodotti dotati di armature stabilizzate e di mescole resistenti al fuoco.

## LA GAMMA PARALON

La gamma PARALON attuale si può suddividere in due gruppi: PARALON PLUS e PARALON FIRE.

### PARALON PLUS

#### PARALON NT4 PLUS

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo.

Spessore: mm 4

Flessibilità a freddo: -20°C

La normale finitura talcata della faccia superiore della membrana può essere sostituita dalla finitura TEXTENE®.

#### PARALON NT4 PLUS ST

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo, stabilizzato con fibre di vetro.

Spessore: mm 4

Flessibilità a freddo: -20°C

La normale finitura talcata della faccia superiore della membrana può essere sostituita dalla finitura TEXTENE®.

#### PARALON NT3 PLUS

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo.

Spessore: mm 3

Flessibilità a freddo: -20°C

La normale finitura talcata della faccia superiore della membrana può essere sostituita dalla finitura TEXTENE®.

#### PARALON ARD/HS PLUS

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo, finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia. Disponibile nei colori grigio naturale, rosso e verde.

Spessore: mm 4 (più ardesia)

Flessibilità a freddo: -20°C

#### PARALON ARD/S PLUS

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo, finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia. Disponibile nei colori grigio naturale, rosso e verde.

Peso: kg/m<sup>2</sup> 4,5

Flessibilità a freddo: -20°C

#### PARALON ARD/HS PLUS ST

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo, stabilizzato con fibre di vetro. Finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia. Disponibile nei colori grigio naturale, rosso e verde.

Spessore: mm 4 (più ardesia)

Flessibilità a freddo: -20°C

### PARALON FIRE

#### PARALON NT4 PLUS FIRE

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo. Mescola con caratteristiche di resistenza al fuoco.

Spessore: mm 4

Flessibilità a freddo: -15°C

#### PARALON NT3 PLUS FIRE

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo. Mescola con caratteristiche di resistenza al fuoco.

Spessore: mm 3

Flessibilità a freddo: -15°C

#### PARALON ARD/HS PLUS FIRE

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo. Finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia. Disponibile nei colori grigio naturale, rosso e verde. Mescola con caratteristiche di resistenza al fuoco.

Spessore: mm 4 (più ardesia)

Flessibilità a freddo: -15°C

#### PARALON ARD/S PLUS FIRE

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in "non tessuto" di poliestere da filo continuo. Finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia. Disponibile nei colori grigio naturale, rosso e verde. Mescola con caratteristiche di resistenza al fuoco.

Peso: kg/m<sup>2</sup> 4,5

Flessibilità a freddo: -15°C

#### PARALON 470 FIRE/A

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in composito inorganico-sintetico, con caratteristiche di resistenza al fuoco.

Spessore: mm 4

Flessibilità a freddo: -15°C

#### PARALON 470 ARD/HS FIRE

Membrana bitume polimero elastoplastomerica con armatura in composito inorganico-sintetico, con caratteristiche di resistenza al fuoco. Finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia. Disponibile nei colori grigio naturale, rosso e verde.

Spessore: mm 4 (più ardesia)

Flessibilità a freddo: -15°C



## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Le modalità applicative costituiscono un fattore determinante, atto a caratterizzare le prestazioni in opera dei manti impermeabilizzanti stessi. A tale riguardo, ricordiamo che le giunzioni laterali vanno eseguite con sovrapposizione dei teli di 8-10 cm, mentre quelle di testata, con sovrapposizione di 12-15 cm. Nel caso di coperture a falde, può essere opportuno ridurre la

lunghezza dei teli in funzione della pendenza. È indispensabile dosare l'impiego della fiamma del gas propano, evitando eccessivi ed elevati apporti di calore, onde non danneggiare la miscela e/o l'armatura. In ogni caso per una corretta ed esauriente informazione, nonché per individuare le soluzioni di intervento più conformi ad ogni specifico problema, consigliamo

di consultare il documento tecnico "Membrane impermeabilizzanti, norme generali d'applicazione" contenuto nel DATAQUAD 2000.

I Servizi Tecnici della IMPER ITALIA S.p.A. sono disponibili per la progettazione di sistemi impermeabilizzanti specifici, oltre che per fornire l'assistenza necessaria al migliore impiego di questi materiali.



## CAMPI DI IMPIEGO

Le membrane della gamma Paralon sono conformi ai requisiti per la marcatura CE, ove prevista. Non contengono amianto, catrame, né altre sostanze pericolose.

### PARALON PLUS

Sono membrane idonee per applicazioni anche in monostrato (versione ST) e sono indicate per impermeabilizzazioni ad elevata affidabilità di:

- coperture di ogni tipologia;
- fondazioni e strutture interrato, anche in zone a rischio sismico;
- tetti "rovesci"; coperture con protezione pesante; coperture ad invaso d'acqua;
- giardini pensili, terrazze parcheggio;
- bacini in terra e in calcestruzzo, canali, opere idrauliche;

- impalcati stradali, o ferroviari (ponti, viadotti, sovrappassi, ecc.);
- estradossi di gallerie artificiali;
- applicazioni impegnative ove sia richiesta la reggettatura, o il fissaggio meccanico e ovunque si verifichino carichi di punta, o movimenti del supporto.

Al fine di ottenere una finitura estetica compatibile con esigenze architettoniche, o ambientali, i PARALON NT 4 PLUS, PARALON NT 4 PLUS ST, PARALON NT 3 PLUS possono essere colorati in op-

era con pitture della Serie ELASTOMUL (disponibile in varie tinte), o trattati con pitture metallizzanti PARWENOL 4822 Alluminio, o ALLABIT 822 Alluminio.

I PARALON ARD/S PLUS, PARALON ARD/HS PLUS e PARALON ARD/HS PLUS ST sono finiti, sulla faccia superiore, con scaglie d'ardesia nei colori standard, grigio naturale, rosso e verde (eventuali altri colori possono essere realizzati a richiesta, in relazione alla tinta ed ai quantitativi necessari).



### PARALON FIRE *fire*

Sono membrane idonee per applicazioni anche in monostrato (versione 470) e sono indicate per impermeabilizzazioni, ad elevata affidabilità ed ove sia richiesta una resistenza al fuoco, di coperture di ogni tipo. Il PARALON 470 FIRE/A è classificato per la reazione al fuoco in Classe I

– Ministero degli Interni – e per la resistenza al fuoco secondo le norme olandesi NEN 6063; le versioni PARALON PLUS FIRE sono certificate dall'Istituto belga UBAtc secondo la norma europea pr EN 1187-1. Al fine di ottenere una finitura estetica compatibile con le esigenze architettoni-

che, o ambientali, i PARALON ARD/S PLUS FIRE, PARALON ARD/HS PLUS FIRE e PARALON 470 ARD/HS FIRE sono finiti sulla faccia superiore con scaglie d'ardesia nei colori standard: grigio naturale, rosso e verde (eventuali altri colori possono essere realizzati a richiesta, in relazione alla tinta ed ai quantitativi necessari).

## PARALLOY®: IL COMPOUND CHE CARATTERIZZA

### PARALLOY®

**assomma le caratteristiche  
migliori dei compound  
SBS e APP**

I PARALON sono ottenuti per coes-trusione di un compound denomina-to PARALLOY® a base di resine me-tallogeniche a peso molecolare sele-zionato, disperse in bitume e di un'ar-matura in tessuto non tessuto di po-liestere da filo continuo, stabilizzata con fibre di vetro in alcuni prodotti. La faccia inferiore è protetta dal film termo-fusibile "Termotene" che migliora l'ap-plicazione e l'adesione al supporto da impermeabilizzare.

### La finitura TEXTENE®

Le versioni non ardesiate della Serie PARALON<sup>PLUS</sup> possono essere fornite, con la faccia superiore talcata o, in alternativa, con finitura TEXTENE® che migliora in modo importante tutte le caratteristiche delle membrane stesse. La finitura TEXTENE® si ottiene mediante un procedimento speciale, con il quale la superficie della membrana viene rivestita da uno strato di fibre polimeriche testurizzate. Il trattamento TEXTENE® migliora:

- **L'aspetto estetico:** la superficie della membrana assume maggiore regolarità ed offre al tatto una sensazione vellutata.

- **L'aspetto ecologico:** l'assenza del talco consente una maggiore pulizia durante le operazioni di posa in opera ed evita il rilascio nell'ambiente di sostanze polverulenti.

- **Gli aspetti prestazionali:** il trattamento TEXTENE® arricchisce il profilo tecnico delle membrane, in particolare riguardo alla durata dell'impermeabilizzazione, alla saldabilità dei teli, alla loro compattezza e resistenza alla lacerazione, alla praticabilità del manto, durante la posa e alla sua verniciabilità.

#### COMPOUND ELASTOMERICO

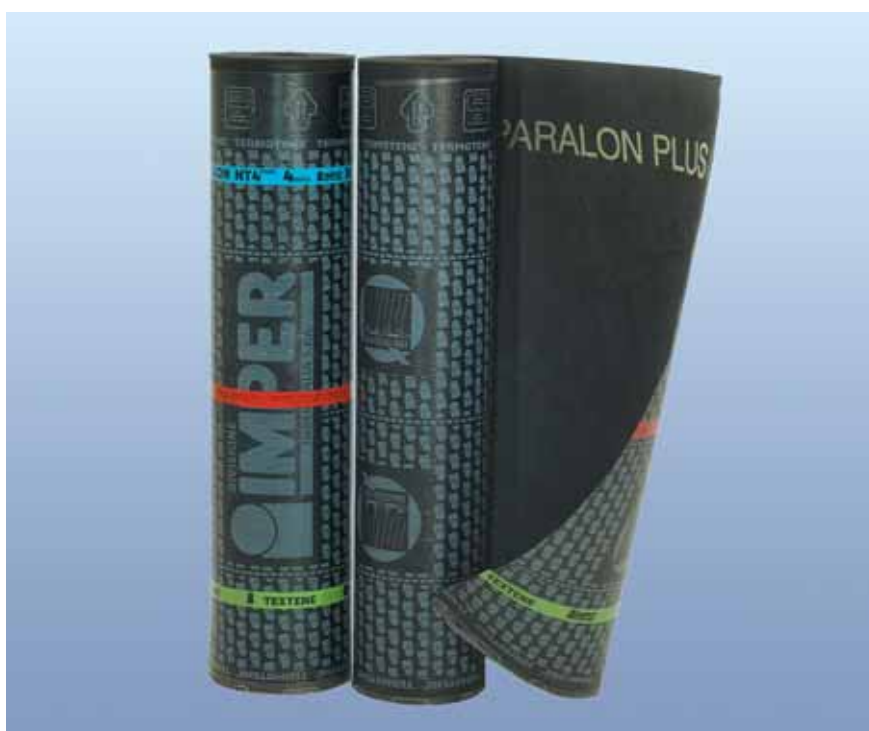
(bitume - SBS)  
meno resistente al calore  
meno resistente agli U.V.  
più elastico  
più flessibile alle  
basse temperature

#### COMPOUND PLASTOMERICO

(bitume - APP)  
più resistente al calore  
più resistente agli U.V.  
meno elastico  
meno flessibile alle  
basse temperature

#### PARALLOY®

più resistente al calore  
più resistente agli U.V.  
più elastico  
più flessibile alle basse temperature  
**PIÙ FACILE DA APPLICARE**





## LE CERTIFICAZIONI

Le verifiche costanti degli Istituti dell'UEAtc sui prodotti con Agrément e le Certificazioni di Istituti internazionali, unite ai severi controlli di qualità della Divisione IMPER che opera in regime di assicurazione e gestione della qualità secondo la norma ISO 9001: 2000, garantiscono gli elevati standard prestazionali ed estetici dei PARALON e ne certificano sia l'affidabilità, sia la lunga durata.

### Agrément UEAtc



ITALIA



FRANCIA



INGHILTERRA



BELGIO



ROMANIA

### Certificazioni internazionali



REPUBBLICA CECA



GIAPPONE



REPUBBLICA SLOVACCA



CROAZIA



TURCHIA



BRANZ Appraisal Certificate

NUOVA ZELANDA

## PARALON PLUS

### CARATTERISTICHE TECNICHE <sup>(1)</sup>

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	PARALON PLUS				PARALON PLUS ST	
				NT 3 PLUS	NT 4 PLUS	ARD/S PLUS (2)	ARD/HS PLUS (2)	NT 4 PLUS ST	ARD/HS PLUS ST (2)
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)					
Spessore	1849-1	mm	±5 %	3	4		4 + ARD	4	4 + ARD
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±10 %	-	-	4,5	-	-	-
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60					
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-20					
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	140					
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	750/650					
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 <sup>(3)</sup>	50/50					
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,5			0,3		
Punzonamento statico	12730	kg	≥	-	25	-	25	25	25
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	-	1000	-	1000	1000	1000
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	160/180					
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	60					
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	650/550 <sup>(5)</sup>					
Durabilità dopo invecchiamento:									
- Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-15					
- Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	+130					
- Invecchiamento UV	1297	-	-	-	Supera la prova	-	-	Supera la prova	-
- Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60					
- Resistenza chimica	1847-1928	-	-	NPD <sup>(4)</sup>					
- Resistenza a trazione L/T	1296-1297	N/5cm	±20%	-	-	750/650	750/650	-	750/650
- Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 <sup>(3)</sup>	-	-	50/50	50/50	-	50/50
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000					
Resistenza alle radici	LG Aispec	-	-	NPD <sup>(4)</sup>					
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC <sup>(6)</sup>	-	Froof					
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(6)</sup>	-	F					

<sup>(1)</sup> In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC-MBP.

<sup>(2)</sup> Finitura superiore in scaglie di ardesia colore standard grigio naturale. Altri colori su richiesta: Rosso, Verde.

<sup>(3)</sup> ±2 per armature in Velo Vetro.

<sup>(4)</sup> Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.

<sup>(5)</sup> Oppure rottura fuori Giunto.

<sup>(6)</sup> Euroclasse.

### PRODOTTI

### IMPIEGO <sup>(1)</sup>

	Coperture (EN 13707)						Sottotegola (EN 13959.1)	Controllo del vapore (EN 13970)	Fondazioni (EN 13969)
	A vista		A giardino	Sotto protezione pesante		Pluristrato			
	Monostrato	Pluristrato Superiore Inferiore	Antiradice	Monostrato	Pluristrato				
PARALON NT 3 PLUS		•			•			•	
PARALON NT 4 PLUS	•	•	•	•	•			•	
PARALON ARD/S PLUS	•					•			
PARALON ARD/HS PLUS	•					•			
PARALON NT 4 PLUS ST	•	•	•	•	•			•	
PARALON ARD/HS PLUS ST	•	•				•			

<sup>(1)</sup> In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC-MBP.

CARATTERISTICHE TECNICHE <sup>(1)</sup>									
Caratteristiche	Norme EN	U.M.	Tolleranze <sup>(1)</sup>	PARALON FIRE					
				NT 3 <sup>PLUS</sup> FIRE	NT 4 <sup>PLUS</sup> FIRE	ARD/S <sup>PLUS</sup> FIRE <sup>(2)</sup>	ARD/HS <sup>PLUS</sup> FIRE <sup>(2)</sup>	470 FIRE/A	470 ARD/HS FIRE <sup>(2)</sup>
Dimensioni rotoli	1848-1	m	≥	10 × 1 (-1%)					
Spessore	1849-1	mm	±5 %	3	4	-	-	4	-
Massa areica	1849-1	kg/m <sup>2</sup>	±10 %	-		4,5	-	-	
Impermeabilità all'acqua	1928-B	kPa	≥	60					
Flessibilità a freddo	1109	°C	≤	-15					
Scorrimento a caldo	1110	°C	≥	-				140	140
Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	750/650				800/750	
Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 <sup>(3)</sup>	50/50					
Stabilità dimensionale L/T	1107-1	%	≤	0,5				0,3	
Punzonamento statico	12730	kg	≥	-	25	-	25	25	
Punzonamento dinamico	12691-B	mm	≥	-	1000	-	1000	1000	
Resistenza alla lacerazione L/T	12310-1	N	±30%	160/180				180/200	
Resistenza dei giunti alla spellatura	12316-1	N/5cm	±20 N	60					
Resistenza dei giunti al taglio	12317-1	N/5cm	±20%	650/550 <sup>(5)</sup>				700/650 <sup>(5)</sup>	
Durabilità dopo invecchiamento:									
- Flessibilità a freddo	1296-1109	°C	+15°C	-10				-	
- Scorrimento a caldo	1296-1110	°C	-10°C	+130					
- Invecchiamento UV	1297	-	-	Supera la prova		-		Supera la prova	
- Impermeabilità all'acqua	1296-1928	kPa	≥	60					
- Resistenza chimica	-	-	-	NPD <sup>(4)</sup>					
- Resistenza a trazione L/T	12311-1	N/5cm	±20%	-		750/650		800/750	
- Allungamento a trazione L/T	12311-1	%	±15 <sup>(3)</sup>	-		50/50		-	50/50
Permeabilità al vapore	1931	μ	≥	20.000					
Resistenza alle radici	LG Aispec		-	NPD <sup>(4)</sup>					
Comportamento al fuoco esterno	13501-5	EC <sup>(6)</sup>	-	Froof	-	ENV 1187/1		Froof-Classe 1	
Reazione al fuoco	13501-1	EC <sup>(6)</sup>	-	F					

<sup>(1)</sup> In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC-MBP.

<sup>(2)</sup> Finitura superiore in scaglie di ardesia colore standard grigio naturale. Altri colori su richiesta: Rosso, Verde.

<sup>(3)</sup> ±2 per armature in Velo Vetro.

<sup>(4)</sup> Caratteristica non determinata perché non rilevante per l'uso.

<sup>(5)</sup> Oppure rottura fuori giunto.

<sup>(6)</sup> Euroclasse.

PRODOTTI	IMPIEGO <sup>(1)</sup>								
	Coperture (EN 13707)						Sottotegola (EN 13959.1)	Controllo del vapore (EN 13970)	Fondazioni (EN 13969)
	A vista			A giardino	Sotto protezione pesante				Pluristrato
	Monostrato	Pluristrato		Antiradice	Monostrato	Pluristrato			
Superiore		Inferiore							
PARALON NT 3 <sup>PLUS</sup> FIRE			•			•			•
PARALON NT 4 <sup>PLUS</sup> FIRE	•	•	•			•			•
PARALON ARD/S <sup>PLUS</sup> FIRE		•					•		
PARALON ARD/HS <sup>PLUS</sup> FIRE		•					•		
PARALON 470 FIRE/A	•	•	•			•			•
PARALON 470 ARD/HS FIRE	•	•	•				•		

<sup>(1)</sup> In conformità alle norme applicabili ed alle linee guida AISPEC-MBP.



**DIVISIONE IMPER**  
Via Volta, 9  
10072 Mappano - Borgaro (TO)  
Tel. 011.222.54.99 - Fax 011.262.51.87  
e-mail: combu2@imper.it



**IMPER ITALIA S.p.A.** - Strada di Lanzo, 131 - 10148 Torino Italy

Considerando le diverse situazioni di impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni d'esercizio, inosservanza delle prescrizioni, ecc.) non è possibile alla IMPER ITALIA S.p.A. assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA S.p.A. debba darne preavviso a tutti gli interessati.