

IL PLESSO VERDE



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo

ABBIAMO TROVATO UNA MONTAGNA DI RIFIUTI!

Ma come sono finiti in mare?
SCOPRIAMOLO CON L'AIUTO DI
LEGAMBIENTE!





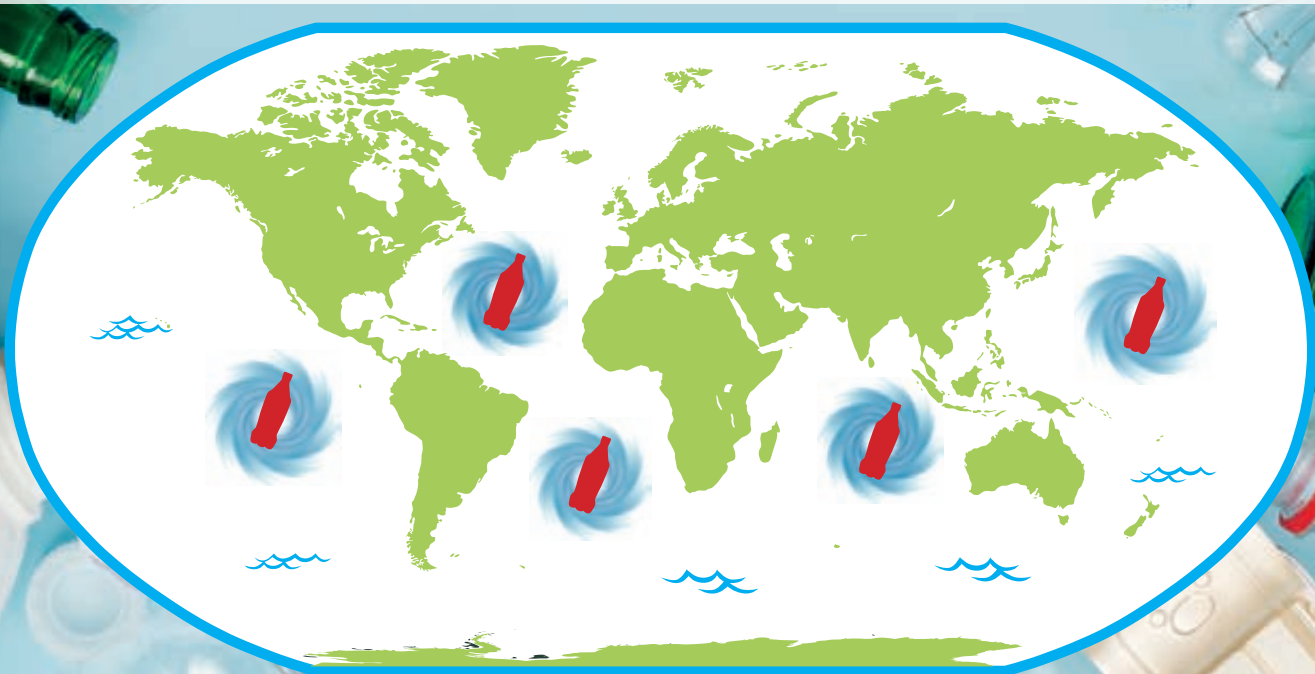
LEGAMBIENTE

La rapida crescita delle città e lo sviluppo economico hanno portato a una produzione incontrollata di rifiuti.



Isole di plastica Plastic Vortex

I rifiuti trasportati dai torrenti e dalle correnti marine si sono accumulati in mare, creando vere e proprie isole di plastica.



IL PROBLEMA RIFIUTI



PRODUCIAMO TROPPI RIFIUTI

Ogni cittadino ne produce circa 1,3Kg al giorno



PROBLEMA DISCARICHE

Si stanno rapidamente esaurendo e nessuno le vuole vicino alla propria casa



AUMENTO DELLE TASSE

Perchè aumentano i costi di gestione dei rifiuti



RACCOLTA DIFFERENZIATA

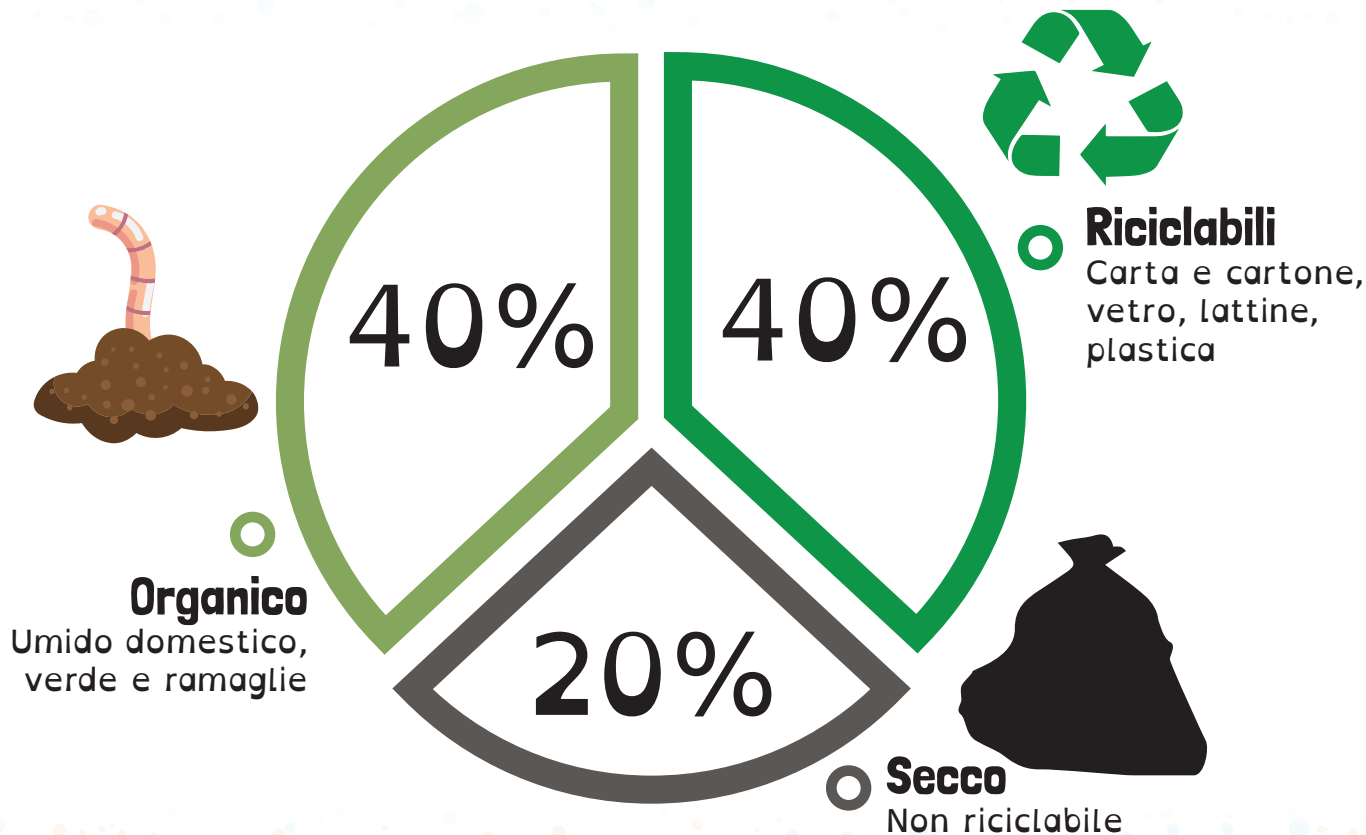
Per recuperare al massimo i materiali ancora riciclabili



PRODURRE ED ACQUISTARE MENO RIFIUTI

Eliminare l'usa e getta, gli imballi inutili, ecc...

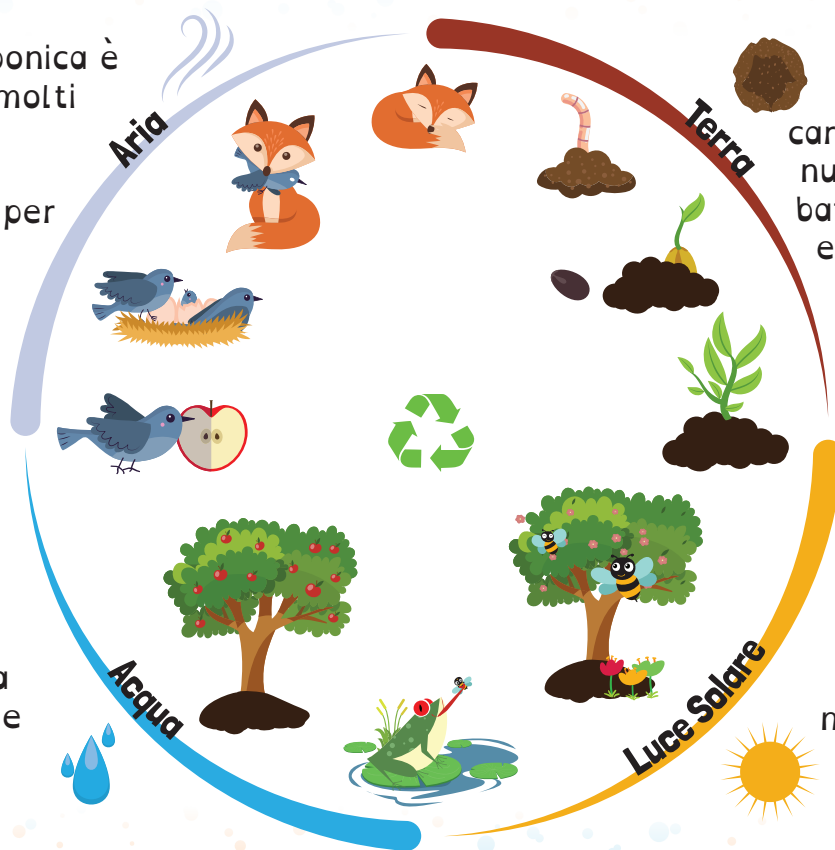
LA COMPOSIZIONE MEDIA DEI RIFIUTI



ECONOMIA CIRCOLARE E SIMBIOSI

L'anidride carbonica è uno scarto di molti esseri viventi della Terra, fondamentale per la fotosintesi clorofilliana nelle piante.

I semi contenuti nei frutti sono preziosi per la moltiplicazione delle piante sulla Terra.



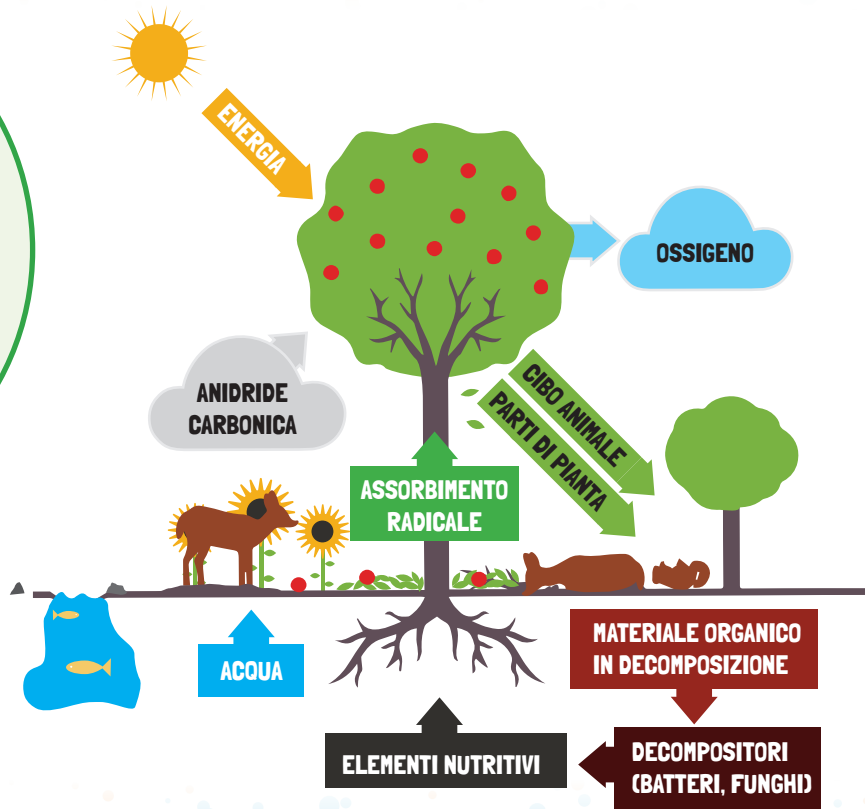
Escrementi, deiezioni e carcasse sono un nutrimento per i batteri del suolo e per le piante.

L'ossigeno è uno scarto delle piante molto prezioso per la vita sulla Terra.

IMPARARE DALLA NATURA



La sostanza organica viene decomposta e restituita al ciclo naturale. Le componenti nutritive costituiscono l'humus, una riserva ricca di azoto, fosforo e potassio, fondamentali per la fertilità del suolo.



**Una squadra
speciale ...**

**... per la RD
e il RICICLO***

*raccolta differenziata



Economia Circolare

RD: Raccolta differenziata e riciclo

Grazie a Conai e ai numerosi collaboratori, il rifiuto diventa una risorsa preziosa e riutilizzabile. Vecchi contenitori di plastica inutilizzati possono essere trasformati in giocattoli o strumenti utili per lavorare.





RILEGNO

Legno

CoReVe



Vetro



RlcreA

Acciaio

6 CONSORZI DEI MATERIALI



Nato nel 1997, Conai è un consorzio privato senza fini di lucro che si occupa di garantire il riciclo e il recupero dei rifiuti di imballaggio su tutto il territorio nazionale.

È formato da oltre 1.400.000 imprese grazie alle quali trasforma i rifiuti in risorse preziose riutilizzabili.



CiAl

Alluminio



ComiECO

Carta e Cartone



CoRePLA

Plastica



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo

DA COSA RINASCE COSA



DIFFERENZIARE BENE PER RICICLARE MEGLIO

Fare bene la raccolta differenziata serve a migliorare il riciclo degli imballaggi di acciaio, alluminio, carta, legno, plastica, vetro.

Ridurre le impurità nei rifiuti raccolti ne facilita il processo di riciclo, velocizzandolo e riducendone i costi.



Nastro di Möbius

Questo simbolo indica che il materiale è riciclabile.



TIDYMAN

Nato in occasione di "Keep Britain Tidy", ricorda di usare il cestino e di non gettare i rifiuti per terra.



Contributo Finanziario

Non Indica che il prodotto è riciclabile ma che i suoi produttori hanno finanziato servizi di riciclaggio.

I codici di riciclaggio internazionali

Ogni materiale è identificato da un codice specifico.



Materiali plastici



Tessile



Carta e cartone



Vetro



Ferro, Alluminio e altri metalli



Materiali compositi



Legno



La sigla dopo "C/" indica il materiale predominante. In questo caso "PAP" indica un materiale cartaceo.



I RAEE

Rifiuti di
Apparecchiature
Elettriche ed
Elettroniche

I RAEE sono tutti quei rifiuti complessi costruiti con tanti materiali differenti e difficili da riciclare. Le apparecchiature elettroniche sono tutte RAEE. Computer, telefoni cellulari, batterie al litio, pannelli fotovoltaici, giochi elettronici ecc...





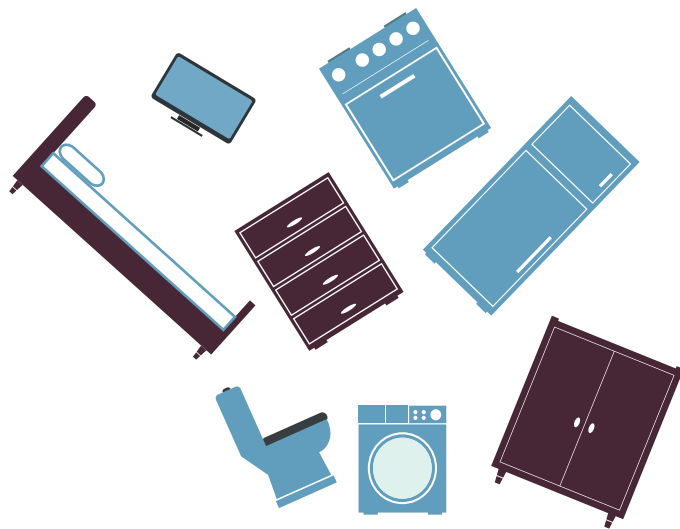
**Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile.**

Le schede elettroniche sono una grande risorsa, contengono metalli rari e preziosi, che se prelevati e trattati, possono essere reimpiegati per la produzione di nuovi dispositivi, evitando l'estrazione di nuove risorse.



Ecocentro L'isola ecologica

Ogni città dispone di un centro per la raccolta dei rifiuti. L'isola ecologica è un luogo che fa da intermediario tra i cittadini e le industrie di trasformazione dei rifiuti. Se hai rifiuti ingombranti o che non sai dove gettare, consegnali all'isola ecologica.



Riusare e riparare

Limita gli acquisti, procurati solo oggetti di cui hai veramente necessità e prediligi la qualità al costo. Un prodotto di qualità ha una maggiore resistenza e può essere utilizzato più a lungo nel tempo



Prima di gettare e sostituire un prodotto, **PROVA A RIPARARLO!** Oltre a risparmiare soldi, impari qualcosa di nuovo divertendoti!



Il Forest Stewardship Council (o brevemente FSC) è un'ONG internazionale senza scopo di lucro.

Il marchio indica che il legno e, di conseguenza la carta utilizzati, provengono da foreste certificate e gestite responsabilmente.



TM

**FORESTS FOR ALL
FOREVER**

BIODEGRADABILE O COMPOSTABILE?

I rifiuti organici sono anche detti **FORSU (Frazione Organica del Rifiuto Solido Urbano)**. Una sostanza biodegradabile viene decomposta, entro 6 mesi, in elementi più semplici che possono essere assorbiti nel terreno grazie all'azione di enzimi, microorganismi e batteri.

Una sostanza non biodegradabile (o decomponibile a lungo termine), invece rimane nel terreno senza venire assorbita, provoca inquinamento e favorisce diverse problematiche ambientali, come le microplastiche.



COMPOSTABILE

I prodotti compostabili, se a contatto con la terra, devono disintegrarsi del **90% in meno di 3 mesi fino a scomparire, senza rilasciare alcun inquinante.**





CO2



O2

Volatili



FRUTTA E
VERDURA

COMPOST



Insetti



Animali terrestri



Protozoi



Funghi

HUMUS



COMPOST



Nematodi



Acari



Carabidi



Diplopodi
millepiedi



Entognatha



Batteri



Ragni



Formiche



Talpidi



Lombrichi



Chilopodi
centopiedi

Materiali secchi

Ricchi di carbonio

INDICATI

- Ramaglie, trucioli, cortecce, potature
- Paglia
- Carta comune, cartone, fazzoletti
- Truciolo e segatura
- Foglie secche

ADATTI CON ACCORGIMENTI

- Gusci d'uova e ossa (in piccole quantità)
- Piccole quantità di cenere (contiene molto calcio e potassio)
- Foglie di materiali resistenti alla degradazione (magnolia, aghi di conifere)

Materiali da non aggiungere

- Cartone plastificato
- Vetri, metalli e plastiche
- Riviste, stampe a colori, carta patinata (contengono sostanze nocive)

Materiali Umidi

Ricchi di azoto

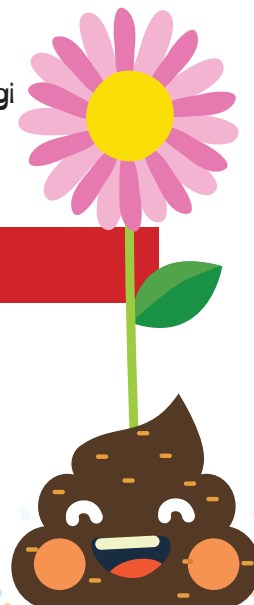
INDICATI

- Scarti di frutta e verdura
- Scarti vegetali di cucina
- Fiori recisi appassiti, piante
- Pane raffermo o ammuffito
- Fondi di caffè e filtri del tè
- Sfalci d'erba

ADATTI CON ACCORGIMENTI

- Avanzi di carne, pesce e formaggi (possono attirare animali)
- Buccie di agrumi (sminuzzate e in piccoli quantitativi)

- Filtri dell'aspirapolvere
- Piante infestanti o malate
- Scarti di legname trattato con prodotti chimici (solventi, vernici)



I BENEFICI DEL COMPOST

GARANTISCE LA FERTILITÀ DEL SUOLO

Il compost è un fertilizzante naturale, utilizzabile nell'orto, in giardino e per le piante in vaso.

CONSENTE UN RISPARMIO ECONOMICO

- Riduce il bisogno e l'acquisto di terricci, substrati e concimi organici.
- Riduce il numero di sacchetti da utilizzare per la spazzatura.

RIDUCE IL PROBLEMA DEI RIFIUTI

Il rifiuto organico è circa un terzo dei rifiuti prodotti: recuperarlo in proprio significa diminuire i costi di smaltimento, rallentare l'esaurimento delle discariche, ridurre gli odori, il percolato e il metano in esse prodotti.

PRODUCE BIO-ENERGIA

Il compost produce energia termica che può essere utilizzata per scaldare l'acqua e le abitazioni. Le reazioni chimiche inoltre producono Bio-Metano, un combustibile utilizzabile al posto di gasolio e benzina.

Riconoscere il compost maturo



Ha un colore scuro e un gradevole profumo di terriccio di bosco



Ha un aspetto soffice: le materie di partenza non si riconoscono più ad eccezione di pezzetti di legno o corteccia



Lombrichi e moscerini sono praticamente assenti



La temperatura è scesa dai 40-60°C di maturazione a temperatura ambiente



Il compost è maturo in 8-12 mesi ma è possibile anche utilizzarlo fresco dopo circa 6 mesi

Ricorda, TU sei il primo anello del ciclo del riciclo, SEI TU CHE FAI LA DIFFERENZA!



Il primo passo è:

- produrre meno rifiuti possibili
- comprare prodotti sfusi
- imparare ad autoprodursi beni di prima necessità
- limitare l'acquisto di dispositivi elettronici, se non strettamente necessari
- fare bene la raccolta differenziata
- ridurre le impurità nei rifiuti raccolti
- ridurre il volume degli imballaggi
- non lasciare rifiuti a terra o accanto ai cassonetti
- non inserire nei contenitori rifiuti differenti da quelli che possono accogliere



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo



Questa pagina è disponibile
solo sul manuale cartaceo

I Ricigiochi!

Non è solo un tubo di cartone!

Tra i tanti rifiuti che produciamo, non mancano i tubi di cartone dei tovaglioli, degli asciugapiatti e della cartaigienica. Anche un oggetto tanto semplice, può essere trasformato in simpatiche piante e animali. Sfoga la tua fantasia aiutandoti con tempere pennarelli, forbici e colla!



Biodiversità in maschera!

Lasciati ispirare da queste maschere e disegname una tua su un pezzo di cartoncino. Non dimenticarti di aggiungere un'asticella per reggere la maschera o, due buchi per l'elastico.

Il teatro della biodiversità

Crea delle simpatiche marionette che rappresentano i tuoi animali preferiti. Aggiungi poi due fori per poter inserire le dita, oppure applica un supporto sul retro per poterle maneggiare.



IL PLESSO VERDE

Il Plesso Verde è un progetto istituito dall'Ente Parco Ticino Lago Maggiore per sensibilizzare i bambini delle scuole per l'infanzia e delle primarie, riguardo i temi della biodiversità e dell'ecosostenibilità. Il libro raccoglie le attività didattiche svolte in collaborazione con le associazioni sensibili ai temi proposti, offrendo una panoramica generale sui principali argomenti dell'educazione ambientale, attraverso attività didattiche e ludiche. Si ringraziano la partecipazioni delle associazioni: Legambiente circolo biellese Tavo Burat, WWF e Aree Protette Piemontesi, LIPU sezione di Biella e Vercelli, FAI delegazione di Biella, Biblioteca Benedetto Croce di Pollone, Garden Club di Biella, Parco di San Grato (CH) e l'Ente turistico del luganese gestore del parco.

