



UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE



# OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI

## Progetto di sviluppo sperimentale

Sachim srl - *via Mastricale 7 - 70017 Putignano (BA)*



UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## **Sachim srl** via Mastricale 7 - 70017 Putignano (BA)

---

- costituita nel 1969, trae origine dalla Tessitura Mummolo di Putignano (1912) che produceva fibre naturali;
- nel 1974 comincia a produrre filati di polipropilene;
- attualmente produce monofilamenti e film, tessuti tecnici e reti di polietilene ad alta densità (HDPE) realizzate a partire da filati di propria produzione.
- i suoi prodotti trovano applicazione nei settori:
  - *agricoltura* (protezione antigrandine e antiafidi, tendoni e colture),
  - *edilizia* (reti per la schermatura di impalcature e cantieri edili)
  - *impianti sportivi* (reti frangisole e/o frangivento per campi sportivi, ecc.)

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## **Sachim srl** via Mastricale 7 - 70017 Putignano (BA)

---

- dal 2001 cambia la compagine sociale, si moltiplicano le strutture, la produzione sale e si diversifica secondo i principali orientamenti del mercato.

La Sachim srl opera su a ciclo continuo su tre turni e dispone delle seguenti certificazioni/registrazioni

- ISO 9001:2008 (dal 2004)
- ISO 14001: 2004 (dal 2006)
- EMAS III (dal 2007).

Sito internet: <http://www.sachim.it>

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Le maggiori referenze

- CRIADO Y LOPEZ S.L. (Spagna)
- MALLAS DE ANDALUCIA S.L. (Spagna)
- ARRIGONI Spa (Italia)
- EMIS (France)
- GINEGAR Plastic Products Ltd (Israele)
- INTELIGENCIA AGRICOLA S.A. DE C.V. (Messico)
- IRRI SYS (Marocco)
- AGRITENAX srl (Italia)
- AGRICULTURAL MATERIALS CO. Ltd (Oman)
- STE COMPTOIR AGRICOLE DU SOUSS (Marocco)
- AGRICO TEKNIK MAKINE ITH.IHR.SAN.VE (Turchia)
- AGROSECTOR (Grecia)
- INTERMAS NETS (Spagna)
- AB LUDVIG SVENSSON (Svezia)
- AGRICOM (Tunisia)

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto e i Partner

---

Titolo:

**Ottimizzazione del ciclo per la produzione di tessuti tecnici con l' adozione di macchinari innovativi (100% Sviluppo sperimentale)**

Beneficiario:

**Sachim srl – Putignano (BA)**

Partner di ricerca e sviluppo (consulente):

**Università del Salento – Dip. Ingegneria dell' Innovazione – ing. Luigi Ranieri**

Consulenti specialisti:

**ing. Giuseppe Starace** (Coordinatore delle attività- referente)

**OMGM sas** (consulenza di progetto per il nuovo macchinario)

**dott. Luigi Cosma Vippolis** (consulente per le ricadute economiche)

**sig. Gianluca Pozzi** (consulente tecnico di tessitura)

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Obiettivi e Risultati

### OR1:

#### Studi di ottimizzazione dei flussi di produzione della SACHIM srl

*A.1.1 - Analisi dello stato attuale con approccio sistematico*

*A.1.2 - Studio di fattibilità (definizione delle specifiche prestazionali e gestionali dei processi per l'ottimizzazione dell'impiego dei telai Raschel*

*A.1.3 - Studio e proposta delle variazioni di layout*

### OR2:

#### Macchina misuratrice e compattatrice automatica per tessuti

*A.2.1 - Scelta dei parametri ottimali per la progettazione*

*A.2.2 - Progettazione*

*A.2.3 - Realizzazione del prototipo*

*A.2.4 - Test su prototipo e misura dei nuovi tempi di lavoro*

*A.2.5.- Diffusione dei risultati*

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

# Il Progetto: Obiettivi e Risultati

## CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITA' (svolgimento effettivo)

		Mesi																				
Attività		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
OR 1	A.1.1 SS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	A.1.2 SS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	A.1.3 SS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
OR 2	A.2.1 SS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	A.2.2 SS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	A.2.3 SS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	A.2.4 SS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	A.2.5 SS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	A.2.5 SS	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Obiettivi e Risultati

### OR1 - Studi di ottimizzazione dei flussi di produzione della SACHIM srl

#### A.1.1 - Analisi dello stato attuale con approccio sistematico

Si è svolta l' analisi diretta puntuale delle lavorazioni pervenendo ai tempi caratteristici della produzione di tessuti SACHIM srl. Sono state individuate tutte le problematiche esistenti (arrotolamento, taglio, trasporto interno e confezionamento dei rotoli).

#### A.1.2 - Studio di fattibilità

Sono stati calcolati i costi di produzione relativi alla fabbricazione dei tessuti tecnici da telaio a fronte di una nuova organizzazione di movimentazione dei rotoli di grande diametro e a fronte della futura realizzazione di una macchina dedicata al taglio dei singoli rotoli a partire da maxiroll e all' imballaggio. L' attività 1.2 si è conclusa con successo indicando le specifiche prestazionali in accordo con le necessità produttive.

#### A.1.3 - Studio e proposta delle variazioni di layout

Si è verificato il layout di fabbrica esistente e si è prodotta una proposta di un nuovo layout. Con questo si potrà beneficiare appieno degli aspetti positivi dell' accentramento delle operazioni di avvolgimento, misura, imballaggio e palletizzazione. L' attività 1.3 è completa ed è stata portata avanti con pieno successo. L' interesse per i risultati e per la metodologia consiglia di portare avanti studi simili con ipotesi di vincoli differenti e approcci di possibilità di modifiche radicali.

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Obiettivi e Risultati

### OR2 - Macchina misuratrice e compattatrice automatica per tessuti tecnici

#### A.2.1 - Scelta dei parametri ottimali per la progettazione

I parametri di progetto legati alla realizzabilità del prototipo sono stati pienamente individuati  
L' attività 2.1 è stata conclusa con pieno successo.

#### A.2.2 - Progettazione

La progettazione esecutiva della macchina di cui all' OR2 con riguardo alle specifiche definite è stata portata a termine. Oltre agli aspetti tecnici sono state svolte analisi preventive costi/benefici circa la realizzazione e l' esercizio.

#### A.2.3 - Realizzazione del prototipo

Il prototipo è stato integralmente realizzato secondo le specifiche di progetto. Esso è in grado di svolgere in maniera disaccoppiata le varie lavorazioni di prova e movimentazioni dei rotoli di grande e di piccolo diametro e pertanto la prova dei singoli moduli è andata a buon fine.

#### A.2.4 - Test sul prototipo e misura dei nuovi tempi di lavoro

Sono state svolte numerose attività di prova per il test delle funzioni previste per la macchina di cui all' OR2 documentando ogni prova in un report di test per singola tipologia di tessuto tecnico. Non è mancata la misura dei tempi di lavoro per la verifica sperimentale dei risultati migliorativi sui tempi di lavorazione per ogni singola tipologia di tessuto tecnico fabbricato su telaio dalla Sachim srl.

#### A.2.5 - Diffusione dei risultati

I risultati del progetto di ricerca sono sul sito aziendale. La prossima edizione della Dichiarazione ambientale conterrà le stime dei dati di produzione ottenuti con l' uso del macchinario anche se allo stato prototipale.

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Obiettivi e Risultati

**I risultati sono stati entrambi pienamente raggiunti**

- presenza di un report di ricerca con le possibili soluzioni organizzative legate alla centralizzazione delle operazioni di confezionamento dei tessili tecnici
- un prototipo di macchinario semiautomatico per l' avvolgimento e il confezionamento di rotoli di tessuto di piccolo diametro con le **prestazioni minime** (PDA 2009) riportate in tabella accanto a quelle rilevate sul prototipo realizzato:

**Confronto tra valori minimi da PDA (2009) e la realizzazione effettiva**

Descrizione parametro	Unità di misura	Valore PDA	Valore effettivo	ESITO OK/NO
Velocità massima di avvolgimento/ svolgimento	m/min	100	100	OK
Trazione massima	N	2000	2000	OK
Massimo diametro del maxi-rotolo in entrata	mm	1500	1500	OK
Massimo peso del maxirotolo in entrata	kg	1000	1000	OK
Massimo diametro del rotolo in uscita	mm	500	500	OK
Massimo peso del maxirotolo in uscita	kg	80	80	OK
Massima larghezza del maxirotolo in entrata	mm	2000	2000	OK
Massima larghezza del maxirotolo in uscita	mm	2000	2000	OK

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

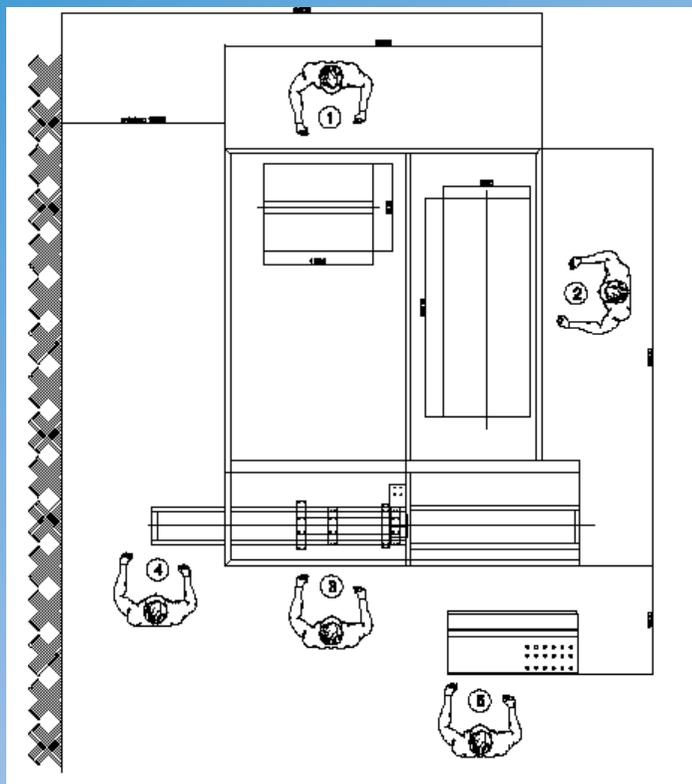
Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Soluzioni identificate

### La macchina avvolgitrice - compattatrice



- 1) Punto di carico per tessuti che non richiedono (ulteriore) ripiegatura.
- 2) Punto di carico per tessuti che richiedono ulteriore ripiegatura.
- 3) Punto di lavoro per le normali operazioni.
- 4) Punto di scarico del rotolo finito.
- 5) Consolle di impostazione e monitoraggio.

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Soluzioni identificate

### La macchina avvolgitrice - compattatrice

**Sequenza delle operazioni semiautomatiche implementate sulla soluzione prototipale** (in corsivo quanto effettuato manualmente):

- *Caricamento del tubo di supporto*
- Presa del tubo da parte del mandrino e blocco sulla contropunta.
- *Aggancio mediante colla a caldo del tessuto al tubo vuoto*
- Avvolgimento e misurazione
- Taglio del tessuto a fine misura
- *Aggancio del film da imballaggio, inserimento di etichette identificative*
- Imballaggio del rotolo secondo le caratteristiche di protezione volute
- Estrazione del mandrino ad espansione dal tubo di supporto.
- Presa del rotolo finito e suo trasporto all' esterno della macchina

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Soluzioni identificate

### La macchina avvolgitrice - compattatrice



OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI

**SACHIM**



UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Soluzioni identificate

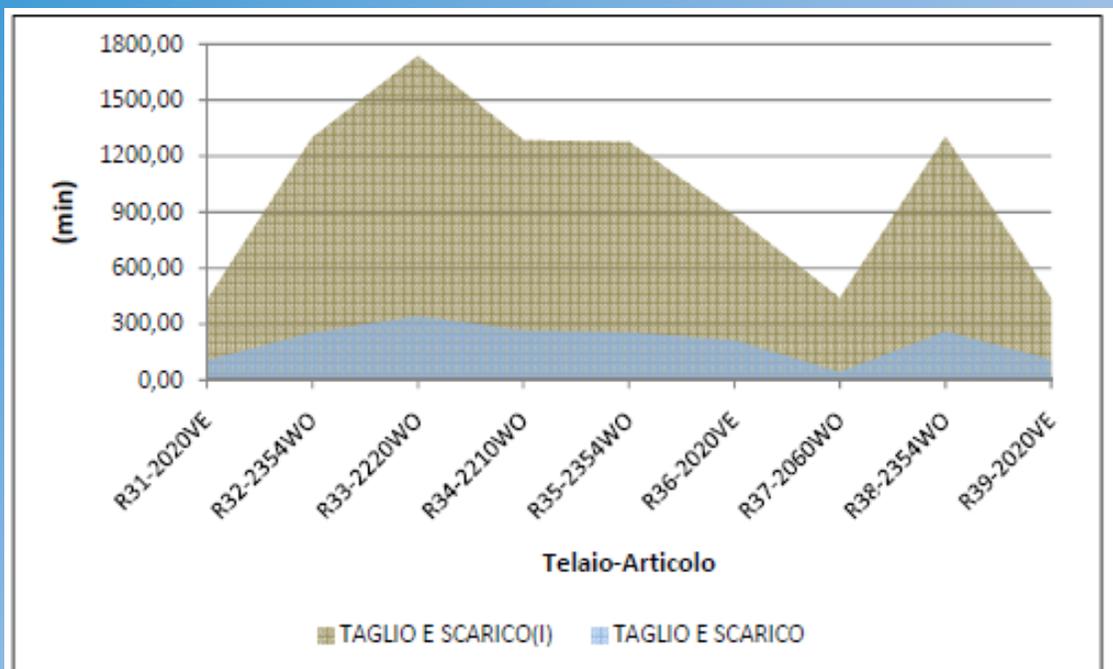


Figura 86: Comparazione del tempo di taglio e scarico

Con il nuovo modello produttivo basato sulla macchina avvolgitrice-compattatrice correttamente dimensionata si raggiunge una migliorata produttività del **70%** (media degli articoli interessati)

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Utilizzabilità dei risultati e brevetti

### I risultati raggiunti

- Individuazione delle possibili soluzioni organizzative legate alla centralizzazione delle operazioni di confezionamento dei tessili tecnici:
- realizzazione di un macchinario semiautomatico allo stato prototipale per l' avvolgimento e il confezionamento di rotoli di tessuto di piccolo diametro con determinate **prestazioni minime**

**nel primo caso, sono direttamente applicabili all' attività produttiva e hanno stimolato un serio ripensamento organizzativo dello stabilimento**

**nel secondo caso, sono già stati attuati consentendo di apportare ulteriori migliorie tecniche alla macchina avvolgitrice-compattatrice e di immaginare nuovi orizzonti produttivi mutuando la stessa soluzione a tutti i prodotti**  
**SACHIM srl**

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Mercato e ricadute industriali

La nuova organizzazione produttiva della SACHIM (nuovo macchinario avvolgitore-compattatore dei tessuti è utile e produce i suoi effetti economici positivi su:

- produttività (riduzione dei tempi di fermo macchina)
- costi di trasporto (minori ingombri dei tessuti)
- regolarità della confezione del tessuto (assenza di riprocessamenti di confezione)
- resistenza allo srotolamento in fase di movimentazione (dovuto alla regolarità e alla tensione di arrotolamento)

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Mercato e ricadute industriali

Ogni macchina simile a quella progettata apporta i seguenti benefici (a fronte di un costo/macchina di €121.000)

Riduzione media tempo di svolgimento attività non critiche Raschel M	5.31%
Riduzione media tempo di svolgimento attività di taglio e scarico Raschel M	79.63%
Riduzione media tempo di attesa attività non critiche Raschel M	2.34%
Riduzione media tempo di attesa attività di annodatura Raschel M	40.42%
Riduzione media tempo di attesa attività di taglio e scarico Raschel M	71.51%

Riduzione media tempo di svolgimento attività non critiche Raschel B	3.81%
Riduzione media tempo di svolgimento attività di taglio e scarico Raschel B	91.41%
Riduzione media tempo di attesa attività non critiche Raschel B	98.00%
Riduzione media tempo di attesa attività di taglio e scarico Raschel B	100.00%

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Mercato e ricadute industriali

Proiezione dei risultati aziendali con l' adozione della nuova organizzazione:

- Redditività netta industriale +2%
- Redditività netta industriale (comprensiva dei trasporti) + 3,2%

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Scenari Applicativi

Le attività del progetto hanno riguardato l' analisi di processo della SACHIM srl e l' individuazione di una soluzione produttiva per rendere più competitiva la sua realtà industriale con particolare riguardo alla produttività e ai costi di trasporto di alcuni suoi prodotti.

Gli studi di impatto sulla produttività sono stati svolti sulla scorta di dati statistici puntualmente rilevati nella realtà produttiva di stabilimento con i metodi più avanzati dell' ingegneria gestionale.

Gli studi di analisi di impatto economico sui costi di trasporto sono stati svolti con riferimento al trasporto “medio” individuato sulla base delle attività SACHIM srl .

I risultati ottenuti si iscrivono perfettamente nella realtà SACHIM srl e individuano la corretta direzione aziendale per il miglioramento della produttività e l' abbattimento dei costi di trasporto. L' approccio potrà essere esteso ad altri prodotti SACHIM srl.

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Diffusione dei risultati

---

Si tratta di un progetto di solo Sviluppo Sperimentale per il quale non sussiste l' obbligo di ampia diffusione dei risultati.

Ciononostante, la SACHIM srl prevede che nel suo sito <http://www.sachim.it> vi sia una sezione ad esso dedicata contenente la presentazione dei risultati conseguenti alle attività di progetto.

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI





UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Intervento cofinanziato dall' U.E.  
F.E.S.R. sul P.O. Regione Puglia 2007-2013  
Asse I – Linea 1.1 “Aiuti agli investimenti in ricerca per le PMI - Azione 1.1.2



REGIONE PUGLIA  
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO IL LAVORO  
E L' INNOVAZIONE

## Il Progetto: Riferimenti

---

*Referente di progetto:*

**ing. Giuseppe Starace**

Consulente coordinatore delle attività

Tel.: 080 4911615 / 9645195 – Fax 080 4911335

[info@ingegneriastarace.it](mailto:info@ingegneriastarace.it)

*Referente amministrativo:*

**sig.ra Carmela Gallo**

Responsabile amministrativo

Tel. 080 4911615 – Fax 080 4911335

[infos@sachim.it](mailto:infos@sachim.it)

OTTIMIZZAZIONE DEL CICLO PER LA PRODUZIONE DI TESSILI  
TECNICI CON L' ADOZIONE DI MACCHINARI INNOVATIVI

