



EIFFEL®



Agricoltura



01. Azienda	4
02. Agricoltura	6
02.1 Preparazione del suolo	7
02.1.1 Solarizzazione	7
02.1.2 Sterilizzazione	7
02.2 Pacciamatura	8
02.2.1 Riscaldante	8
02.2.2 Fotoselettivo	8
02.2.3 Coprente	9
02.2.4 Speciali	9
02.2.5 Forati e pre-forati	10
02.3 Coltura protetta	11
02.3.1 Bassa termicità	11
02.3.2 Media Termicità	12
02.3.3 Alta termicità	13
02.3.4 Intercapedine	13
02.4 Insilati	14
02.4.1 Multisilo	14
02.4.2 Eco-Sil	14
02.4.3 Obelix	15
02.4.4 Silopack	15
02.4.5 Bianco UV	15
02.4.6 Nero	15



Proteggiamo le vostre colture.

Dal 1962 a Fontanellato lavoriamo il polietilene ed offriamo film per la copertura di serre e tunnel, film per pacciamatura e film per insilaggio. Inoltre produciamo film personalizzati utilizzando diversi tipi di polimeri: EVA, polipropilene e nylon.



01. Azienda

Eiffel e il film di polietilene

EIFFEL Industria Materie Plastiche S.p.A. è un'azienda italiana specializzata nella lavorazione delle materie plastiche, fondata nel 1962.

La sede è a **Fontanellato (Parma)**, a pochi chilometri dal casello autostradale di Parma Ovest (A15) e dal casello di Fidenza (A1).

Su una superficie di 200.000 m², di cui oltre 72.000 coperti ed attrezzati, l'azienda ospita il comparto industriale (impianti produttivi e magazzini), la sede degli uffici (direzionali, amministrativi, commerciali) ed il laboratorio di controllo e ricerca.



La produzione comprende una vastissima gamma di film estrusi in bolla per diversi settori di applicazione, in particolare per agricoltura, che sono distribuiti in Italia ed in Europa tramite agenti e rivenditori qualificati.

In **Canada, USA e Messico** il distributore esclusivo EIFFEL è Excalibur Plastics Ltd.

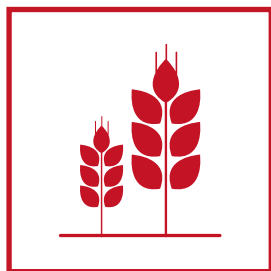


- **1962** Fondazione della ditta e acquisto del 1° estrusore, modello chiamato "Eiffel"
- **1975** Introduzione delle bobine jumbo da 1.000 kg
- **1977** Apertura del magazzino di Santa Croce Camerina (Sicilia)
- **1978** Lancio del film Calor, **1° film termico a luce diffusa in Italia**
- **1983** Installazione del 1° impianto di coestrusione a 3 strati per film a 12 m
- **1986** Installazione del 1° impianto di coestrusione a 3 strati per film a 16 m
- **1990** Installazione del 1° impianto per la produzione di Geomembrane
- **2001** Ingresso nel **mercato Canadese**
- **2003** Avvio di rete distributiva e deposito per quick delivery in **Canada e USA**
- **2008** Ingresso nel **mercato Messicano**
- **2012** Avvio di rete distributiva e deposito per quick delivery in **Messico**
- **2013** Installazione del 1° impianto di coestrusione a 5 strati per film a 8 m
- **2015** Installazione del 1° impianto di coestrusione a 5 strati per film a 10 m
- **2016** Installazione del 1° impianto di coestrusione a 5 strati per film a 16 m
- **2018** Installazione del 1° impianto di coestrusione a 7 strati per film a 8 m



02. Agricoltura

L'utilizzo della plastica, ed in particolare del polietilene, nel settore dell'agricoltura si è sviluppato e intensificato in diversi campi d'applicazione:



- Copertura serre e tunnel
- Pacciamatura
- Insilaggio

All'interno di questi campi applicativi, Eiffel è in grado di offrire differenti soluzioni per soddisfare le esigenze dei clienti.





02.1 Preparazione del suolo

02.1.1 Solarizzazione

La Solarizzazione è una tecnica economica e sostenibile di geodisinfestazione del terreno.

- **EVA Additivato:**

Il film **EVA Additivato** a basso spessore ed alta resistenza è stato studiato per alzare il più possibile la temperatura del terreno ed ottenere così un buon effetto disinfestante.

02.1.2 Sterilizzazione

La Sterilizzazione del terreno prevede l'impiego di vapore acqueo oppure di agenti chimici fumiganti.

- **Neutro:**

Il film **Neutro** è la soluzione tradizionale ed economica, consigliato per le sterilizzazioni con vapore acqueo.

- **Fumi-soil:**

Il **Fumi-Soil** è studiato per la sterilizzazione con agenti chimici fumiganti; la sua particolare composizione consente una buona barriera ai gas comunemente impiegati.





02.2 Pacciamatura

02.2.1 Riscaldante

- **Additivato:**

Il film **Additivato** da pacciamatura è trasparente e permette un'eccellente trasmissione della luce; assicura un ottimo riscaldamento del terreno e dell'apparato radicale delle piante garantendo un miglior bilancio idrico del terreno trattenendone l'umidità. È indicato per le coltivazioni invernali in zone fredde e per anticipare la raccolta del prodotto di colture primaticce.

La sua stabilizzazione ai raggi UV ne evita il precoce invecchiamento e la degradazione a fine raccolto rendendolo idoneo alla coltivazione in qualsiasi periodo dell'anno ed al recupero meccanizzato.

- **Addiplus:**

Il film **Addiplus**, frutto della combinazione fra l'innovativa estrusione in 5 strati e di particolari miscele polimeriche di ultima generazione, permette di abbinare le caratteristiche dell'Additivato a eccellenti proprietà meccaniche che lo collocano al top della categoria.

02.2.2 Fotoselettivo

- **Verde UV:**

Il film **Verde UV** è una soluzione innovativa per il controllo delle malerbe poiché permette di diminuire considerevolmente il PAR (luce utile alla fotosintesi) mantenendo elevata la temperatura del terreno.

- **Fumè:**

Il film **Fumè** è un buon compromesso tra il film Additivato e il Verde UV ed è particolarmente indicato per pacciamare in periodi freddi e per la coltivazione delle cucurbitacee.



02.2.3 Coprente

- **Nero:**

Il film Nero per pacciamatura offre il miglior effetto erbicida in quanto impedisce la crescita delle erbe infestanti e limita l'innalzamento della temperatura del terreno.

- **Multibio:**

Il film Multibio è biodegradabile e certificato Vinçotte. E' proposto nello spessore di 15 micron e disponibile come standard a magazzino nelle larghezze di 100 cm, 120 cm e 140 cm.

- **Bianco/Nero:**

Il film **Bianco-Nero** per pacciamatura è un film coestruso a 3 o 5 strati. Il lato nero posato sul terreno assicura un ottimo effetto idrico ed erbicida. Il lato bianco riflette i raggi solari e garantisce un'elevata quantità di luce. I benefici principali sono: controllo di muffe e malattie della pianta e allontanamento degli insetti. Lo spessore consigliato è di 70 micron.

02.2.4 Speciali

- **EVA Nero Vigna:**

Il film EVA Nero Vigna è consigliato per pacciamature pluriennali di frutteti, vigneti ed impianti di rimboschimento. Lo spessore consigliato è di 120 micron.

- **Nero Asparagi:**

Il Nero Asparagi è un film per la pacciamatura dell'asparago, progettato per garantire un filtro totale alla luce solare e per impieghi pluriennali.

- **Nero Barbatelle:**

Il film Nero Barbatelle ha una formulazione/lavorazione studiata appositamente per essere facilmente rimosso a mano o a macchina alla fine del suo ciclo di vita.

Eiffel propone il Nero Barbatelle con un tratteggio longitudinale che ne facilita la separazione in due lembi, ed uno schema di forature estremamente personalizzabile.

Diametro del foro: 6-8-10-12 mm.

Frequenza minima del foro: 5 cm.



02.2.5 Forati e pre-forati

L'attenzione alle diverse esigenze dei clienti e l'attrezzatura installata nel nostro stabilimento ci consentono di offrire film per pacciamatura estremamente personalizzabili.

Siamo in grado di produrre film con fila di fori singola, doppia o multipla (fino a 6 file); inoltre i fori possono essere alternati o paralleli.

Anche il diametro del foro è personalizzabile: 4, 6, 8, 10 cm.

Parla con la tua persona di riferimento per avere maggiori informazioni.





02.3 Coltura protetta

02.3.1 Bassa termicità

- **Neutro:**

Il **Neutro** è un film trasparente senza stabilizzanti UV consigliato esclusivamente per coperture di breve durata e in stagioni di bassa insolazione.

Spessore: 200 micron > **Classe di durata:** N (EN:13206).

- **Additivato:**

L'**Additivato** è un film per coltivazioni stagionali, come ad esempio l'anticipo della campagna estiva. Ove è richiesta una maggiore resistenza a fitofarmaci contenenti Zolfo e Cloro produciamo la versione con additivazione a base di Nickel, l'**Additivato Verde**.

Spessore: 180 micron > **Classe di durata:** A (EN:13206).

- **Superadditivato:**

Il **Superadditivato** è un film per colture che richiedono protezione per un periodo di 12 mesi. Su richiesta, come per l'**Additivato**, produciamo la versione a base Nickel, il Superadditivato Verde.

Spessore: 150 micron > Classe di durata: B (EN:13206).

Spessore: 180 micron > Classe di durata: C (EN:13206).

- **Long Life:**

Il **Long Life** è un film a luce diretta per colture pluriennali che richiedono quindi una protezione di lunga durata. Anche per questo film produciamo la versione con maggiore resistenza ai fitofarmaci, il **Long Life Verde**.

Spessore: 200 micron > Classe di durata: D (EN:13206).





02.3.2 Media termicità

- **Silver:**

Il **Silver** nasce dall'esigenza di avere una buona termicità all'interno della serra nei mesi freddi ed una temperatura relativamente bassa nei mesi estivi. Il film è a luce diretta ed è prodotto, a seconda delle esigenze, nelle seguenti versioni:

Silver 3, spessore 150 micron > Classe di durata: B (EN:13206).

Silver 33, spessore 200 micron > Classe di durata: D (EN:13206).

Silver 42, spessore 200 micron > Classe di durata: E (EN:13206).

Pacchetto anti-goccia (AD) e anti-nebbia (AF) opzionale.

- **Midsol:**

Il **Midsol** è la versione a luce diffusa del Silver ed è utilizzato per le colture che sono più sensibili all'intensità delle radiazioni UV.

Midsol 3, spessore 150 micron > Classe di durata: B (EN:13206).

Midsol 33, spessore 200 micron > Classe di durata: D (EN:13206).

Midsol 42, spessore 200 micron > Classe di durata: E (EN:13206).

Pacchetto anti-goccia (AD) e anti-nebbia (AF) opzionale.





02.3.3 Alta termicità

- **Multieva:**

Il **Multieva** nasce negli anni '80 per massimizzare l'effetto serra del film e riscuote fin da subito grande successo. Nel corso degli anni Eiffel ha costantemente investito risorse ed energie per migliorarne le performance; trasmittanza UV, resistenza meccanica, termicità ed effetto anti-goccia sono stati sviluppati per raggiungere prestazioni di altissimo livello.

Produciamo il **Multieva**, solo con tecnologia a 5 strati, nelle seguenti versioni:

Multieva 3, spessore 150 micron > Classe di durata: B (EN:13206).

Multieva 33, spessore 200 micron > Classe di durata: D (EN:13206).

Multieva 42, spessore 200 micron > Classe di durata: E (EN:13206).

Pacchetto anti-goccia (AD) e anti-nebbia (AF) opzionale.

- **Multisolar:**

Per le colture che richiedono un alto effetto serra, un'elevata quantità di luce ed allo stesso tempo un'attenuazione dell'intensità della stessa, produciamo il film termico a luce diffusa per eccellenza:

Multisolar.

Prodotto solo con tecnologia a 5 strati raggiunge prestazioni top in tutte le sue versioni:

Multisolar 3, spessore 150 micron > Classe di durata: B (EN:13206).

Multisolar 33, spessore 200 micron > Classe di durata: D (EN:13206).

Multisolar 42, spessore 200 micron > Classe di durata: E (EN:13206).

Pacchetto anti-goccia (AD) e anti-nebbia (AF) opzionale.

02.3.4 Intercapedine

I film per **intercapedine** necessitano di caratteristiche studiate ad hoc ed è per questo che Eiffel progetta soluzioni mirate alla richiesta del cliente.



02.4 Insilati

02.4.1 Multisilo

Il **Multisilo** è il classico film coestruso (lato nero/lato bianco) per insilati prodotto solo con polietilene di prima scelta; il lato del film a contatto con il trinciato è nero per garantire il massimo filtro alla luce, mentre il lato esterno è bianco per riflettere i raggi UV ed evitare quindi un eccessivo surriscaldamento dell'insilato.

Eiffel propone il **Multisilo 3** nelle misure standard da 6 m a 16 m e il **Multisilo 5**, di spessore inferiore, nelle misure di 18 m e 20 m.

Multisilo 3, spessore 200 micron > Classe di durata: S1 (EN:13207).

Multisilo 5, spessore 115 e 130 micron > Classe di durata: S1 (EN:13207).

02.4.2 Eco-Sil

L'**Eco-Sil** è un film coestruso e come il **Multisilo** è bianco/nero, ma è prodotto principalmente con polietilene rigenerato. Questo significa un risparmio economico ed un abbattimento delle emissioni di CO2 fino all'80% quando il trinciato è coperto con **Eco-Sil** rispetto ad un film tradizionale di pari spessore.

Spessore 200 micron > Classe di durata: S1 (EN:13207).





02.4.3 Obelix

La riduzione dello spessore, con conseguente riduzione del peso per m² del 40%, garantisce una fantastica maneggevolezza del film mantenendo una eccellente resistenza meccanica. La complessa miscela di polimeri assicura una eccellente resistenza alla perforazione, analoga ad un tradizionale film in 200 micron.

Obelix è un film coestruso (lato nero/lato verde) ed attualmente, in combinazione con **Silopack**, è la scelta più performante nella famiglia di film per insilati Eiffel.

Spessore: 120 micron > Classe di durata: S1 (EN:13207).

02.4.4 Silopack

La buona conservazione del trinciato significa maggior valore dello stesso. Il **Silopack**, grazie alla sua particolare composizione, è un film trasparente, sottile, morbido ed elastico che aderisce perfettamente al trinciato e riduce notevolmente lo scambio gassoso della massa, favorendo le fermentazioni "utili". Il suo utilizzo deve essere associato ad un film di copertura. Spessore: 40 micron.

02.4.5 Bianco UV

Le trincee dislocate in zone geografiche particolarmente calde accusano un eccessivo surriscaldamento della massa vegetale. Il **Bianco UV** (lato bianco/lato bianco) assicura la massima riflettanza dei raggi UV.

Spessore: 200 micron > Classe di durata: S1 (EN:13207).

02.4.6 Nero

Consigliato per la copertura di trincee in zone temperate, il film **Nero** assicura un totale filtro ai raggi UV.

Spessore: 180 micron > Classe di durata: S1 (EN:13207).



**Via Provinciale, 35/A - Località Ghiara Sabbioni
43012 Fontanellato (Parma), Italia.**



Call Center: +39 0521 829711



Fax: +39 0521 829777



E-Mail: info@eiffel.it