



**HA**  
ITALIA

**HA**

**ITALIA**

---

**DIVISIONE STRADALE**





## LE MIGLIORI SOLUZIONI PER LA ROAD COMMUNITY

Dal 1946 ci differenziamo per l'unicità e la completezza della nostra offerta, che comprende prodotti e additivi chimici di elevatissima tecnologia, intonaci refrattari e additivi speciali, prodotti refrattari, sabbie, vasta gamma di prodotti metallurgici, software e sistemi digitalizzati di controllo di processo. Grazie a questa ampia varietà di prodotti, siamo oggi un fornitore strategico per numerosi settori industriali, primi tra tutti il settore fonderia, edilizia-stradale e abrasivi.

L'elevato know-how tecnico, insieme alle numerose partnership internazionali e le tecnologie all'avanguardia del Gruppo HA (Hüttenes-Albertus), attualmente presente in oltre 30 paesi nel mondo, ci rendono l'unico fornitore italiano di prodotti chimici a possedere una competenza trasversale in molteplici compartimenti industriali.

Il core business del settore stradale di HA ITALIA S.p.A. è rappresentato dalla produzione e dalla commercializzazione di additivi ad elevata performance per bitumi e conglomerati bituminosi.

Gli additivi per bitumi e conglomerati bituminosi sono prodotti chimici da aggiungere durante la fase di miscelazione bitume-aggregato, per modificare le proprietà fisiche o chimiche della miscela risultante a caldo e/o a freddo.

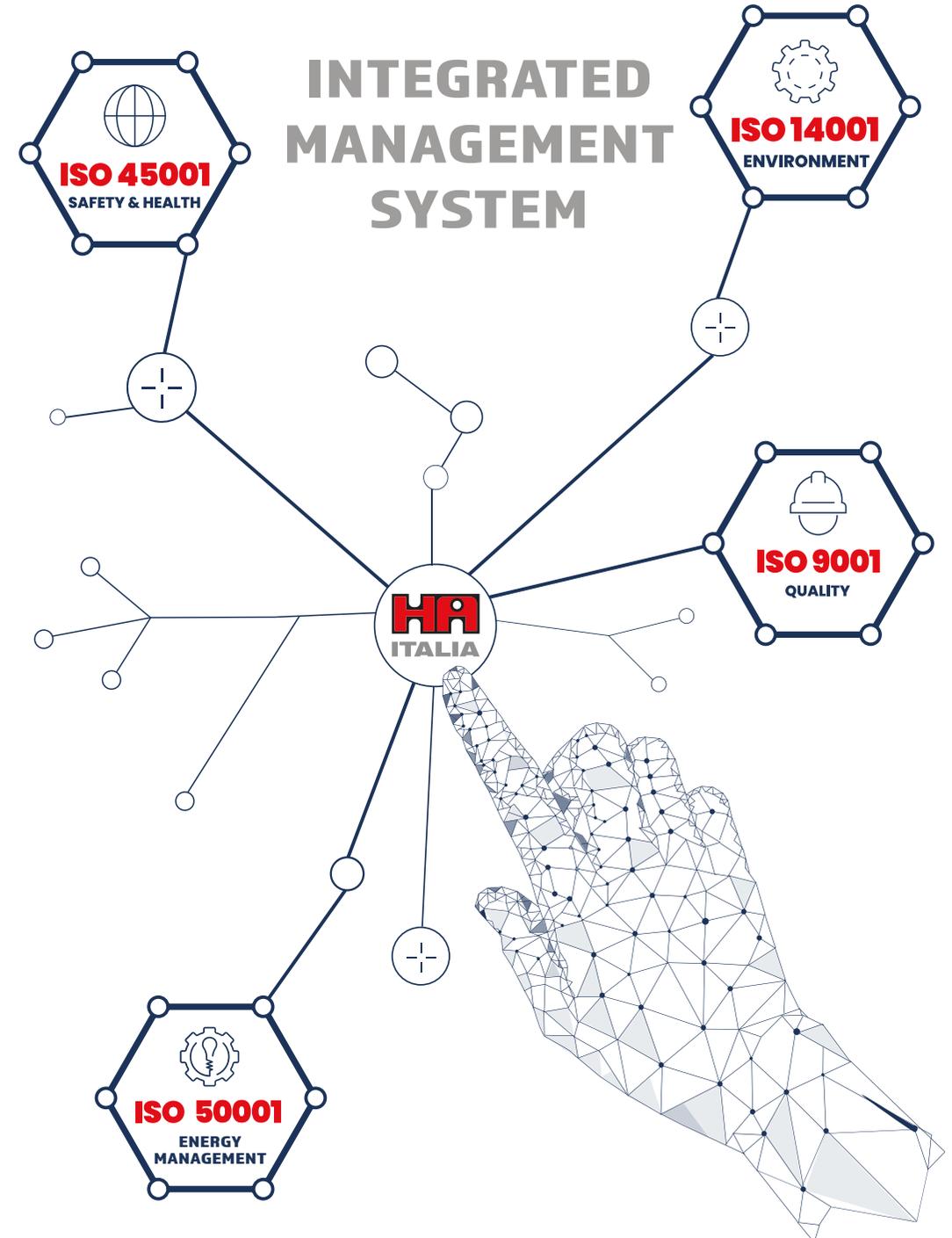
HA ITALIA S.p.A. offre una gamma completa di additivi per bitumi e conglomerati bituminosi tecnologicamente innovativi da destinare alle industrie di stesa di conglomerato bituminoso.

I nostri prodotti consentono di ottenere conglomerati bituminosi di alta qualità, maggiormente duraturi, stabili e resistenti alle sollecitazioni meccaniche, garantendo facilità di posa in opera.

HA ITALIA S.p.A. grazie ai laboratori di ricerca e ai tecnici specializzati è in grado di fornire assistenza tecnica direttamente in cantiere, identificando il prodotto più idoneo al singolo cliente al fine di garantire la massima produttività e l'elevata prestazione desiderata.



## LE NOSTRE CERTIFICAZIONI



**HA**

ITALIA

I NOSTRI PRODOTTI

---

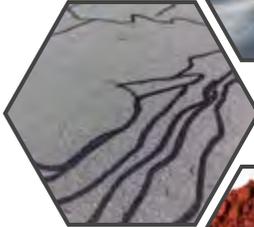
**ADDITIVI HI-TECH** per BITUMI e  
CONGLOMERATI BITUMINOSI dalle  
**PRESTAZIONI AVANZATE**

---



## LINEE E TIPOLOGIE PRODOTTI:

	<b>ATTIVANTI DI ADESIONE</b>	<b>11</b>
	<b>RIGENERANTI PER FRESATO</b>	<b>13</b>
	<b>TIEPIDI</b>	<b>15</b>
	<b>FLUSSANTI</b>	<b>17</b>
	<b>EMULSIONANTI</b>	<b>19</b>
	<b>FIBRE DI CELLULOSA E COMPOSITE</b>	<b>21</b>
	<b>MODIFICANTI POLIMERICI</b>	<b>23</b>

	<b>CERE</b>	<b>25</b>
	<b>ANTIADERENTI E DISINCROSTANTI</b>	<b>27</b>
	<b>SIGILLANTI E COLLANTI</b>	<b>29</b>
	<b>COLORANTI</b>	<b>31</b>
	<b>MALTE PER TRATTAMENTI SUPERFICIALI</b>	<b>33</b>
	<b>VERNICI SPARTITRAFFICO</b>	<b>35</b>

## ATTIVANTI DI ADESIONE

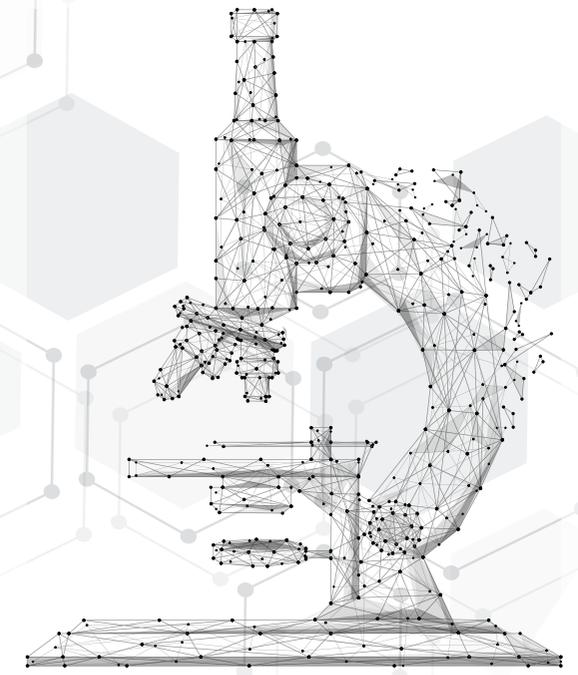
**Descrizione:** La linea di attivanti di adesione **HA.PROBIT** favorisce la perfetta e duratura adesione del bitume all'aggregato, indipendentemente dalla natura chimica dello stesso e dall'effetto disgregante dell'acqua. Mediante la loro aggiunta ai bitumi, varia la struttura chimica del legante; ne consegue una maggiore vita utile della pavimentazione stradale, un aumento della resistenza allo stripping del bitume sull'aggregato, un aumento della lavorabilità ed una miglior compattazione del conglomerato bituminoso risultante, una più efficiente bagnabilità ed una maggiorata stabilità e resistenza meccanica. Performance, queste, indispensabili per svariati ambiti di impiego.

TIPOLOGIE	NATURA CHIMICA	DOSAGGIO
HA.PROBIT PHO	Estere organico	0,1-0,3% su peso bitume
HA.PROBIT PA	Imidazolina organica	0,1-0,3% su peso bitume
HA.PROBIT SA	Organo-silano	0,05-0,1% su peso bitume

**Campi di applicazione:** Pavimentazioni stradali speciali, autostradali, extraurbane, urbane, strati di usura, pavimentazioni drenanti, SMA, riciclaggio.



PERFORMANCE,  
non solo **ADDITIVI**



## RIGENERANTI PER FRESATO

**Descrizione:** La linea di rigeneranti **HA.ACF** fornisce al bitume invecchiato proveniente dal materiale fresato, le caratteristiche fisiche e chimiche perse nel corso della sua ossidazione. Tramite l'utilizzo di tali additivi è possibile recuperare concentrazioni variabili di fresato riducendo l'utilizzo di aggregati vergini.

TIPOLOGIE	NATURA CHIMICA	DOSAGGIO
<b>HA.ACF GREEN</b>	Rigenerante per HMA	0,1-0,3% su peso fresato aggiunto in miscela
<b>HA.ACF PRO</b>	Rigenerante e attivante di adesione per HMA	0,1-0,3% su peso fresato aggiunto in miscela
<b>HA.ACF WMA</b>	Rigenerante, attivante di adesione e tiepido	0,1-0,3% su peso fresato aggiunto in miscela
<b>HA.ACF CAM</b>	Rigenerante per alte concentrazioni di materiale fresato	0,1-0,4% su peso fresato aggiunto in miscela
<b>HA.ACF CAM PLUS</b>	Rigenerante per concentrazioni variabili di fresato	0,1-0,5% su peso fresato aggiunto in miscela
<b>HA.ACF ULTRA 100RAP</b>	Rigenerante per 100% fresato	2,0-2,5% su peso fresato

**Campi di applicazione:** Pavimentazioni stradali speciali, autostradali, extraurbane, urbane, strati di usura, pavimentazioni drenanti, SMA, riciclaggio.

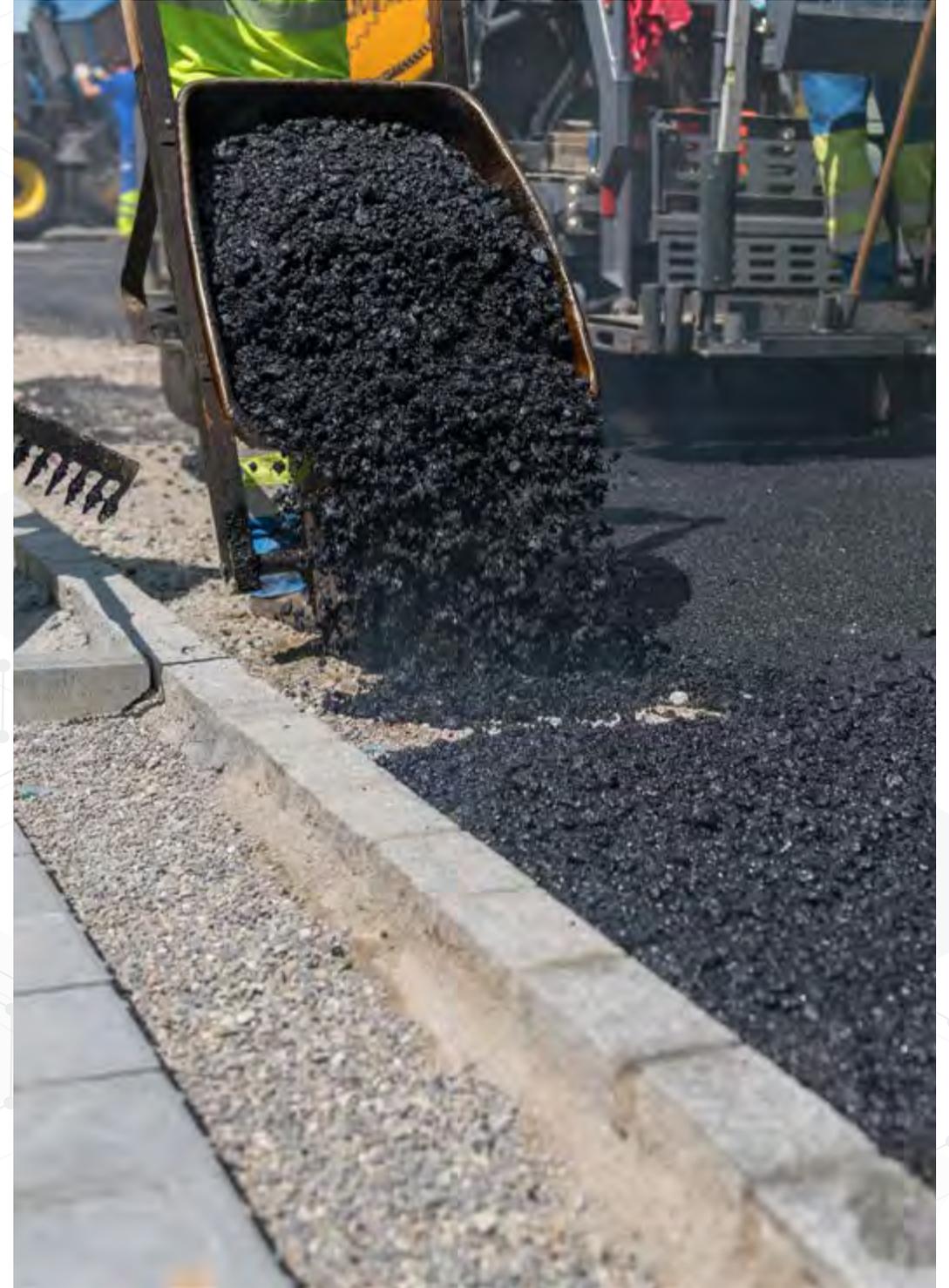


## TIEPIDI

**Descrizione:** La linea di tiepidi **HA.LOWARM** rientra nella tecnologia dei WMA (Warm-Mix Asphalts) e consente una drastica riduzione della temperatura di produzione, stesa e compattazione del conglomerato bituminoso prodotto. Così facendo, l'utilizzo di tale gamma di additivi permette di abbattere le emissioni di gas serra in atmosfera.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
<b>HA.LOWARM</b>	Migliora la lavorabilità dei conglomerati bituminosi	0,3-0,6% su peso bitume
<b>HA.LOWARM S</b>	Migliora la lavorabilità dei conglomerati bituminosi	0,3-0,6% su peso bitume

**Campi di applicazione:** Pavimentazioni stradali speciali, autostradali, extraurbane, urbane, strati di usura, pavimentazioni drenanti, SMA, riciclaggio.

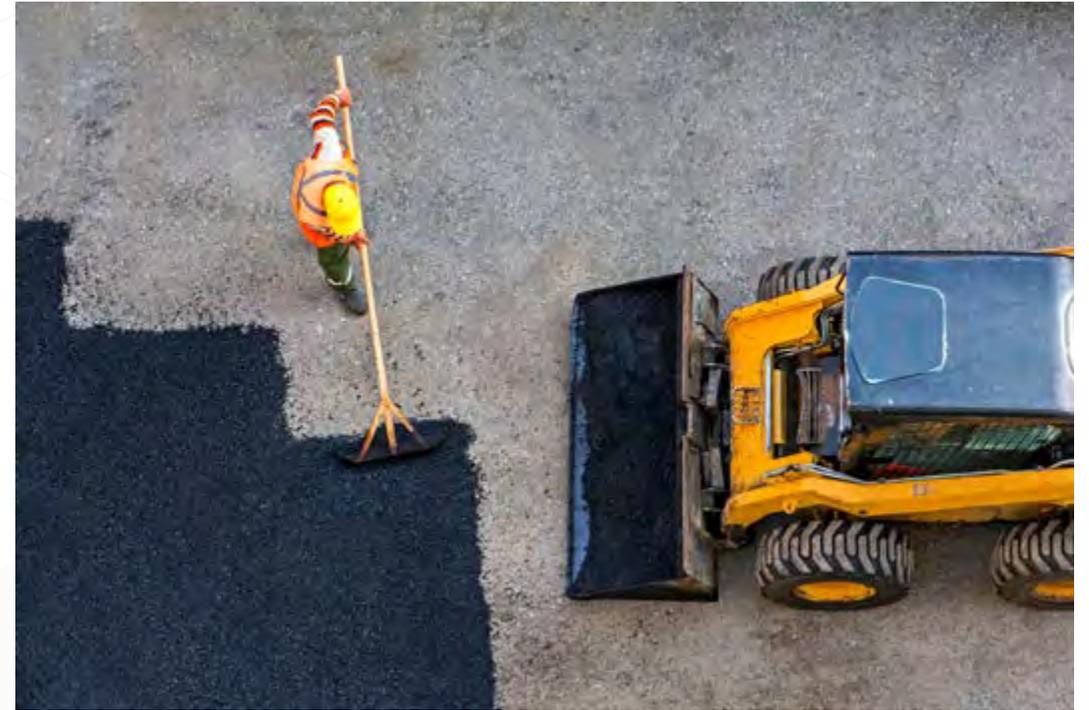


# FLUSSANTI

**Descrizione:** La linea di flussanti **HA.FLUXCOLD** è di natura vegetale; l'azione chimica di questi additivi è quella di ridurre il coefficiente di viscosità dei bitumi rendendoli maggiormente lavorabili. Il loro utilizzo permette di realizzare conglomerati bituminosi plastici e lavorabili a temperatura ambiente nei lunghi periodi di tempo ed in special modo durante le stagioni più fredde dell'anno.

TIPOLOGIE	NATURA CHIMICA	CARATTERISTICHE	DOSAGGIO
<b>HA.FLUXCOLD VG</b>	Vegetale	Flussante tradizionale	15-35% su peso bitume
<b>HA.FLUXCOLD VG PLUS</b>	Vegetale	Flussante e attivante di adesione	15-35% su peso bitume
<b>HA.FLUXCOLD VE</b>	Vegetale	Flussante tradizionale	15-35% su peso bitume
<b>HA.FLUXCOLD VE PLUS</b>	Vegetale	Flussante e attivante di adesione	15-35% su peso bitume
<b>HA.FLUXCOLD BIO</b>	Biologico	Flussante tradizionale	15-35% su peso bitume
<b>HA.FLUXCOLD BIO PLUS</b>	Biologico	Flussante e attivante di adesione	15-35% su peso bitume

**Campi di applicazione:** Manutenzione stradale ordinaria.

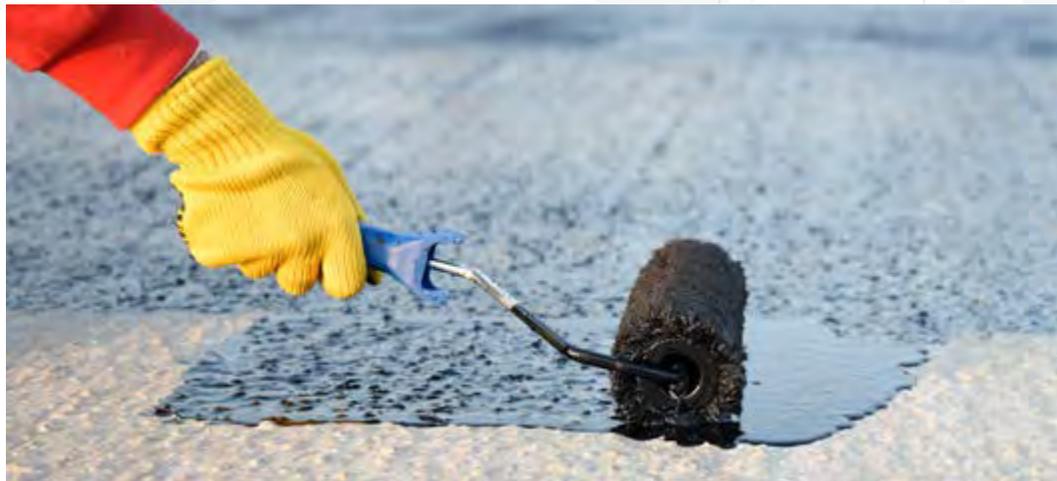


## EMULSIONANTI

**Descrizione:** La linea di emulsionanti **HA.EMULBIT** consente di realizzare emulsioni bituminose anioniche e cationiche destinate ad utilizzi stradali ed industriali favorendo la perfetta dispersione del bitume in acqua sia per i trattamenti tradizionali sia per quelli speciali. Il bitume disperso in acqua risulta adeguato per le tipologie di applicazioni quali mani d'attacco, trattamenti superficiali, mani di impregnazione e di impermeabilizzazione, paste bituminose speciali, slurry seal, riciclaggio a freddo, etc.

TIPOLOGIE	Emulsione		Velocità di rottura				DOSAGGIO
	Anionica	Cationica	Rapida	Media	Lenta	Sovra-stabilizzata	
HA.EMULBIT C/RMS		•	•	•			0,3-0,6% su peso emulsione
HA.EMULBIT C/SS		•			•	•	1,0-1,4% su peso emulsione
HA.EMULBIT A/RMS	•		•	•			0,3-0,6% su peso emulsione
HA.EMULBIT A/SS	•				•		1,5-3,0% su peso emulsione

**Campi di applicazione:** Mano d'attacco, trattamento superficiale, impregnazione, micro surfacing, rigenerazione a freddo, impermeabilizzazione.



### Additivi supplementari per emulsioni bituminose

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
HA.EMULPITCH TOP	Emulgatore per emulsioni bituminose anioniche	1,0-3,0% su peso bitume
HA.EMULFLUX M	Flussante per emulsioni bituminose anioniche e cationiche	1,0-5,0% su peso bitume
HA. EMULATEX C	Modificante per emulsioni bituminose cationiche	1,0-5,0% su peso emulsione
HA.EMULATEX C PLUS	Modificante per emulsioni bituminose cationiche	1,0-5,0% su peso emulsione
HA.EMULATEX A	Modificante per emulsioni bituminose anioniche	1,0-5,0% su peso emulsione
HA.EMULTIX	Stabilizzante per emulsioni bituminose	0,25-0,40% sul peso dell'emulsione bituminosa
HA.EMULFOAM	Antischiuma per emulsioni bituminose	0,01-0,04% sul peso dell'emulsione bituminosa

**Modificanti per emulsioni bituminose:** La linea dei modificanti per emulsioni bituminose HA.LATEX permette di modificare il legante anionico e cationico migliorandone le caratteristiche fisiche e meccaniche, apportando una resa prestazionalmente elevata nei lunghi periodi temporali.



## FIBRE DI CELLULOSA E COMPOSITE

**Descrizione:** La linea dei compounds di fibre **HA.FIBERBIT** si presenta sotto forma di pellets di natura cellulosa, minerale e/o sintetica. Stabilizzano e strutturano i conglomerati bituminosi drenanti, semi-drenanti e del tipo SMA (SplittMastix Asphalt) addensando il bitume, rendendo particolarmente performante, stabile e resistente il manto stradale risultante. La migliore relativa alle prestazioni meccaniche comporta una maggiore vita utile della pavimentazione stradale che svilupperà una più efficiente resistenza a trazione, a fatica, all'ormaiamento, alle escursioni termiche e presenterà un più elevato modulo di rigidità.

TIPOLOGIE	COMPOSIZIONE	DOSAGGIO
<b>HA.FIBERBIT C</b>	Compound di fibra di pura cellulosa	0,3-0,6% su peso inerti
<b>HA.FIBERBIT CV</b>	Compound di fibra di cellulosa e fibra minerale	0,3-0,6% su peso inerti
<b>HA.FIBERBIT CB</b>	Compound di fibra di cellulosa prebitumata	0,3-0,6% su peso inerti
<b>HA.FIBERBIT CVB</b>	Compound di fibra di cellulosa prebitumata e fibra minerale	0,3-0,6% su peso inerti
<b>HA.FIBERBIT CP</b>	Compound di fibra di cellulosa e polimeri	0,3-0,6% su peso inerti

**Campi di applicazione:** Pavimentazioni stradali speciali, autostradali, extraurbane, urbane, strati di usura, pavimentazioni drenanti, SMA, riciclaggio, rinforzo strutturale del bitume.



**IMPEGNO e PASSIONE**

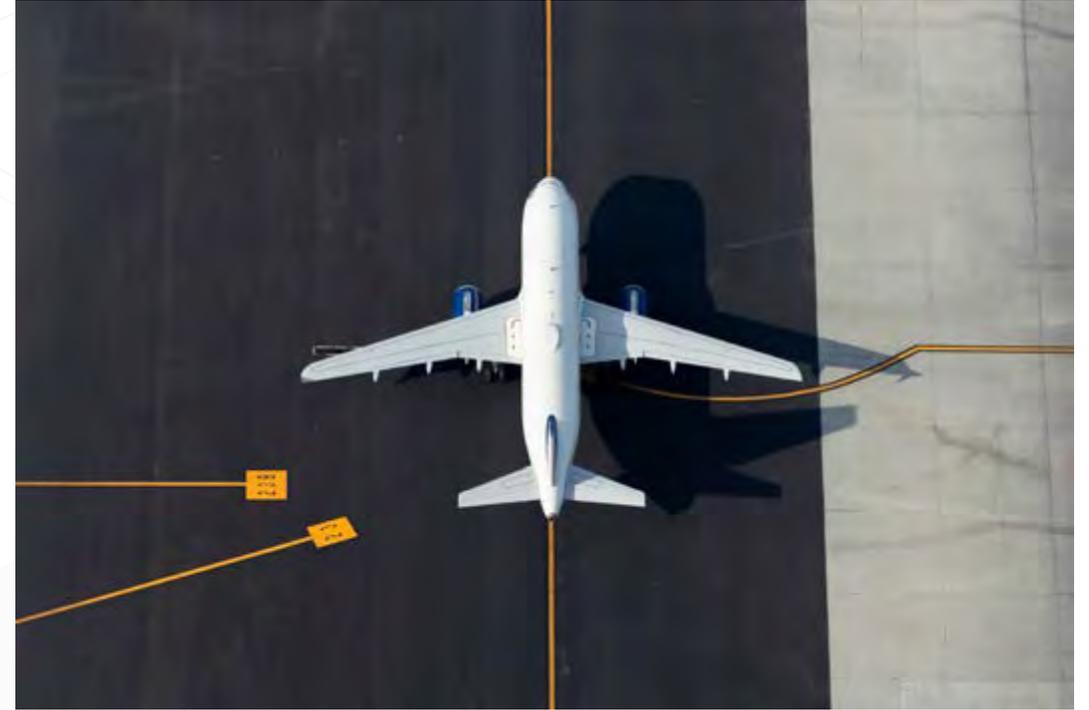
la nostra **FORMULA**  
per il **VOSTRO SUCCESSO**

## MODIFICANTI POLIMERICI

**Descrizione:** La linea di modificanti polimerici **HA.POLYPLAST** rientra nella tecnologia della modifica dei bitumi PMA (Polymer Modified Asphalt) e permette di migliorare le prestazioni fisiche e meccaniche dei conglomerati bituminosi realizzati mediante il loro impiego. La pavimentazione stradale ottenuta risulterà performante in termini di resistenza a trazione, a fatica, all'ormaiamento, alle escursioni termiche e presenterà un più elevato modulo di rigidità.

TIPOLOGIE	COMPOSIZIONE	DOSAGGIO
<b>HA.POLYPLAST GS</b>	Copolimero plastomerico	4,0-12,0% su peso bitume
<b>HA.POLYPLAST LOW</b>	Copolimero plastomerico	4,0-12,0% su peso bitume
<b>HA.POLYPLAST L</b>	Elastomero	3-6% sul peso del bitume

**Campi di applicazione:** Pavimentazioni stradali speciali, extraurbane, urbane, pavimentazioni semiaperte drenanti, SMA.



## CERE

**Descrizione:** La linea dei modificanti fisici **HA.WAXBIT** permette di influire sulle caratteristiche di resistenza dell'interfaccia bitume-aggregato e sulle prestazioni fisico-meccaniche dei conglomerati bituminosi prodotti tramite il loro utilizzo. Importanti variazioni si riscontrano nel comportamento reologico e nella suscettività termica del legante di base. Il bitume, a fronte della modifica, costituirà una miscela complessa in cui i cristalli di cera allo stato solido occuperanno spazi all'interno della matrice bituminosa continua, variando macroscopicamente le caratteristiche del legante e tutte le relative proprietà fisiche ad esso associate: incremento di rigidità ed elasticità, variazioni delle caratteristiche di flusso, modifiche della cinetica dei processi di invecchiamento.

TIPOLOGIE	COMPOSIZIONE	DOSAGGIO
HA.WAXBIT EP	Cera sintetica	1,0-4,0% su peso bitume

**Campi di applicazione:** Bitume, conglomerati bituminosi ad elevata lavorabilità.



## ANTIADERENTI E DISINCROSTANTI

**Descrizione:** La linea degli antiaderenti e disincrostanti **HA.ANTIBIT** e **HA.ANTICRUST** è destinata alla pulizia e alla manutenzione dei macchinari e di tutti i dispositivi supplementari utilizzati nella produzione di conglomerati bituminosi quali vibrofinitrici, cassoni di autocarri, rulli di compattazione ed utensili in genere necessari alla stesa dei manti stradali.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
<b>HA.ANTIBIT BIO</b>	Antiaderente per bitumi normali e modificati	Da diluire in acqua
<b>HA.ANTIBIT ECO</b>	Antiaderente per bitumi normali e modificati	Da diluire in acqua
<b>HA.ANTIBIT HS</b>	Antiaderente per bitumi normali e modificati	Da diluire in acqua
<b>HA.ANTIBIT EM</b>	Antiaderente per bitumi normali e modificati	Da utilizzare puro
<b>HA.ANTICRUST MX</b>	Disincrostante per bitumi	Da utilizzare puro

**Campi di applicazione:** Rulli compattatori, vibrofinitrici, cassoni di autocarri, scivoli di impianti, superfici metalliche.



## SIGILLANTI E COLLANTI

**Descrizione:** La linea dei sigillanti e dei collanti **HA.SIGIL** e **HA.GLUE** è di necessaria importanza per sigillare giunti e fessurazioni presenti su pavimentazioni stradali evitandone il progressivo degrado, e per ancorare saldamente sui substrati coni spartitraffico e divisori di corsia adibiti alla segnaletica stradale.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
<b>HA.SIGILWAY 1K</b>	Sigillante monocomponente per giunti e fessure	Da utilizzare tal quale
<b>HA.SIGILPLAST</b>	Sigillante monocomponente per giunti e fessure	Da utilizzare tal quale
<b>HA.GLUEWAY 1K</b>	Collante monocomponente per segnaletica stradale	Da utilizzare tal quale

**Campi di applicazione:** Pavimentazioni stradali, incollaggio di gomma, PVC semirigido, De.Fle.Co., stradali e "occhi di gatto" Marker, divisori di corsia, coni spartitraffico su pavimentazioni stradali, cemento e fibrocemento, legno, conglomerati bituminosi, metalli e zinco.



## COLORANTI

**Descrizione:** La linea dei coloranti **HA.OXID** è rappresentata da pigmenti in polvere o in granuli fondamentali per la colorazione di manti stradali speciali o di prestigio, aventi la funzione di far risaltare la visibilità della superficie stradale e/o creare effetti paesaggistici di design urbano.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
<b>HA.OXIDRED PW</b>	Ossido di ferro sintetico in polvere per conglomerati bituminosi colorati	4,0-6,0% su peso inerti
<b>HA.OXIDRED GR</b>	Ossido di ferro sintetico in granuli per conglomerati bituminosi colorati	4,0-6,0% su peso inerti
<b>HA.OXIDPLAST</b>	Plastificante per conglomerati bituminosi colorati	0,2-0,5% su peso inerti

**Campi di applicazione:** Pavimentazioni stradali colorate.



## MALTE PER TRATTAMENTI SUPERFICIALI

**Descrizione:** La linea delle malte per trattamento superficiale **HA.HYDROPAINT** viene utilizzata per rifinire substrati bituminosi e/o cementizi permettendo di realizzare pavimentazioni a visibilità migliorata. Data l'ampia varietà di colorazioni, disponibili su richiesta, è possibile integrare nei relativi contesti, urbani o rurali, i manti prodotti.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
<b>HA.HYDROPAINT U</b>	Malta all'acqua per rivestimento superfici urbane	Da utilizzare tal quale
<b>HA.HYDROPAINT S</b>	Malta all'acqua per rivestimento superfici sportive	Da utilizzare tal quale

**Campi di applicazione:** Strade private, aree pedonali, piazzali, marciapiedi, aree sportive, piste ciclabili.



## VERNICI SPARTITRAFFICO

**Descrizione:** La linea delle vernici spartitraffico **HA.ROADLINE** per segnaletica orizzontale è di specifica applicazione su manti stradali; garantisce un'ottima e tenace adesione sul substrato trattato dopo la sua rapida essiccazione, una massima resistenza all'abrasione ed allo slittamento ed una eccellente resistenza agli agenti atmosferici e petroliferi. Risulta adatta per segnaletiche di nuova realizzazione e per la manutenzione di quelle preesistenti. Disponibile nelle colorazioni: bianca, rossa, gialla, blu, verde, arancione.

TIPOLOGIE	FUNZIONE	DOSAGGIO
HA.ROADLINE	Vernice spartitraffico per segnaletica orizzontale	Da utilizzare tal quale

**Campi di applicazione:** Strade private, aree pedonali, piazzali, marciapiedi, aree sportive, piste ciclabili.



## I NOSTRI SITI PRODUTTIVI IN ITALIA



Vicenza (VI)



Schio (VI)



Arcore (MB)



Silvano Pietra (PV)



## HA GROUP NEL MONDO:



### Un'azienda globale

Con 1800 dipendenti in più di 30 paesi in tutto il mondo, HA è sempre vicino a te:

*Belgium*

*China*

*Czech Republic*

*Denmark*

*Egypt*

*Finland*

*France*

*Germany*

*Hungary*

*India*

*Indonesia*

*Italy*

*Japan*

*Malaysia*

*Mexico*

*Netherlands*

*Poland*

*South Korea*

*Spain*

*Sweden*

*Taiwan*

*Thailand*

*Turkey*

*UK*

*USA*

*Vietnam*



# ITALIA

---

**Per qualsiasi informazione:**

Divisione Stradale  
Via Vicenza, 72  
36015 Schio VI  
Italy

Ph: +39 0445 678000  
E-mail: [stradale@ha-italia.com](mailto:stradale@ha-italia.com)  
Web: [www.ha-italia.com](http://www.ha-italia.com)

 [ha italia](#)





**PRODOTTI**  
e  
**SOLUZIONI**  
PER COSTRUIRE  
il **FUTURO**

**HA ITALIA S.p.A.**  
**DIVISIONE STRADALE**  
Viale della Scienza 78 -80  
36100 Vicenza - Italy

Plant Via Vicenza 72 - 36015 Schio (VI)  
Ph +39 0445 678000  
stradale@ha-italia.com  
www.ha-italia.com

 ha italia



I nostri dati  
in digitale



Scarica il  
nostro catalogo