

Rovato, 13 novembre 2013

SOSTENIBILITÀ ECONOMICA DELLE FONTI RINNOVABILI IN AGRICOLTURA

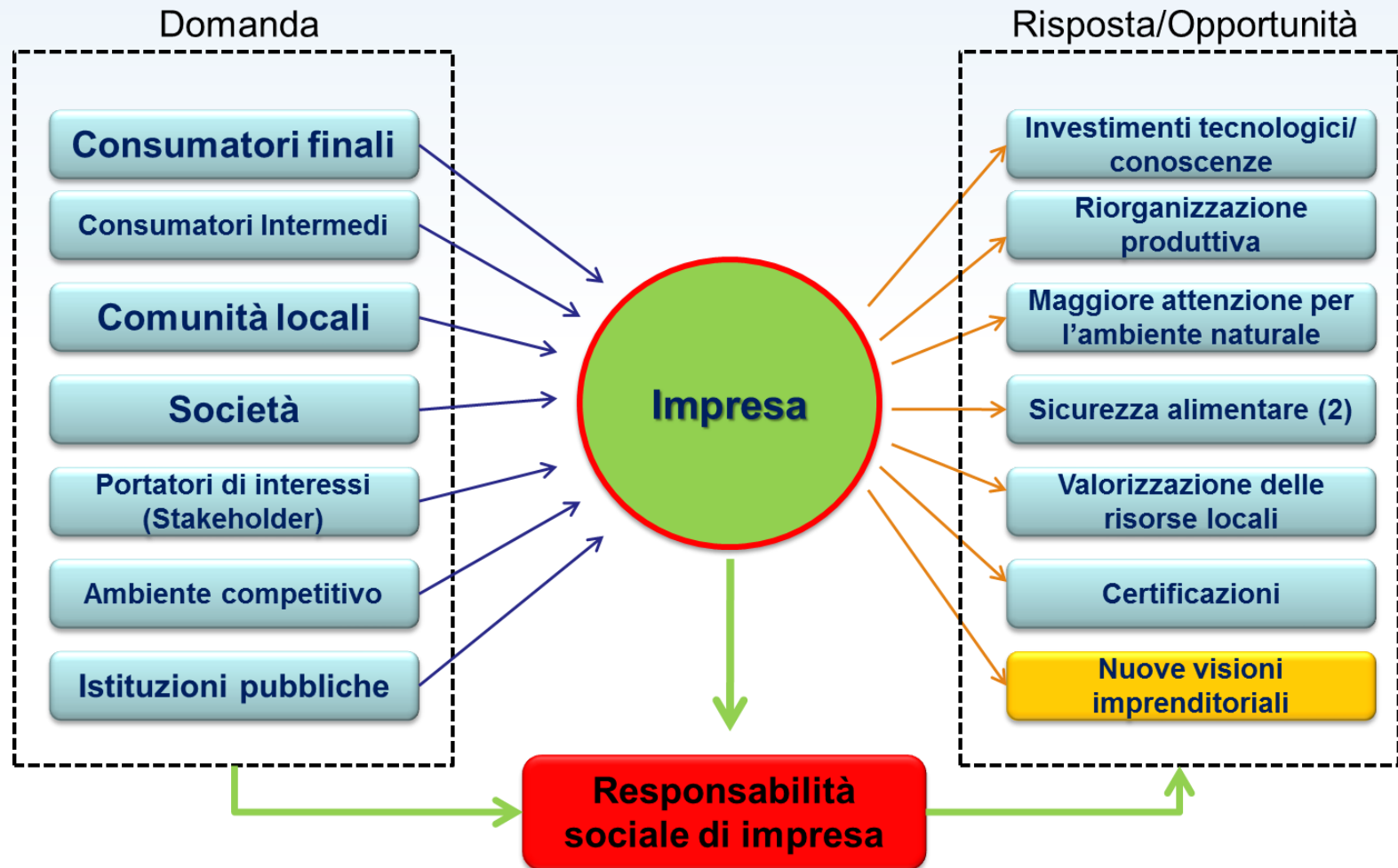
Michele Donati

Dipartimento di Bioscienze
Università degli Studi di Parma

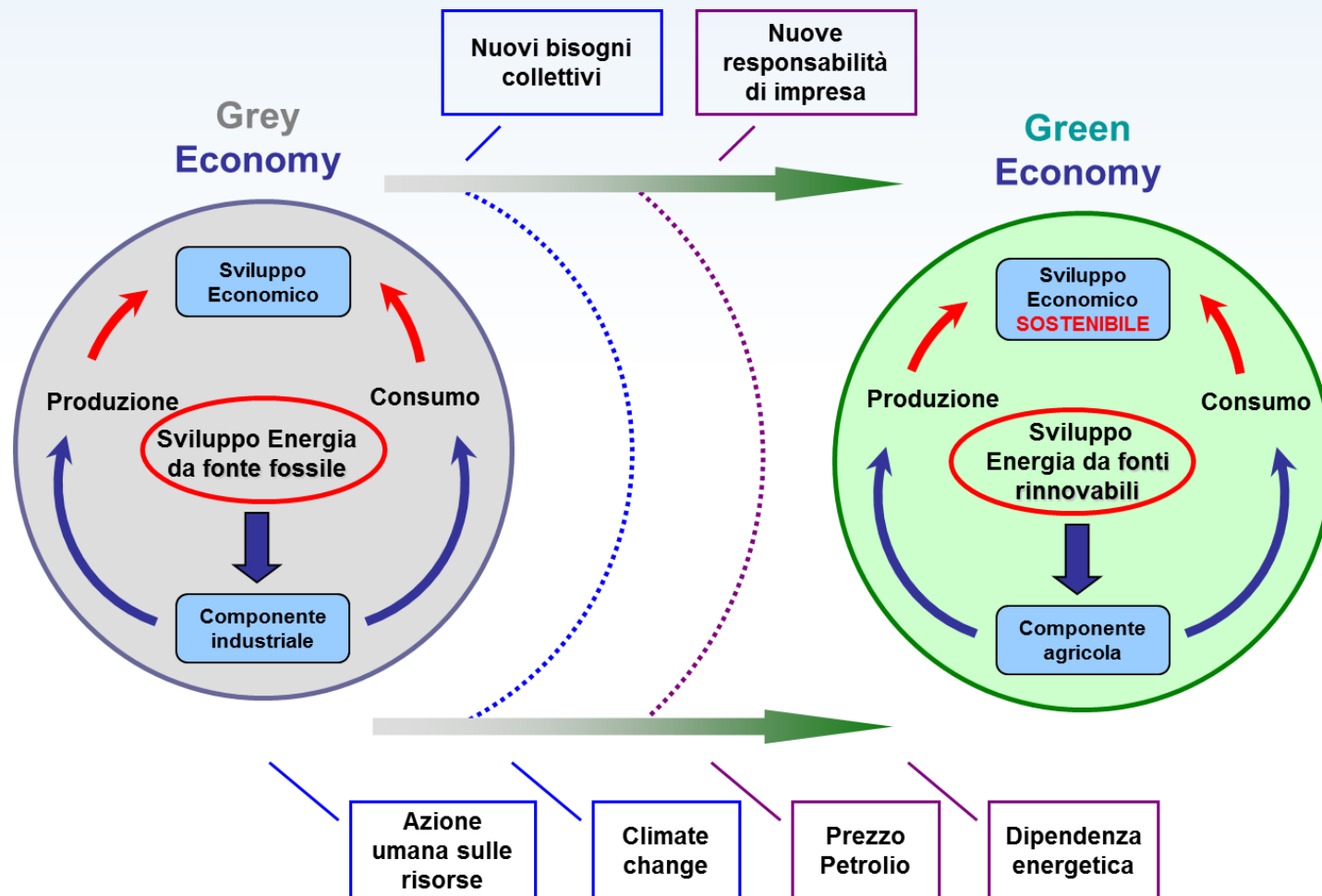
Il nuovo imprenditore agricolo

- L'agricoltore è chiamato ad una **nuova visione imprenditoriale** dove l'ambiente da vincolo diventi opportunità di sviluppo.
- La multifunzionalità non è solo produzione congiunta di beni e servizi, ma la **realizzazione di un contratto tra agricoltura (offerta) e società (domanda)**.
- L'ottica imprenditoriale esige il rispetto di priorità: **la continuità dell'azienda nel lungo periodo (competitività)**.
- Gli obiettivi di sostenibilità possono essere raggiunti solo attraverso una **gerarchia della dimensione economica, ambientale e sociale**.
- **L'obiettivo economico è propedeutico al raggiungimento degli altri obiettivi della sostenibilità** (almeno nel settore privato).

Chi richiede sostenibilità?



I Nuovi Obiettivi della PAC



Gli obiettivi dell'azienda agricola e le risorse rinnovabili

L'impresa agricola si avvicina alla produzione di energie rinnovabili seguendo due possibili modelli di impresa:

- **Diversificazione produttiva anche in logica multifunzionale**
- **Specializzazione produttiva**

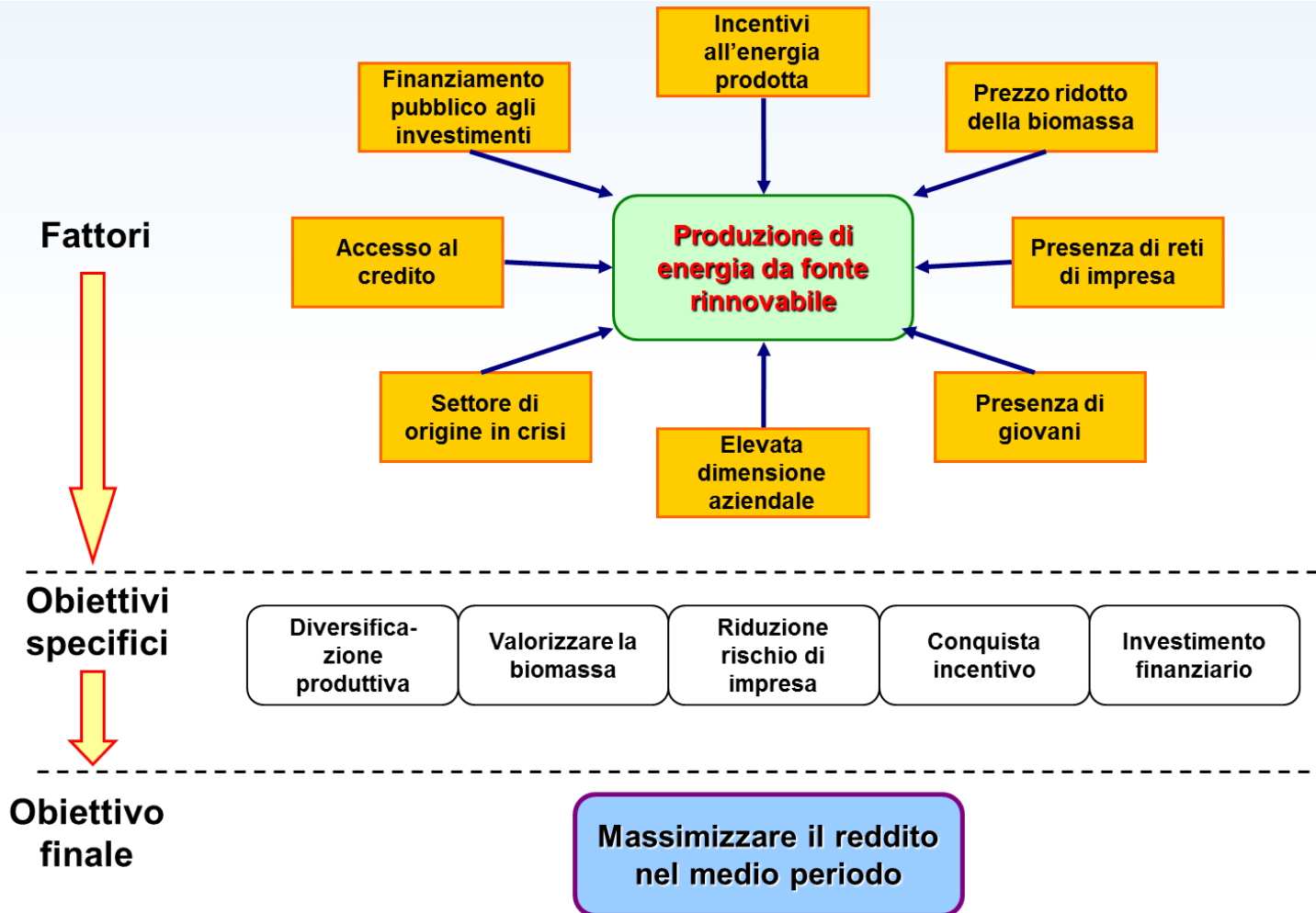
Diversificazione produttiva

Le energie rinnovabili possono entrare nel set produttivo aziendale migliorando i risultati economici

Specializzazione produttiva

Le energie rinnovabili possono diventare il core business dell'azienda. Le produzioni agricole tradizionali sono attività residuali.

Gli obiettivi dell'azienda agricola e le risorse rinnovabili



Elementi economici positivi e negativi

Elementi Positivi

Elementi Negativi

Per l'azienda

- Prezzo di mercato
- Tariffe incentivanti
- Incentivi pubblici e sgravi fiscali
- PAC – Sviluppo Rurale
- Risparmi finanziari

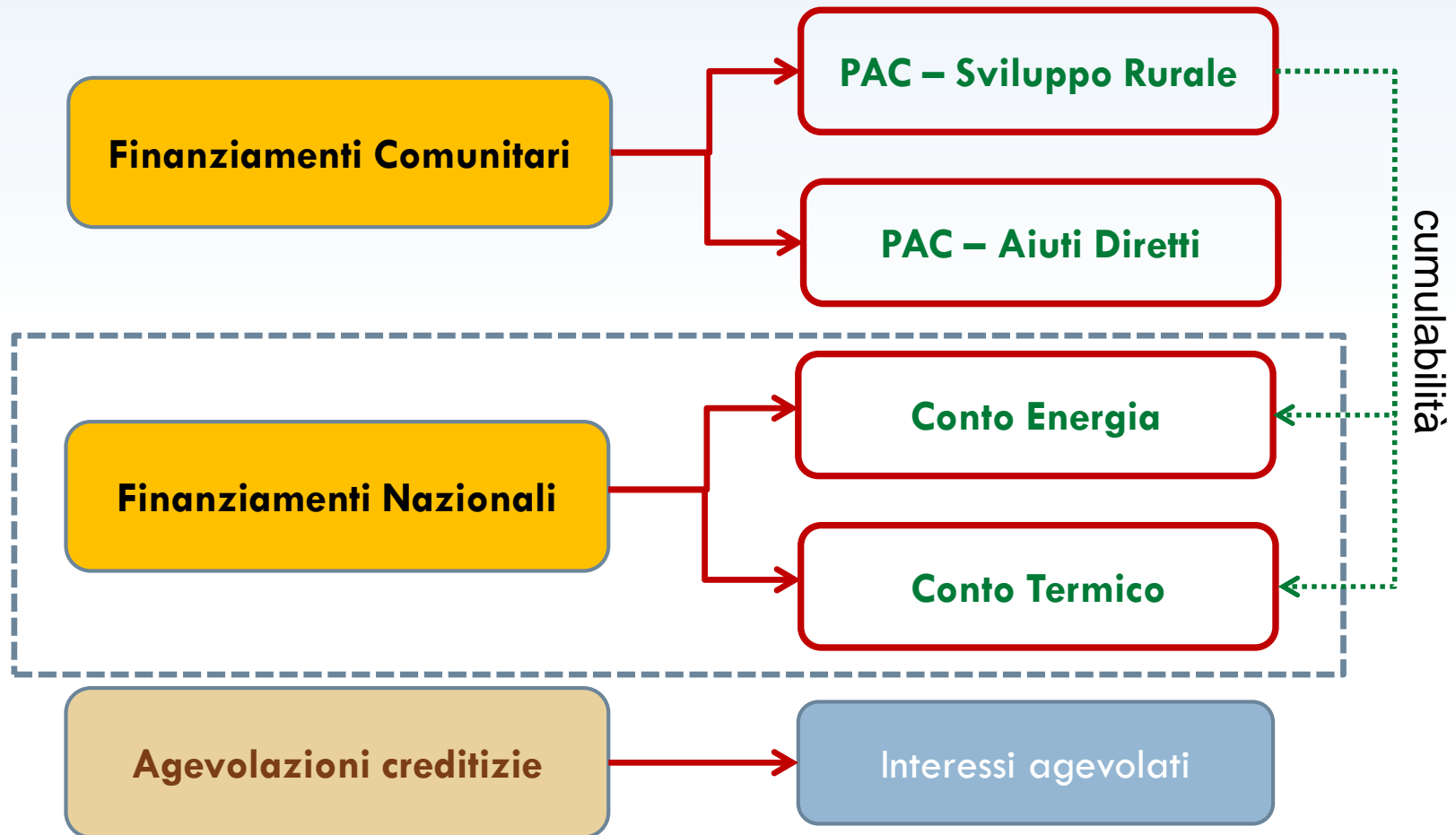
- Costo di impianto
- Costo di gestione
- Costo del personale
- Costo burocrazia/amministrazione
- Costo finanziario
- Costo-opportunità dell'investimento
- PAC - Greening

Per la società

- Riduzione dei costi esterni dovuti alle emissioni
- Riduzione dei costi esterni sulla salute

- Costo-opportunità del nuovo investimento
- Costo ILUC (Indirect Land Use Change)

Il quadro degli incentivi



Il Conto Termico

Potenza
Nominale
kW



Caldaie a
biomassa
€/MWh



5 anni

Termocamini e
stufe a legna
€/MWh



2 anni

Termocamini e
stufe a pellet
€/MWh

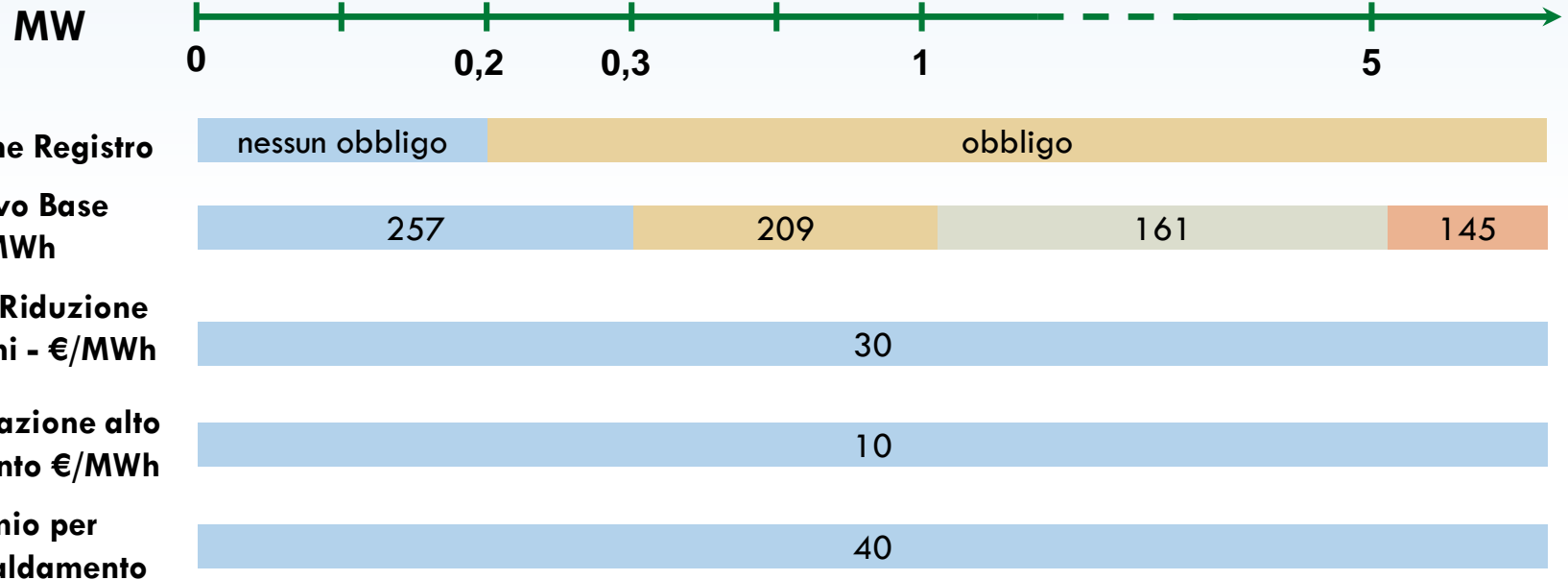


2 anni

Gli incentivi possono aumentare grazie ad un coefficienti premiante legato alle emissioni di particolato (max +50%) . Gli impianti di piccola dimensione sono avvantaggiati.

Il Conto Energia per gli impianti a biomassa

Impianti alimentati con sottoprodotti di origine agricola



Risulta chiaro l'intendimento del legislatore di incentivare gli impianti di piccola taglia.
La durata dell'incentivo è di 20 anni.

I vincoli di Greening (Nuova PAC)

- Il Greening si configura come un pagamento (ecologico) erogato agli agricoltori se rispettano le seguenti pratiche ambientali:
 - ▣ **Diversificazione colturale**
 - ▣ **Mantenimento dei prati permanenti**
 - ▣ **Presenza di aree di interesse ecologico (Ecological Focus Area, EFA)**
- Le tre pratiche ambientali richieste dalla nuova PAC rappresentano la giustificazione stessa della PAC.
- Il Greening verrà finanziato attraverso l'attribuzione del 30% dei massimali nazionali, cioè circa **90-100 €/ha**.

L'Ecological Focus Area (EFA)

Chi è obbligato

≥ 15 ha a seminativo

Superficie interessata

Superficie a seminativo

Percentuale di sottrazione

5% (7% dopo il 2017)

Tipologia di utilizzo dell'EFA

Terreni lasciati a riposo; terrazzamenti; elementi del paesaggio agrario; **fasce tampone**; forestazione; strisce di terreno lungo i margini boschivi; bosco a rotazione rapida senza interventi; **colture N-fissatrici**

Esclusioni

Almeno il 75% della SAU destinata a prati permanenti, foraggiere o riso;
Almeno il 75% delle superfici a seminativo è destinato alla produzione di foraggiere

Considerazioni conclusive

- L'uso di biomassa agricola per la produzione di elettricità e calore può costituire **un'interessante integrazione del reddito aziendale**
- Necessità di valutare l'effettiva convenienza economica della produzione di energia da biomassa: **quali coltivazioni? Quali impianti? Quali incentivi? Quali alternative?**
- I vincoli di greening possono **rappresentare un'opportunità economica** per l'azienda agricola
- **La sostenibilità economica dell'investimento è alla base per integrare nella multifunzionalità agricola gli obiettivi di sostenibilità ambientale e sociale.**