



GREEN JOB:
OPPORTUNITÀ E
VANTAGGI PER UNA
CORRETTA GESTIONE
AMBIENTALE
TRAPANI 27-28.09.2012



relatori:

GIULIA CIARAMELLI
FRANCESCO BARBATO



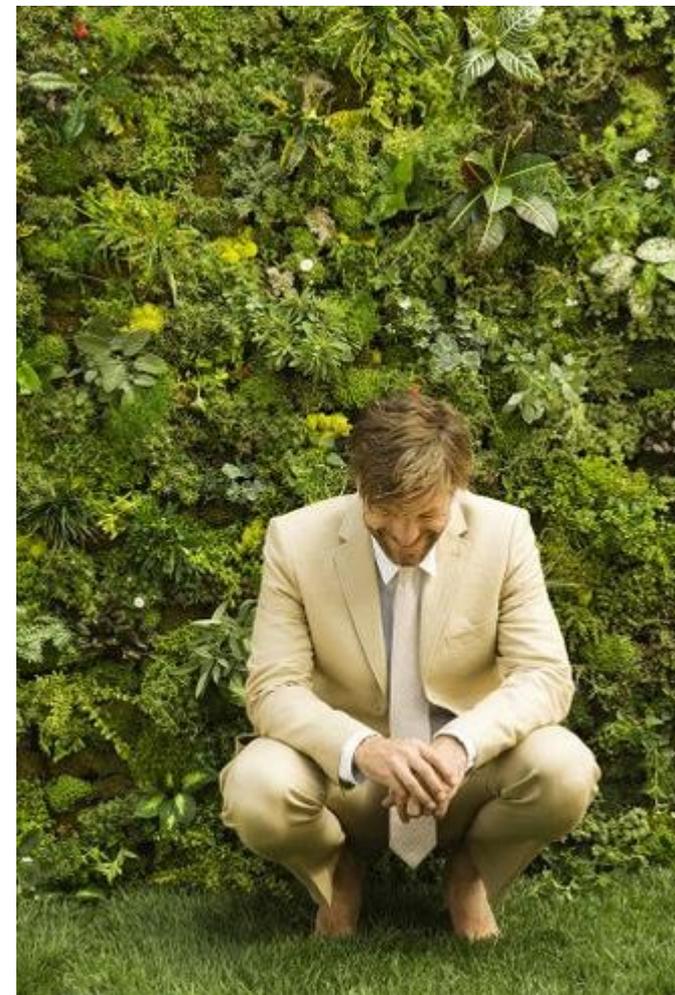
OBIETTIVI DELL'INCONTRO

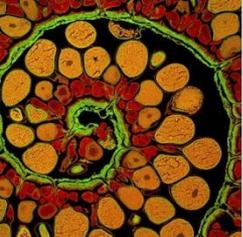
- PMI e Ambiente → prospettive di business
- Settori ambientali rilevanti per il business
- Il green job: Opportunità di lavoro :
 - nell'ambito ambientale
 - nell'ambito della green economy
- Perché la Green economy: risparmi e guadagni
 - Best practices.



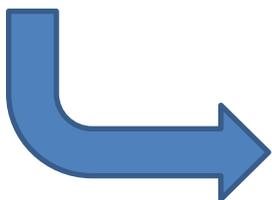
OBIETTIVI DELL'INCONTRO

- Aspetti professionali legati all'ambiente
- Normative cogenti
 - Obblighi e sanzioni
- Aspetti volontari
 - Green economy
 - Sistemi di Gestione Ambientale.



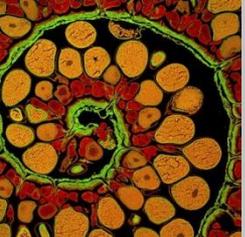


- Studi dell'UE hanno dimostrato che le PMI contribuiscono per il **70%** all'inquinamento ambientale
- Le PMI spesso non sono consapevoli dei propri impatti ambientali e ne hanno scarsa conoscenza
 - in Spagna 86% delle PMI non crede di contribuire in modo significativo all'inquinamento
 - In Francia è il 76%



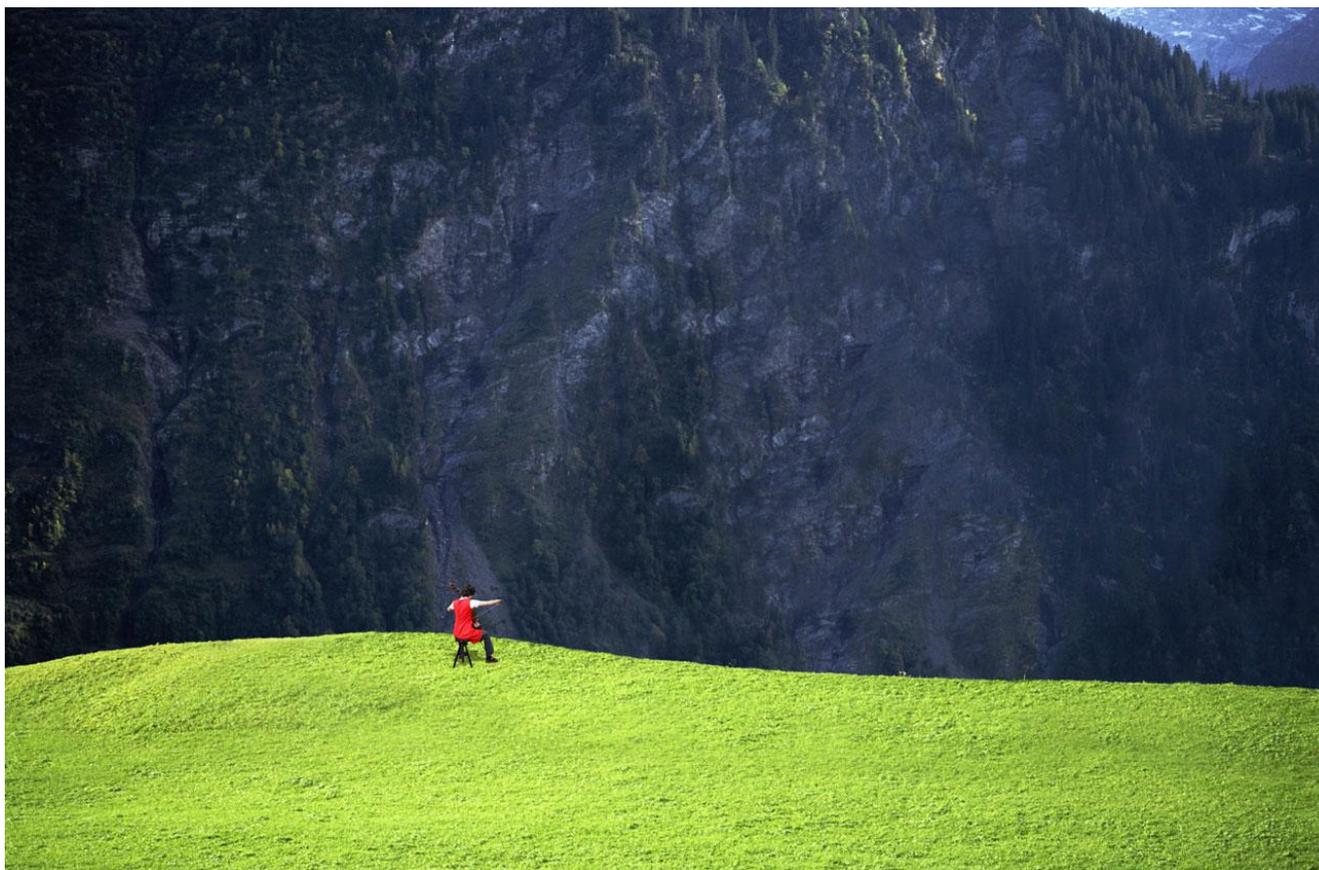
È l'asse portante dell'economia europea ma presenta concrete difficoltà di rispettare gli obblighi della legislazione ambientale

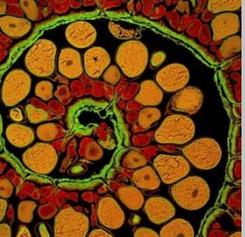
NB: IN TUTTI I PAESI DELLA UE



Settore lavorativo AMBIENTE?

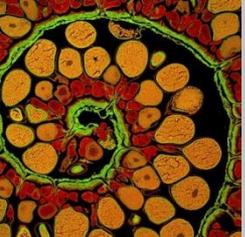
Ma sappiamo cos'è?





IL MONDO DELLA CONSULENZA AMBIENTALE OGGI

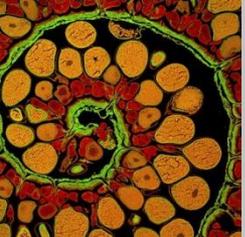




ECE – Vienna 2007 Federazione Europea dei Consulenti Ambientali

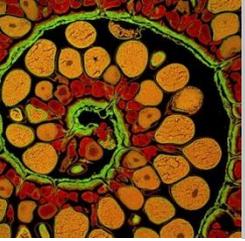
11 facilitatori e 4 tecnici!!



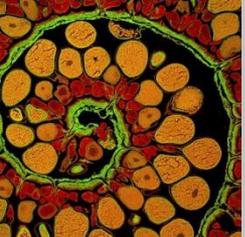


Programma Leonardo da Vinci ECO STAND FOR





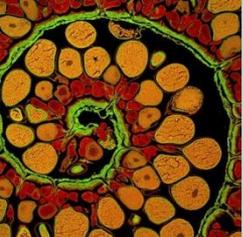
- Presentare un modo di approcciare il tema ambientale
 - attraverso una discussione su concreti problemi e dubbi del territorio
 - Inquadrare le prospettive di business nel contesto attuale
- Fornire degli spunti di riflessione e un supporto alle imprese.



COSA SI INTENDE PER GREEN ECONOMY

- **Una economia il cui impatto ambientale sia contenuto entro dei limiti accettabili**
 - Ripensare abitudini sociali, dinamiche di utilizzo del territorio e processi produttivi in chiave GREEN
 - svolge un ruolo di primaria importanza la tecnologia e la conoscenza scientifica

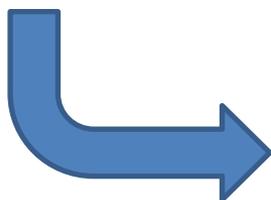




COSA SI INTENDE PER GREEN ECONOMY

Nella green economy **l'ambiente** non è più considerato come fonte di pericolo o come risorsa da sfruttare fino all'osso, bensì come una **risorsa da gestire con attenzione**

- **Uso di risorse energetiche rinnovabili**
- **Riutilizzo di materiale ricavato da rifiuti**
- **Trattamenti delle acque per il loro riutilizzo**
- **Tecnologie a bassa emissione o di riutilizzo di emissioni**
- **Tecnologie per il riutilizzo degli scarti di produzione**



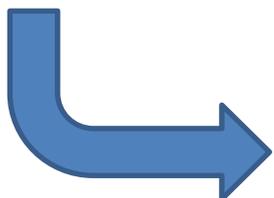
Non per essere “bravi” ma per essere **competitivi**



Le difficoltà delle PMI non trovano giustificazione in un alleggerimento dei controlli sugli obblighi normativi (la **Compliance**).

La legislazione europea **NON PREVEDE SCONTI**.

L'economia green non intende soltanto rendere le produzioni ecocompatibili **ma ha l'obiettivo di produrre business, di portare avanti un giro d'affari molto ampio, capace di fatturare e promuovere guadagni**

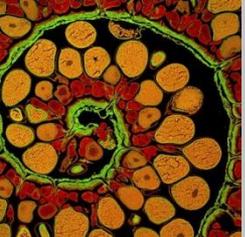


Area business molto agitata è la **COMUNICAZIONE AMBIENTALE**



- l'economia green considera **l'Ambiente come investimento**
- in Italia i settori della green economy che fanno registrare maggiori successi sono quelli **dell'energia e del recupero dei rifiuti**
- Resta ancora molto da fare su:
- Il risparmio energetico (→ edilizia, impianti di riscaldamento, processi produttivi più efficienti)
- l'integrazione degli impianti da fonte rinnovabile nei processi produttivi
- L'efficienza di riutilizzo delle risorse naturali (→ riciclo acqua, rifiuti, scarti di produzione)





COSA SI INTENDE PER GREEN ECONOMY

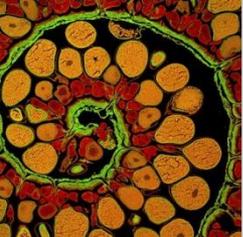
- Ruolo di primaria importanza hanno le energie rinnovabili
- Le fonti di energia tradizionali (di origine fossile) sono affiancate, se non sostituite, dalle fonti di energia rinnovabili (→ facilmente fruibili sul territorio)



COSA SI INTENDE PER GREEN ECONOMY

la green economy è una economia in cui le fonti fossili e quelle alternative contribuiscono a comporre il mix energetico necessario al soddisfacimento del bisogno energetico di un paese

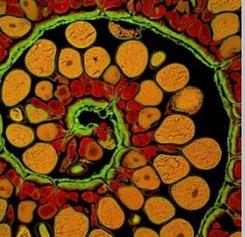




ENERGIE RINNOVABILI

- Energia solare
 - Solare termico e termodinamico
 - Solare fotovoltaico
- Energia eolica
- Energia da biomasse (o Agroenergie)
 - Biocarburanti, Gassificazione
 - Oli vegetali
 - Cippato



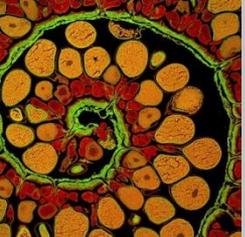


TECNOLOGIA VERDE ED EFFICIENZA ENERGETICA

altra caratteristica peculiare della green economy
è l'impiego di tecnologie e tecniche in grado di
aumentare l'efficienza energetica dei macchinari o delle abitazioni.

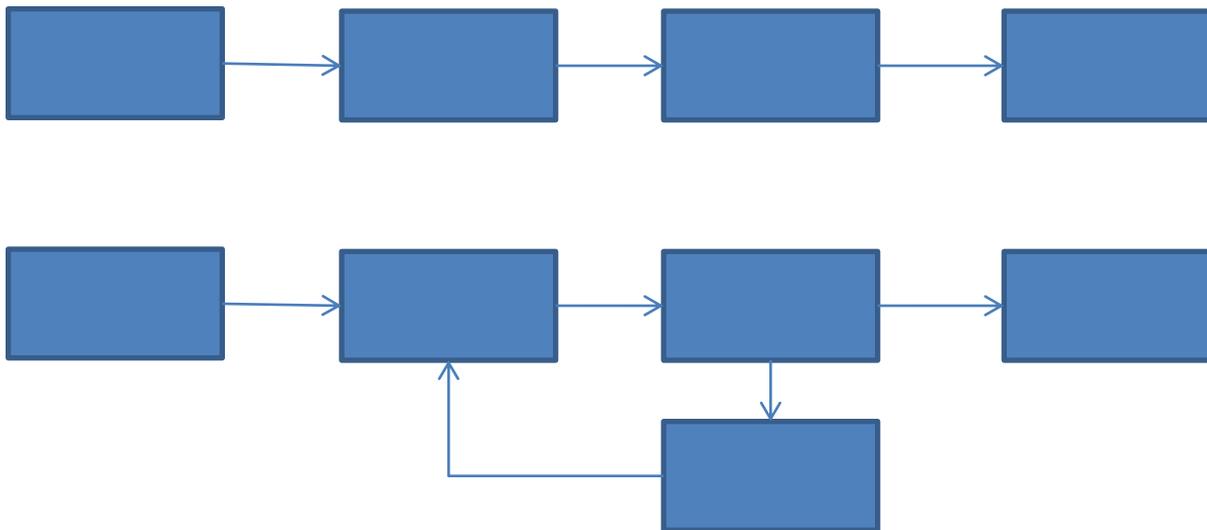
Area molto promettente: **EFFICIENZA ENERGETICA**





EFFICIENZA ENERGETICA

- Gli sprechi di energia e di risorse sono ridotti al minimo. I macchinari svolgono un medesimo lavoro consumando meno energia (save energy).
- Il guadagno in termini di efficienza è dato, in particolar modo, dalla riduzione degli sprechi e delle perdite di energia durante il processo di lavoro.
- Bisogna **RIPENSARE AI PROCESSI!**





CAMBIO DI TECNOLOGIA



Pompa di calore inverter DC - R410A

Serbatoio d'accumulo ACS integrato

Collegabile ai pannelli solari termici

Completa gestione dell'impianto



55%
riduzione
rischio

GAIA Aria

La centrale monoblocco
per il comfort ad energia rinnovabile



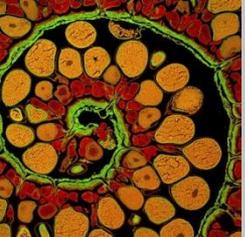
ELFOControl²
sempre incluso con GAIA Aria



CICLO DEI RIFIUTI: RACCOLTA DIFFERENZIATA E RICICLAGGIO

- il ciclo di produzione-consumo è studiato per ridurre al minimo la produzione dei rifiuti e degli scarti.
- I prodotti sono progettati per garantire un adeguato stoccaggio al termine del ciclo di vita di prodotto
- L'importanza della partecipazione della popolazione/maestranze nella qualità del prodotto è **MOLTO DISATTESA**
 - Si investe poco nella formazione e nell'informazione





CICLO DEI RIFIUTI: RACCOLTA DIFFERENZIATA E RICICLAGGIO

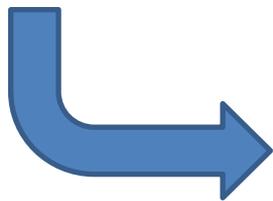


I rifiuti sono raccolti mediante la tecnica della raccolta differenziata ed avviati al riciclaggio che permette, in tal modo, di reimmettere le materie prime in un nuovo ciclo di promozione.

Tipico lavoro consulenziale di oggi:
Organizzazione della Gestione Rifiuti in conformità alla Normativa Vigente → si lavora con le Norme

Le richieste della Green Economy:
Ripensare la gestione Rifiuti per ridurre la produzione → si lavora sui processi

- L'approccio delle imprese è globalmente green
 - Negli aspetti pratici, e non formali
- I **Sistemi di Gestione Ambientale** sono uno strumento che aiutano le imprese a questo approccio
- Troppo inflazionato è l'uso della "carta"
- Sistemi semplificati sponsorizzati dalla UE
 - EMASEasy™
 - SGA applicati a filiere o a cluster di imprese

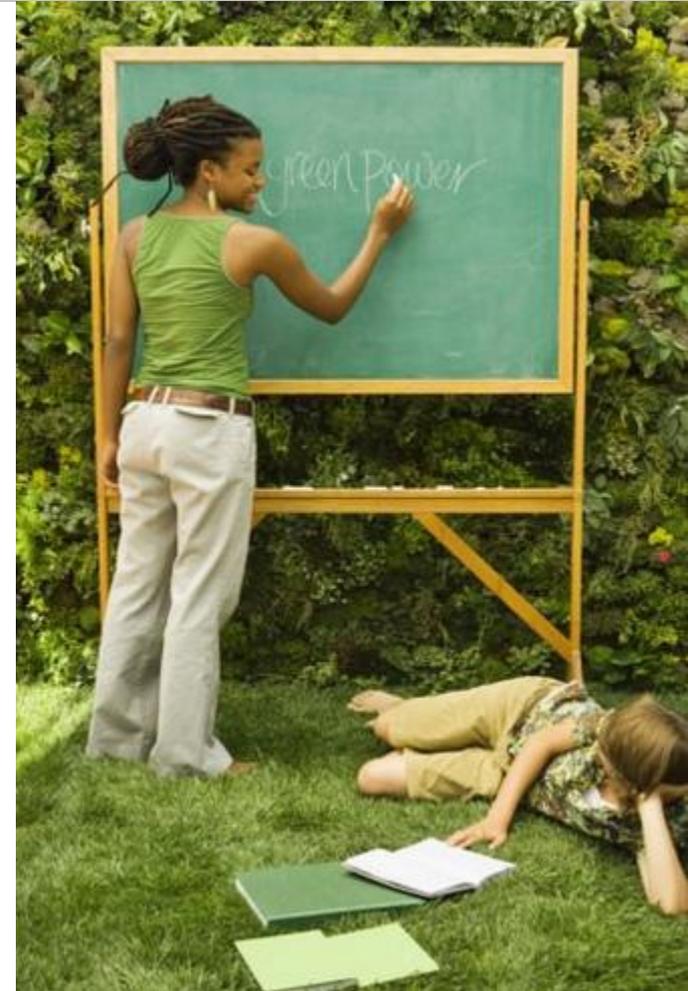


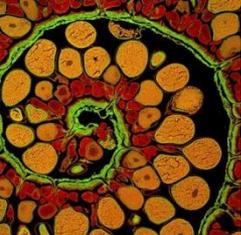
Regola delle 3R



Non solo

- politiche green da parte delle istituzioni
 - Impianti a basso impatto nelle scuole, nelle sede delle istituzioni
 - Promozioni progetti pilota dimostrativi
 - Ricerca di partenariati tecnologici per specifiche esigenze territoriali
- gestione green da parte delle imprese
- sviluppo di tecnologie green da parte del mondo della ricerca
- consumatori green oriented
- **ma l'insieme integrato di questi ambiti e attori**





GREEN ECONOMY: BEST PRACTICES VAL VENOSTA – IMPIANTO FOTOVOLTAICO

La Val Venosta avendo mediamente 300 giorni di sole all'anno, ha deciso di usufruire del fotovoltaico per produrre corrente elettrica.

251 operatori altoatesini hanno deciso di sfruttare 6.000 dei 35.000 metri quadrati di tetti delle aziende e sono stati montati 3.988 pannelli fotovoltaici per una potenza complessiva di 837 kWp. Le celle hanno un'efficienza del 19,2% quindi il massimo dell'efficienza disponibile in questo momento, giusto per utilizzare la massima energia possibile nel minimo spazio. Ora si riesce a coprire oltre il 30% del fabbisogno elettrico delle aziende.

L'investimento, di oltre 4 milioni di euro, verrà interamente assorbito dopo 11 anni di riduzione di costi, senza contare la ridotta emissione di CO₂.





GREEN ECONOMY: BEST PRACTICES PALE EOLICHE – AGRITURISMO IL DUCHESCO

L'Agriturismo "Il Duchesco" si trova nel Parco naturale della Maremma. Già da tempo la Fattoria ha intrapreso un percorso, sia nella lavorazione dei prodotti sia nella ricettività turistica, rivolto ad una progressiva riduzione dell'impatto ambientale delle attività economiche esercitate. Tra le molte azioni intraprese per la promozione dello sviluppo sostenibile è stato recentemente realizzato (mese di giugno 2006), Grazie anche ad un contributo della Regione Toscana, un impianto di mini-eolico, consistente nell'installazione di due gruppi, di 12 metri di altezza, per una potenza totale di kW 40.



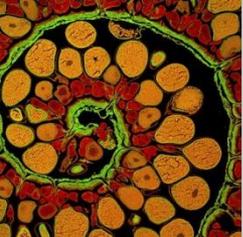


GREEN ECONOMY: BEST PRACTICES PALE EOLICHE – AGRITURISMO IL DUCESCO

Inoltre sono stati installati un impianto a pannelli solari termici atto al riscaldamento dell'acqua per l'utilizzo dei nostri clienti ed un impianto a pannelli fotovoltaici.

Per l'acquisto di questi impianti a fonte energetica rinnovabile l'Agriturismo IL DUCESCO ha usufruito di finanziamenti a tasso agevolato offerti dalla Banche del Credito Cooperativo in seguito ad un accordo con Legambiente

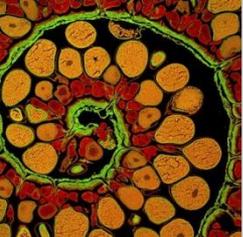




AGRITURISMO COLLE REGNANO TOLENTINO - MACERATA

Grazie alla bio-edilizia e all'architettura bio-ecologica l'antico casolare dell'800 è stato completamente ristrutturato e progettato per svolgere le proprie attività di accoglienza nel massimo benessere e con il minor impatto possibile sull'ambiente. Nell'opera di restauro sono stati impiegati esclusivamente materiali naturali, a cominciare dal sughero e dal legno, che Hanno permesso una perfetta coibentazione.

L'agriturismo utilizza fonti rinnovabili attraverso l'impiego di impianti fotovoltaici, solari termici e pompe di calore geotermico, permettendo un grande risparmio energetico. Il tetto ventilato, inoltre, garantisce un ottimo comfort climatico senza richiedere l'installazione di condizionatori.



MASSERIA SALAMINA DI FASANO (PUGLIA)

Una scelta energetica innovativa che permette di sfruttare al meglio il ciclo produttivo aziendale.

Lo scarto diventa risorsa, grazie a una caldaia da 114 kw, alimentata a cippato proveniente dalla potatura degli olivi.

La masseria ospita anche un agriturismo.

Per riscaldare gli ambienti più grandi sono stati installati anche un impianto solare termico e diverse stufe a legna in ghisa.



IL PROGETTO "CASACLIMA" - BOLZANO

Bolzano è il primo Comune in Italia ad aver introdotto l'obbligo della certificazione "CasaClima", che promuove metodi di costruzione che rispettano l'ambiente e consentono un notevole risparmio energetico.

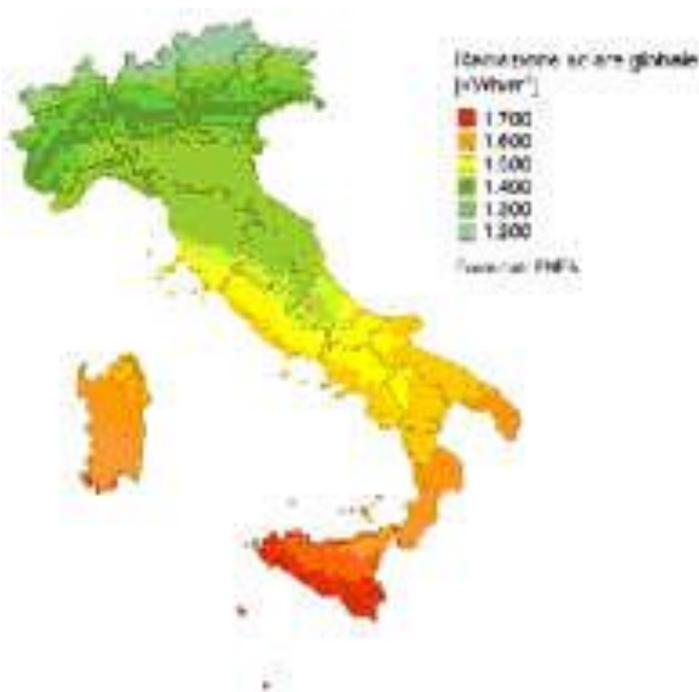
In base al consumo di energia "CasaClima" suddivide gli edifici in tre categorie: A, B e C, dove l'indice termico rispettivamente: non supera all'anno i **30 kwh/mq**; è inferiore ai 50 kwh/mq l'anno; è inferiore ai 70 kwh/mq l'anno.

Gli edifici che rientrano nella categoria A hanno diritto al 10% di sconto sugli oneri di urbanizzazione, oltre a benefici straordinari Previsti dai regolamenti provinciali.





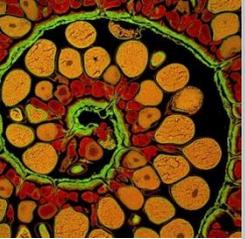
AGRITURISMO COLLE REGNANO TOLENTINO - MACERATA



**Mappa complessiva
della irradiazione solare
globale italiana**



**Mappa complessiva della
velocità media del vento a 50
metri sul livello del mare.**



ciaramelli@ecotec-consulting.it
barbato@ecotec-consulting.it
www.ecotec-consulting.eu