

# BASSO RICCI



AGRIMECCANICA s.r.l.

Ing.ri Basso Ricci - Via Visconti 1-  
26013 Crema(CR)  
Tel: ++39 0373 257103

e-mail: [brefago@libero.it](mailto:brefago@libero.it)  
website: [www.brind.it](http://www.brind.it)



Via Buonarroti, 4  
22070 Carbonate – CO  
[www.eccosoluzioni.it](http://www.eccosoluzioni.it)  
[info@eccosoluzioni.it](mailto:info@eccosoluzioni.it)  
335.6074774

Responsabile: Giuseppe Piuri





La Ecco Soluzioni è una azienda del Comasco specializzata nel settore della consulenza ambientale nonché nei servizi di intermediazione, trasporto e raccolta dei rifiuti conto terzi.

La Ecco Soluzioni Srl propone un'ampia possibilità di soluzioni per la gestione del materiale di scarto. I nostri servizi sono indirizzati verso l'ottenimento di certificazioni bianche per il recupero della CO2 in campo.

Avendo noi ideato un manuale di tracciabilità, comprendente tutto il processo dalla materia vegetale al biochar e alla relativa stesura in campo.

La nostra clientela ci riconosce affidabilità, serietà e precisione che sono gli elementi base con cui vengono proposti ed effettuati tutti i servizi.



# ecco soluzioni

## tutte le nostre

Come è noto la tutela dell'ambiente e la sua compatibilità con lo sviluppo comportano un crescente numero di regolamentazioni e procedure finalizzate alla sicurezza sul lavoro, alla certificazione, alla qualità, al recupero e/o smaltimento degli scarti e dei rifiuti.

La constatazione che molte ditte richiedono maggiore assistenza nella gestione dei loro problemi di carattere ambientale, ha indotto la nostra società ad assumere un impegno diretto nel settore sia come consulenza che come intermediazione rifiuti.

La Ecco Soluzioni offre un'ampia gamma di soluzioni per classificare, gestire, recuperare, smaltire qualsiasi tipologia di rifiuti, prodotti da attività industriali, artigianali, commerciali ecc, nel rispetto di tutte le normative di settore, a tutela sia del cliente che dell'ambiente.

In questa direzione la E.S. Ecco Soluzioni s.r.l. è in grado di fornire consulenza in campo ambientale su vari aspetti, che comprendono altresì: la verifica delle cartelle esattoriali comunali sulla tassa rifiuti, il supporto ai clienti nelle pratiche tecnico-amministrative relative alle emissioni in atmosfera e agli scarichi idrici, lo smaltimento di cespiti aziendali ed i corsi di formazione in materia ambientale.



### GESTIONE RIFIUTI

Consulenza ed ottimizzazione del profilo economico ed ambientale, soluzioni per la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti prodotti.



### CORSI DI FORMAZIONE

Corsi di formazione in materia ambientale a dipendenti e responsabili aziendali, mirati sulle esigenze delle singole imprese.



### AUDIT AZIENDALI

Realizzazione di audit di 1° e 2° parte per sistemi gestione ambientale eseguiti da personale con competenze specifiche in conformità alla UNI EN ISO 19011:2012.



### ASSISTENZA SISTRI

Iscrizione, ritiro dei dispositivi token e consegna al cliente, supporto tecnico sul funzionamento del sistema e sulle procedure operative.



### VERIFICA DEL TRIBUTI RIFIUTI

Valutazione delle cartelle comunali relative alla Tassa Rifiuti, sgravi e detassazioni a condizioni verificate.



### PRATICHE AMBIENTALI

Assistenza diretta nelle pratiche amministrative inerenti la gestione rifiuti (MUD, FIR, Registri), autorizzazioni ed iscrizioni ad albo.



### RITIRO E DISTRUZIONE DOCUMENTI

SENSIBILI  
Distruzione in sicurezza dei documenti cartacei e supporti informatici garantendo la massima riservatezza e tutela per il cliente.



### PROGETTO BASTA MOZZICONI A TERRA

Campagna di sensibilizzazione ambientale e realizzazione di una specifica raccolta dei mozziconi di sigaretta - [www.bastamozziconiaterra.it](http://www.bastamozziconiaterra.it)

maggiori informazioni su

[www.eccosoluzioni.it](http://www.eccosoluzioni.it)



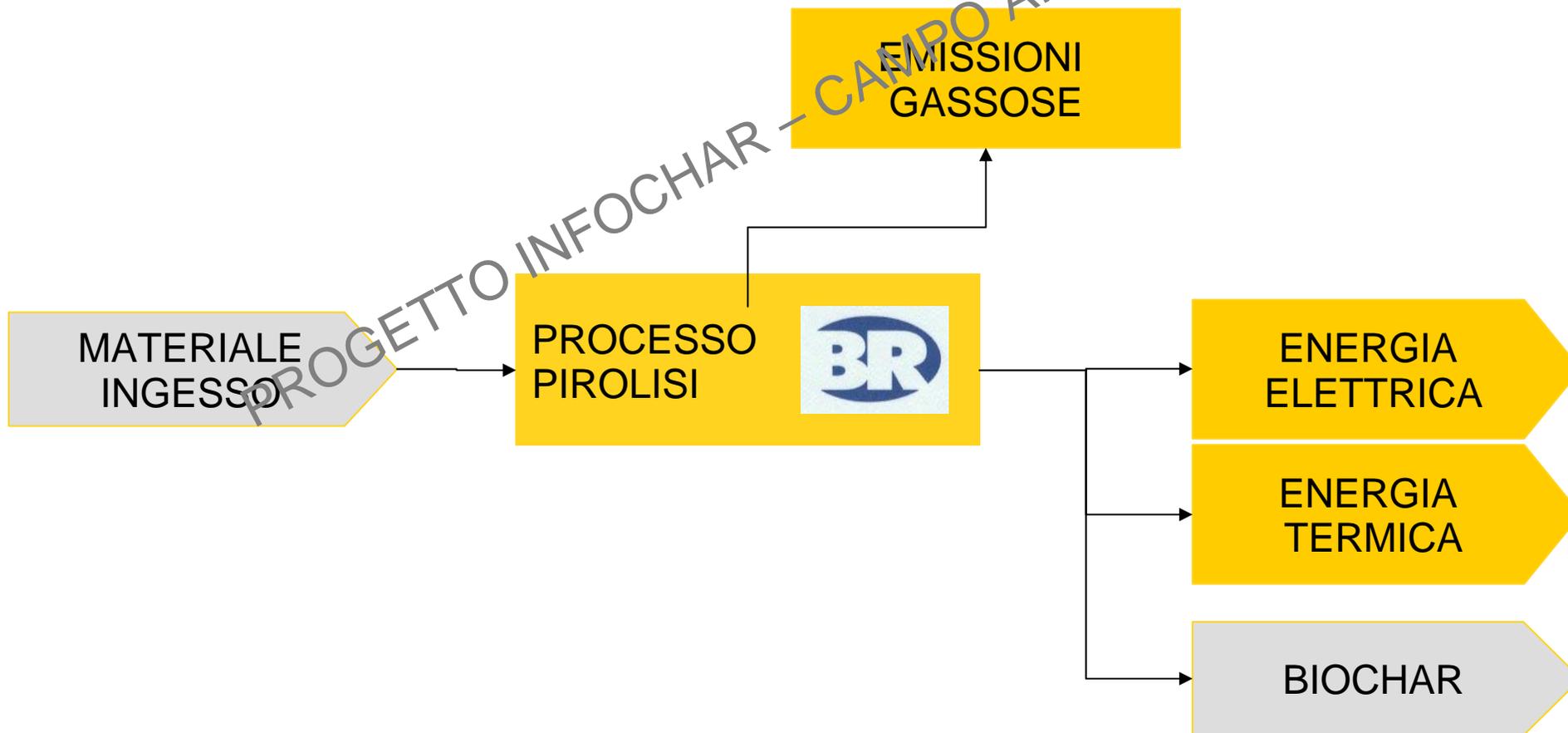
PROGETTO INFOCHAR - CAMPO APERTO 20/07/18



# SISTEMA PIROLISI - AGRIMECCANICA srl

Ing.ri Basso Ricci - Via Visconti 1-26013 Crema(CR) – brefagr@libero.it

## SCHEMA GENERALE PRESENTAZIONE





# SISTEMA PIROLISI - AGRIMECCANICA srl

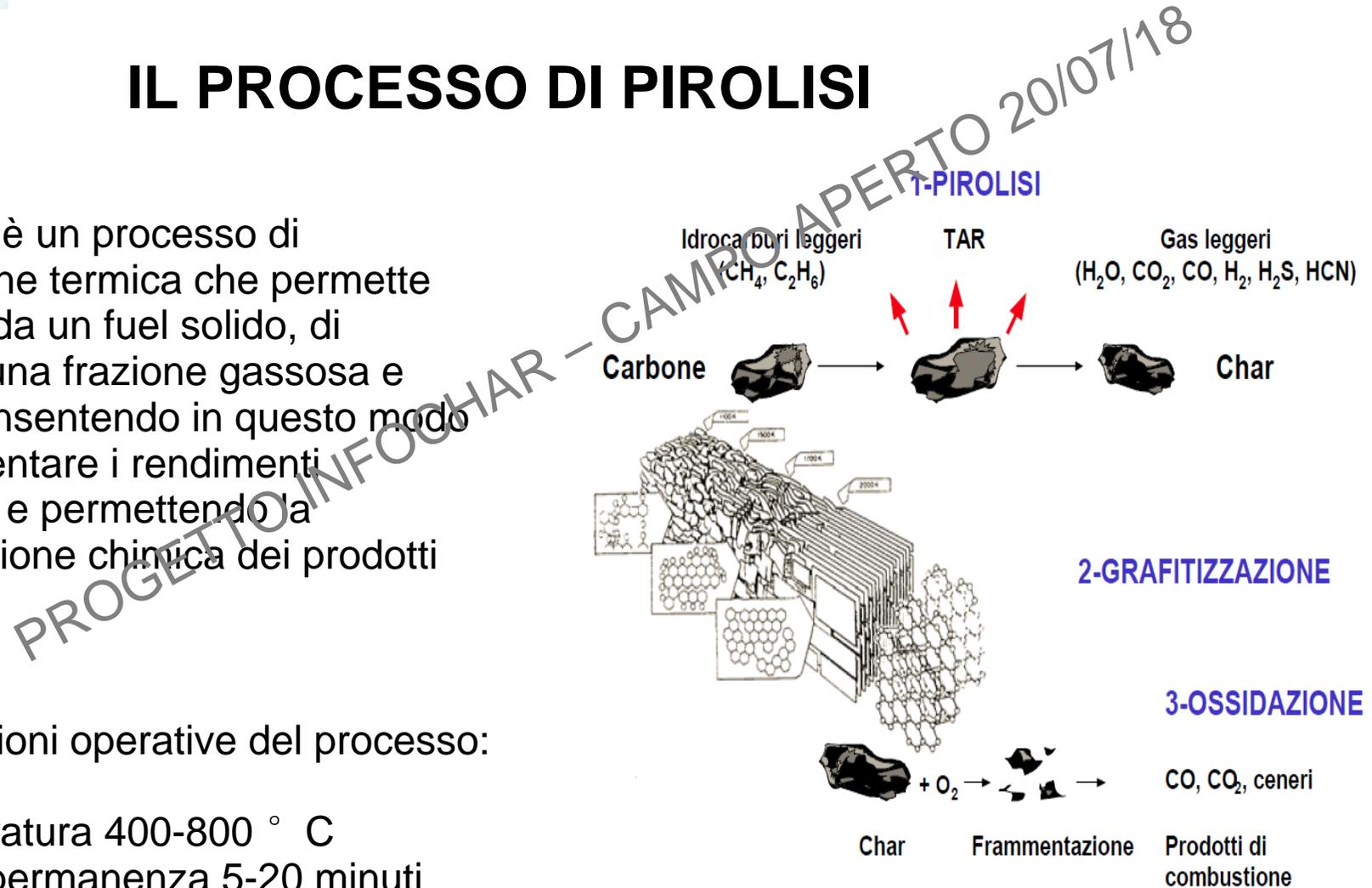
Ing.ri Basso Ricci - Via Visconti 1-26013 Crema(CR) – brefagr@libero.it

## IL PROCESSO DI PIROLISI

La pirolisi è un processo di conversione termica che permette partendo da un fuel solido, di produrre una frazione gassosa e liquida consentendo in questo modo di incrementare i rendimenti energetici e permettendo la valorizzazione chimica dei prodotti stessi.

Le condizioni operative del processo:

- Temperatura 400-800 ° C
- Tempi permanenza 5-20 minuti

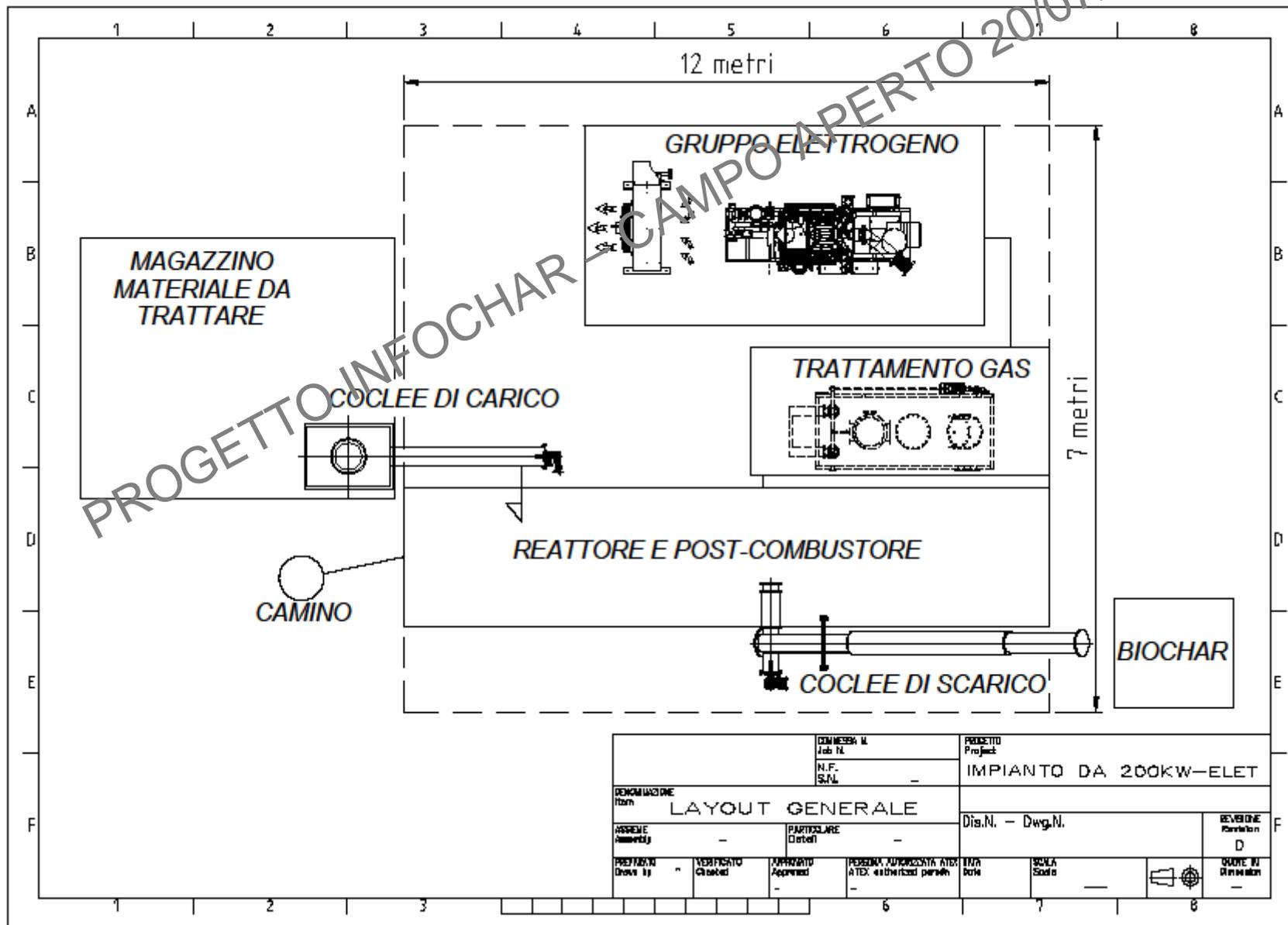




# SISTEMA PIROLISI - AGRIMECCANICA srl

Ing.ri Basso Ricci - Via Visconti 1-26013 Crema(CR) – brefagr@libero.it

## DISPOSIZIONE TIPICA



DENOMINAZIONE Item		LAYOUT GENERALE		Dis.N. -- Dwg.N.		REVISIONE Revision n	
ASSEMBLE Assembly		PARTICOLARE Detail				D	
PROFESSORE Drawn by	VERIFICATO Checked	APPROVATO Approved	PERMESSA AUTORIZZAZIONE ATEN ATEX authorized person	DATA Date	SCALA Scale	SUDORE IN Dimension	



# SISTEMA PIROLISI - AGRIMECCANICA srl

Ing.ri Basso Ricci - Via Visconti 1-26013 Crema(CR) – brefagr@libero.it

## IMPIANTO SPERIMENTALE

### Descrizione:

- Pirolizzatore 50-100 kg/h (150 kWt)
- Sistema di purificazione del gas
- Motore endotermico 50 kW
- Bruciatore con post-combustione

La POST-COMBUSTIONE è considerata BAT dalla comunità Europea come descritto nel documento “Integrated Pollution Prevention Control: Reference Document on Best Available Techniques for Combustion Plants” (July 2006)



L'impianto sperimentale ha permesso all'Agrimeccanica di acquisire un “Know-How “ sull'utilizzo di varie biomasse.

La creazione di una rete di imprese ha permesso lo sviluppo dell'intero processo, dal pre-trattamento del materiale solido alla gestione dei flussi in uscita.



# SISTEMA PIROLISI - AGRIMECCANICA srl

Ing.ri Basso Ricci - Via Visconti 1-26013 Crema(CR) – brefagr@libero.it

## BILANCIO MASSA

IN

PORTATA BIOMASSA:

300kg/h al 20% di umidità

equivalenti a 250kg/h di materiale secco

OUT

PORTATA CARBONE VEG.: 100kg/h

PORTATA SYNGAS: 130Nm<sup>3</sup>/h

PORTATA FUMI: 1000Nm<sup>3</sup>/h

## BILANCIO ENERGIA

IN

ENERGIA ENTRANTE DA BIOMASSE:

potere calorifico 5kW/kg

TOTALE: 1,25 MW

OUT

ENERGIA NEL CARBONE: 650kW

ENERGIA TERMICA: 200kWth

ENERGIA ELETTRICA: 200 kWel

ENERGIA PERSA: 200kWth

## EMISSIONI ed AUTORIZZAZIONE

PER QUANTO RIGUARDA LE AUTORIZZAZIONI E LE EMISSIONI,  
IL SISTEMA E' CONFRONTABILE AD UNA CALDAIA A BIOMASSE di 400kWth

# BASSO RICCI



AGRIMECCANICA s.r.l.

Ing.ri Basso Ricci - Via Visconti 1-  
26013 Crema(CR)  
Tel: ++39 0373 257103

e-mail: [brefago@libero.it](mailto:brefago@libero.it)  
website: [www.brind.it](http://www.brind.it)



Via Buonarroti, 4  
22070 Carbonate – CO  
[www.eccosoluzioni.it](http://www.eccosoluzioni.it)  
[info@eccosoluzioni.it](mailto:info@eccosoluzioni.it)  
335.6074774

Responsabile: Giuseppe Piuri

