

- 1991 -
STAR

- 2001 -
STARASPHALT S.p.a.

*"Non sarò mai uno perfetto, nessuno lo è...
ma sarò sempre con i miei pensieri e felice
di distinguermi"*

IL CAPPELLAIO MATTO

- 2021 -
STAR&CLEAN



La strada per seguire il cambiamento
è impervia, irta, lunga, larga
e accidentata, come la strada della vita.

Per uno strano gioco del destino,
la **Star Asphalt** si è sempre occupata
di strade e adesso, attraverso
la **Fondazione "Filomena Falvo"**,
la sua missione si fonde con l'animo
umano per arrivare ad un unico scopo,
eticamente e culturalmente condiviso:
**fare nel miglior modo possibile,
per il beneficio di tutti.**

Le strade finalmente diventano
percorsi e i percorsi diventano obiettivi.

Presidente prof. Rosario Giovanni Falvo

L'AZIENDA



La nostra storia / Our history

La **Star Asphalt S.p.A** è da oltre vent'anni un riferimento per quanti operano nel settore delle pavimentazioni stradali riconosciuto per l'affidabilità, la qualità e l'innovazione. Nella mission è dichiarato l'impegno per la ricerca scientifica il cui costante sviluppo ed i materiali innovativi ottenuti ci consentono di essere annoverate

tra le più importanti industrie chimiche per il settore stradale

La **Star S.a.s.** nata nel 1991 per diventare definitivamente **Star Asphalt S.p.a.** nel 2001 è un'azienda che affonda le sue radici nella pregressa esperienza trentennale del **Gruppo Falvo** operante sin dalla seconda metà degli

For over twenty years, Star Asphalt S.p.A has been a recognized reference for those working in the road paving sector, well-known for reliability, quality and innovation. Our mission declares our commitment to scientific research whose constant development and the innovative materials obtained allow us to be counted among the most important chemical industries for the road sector.

The Star S.a.s. was born in 1991 to definitively become Star Asphalt S.p.a. in 2001. It is a company that has its roots in the previous thirty years of experience of the Falvo Group, operating since the second half of the 1970s in the road paving sector.





anni '70 nel settore delle pavimentazioni stradali. Fin dalla sua fondazione la società ha perseguito una strategia di espansione commerciale equilibrata che permettono alla Star Asphalt di essere presente oggi in **Europa, Asia e Africa e su tutto il territorio nazionale**, con una rete commerciale altamente qualificata, attenta al soddisfacimento dei bisogni e delle necessità della clientela.

Since its foundation, the company has pursued a balanced commercial expansion strategy thanks to which today Star Asphalt is present in Europe, Asia and Africa, as well as throughout the national territory, with a highly qualified commercial network, attentive to the customer need and requirements satisfaction.



L'affermazione nazionale ed internazionale nel campo della produzione di additivi chimici per conglomerati bituminosi deriva da più concause e sinergie che animano tutti i compartimenti aziendali e che vanno dai risultati ottenuti dai nostri laboratori di ricerca, alla tempestiva ricaduta nel ciclo di produzione, dal costante monitoraggio sulle interferenze dei prodotti con l'ambiente, ai technology assessment della produzione della materia chimica, dal benessere lavorativo alla salvaguardia della salute dei dipendenti.

The national and international affirmation in the field of chemical additives for bituminous conglomerates production derives from several contributing causes and synergies that animate all company departments and ranging from the results obtained by our research laboratories to the timely relapse into the production cycle from constant monitoring of product interference with the environment, to technology assessments of chemical production, from working well-being to safeguarding the health of employees. Everything flows wisely and responsibly towards satisfying the needs of the end customer.

Gli impianti / *Installations*



1 - 2. Gli impianti di Biodiesel, 3 - 5. la sezione della fibra; 4. l'impianto di emulsione; 6. il reattore

I settori / Divisions

*ADDITIVI CHIMICI
PER CONGLOMERATI BITUMINOSI*

*VERNICI, IMPERMEABILIZZANTI
E ARREDO URBANO*

*COSMESI E DETERGENZA
PROFESSIONALE*

*INNOVAZIONE,
RICERCA, SERVIZI*



ADDITIVI CHIMICI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI

PROMOTORI DI ADESIONE

Esteri Polifosforici

StarDope 130P
StarDope 130PN
StarDope 130P2N
StarDope 130P3N

Esteri Fosforici

StarDope 130F
StarDope 130FN

Amminici

StarDope 386G
StarDope 386GN

Silani-Amminici

StarDope 510 Classic
StarDope 510N

WARM-MIX

Amminici

Warm-Mix LV
StarDope Warm-Mix 2G
StarDope Warm-Mix 2GN

Estere Fosforico

StarDope Warm-Mix 2G F

RIGENERANTI PER FRESATO A CALDO

ACF GREEN
ACF ECO
ACF F

RIGENERANTI PER FRESATO A TIEPIDO

Silano Amminico

StarDope ACF100

Fosforico

StarDope ACF100F

Amminico

StarDope ACF100A

Amminici

ACF Warm-mix 2G
ACF Warm-mix 2GN
ACF Warm-mix 4G
ACF Warm-mix 40
ACF Warm-mix 40 NG

Fosforico

ACF Warm-Mix 2GF

RIGENERANTI PER FRESATO A FREDDO

Ricicla

**EMULSIONANTI
PER EMULSIONI BITUMINOSE
CATIONICHE**

Amminici

StarAcid A14
StarAcid A14A
StarAcid A14AA

Ammonio Quaternario

StarAcid SQ50
StarAcid SQ30

**EMULSIONANTI
PER EMULSIONI BITUMINOSE
ANIONICHE**

Acidi Grassi

StarBas G
StarBas G 100

Sali Amminici

StarBas NP1034

Peci

StarPitch THL

ADDITIVI PER LE EMULSIONI

STARFLUX T: flussante
per emulsioni bituminose

EMULSTAB: stabilizzante
per emulsioni bituminose

EMULGEL PV: viscosizzante
per emulsioni bituminose

ANTISCHIUMA: antischiuma
per emulsioni bituminose

StarLatex A: lattice per emulsioni
bituminose cationiche

StarLatex B: lattice per emulsioni
bituminose anioniche.

**MODIFICANTI PER BITUMI
E CONGLOMERATI BITUMINOSI**

StarFlex LD
Bitamid P

FLUSSANTI

StarOil BIO
StarOil VG30
StarOil VG50

**ANTIADERENTI
E DISINCROSTANTI**

StarAnt 2G
StarAnt SIL
StarAnt M
StarAnt SM815

**SIGILLANTI PER GIUNTI
E FESSURE**

BlackSeal 2G

ANTIODORI PER BITUMI

AntiSmell

**COMPOUNDS DI FIBRE
DI CELLULOSA**

StarFibra C
StarFibra CB
StarFibra CV



**VERNICI,
IMPERMEABILIZZANTI
E ARREDO URBANO**



**IDROPITTURE PER TUNNEL,
GALLERIE E SOTTOPASSAGGI**

Eco-Pittura®SIL Tunnel
Eco-Pittura®Silikat Tunnel
Eco-Pittura®Tunnel
Eco-Quarzo®Ambiente

IDROPITTURE TERMOISOLANTI

Ecotherm

SEGNALETICA STRADALE

Road HD Pittura Fluorescente
Starmet K2



IMPERMEABILIZZANTI

Impermeabilizzanti Stirolo-Acricili
Impermeabilizzanti Stirolo-Acricili
Rinforzati
Impermeabilizzanti a base SBS
Impermeabilizzanti Acrilico-Ce-
mentizi
Impermeabilizzanti Poliuteranici a
spessore
Primer per impermeabilizzanti
Poliuteranici

ARREDO URBANO

**OSSIDI PER CONGLOMERATI
BITUMINOSI COLORATI**

StarRed SC
StarRed G
StarPlast SC

LEGANTI TRASPARENTI

StarColor MS
StarPav EP2K



MALTE

ResinPav Linea 100
(110,120,130,140)
ResinPav Linea 200
(210,220,230,240)
ResinPav 300 (310,320,330)
StarMet 2 URBAN



**COSMESI
E DETERGENZA
PROFESSIONALE**

STAR & CLEAN CLEANING EXPERT



La linea di detergenza professionale **Star&Clean** è pensata per soddisfare le molteplici e specifiche esigenze delle diverse tipologie di utenti finali a cui è destinata. In virtù delle nuove disposizioni governative atte a contrastare la pandemia da Coronavirus, i prodotti Star&Clean sono formulati per garantire un'igienizzazione sicura di tutti gli ambienti e una pulizia profonda e durevole.

The Star & Clean professional cleaning line is designed to meet the multiple and specific needs of the different types of end users to whom it is intended. In compliance with new government provisions aimed at counteracting the Coronavirus pandemic, Star & Clean products are formulated to ensure safe sanitation of all environments and deep and durable cleaning. The history of the "Filo" line has its roots in the Pollino National Park, located in our beloved land, Calabria.





La storia della **linea "Filo"** affonda le sue radici nel cuore del **Parco nazionale del Pollino** nella nostra amata terra, la Calabria. In questo territorio carico di storia millenaria, di valori genuini e sapori autentici, si racchiude il divenire della nostra produzione. **La linea di cosmesi Filo**, dal greco "filo" che vuol dire amore, include nel suo nome un omaggio alle donne della nostra famiglia, **l'indissolubile legame con il nostro territorio e l'amore per il biologico.**

The history of the "Filo" line has its roots in the Pollino National Park, located in our beloved land, Calabria. In this territory full of millenary history, genuine values and authentic flavors, the evolution of our production is enclosed. The Filo cosmetics line, from the Greek "filo" which means love, includes in his name a tribute to the women of our family, the indissoluble bond with our territory and the love for organic products.



Linea Star&Clean / *Settori d'impiego*

AGROALIMENTARE
PRIMA E SECONDA
TRASFORMAZIONE

CANALE HO.RE.CA.

SANITÀ, HUB & SPOKE

TRASPORTI,
AUTOLAVAGGI E OFFICINE
DI MANUTENZIONE

INDUSTRIA EDILE,
HUB & SPOKE

IMPRESE DI PULIZIA

SCUOLE, ENTI PUBBLICI E
PUBBLICA
AMMINISTRAZIONE



**STAR&CLEAN
PER INDUSTRIA
EDILE E STRADALE**



**LA NOSTRA LINEA
DI DETERGENZA
PROFESSIONALE
DESTINATA ALL'INDUSTRIA
EDILE E STRADALE
(CONGLOMERATI BITUMINOSI
E CEMENTIZI)**

Decementante
Detergente Disincrostante
Detergente a base di Solventi
Sgrassatore per macchinari
Rinnova acciaio per cisterne
Disincrostante per finitrice
Rinnova Gomme
Rinnova plastiche con alcool
Detergente Tappezzeria
Pasta Lavamani
Profumo ambienti

Cattura Odore
Prelavaggio
Linea Antiaderenti per Bitumi
Shampoo per automezzi
Cruscotto Pulitore a base alcool
Tappezzeria
Disinfettante multisuperfici
AD Blu
Acqua demineralizzata

INNOVAZIONE RICERCA SERVIZI

MATEST

INVECCHIAMENTO
METODO PAV
VACUUM DEGASSING
(EN 14769)



VACUUM DEGASSING OVEN

Innovazione / Innovation

Nel contesto del crescente sviluppo della **Green Economy** non è più possibile discernere gli aspetti delle produzioni industriali da quelli sull'impatto ambientale. Questo modello di sviluppo è esigenza primaria fissata nella nostra vision. **Nel rispetto della Direttiva UE 95/2014** ed in osservazione ai principi di conservazione bioecologica siamo impegnati nel riutilizzo degli scarti dei processi produttivi. Su queste basi, attraverso una ponderata ricerca svolta all'interno dei nostri laboratori, abbiamo sviluppato dei nuovi prodotti grazie al riutilizzo della glicerina grezza: tre nuovi prodotti per il settore delle pavimentazioni stradali e sei nuovi prodotti per la linea di detergenza.



As we face the growing development of the Green Economy, it is no longer possible to discern the aspects related to the industrial production from those related to the environmental impact. This development model is a primary requirement set in our vision. In compliance with the EU Directive 95/2014 and in observance of the principles of bio-ecological conservation we are committed to the reuse of waste from our production processes. On this basis, through thoughtful research carried out in our laboratories, we have developed new products thanks to the reuse of raw glycerin: three new products for the road paving sector and six new products for the cleaning line.

Per i nostri prodotti utilizziamo solo acqua purificata attraverso il nostro impianto di osmosi inversa. L'impianto ha una capacità di 2000 LT/H

In our products, we only use water we personally purify through our reverse osmosis system. It has a 2000 Lt/h capacity

I prodotti nati dalle nostre ricerche nel 2021/ Our new products born in 2021 from a year of research

Tra i nuovi additivi chimici per conglomerati bituminosi ci sono lo **Stardope Green**, nuovo promotore di adesione altamente performante, e lo **StarAnt Green**, un nuovo antiaderente. In ultimo, abbiamo migliorato le prestazioni dell'emulsionante **StarAcid A14**, creando il nuovo emulsionante a rapida rottura: lo **StarAcid A14 New**.

Among the new chemical additives for bituminous conglomerates are Stardope Green, a new high-performance adhesion promoter, and StarAnt Green, a new non-stick agent. Finally, we improved the performance of the StarAcid A14 emulsifier, creating the new fast breaking emulsifier: StarAcid A14 New.

Stardope Green

Nuovo promotore di adesione

StarAnt Green

Nuovo antiaderente

StarAcid A14

Nuovo emulsionante

Detergente per plastiche,
Pvc e Policarbonato

Detergente persiane
e infissi

Sapone a base
di glicerina

Nero gomme

Cruscotto pulitore

Pasta lavamani

Ricerca / Research

La **Star Asphalt S.p.A.** e la **Fondazione Filomena Falvo** condividono da sempre i principi etici che riguardano **la tutela della persona e dell'ambiente**. Sulla base di tali principi, e con l'intento di incentivare un uso sempre più consapevole dei prodotti a tutti i livelli di produzione e di consumo, la Star Asphalt S.p.A. e la fondazione Filomena Falvo hanno sviluppato dei Manuali Tecnici che hanno lo scopo di divulgare tutte le nozioni tecniche fondamentali specificandone la coerenza con le regole comunitarie e nazionali sui prodotti chimici.

FONDAZIONE
Filomena Falvo

Star Asphalt S.p.A. and the Filomena Falvo Foundation have always shared the ethical principles concerning the protection of the person and the environment. Based on these principles, and with the intention of encouraging an increasingly conscious use of products at all levels of production and consumption, Star Asphalt S.p.A. and the Filomena Falvo foundation have developed Technical Manuals which have the purpose of disseminating all the fundamental technical notions, specifying their consistency with Community and National rules on chemical products.

Manuali / *Manuals*

Ogni anno ***diamo vita a nuovi prodotti tecnologicamente all'avanguardia***, testati e certificati secondo gli standard europei, puntando alla sostenibilità, alla qualità e alla sicurezza. La ***Star Asphalt*** insieme alla ***Fondazione Filomena Falvo*** continuerà nella pubblicazione sistematica di questi manuali.

Every year we create new technologically advanced products, tested and certified according to European standards, aiming at sustainability, quality and safety. Star Asphalt, together with the Filomena Falvo Foundation will continue in the systematic publication of these manuals.

**LA MANUTENZIONE STRADALE
PROMOTORI DI ADESIONE
RIGENERANTI E TIEPIDI
EMULSIONANTI
MANUALE TECNICO DELLE
REGOLE DEI PERCORSI E DEGLI
OBIETTIVI**

***Road Maintenance
Adhesion Promoters
Rejuvenators and Warm Mix
Emulsifiers
Technical Handbook: about rules,
paths and goals***



I laboratori / Laboratories

Siamo pienamente consapevoli che il futuro della Star Asphalt risiede nei nostri laboratori di ricerca: un laboratorio chimico e un laboratorio di prove sui materiali.

È qui che i nostri tecnici, altamente specializzati, **provano e sperimentano con costanza, sostanze e materiali innovativi**, in costante

osservazione del principio adottato dall'Azienda di sostenibilità ambientale.

Gli ingenti investimenti nelle attività di analisi e di ricerca, costituiscono per i clienti della Star Asphalt S.p.A. una garanzia assoluta di affidabilità e qualità dei prodotti.

For over twenty years, Star Asphalt S.p.A has been a recognized reference for those working in the road paving sector, well-known for reliability, quality and innovation. Our mission declares our commitment to scientific research whose constant development and the innovative materials obtained allow us to be counted among the most important chemical industries for the road sector.

The Star S.a.s. was born in 1991 to definitively become Star Asphalt S.p.a. in 2001. It is a company that has its roots in the previous thirty years of experience of the Falvo Group, operating since the second half of the 1970s in the road paving sector.



La vasta gamma di macchinari presente nei nostri laboratori, ci consente da sempre di innovare, sperimentare e verificare l'efficacia delle nostre formulazioni; per mezzo di essa riusciamo inoltre a fronteggiare qualsiasi richiesta da parte dei nostri clienti e a costituire un punto di convergenza per gli attori del nostro settore. Riusciamo a coprire tutte le fasi di vita del prodotto, dalla ricerca e la formulazione di nuovi prodotti, analisi delle materie prime; dai test sul prodotto finito, ai test meccanico-fisici sui prodotti finiti.

The wide range of machinery in our laboratories has always allowed us to innovate, experiment and verify the effectiveness of our formulations; through it we are also able to meet any request from our customers and to constitute a point of convergence for the players in our sector. We are able to cover all phases of product life, from research and formulation of new products, analysis of raw materials; from tests on the finished product to mechanical-physical tests on finished products.

Stufa per riscaldamento bitumi: provvista di sistema di aspirazione dei fumi, è di fondamentale importanza nella manipolazione del bitume.

Bitumen heating stove: equipped with a fume extraction system, it is of fundamental importance in the handling of bitumen.



Cappa con aspirazione per l'evacuazione dei fumi tossici: necessaria per la manipolazione di sostanze volatili o in presenza di fumi/gas dovuti alle alte temperature.

Hood with suction for the evacuation of toxic fumes: it is necessary to handle volatile substances or in the presence of fumes / gases due to high temperatures.

Armadio climatico: necessario per effettuare i test meccanici di conformità previsti per le miscele bituminose, in conformità alla normativa europea UNI EN 12697-23 per gli asfalti a caldo, e alla normativa canadese MTO LS-289 per gli asfalti a freddo. Fondamentale, inoltre, nella determinazione delle temperature di congelamento degli additivi e della loro stabilità a cicli di gelo-disgelo.

Climatic cabinet: *it is necessary to carry out the mechanical conformity tests required for bituminous mixtures, in compliance with the European standard UNI EN 12697-23 for hot asphalts, and the Canadian standard MTO LS-289 for cold asphalts. Furthermore, it is fundamental in determining the freezing temperatures of additives and their stability to freeze-thaw cycles.*



Mulino colloidale: necessario per la produzione e lo studio di emulsioni bituminose.

Colloidal mill: *it is necessary for the production and study of bituminous emulsions.*



'Girabottiglie' per Rolling Bottle Test: necessario per realizzare test di adesione bitume-inerti in conformità alla normativa europea EN 12697-11.

'Bottle turner' for Rolling Bottle Test: *it is necessary to carry out bitumen-aggregate adhesion tests in accordance with European standard EN 12697-11*

Reometro: viene utilizzato per i fluidi che non possono essere definiti da un unico valore di viscosità e quindi richiedono più parametri da impostare e misurare rispetto a un viscosimetro. È necessario nella determinazione delle proprietà reologiche; può contribuire alla formulazione di un prodotto migliore, prediccendone le caratteristiche finali e le proprietà fisiche durante e dopo il processo di lavorazione dello stesso.

Rheometer: it is used for fluids that cannot be defined by a single viscosity value, and therefore require more parameters to be set and measured than a viscometer. It is necessary to determine the rheological properties; it can contribute to the formulation of a better product, predicting its final characteristics and physical properties during and after the manufacturing process



Penetrometro: necessario nel determinare il grado di penetrazione del bitume, in conformità alla normativa europea UNI EN 1426, al fine di assegnare la classe di appartenenza del bitume.

Penetrometer: it is necessary in determining the degree of penetration of the bitumen, in compliance with the European standard UNI EN 1426, in order to assign the class to which the bitumen belongs.





Apparecchiatura FRAAS: necessaria nella determinazione del punto di rottura di bitumi solidi e semisolidi, ossia la temperatura alla quale il bitume mostra segni di fragilità, evidenziati da fessure o screpolature, in conformità alla normativa UNI EN 12593.

FRAAS equipment: it is necessary to determine the breaking point of solid and semi-solid bitumen, that is the temperature at which the bitumen shows signs of fragility, highlighted by cracks or cracks, in compliance with the UNI EN 12593 standard.

Ring&Ball: necessario per determinare la temperatura di rammollimento del bitume, in conformità alla normativa europea UNI EN 1427, al fine di assegnare, in combinazione con i valori di penetrazione, la classe di appartenenza del bitume.

Ring&Ball: it is necessary to determine the softening temperature of the bitumen, in compliance with the European standard UNI EN 1427, in order to assign, in combination with the penetration values, the class to which the bitumen belongs



Flash point a vaso aperto: permette di determinare la temperatura di ignizione dei vapori di una sostanza, in presenza di fiamme libere, in conformità alla normativa internazionale ISO 2719 e ASTM D92.

Open vessel flash point: it allows to determine the ignition temperature of the vapors of a substance, in the presence of open flames, in compliance with the international standard ISO 2719 and ASTM D92.



Centrifuga estrattrice con filtro: necessaria per determinare il contenuto di bitume nel conglomerato, in conformità alla normativa UNI EN 12697-1 e ASTM D2172.

Extraction centrifuge with filter: it is necessary in order to determine the bitumen content in the conglomerate, in compliance with the UNI EN 12697-1 and ASTM D2172 standards.



Centrifuga estrattrice a flusso continuo: necessaria per l'estrazione del bitume a freddo e la separazione delle particelle minerali (filler, fibre, ecc), in conformità alle normative UNI EN 12697-1 e ASTM D2172.

Continuous flow extractor centrifuge: it is required for cold bitumen extraction and the separation of mineral particles (fillers, fibers, and similar), in compliance with UNI EN 12697-1 and ASTM D2172 standards.



Viscosimetro Brookfield: permette di misurare la viscosità di un fluido, ovvero quantifica la resistenza dei fluidi allo scorrimento, in conformità alla normativa internazionale ASTM D 2196.

Brookfield viscometer: it allows you to measure the viscosity of a fluid, that is quantifying the resistance of fluids to flow, in compliance with the international standard ASTM D 2196.



Bagno termostatico aperto ad acqua: utile nella preparazione di campioni da sottoporre a prova di penetrazione, o a prove in genere ad una specifica temperatura.

Open water thermostatic bath: it gets useful in the preparation of samples to be subjected to penetration test, or more in general, that have to be tested at a specific temperature.

Forno RTFOT per prove di invecchiamento a breve termine dei bitumi: utile nella riproduzione delle alterazioni che il bitume subisce durante la miscelazione con gli aggregati nell'impianto di produzione e durante la stesa e rullatura del manto stradale (invecchiamento precoce), in conformità alle normative UNI EN 12607-1 e ASTM D2872.

RTFOT kiln for short-term aging tests of bitumen: it is useful to reproduce the alterations that the bitumen undergoes while mixed with the aggregates in the production plant and during the laying and rolling of the road surface (premature aging), in compliance with the regulations UNI EN 12607-1 and ASTM D2872.



Pressure ageing vessel (PAV): necessario nel determinare l'invecchiamento a lungo termine del legante bituminoso, in conformità alle normative EN 14769 e ASTM D6521.

Pressure ageing vessel (PAV): it is necessary to determine the long-term aging of the bituminous binder, in compliance with EN 14769 and ASTM D6521 standards.





Bagno termostatico chiuso ad acqua: utile per la conservazione in acqua dei provini Marshall e per i provini di catrame, come prescritto dalle norme UNI EN 12697-34, ASTM D1559, D5581.

Closed water thermostatic bath: useful for storing Marshall specimens in water and for tar specimens, as prescribed by the UNI EN 12697-34, ASTM D1559, D5581 standards.

Duttilometro: necessario per determinare la duttilità di un bitume, espressa dall'allungamento in centimetri, che un provino normalizzato può subire prima di rompersi, quando è sollecitato a trazione in determinate condizioni di prova.

Ductometer: it is necessary in order to determine the ductility of the bitumen, expressed by the stretch in centimeters, that a normalized specimen can undergo before it breaks, when subjected to tensile stress under certain test conditions.



Pressa giratoria: necessaria per realizzare studi volumetrici sulle miscele bituminose, in conformità alle normative UNI EN 12697-10, UNI EN 12697-31.

Gyratory press: it is necessary to carry out volumetric studies on bituminous mixtures in compliance with the UNI EN 12697-10 / UNI EN 12697-31 standards.



Compattatore Marshall: necessario per la preparazione di provini di conglomerato bituminoso per progettazione e prove di miscele bituminose, in conformità alla normativa ASTM D1559

Marshall compactor: required for the preparation of bituminous conglomerate specimens for the design and the testing of bituminous mixtures in compliance with ASTM D1559



Mescolatrice planetaria per asfalti: utile per la produzione di piccole quantità di conglomerato bituminoso in conformità dalla norma UNI EN 126 97-35.

Planetary mixer for asphalts: it is useful to produce small quantities of asphalt mix in compliance with the UNI EN 126 97-35 standard.

Setacciatore automatico con crivelli: necessario per eseguire l'analisi granulometrica degli inerti lapidei e per selezionare le pezzature necessarie a costruire il fuso granulometrico di uno strato di conglomerato bituminoso, in conformità alla normativa UNI EN 933-1/2.

Automatic sieve with sieves: it is necessary to do the grain size analysis of the stone aggregates and to select the sizes needed in order to build the grain size of a layer of the asphalt mix, in compliance with UNI EN 933-1 / 2





Mescolatore automatico da laboratorio: mescolatore con regolazione elettronica della temperatura e della velocità di miscelazione, permette di riprodurre il mescolatore di impianto del conglomerato bituminoso, come prescritto dalla norma UNI EN 12697-35, registrando gli assorbimenti energetici.

Automatic laboratory mixer: it is a mixer with electronic regulation of the temperature and mixing speed; it allows to reproduce the plant mixer of the bituminous conglomerate, as prescribed by the UNI EN 12697-35 standard, recording the energy absorption.



Cella meccanica di carico Marshall: necessaria per la determinazione dei parametri meccanici delle miscele bituminose: determinazione della sensibilità all'acqua dei provini UNI EN 12697-12, determinazione della resistenza alla trazione indiretta UNI EN 12697-23, prova Marshall UNI EN 12697-34, test della lama MTO LS289.

Marshall mechanical load cell: it is necessary in order to determine the mechanical parameters of bituminous mixtures: the determination of the sensitivity to water of the UNI EN 12697-12 specimens, the determination of the indirect tensile strength UNI EN 12697-23, and the Marshall test UNI EN 12697-34, MTO LS289 blade test.



Macchina ormaiola a doppia ruota: utile per determinare la suscettibilità alla deformazione delle pavimentazioni bituminose, con creazione di ormaie, in conformità alla normativa UNI EN 12697-22

Double-wheeled machine: it is useful in order to determine the susceptibility to deformation of bituminous pavements, with the creation of ruts, in compliance with the UNI EN 12697-22 standards

Bilancia idrostatica per la determinazione della massa volumica apparente: necessaria per determinare il peso specifico di aggregati, calcestruzzo indurito, provini di conglomerato bituminoso e di ogni altro materiale o manufatto, in conformità alle normative UNI EN 12697-6, 12390-7 e ASTM D1188, D2726

Hydrostatic balance for the determination of the apparent density: it is necessary to determine the specific weight of aggregates, hardened concrete, bituminous conglomerate specimens and any other materials or artifacts, in compliance with the UNI EN 12697-6, 12390-7 and ASTM D1188 standards, D2726.



Macchina Los Angeles: utile nella determinazione della resistenza alla frammentazione degli aggregati lapidei, in conformità alla norma UNI EN 1097-2, e di provini di conglomerato bituminoso.

Los Angeles machine: it is useful in determining the resistance to fragmentation of stone aggregates, in compliance with the UNI EN 1097-2 standard, and of bituminous conglomerate specimens



Skid Resistent Test: utilizzato per la misura delle proprietà di attrito di superficie, in accordo alla norma UNI EN 13036/4; consente di definire la scivolosità della superficie stradale attraverso la perdita di energia dovuta allo strisciamento radente di un pattino gommato montato all'estremità di un pendolo. Il pendolo viene lasciato cadere da una posizione orizzontale sulla superficie precedentemente bagnata con acqua. Al termine della prova si rileva la temperatura dell'acqua che ricopre la pavimentazione. Tale prova simula lo slittamento della ruota bloccata di un automezzo, che viaggia ad una velocità di 50 Km orari sullo strato di conglomerato bituminoso in condizioni di bagnato.

Skid Resistent Test: *it is used to measure the surface friction properties, in accordance with the UNI EN 13036/4 standard; it specifically allows you to define the slipperiness of the road surface through the loss of energy due to the grazing sliding of a rubber pad mounted at the end of a pendulum.*

The pendulum is dropped from an horizontal position onto the surface previously wetted with water. At the end of the test the temperature of the water covering the flooring gets measured. This test, simulates the slippage of the blocked wheel of a vehicle, which travels at a speed of 50 km/h on the asphalt layer in wet conditions.



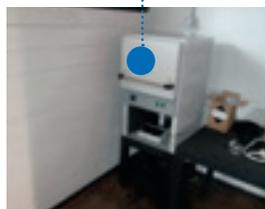
Pressa di compressione: utile nel testare la resistenza a compressione di provini di conglomerato bituminoso.

Compression press: *it is fundamental to test the compressive strength of bituminous conglomerate specimens.*



pH metro digitale: Consente la misurazione del livello di acidità, che viene rappresentato appunto dal pH.

Digital pH-meter: it allows the measurement of the acidity level, which is represented by the pH.



Densimetro automatico: utilizzato per misurare la densità dei liquidi quali additivi.

Automatic densimeter: this is used to measure the density of liquids, such as additives

Muffola da laboratorio: questo forno da pesatura con bilancia di precisione integrata e software è particolarmente indicato per determinare la perdita al fuoco in laboratorio. La perdita di peso è data dalla differenza tra la massa totale caricata e il residuo durante e dopo la cottura. Durante il processo il software incluso nel forno documenta sia la curva di temperatura che la perdita di massa.

Laboratory flask: this weighing furnace with integrated precision balance and software is particularly suitable in order to determine fire loss in the laboratory. The weight loss is given by the difference between the total loaded mass and the residue, during and after baking. During the process, the software included in the furnace, documents both the temperature curve and the mass loss

Turboemulsore da laboratorio: ad elevata azione di taglio, ideale per tutti i lavori di routine a livello di laboratorio, ricerca e sviluppo, controllo qualità e produzione di piccoli quantitativi, nei più diversi settori. Copre un'ampia gamma di applicazioni: miscelazione, emulsione, omogeneizzazione, disintegrazione e dissoluzione, con una grande efficacia e una versatilità di utilizzo.

Laboratory turboemulsifier: *it has a high shear action, ideal for all routine laboratory work, research and development, quality control and production of small quantities, in the most diverse sectors. It covers a wide range of applications: mixing, emulsifying, homogenizing, disintegrating and dissolving, with great effectiveness and versatility of use.*



Le certificazioni / Certifications



CERTIFICATE

Certificato n. **16-E-0200187-TIC**
 Certificate No. **16-E-0200187-TIC**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
 WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENT MANAGEMENT SYSTEM
 OPERATED BY

STAR ASPHALT S.p.A.
 Strada Provinciale Piana - loc. Garga
 87070 Saracena CS ITALY

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
 IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF STANDARD
ISO 14001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
 THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Produzione e commercializzazione di additivi
 per conglomerati bituminosi

Production and trade of additives
 for bituminous conglomerates

MEDIANTE UN AUDIT, RAPPORTO n. **RR-1119-E-TIC-MS-0200187-16**
 AN AUDIT WAS PERFORMED, REPORT No.

Data di prima emissione **23.11.2016** Data di scadenza **22.11.2022**
 First issuing Expiring date





Born 21.11.2019

Dkt - Ing. K. Lindenzahl
 InterCert Certification Body

InterCert GmbH - Group of HTIC - Am Bienen Ruggen 3-53227 Bonn GERMANY
 intercert.com



CERTIFICATO



Reg. Numero	14168 - A	Valido da	2021-11-02
Periodo	2009-11-06	Ultima modifica	2021-11-02
Scadenza	2024-11-06	Settori IAF	12

Certificato del Sistema di Gestione per la Qualità
ISO 9001:2015

Si dichiara che il sistema di gestione per la Qualità dell'Organizzazione:
STAR ASPHALT S.p.A.
 è conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2015 per i seguenti prodotti/servizi:
 Progettazione e produzione di additivi per conglomerati bituminosi.

Chief Operating Officer
 Giancarlo Balcredi



Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti contrattuali di Kiwa Cermet Italia.

Il presente certificato è costituito da 1 pagina.

STAR ASPHALT S.p.A.
 Sede Legale
 - Strada Provinciale Piana - Loc. Garga, snc 87010 SARACENA - Loc. Garga (CS) Italia
Sull'Oggetto di Certificazione
 - Strada Provinciale Piana - Loc. Garga, snc 87010 SARACENA - Loc. Garga (CS) Italia




5024 n° 0924




SISTEMA DI GESTIONE
 CERTIFICATO



Servizi / Services

Dall'esigenza di mettere la nostra esperienza e le nostre conoscenze a disposizione di tutti i portatori d'interesse di questo settore, la Star Asphalt S.p.A ha aperto le seguenti sezioni:

CONSULENZA: Grazie alla nostra esperienza e al nostro team qualificato, la Star Asphalt, in collaborazione con la fondazione Filomena Falvo, offre un servizio di consulenza a 360 gradi, dall'ideazione e sviluppo, fino alla produzione di prodotti chimici sicuri, conformi alle vigenti normative e che rispondano ai più elevati standard qualitativi, permettendo al committente di risparmiare tempo e risorse.

REDAZIONE SCHEDE DI SICUREZZA, SCHEDE TECNICHE E PIF: Attraverso l'utilizzo di software applicativi come Selerant ed Epy Plus, forniamo ai nostri clienti un servizio di redazione delle Schede di Sicurezza e delle Schede Tecniche in conformità alle normative comunitarie sui prodotti chimici. Inoltre, per rispondere alle esigenze di chi opera nell'ambito della cosmesi, forniamo il servizio di redazione dei Pif, per mezzo del software Eucostar.

RICERCA E PROVE DI LABORATORIO: In considerazione del nostro impegno verso la ricerca e la sperimentazione, abbiamo messo a disposizione dei nostri clienti i laboratori della Star Asphalt, per la formulazione e la ricerca di nuovi prodotti. Questo servizio viene erogato a titolo gratuito, con la speranza che vogliate sostenere, attraverso una donazione, l'operato della Fondazione Filomena Falvo.

As we wanted to make our experience and our knowledge available to all our stakeholders in the sector, Star Asphalt S.p.A has opened the following sections:

CONSULTANCY: Thanks to our experience and our qualified team, Star Asphalt, in collaboration with the Filomena Falvo Foundation offers a 360-degree consultancy service, from conception and development, to the production of safe chemical products, compliant with current regulations and that meet the highest quality standards, allowing the customer to save time and resources.

DRAFTING OF SAFETY SHEETS, TECHNICAL SHEETS AND PIF: Through application software such as Selerant and Epy Plus, we provide our customers with a service of drafting Safety Data Sheets and Technical Data Sheets in compliance with EU regulations on chemical products. Furthermore, to meet the needs of those who work in the cosmetics sector, we provide the Pif editing service, using the Eucostar software.

RESEARCH AND LABORATORY TESTS: In consideration of our commitment to research and experimentation, we have made the Star Asphalt laboratories available to our customers, for the formulation and research of new products. This services are provided for free, with the hope that you will look forward to support, through a donation, the work of the Filomena Falvo Foundation.



FONDAZIONE
Filomena Falvo

SEMPRE UN PASSO AVANTI ALLA CONCORRENZA

Fare ricerca richiede originalità e voglia infinita di curiosare e studiare; a volte si rischia di essere copiati ed imitati ma la forza del nostro team ci consente di raggiungere sempre nuovi traguardi. Benchè la concorrenza riesca a beneficiare del nostro know-how, siamo sempre un passo avanti poiché riusciamo a concretizzare i risultati delle ricerche del nostro laboratorio sperimentale e ad avere il giusto riconoscimento e la fidelizzazione della nostra clientela nazionale ed internazionale.

ALWAYS A STEP AHEAD OF OUR COMPETITORS

Doing research requires originality and an infinite desire to browse and study. Sometimes we risk being copied and imitated but the strength of our team allows us to always reach new goals. Although the competition is able to benefit from our know-how, we are always one step ahead since we are able to realize the results of the research of our experimental laboratory and to get the right recognition and loyalty of our national and international customers.



STAR ASPHALT S.P.A.

Sp Piana, Località Garga
87010 Saracena (Cs)
ITALY

Tel/Fax +(39).0981.480921 (02)
Mobile +(39).331.6266699
website: www.starasphalt.com

STAR & CLEAN

email: info@starclean-pro.com
website: www.starclean-pro.com



Distributore ufficiale

email: info@gvchemicals.com
website: www.gvchemicals.com