



NOVAMONT E IL SUO MODELLO DI BIORAFFINERIA INTEGRATA NEL TERRITORIO

Andrea Di Stefano

Greenaccord 09.11.07

IL CONSUMO DISSIPATIVO

“La Nuova economia immensamente produttiva esige che facciamo del consumo uno stile di vita... Abbiamo bisogno che le nostre cose si consumino, si brucino, si logorino, vengano sostituite e gettate a un tasso in continuo aumento” Victor Lebow 1950 (da rapporto Worldwatch Institute 2004)

“Tutto ciò che noi consumiamo lo produce la natura. Tutto ciò che noi produciamo consuma la natura” economista Hans Immler Vom Wert der Natur

“Il prodotto ideale di oggi è pertanto il bene di consumo che, come il pane, viene eliminato attraverso l’uso. Tutti i prodotti attuali mirano a questo ideale dell’obsolescenza del prodotto, vale a dire ad avere vita più breve possibile. Ma dove non esiste più ciò che risale a ieri, ciò che dura o deve durare, la storia è cancellata” Gunter Anders da “L’uomo è obsoleto”

ATTUALE SCENARIO MACROECONOMICO

**LIEVITAZIONE DEL PREZZO DEL
PETROLIO E DISPONIBILITA' A TERMINE**

**CRISI DEL SETTORE AGRICOLO CON
CRESCITA DEL "SET ASIDE"**

GRAVE PROBLEMA CLIMATICO

**PERDITA DI COMPETITIVITA' DEL SISTEMA
PRODUTTIVO OCCIDENTALE**



SCENARIO ITALIANO

PERDITA DI MULTINAZIONALI

PROLIFERAZIONE DI NANOAZIENDE

LIVELLO CULTURALE BASSO

SCOLLEGAMENTO TRA DIVERSI SETTORI

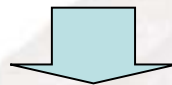
PRODUTTIVI E UNIVERSITA'

MANCANZA DI UNA POLITICA INDUSTRIALE ED

ENERGETICA DI AMPIO RESPIRO

INTERVENTI SPOT IN EMERGENZA, MANCANZA DI

CERTEZZA DELLE REGOLE



RISCHIO DI REGRESSIONE ELEVATISSIMO

OPPORTUNITA' DI SPERIMENTARE NUOVI MODELLI

INDUSTRIALI CHE CONIUGHINO SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E

COMPETITIVITA' D'IMPRESA

Novamont

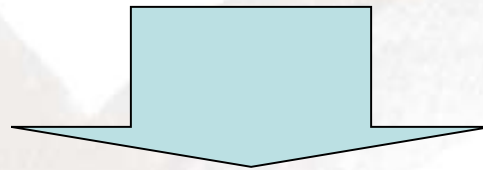
Living Chemistry for Quality of Life.

LA VARIABILE AMBIENTALE NELLA COMPETITIVITA' D'IMPRESA



SVILUPPO SOSTENIBILE

- FONTI RINNOVABILI
- TECNOLOGIE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE
- LIMITAZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI



POLITICA INDUSTRIALE/ STANDARDS

INIZIATIVE POLITICHE RILEVANTI IN TEMA DI RRM

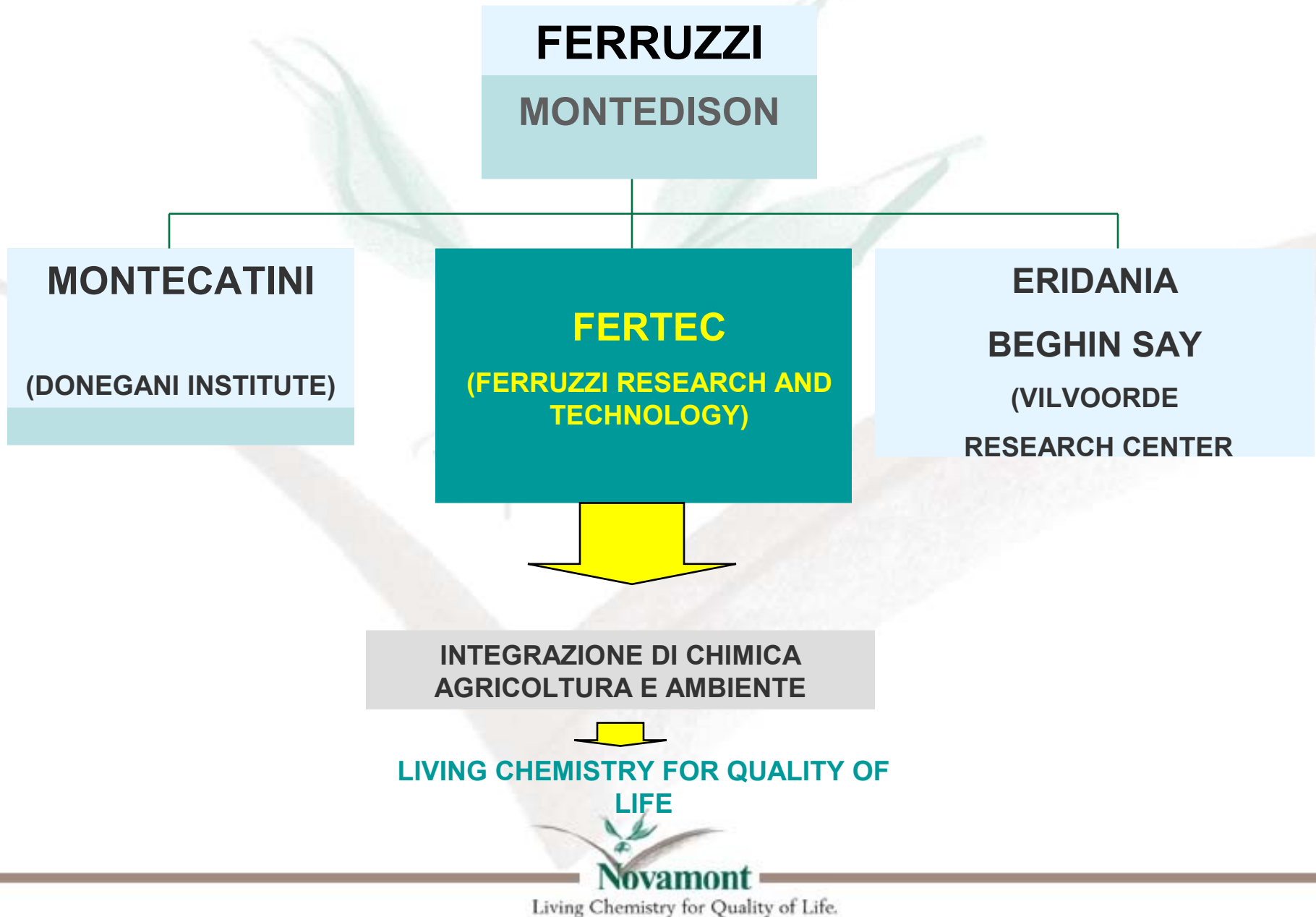
- **PIANO USA SULLE RISORSE RINNOVABILI (Road Map Dipartimento dell'Energia
2020: 5%ENERGIA, 20% COMBUSTIBILI, 25% MATERIALI DA FONTE RINNOVABILE)**
- **UNIONE EUROPEA: 5,6% DI COMBUSTIBILI RINNOVABILI NEI COMBUSTIBILI FOSSILI ENTRO IL 2010**
- **FRANCIA: LEGGE 06/01/2006 TUTTI I SACCHI DEVONO ESSERE BIODEGRADABILI A PARTIRE DAL 2010**
- **FINANZIARIA 2007: 3 ANNI DI SPERIMENTAZIONE PER SU PER ARRIVARE A COMPLETA SOSTITUZIONE DI SHOPPERS IN PLASTICA TRADIZIONALE CON SHOPPERS BIO**

IL CASO NOVAMONT



Living Chemistry for Quality of Life.

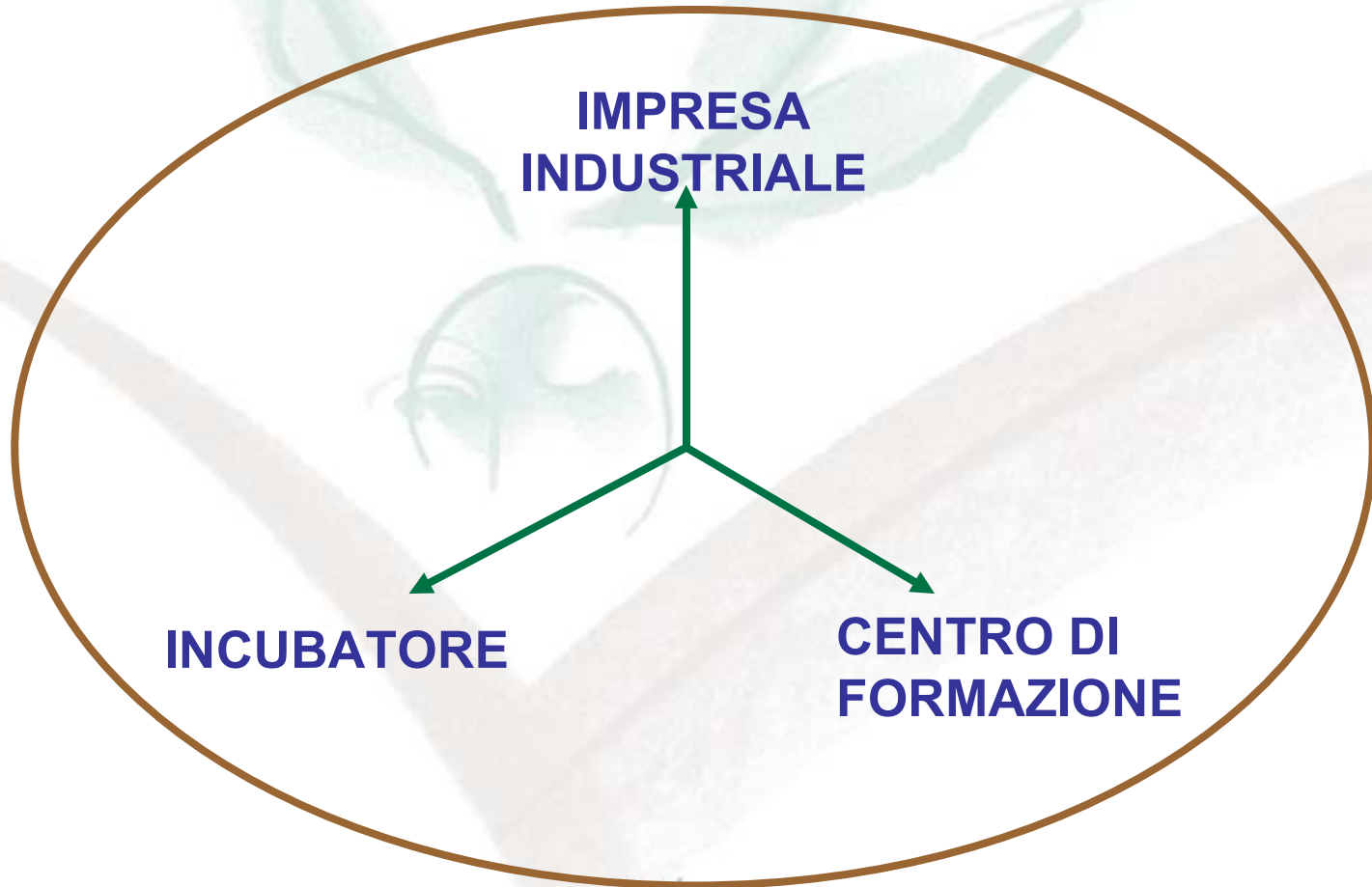
NOVAMONT: LE SUE ORIGINI (1989)



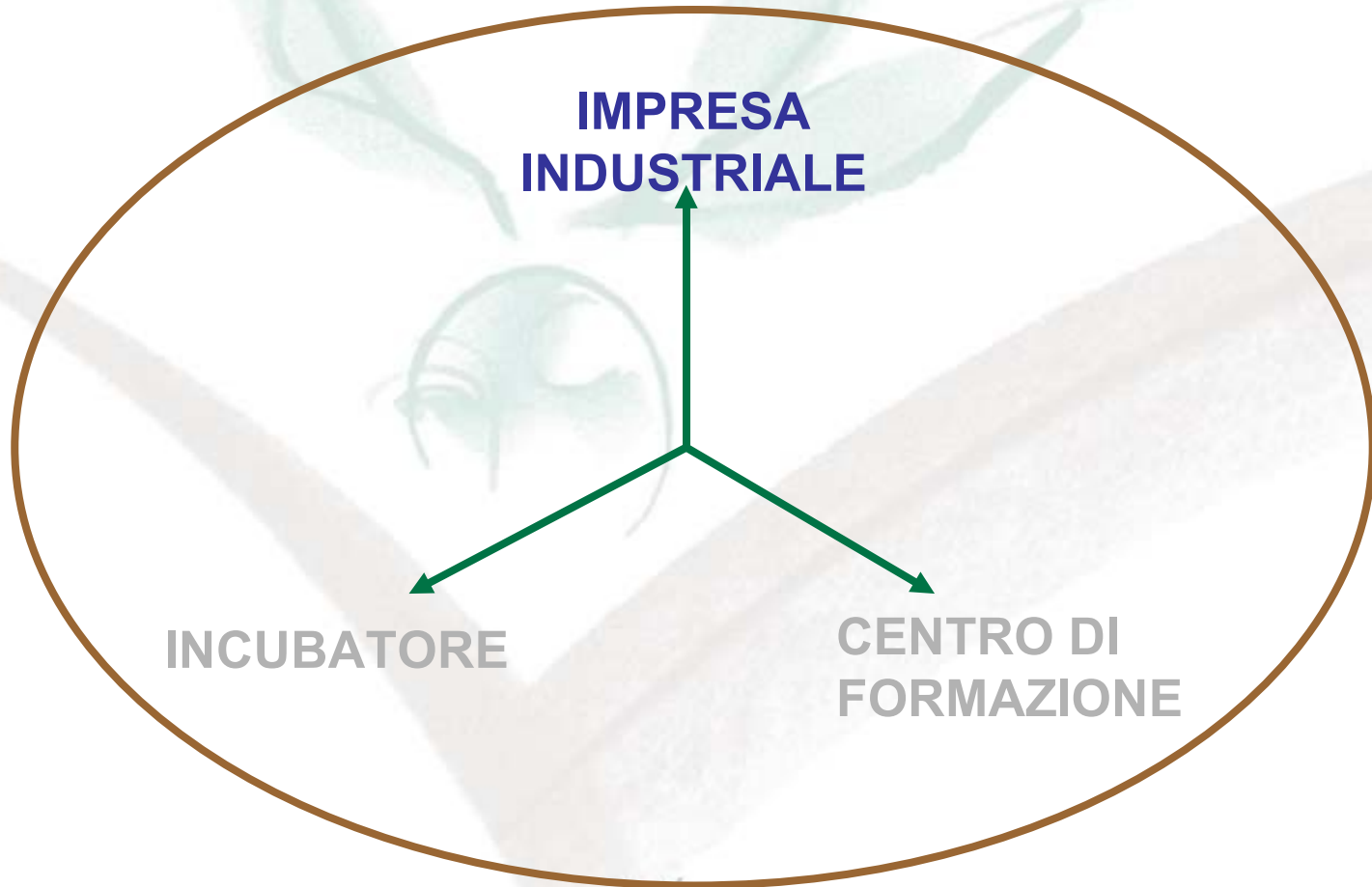
NOVAMONT BACKGROUND

- 4** **NASCE IL CENTRO RICERCHE FERTEC SULL' USO DI
MATERIE PRIME AGRICOLE IN APPLICAZIONI INDUSTRIALI**
(progetti: materiali, cobuilders per detergenza, biodiesel, additivi
per carta, intermedi chimici da hydrocracking)
- 1992** **FERTEC DIVENTA NOVAMONT**
- 1994** **NOVAMONT SI CONCENTRA SUI MATERIALI**
- 1996** **NOVAMONT ACQUISITA DA MERCHANT BANKING DI
BANCAINTESA (COMIT) E INVESTITORI ASSOCIATI, MAGGIORE
FONDO ITALIANO DI PRIVATE EQUITY**

NOVAMONT OGGI



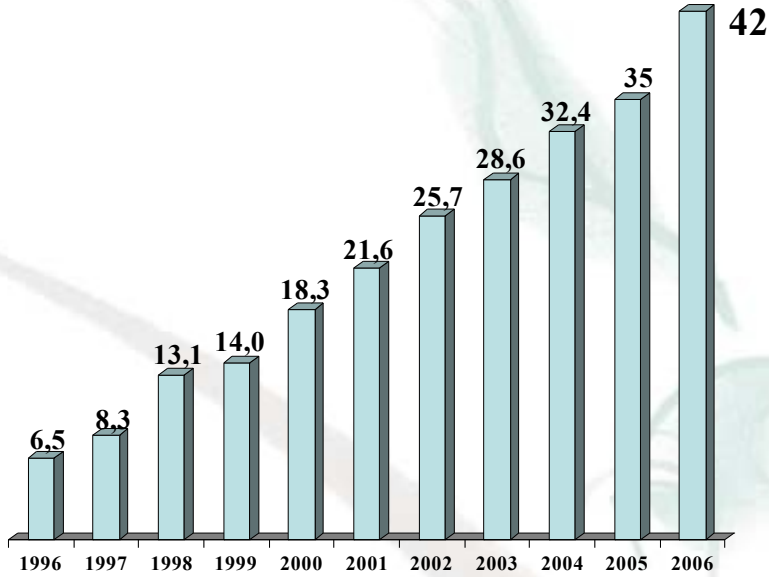
NOVAMONT OGGI



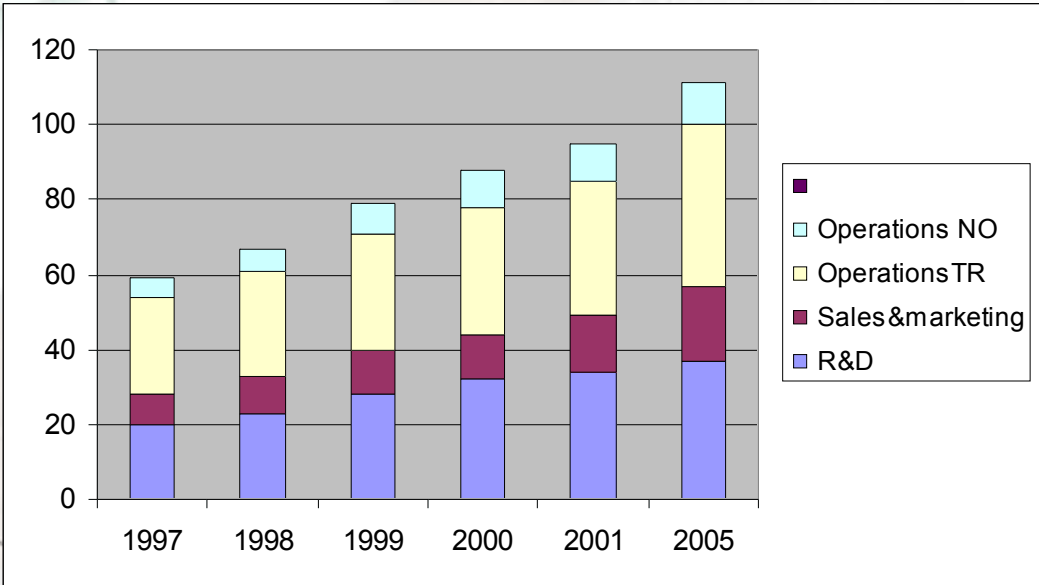
PROFILO NOVAMONT COME IMPRESA INDUSTRIALE

- **PIONIERE E MARKET LEADER NEL SETTORE DELLE BIO PLASTICHE DA FONTE RINNOVABILE**
- **DISPONIBILITA' DI AMPIA GAMMA DI MATERIALI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI SPECIFICHE** (compostaggio, agricoltura, packaging, catering, igiene, pneumatici)(Mater-BI)
- **AMPIO PORTAFOGLIO BREVETTUALE (piu' di 120 articoli e presentazioni a congressi int. , >90 brevetti, >100ML Euro di investimento in ricerca, 9 premi)**
- **RICERCA E SVILUPPO COME “MOTORE” DEL PROPRIO SVILUPPO INDUSTRIALE (>10%dei ricavi ,piu' del 30% delle risorse umane dedicate alla ricerca)**

ANDAMENTO FATTURATO NOVAMONT (ML EURO)



TEAM NOVAMONT



Novamont

Living Chemistry for Quality of Life.

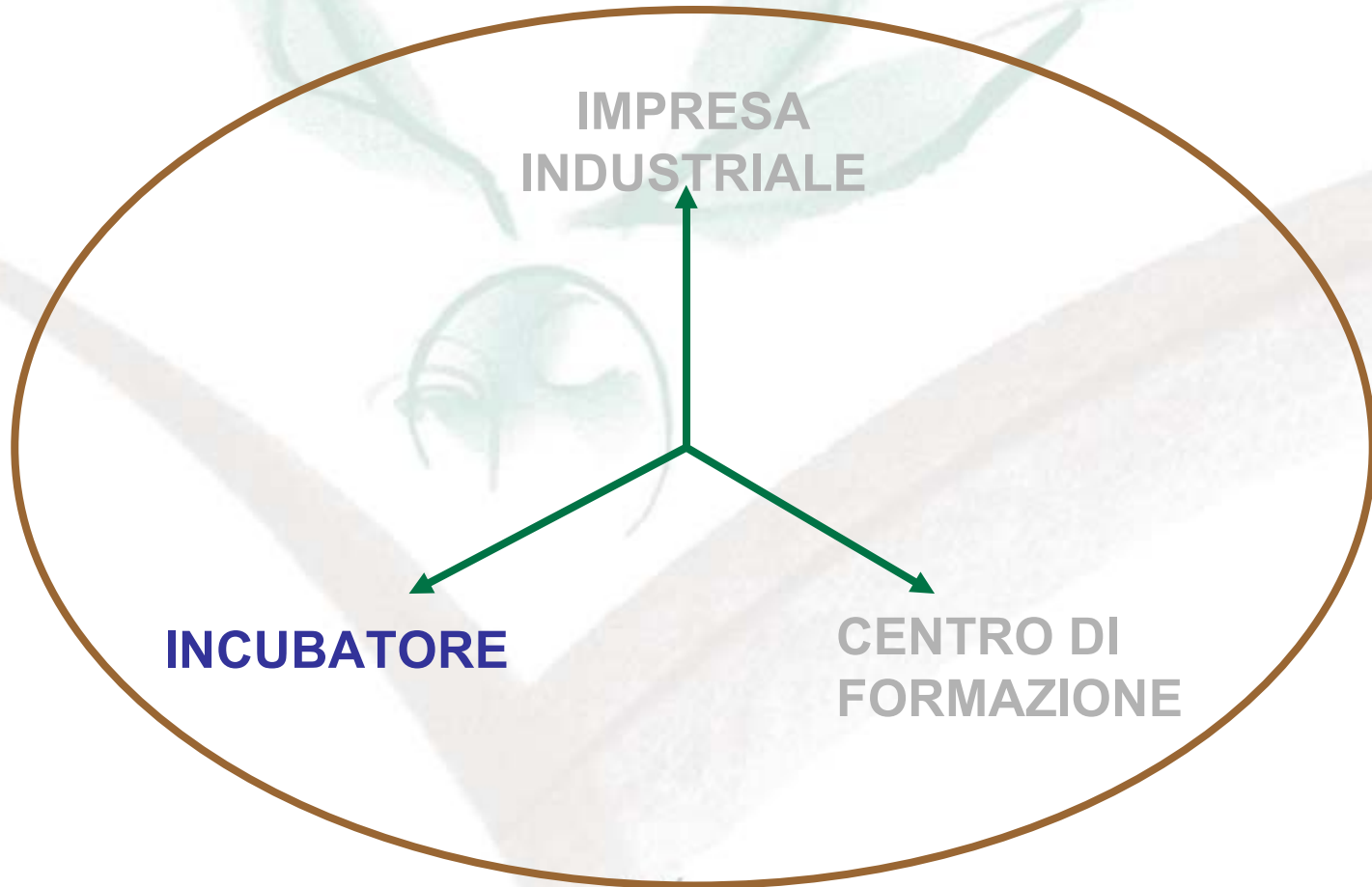
APPLICAZIONI INDUSTRIALI DEL MATER-BI



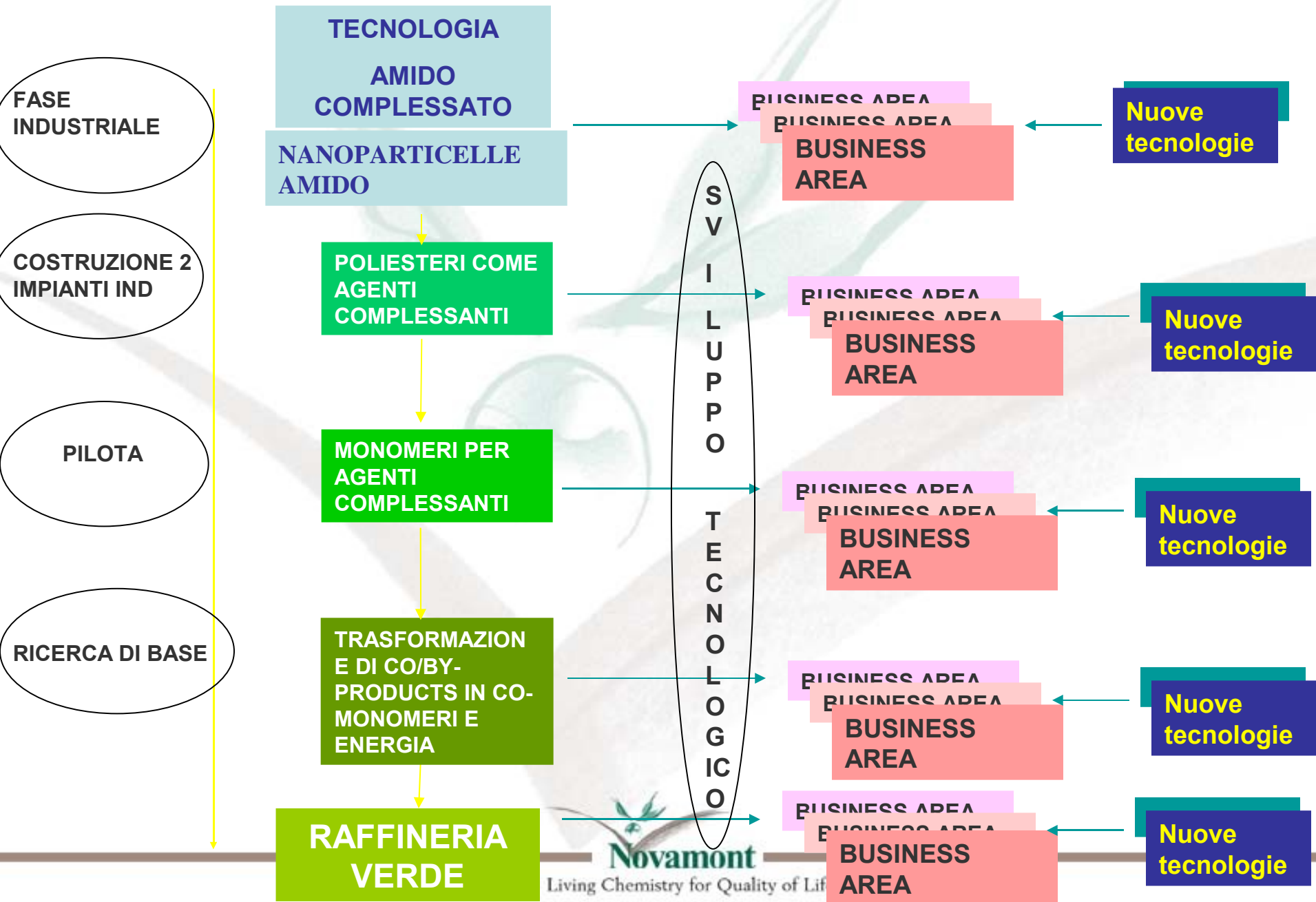
chimica Vivente per la Qualità della Vita

Living Chemistry for Quality of Life.

NOVAMONT OGGI



NOVAMONT COME INCUBATORE



TECNOLOGIA

AMIDO
COMPLESSATO

NANOPARTICELLE
AMIDO

POLIESTERI COME
AGENTI
COMPLESSANTI

MONOMERI PER
AGENTI
COMPLESSANTI

TRASFORMAZIONE
E DI CO/BY-
PRODUCTS IN CO-
MONOMERI E
ENERGIA

RAFFINERIA
VERDE

S
V
I
L
U
P
P
O

T
E
C
N
O
L
O
G
I
C
O

BUSINESS AREA
BUSINESS AREA
BUSINESS
AREA

BUSINESS AREA
BUSINESS AREA
BUSINESS
AREA

BUSINESS AREA
BUSINESS AREA
BUSINESS
AREA

BUSINESS AREA
BUSINESS AREA
BUSINESS
AREA

BUSINESS AREA
BUSINESS AREA
BUSINESS
AREA

Nuove
tecnologie

Nuove
tecnologie

Nuove
tecnologie

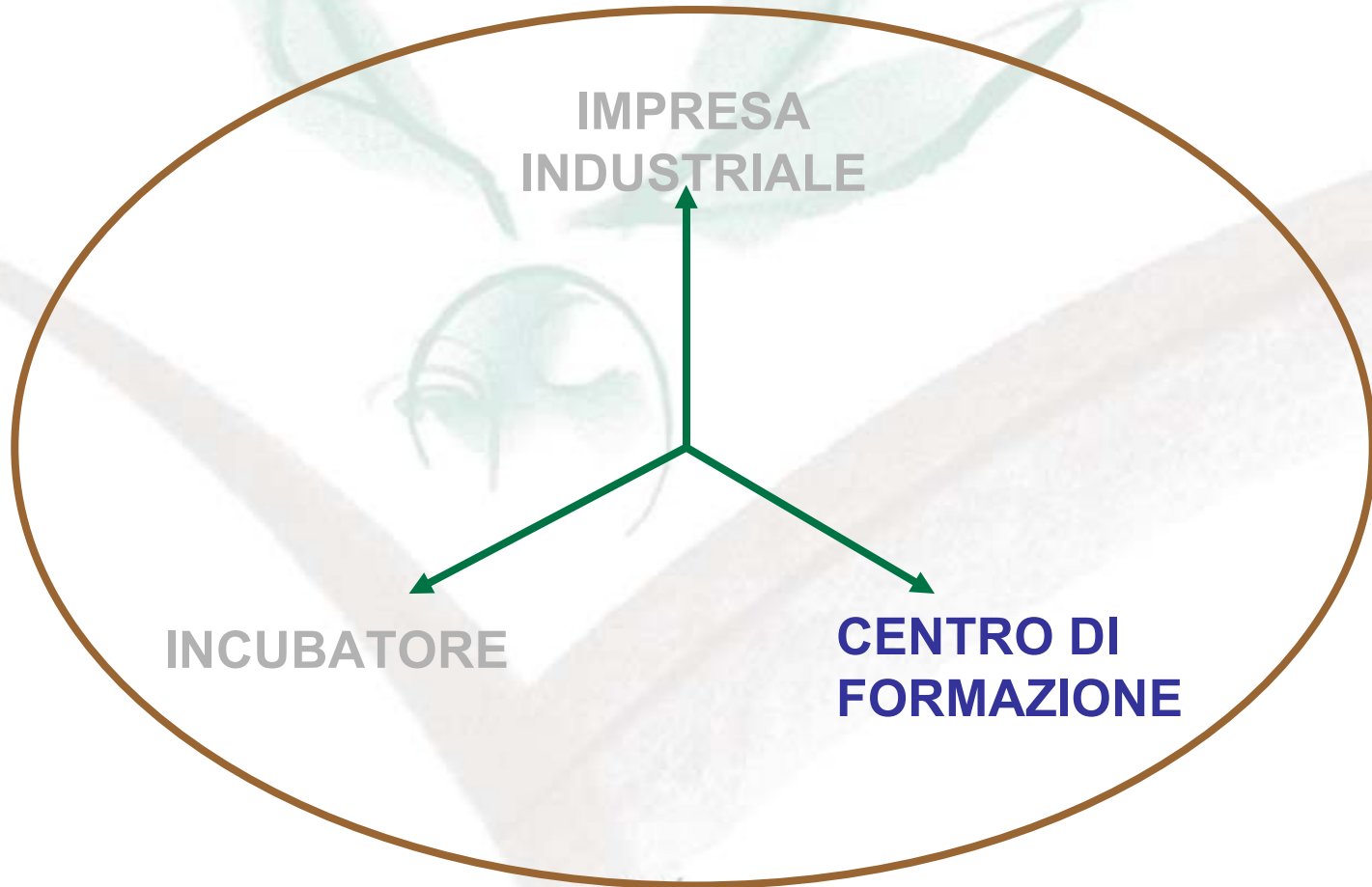
Nuove
tecnologie

Nuove
tecnologie

Novamont

Living Chemistry for Quality of Life

NOVAMONT OGGI



NOVAMONT COME CENTRO DI FORMAZIONE

TIPOLOGY	INSTITUTE/FUNDING ORGANIZATION	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Total
SCHOLARSHIP SECONDARY SCHOOLS	ITIS OMAR Periti Chimici ITC Quintino Sella Ragionieri IPSSCT Ravizza ITS Bermani Periti Aziendali e Corr. Lingue Estere		1	6	3	3	4	2	19
SCHOLARSHIPS POST DIPLOMA	CIOFS SP (Novara) EUFOR (Torino)			1	1	1	2	3	8
STAGES POST DOCT	ASSO-FORM (Bologna) Consorzio Interuniversitario per la Scienza e la Tecnologia					1		1	2
STAGES DURING UNIVERSITY	Università Roma: Fac. Ing. Chimica Università PG: Fac. Farmacia Università NO: Fac. Farmacia / Fac. Economia e C. / Fac. Scienza Materiali / Tossicologia Ambiente Università Tolosa Francia : Fac. Ingegneria				1	2	6	5	14
THESIS	Università NO: Fac. Farmacia Università MI Bicocca: Fac. Scienze Ambientali	1	2	1		1			5
MASTER “BIOTECHNOLOGIES FOR BIOPLASTICS”	Novamont /Università Novara / Fondazione BPN						2		2
SCHOLARSHIPS POST DEGREE	Università Novara Fondazione Cassa Risparmio TO					1	2	8	11
PROJECTS FOR SKILLED RESEARCHERS	Ente Erogatore Borse Ministero Ricerca Scientifica Italiano (Legge 46/82) Ente Erogatore Borse Ministero Ricerca Scientifica Italiano (PNR)	5	3	3	3	3	3	0	20
TOTAL		6	6	11	8	12	19	19	81

LA BIORAFFINERIA INTEGRATA NEL TERRITORIO

- MATERIA PRIMA LOCALE
- SPECIALIZZAZIONE COLTURE
- INNOVAZIONE SUL TERRITORIO
- TERRITORIO COME LABORATORIO
- IMPLEMENTAZIONE STANDARDS ADEGUATI
- PRONTEZZA DI ASSORBIMENTO TECNOLOGIE
- NUOVE INIZIATIVE

TECNOLOGIA
AMIDO
COMPLESSATO

NOVAMONT

POLIESTERI COME
AGENTI
COMPLESSANTI

MONOMERI PER
AGENTI
COMPLESSANTI

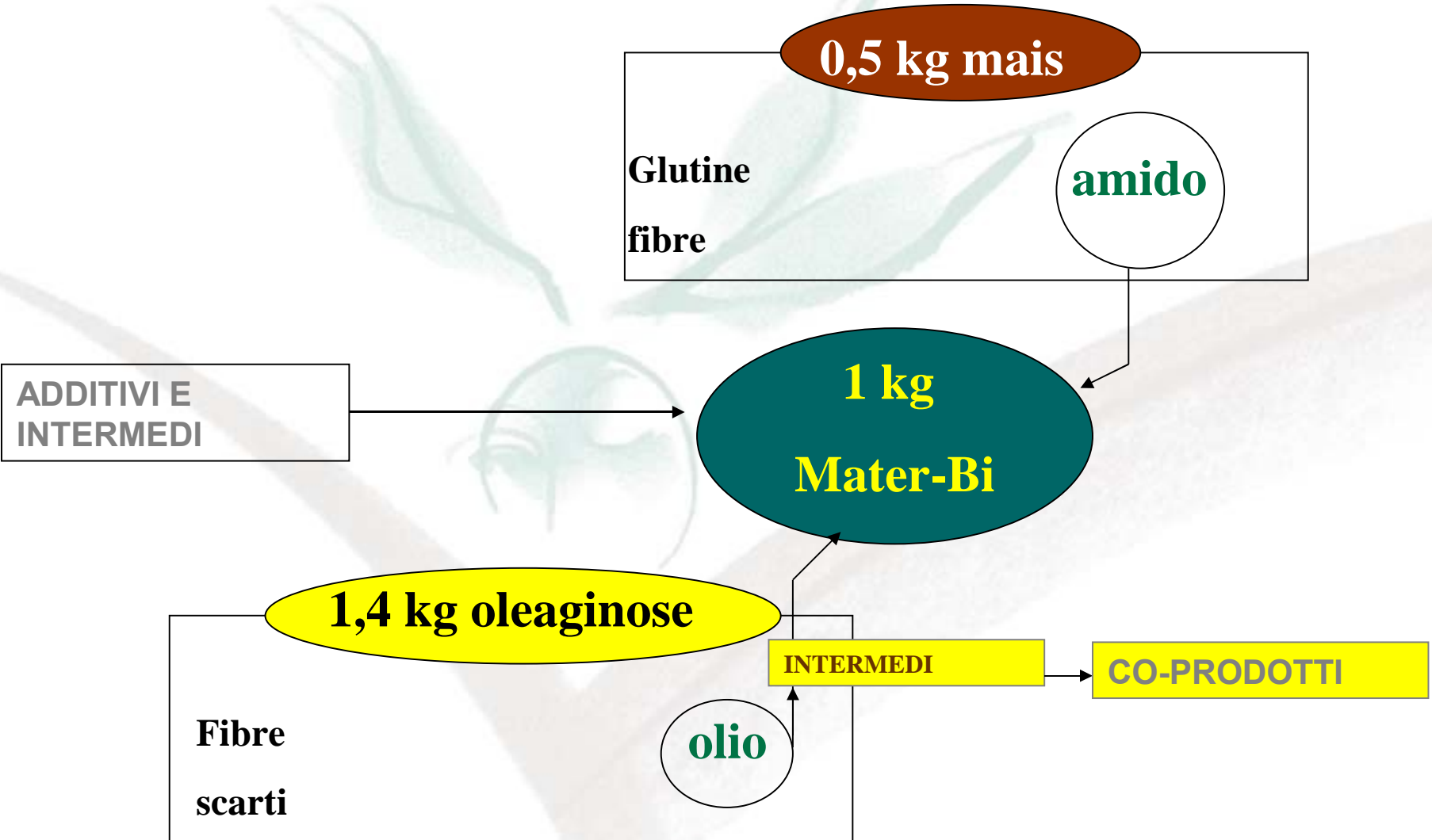
SINCRO NEWCO 50-50

NOVAMONT/ COOPERATIVA
AGRICOLA CAMPO (600
agricoltori Coldiretti)

TRASFORMAZIONE
E DI CO/BY-
PRODUCTS IN CO-
MONOMERI

RAFFINERIA
VERDE

MATERIE PRIME PER LA BIORAFFINERIA



MODELLO DI BIORAFFINERIA NOVAMONT COMPATIBILITA' CON AREE " SET ASIDE" -CASO ITALIANO-

- **SET ASIDE IN ITALIA**
- **800000 ha**

- **PRODUTTIVITA' MAIS: 12 Ton/ha**
- **PRODUTTIVITA' OLI VEGETALI: 1 Ton/ha**



2 ML TON BIOPLASTICHE

MODELLO DI BIORAFFINERIA NOVAMONT COMPATIBILITA' CON IL " SET ASIDE AREAS"

VOLUME PLASTICHE EU: 44 ML TON

VOLUME PLASTICHE PER PACKAGING : CIRCA 50%

VOLUME PACKAGING FLESSIBILE: 35%



PRODOTTI FLESSIBILI PACKAGING

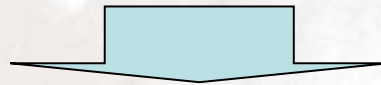
UE: CIRCA 7,7ML TON

ITALIA: CIRCA 1,5 ML TON

VOLUME SACCHI ITALIA: CIRCA 30000 TON/ANNO

MODELLO NOVAMONT DI BIORAFFINERIA INTEGRATA NEL TERRITORIO

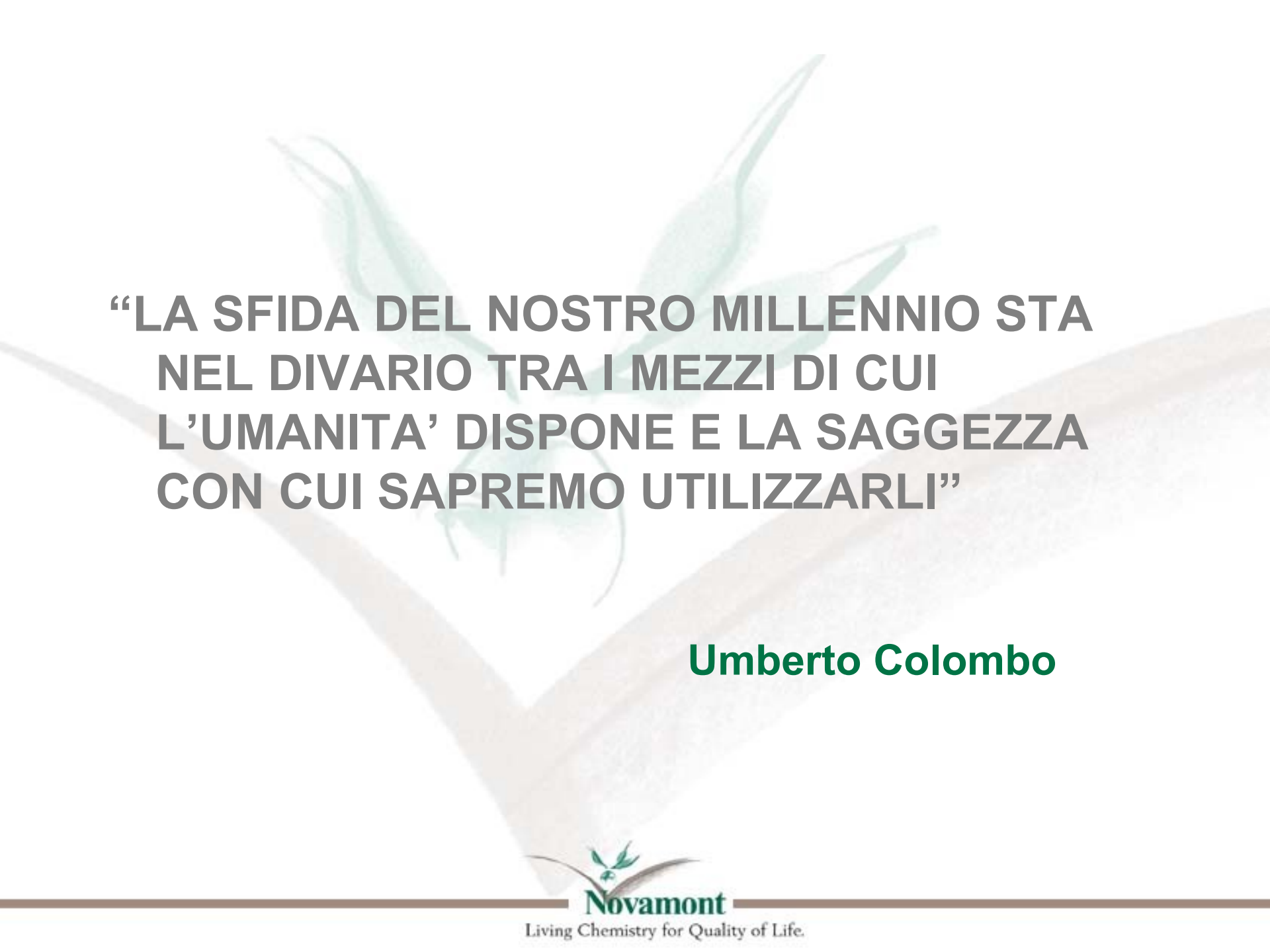
- **COMPATIBILITA' CON LA DIMENSIONE DELLE AREE DEL SET ASIDE DEL TERRITORIO**
- **SPECIALIZZAZIONE DELLE COLTURE**
- **ENERGIA DAGLI SCARTI**
- **AGRICOLTURA SOSTENIBILE CON VALORIZZAZIONE DEL COMPOST DI ALTA QUALITA'**
- **SISTEMA GUIDATO DALL'LCA**
- **ECONOMICAMENTE SOSTENIBILE**



**INNOVAZIONE CONTINUA DEL TERRITORIO CON INNALZAMENTO
DI EFFICIENZA PRODUTTIVA E DI STANDARD DI QUALITA**

Novamont

Living Chemistry for Quality of Life.



**“LA SFIDA DEL NOSTRO MILLENNIO STA
NEL DIVARIO TRA I MEZZI DI CUI
L’UMANITA’ DISPONE E LA SAGGEZZA
CON CUI SAPREMO UTILIZZARLI”**

Umberto Colombo

**A real sign
of
sustainable development.**

