

**Val Gandino.** Servirà ad abbattere le 12 tonnellate d'immondizia che si accumulano sulle alte vette

# Arriva "Earth", una nuova frontiera per smaltire i rifiuti

Questo prototipo di inceneritore sarà utilizzato anche sul monte Everest e sul K2

Elena Peracchi  
bergamo@ilbergamo.it

Si chiama "Earth", arriva dalla Val Gandino ed è l'ultima scoperta in merito allo smaltimento dei rifiuti. Questa volta, però, non si tratta dei numerosi sacchi d'immondizia che affollano le strade di alcuni centri abitati, ma delle dodici tonnellate che, annualmente, si accumulano in media sulle vette più alte del mondo. Il nome, che in inglese significa "terra" sta infatti ad indicare una sigla molto più complessa: Ecological Activity for Refuse Treatment at High - Altitude (Attività Ecologica per lo Smaltimento dei Rifiuti ad Elevate Altitudini). Strano, ma vero, le spedizioni alpinistiche che spesso si muovono nel periodo estivo generano una grande quantità di rifiuti difficilmente smaltibili. Da una parte, gli alpinisti non possono riportarli a terra, dall'altra la scarsa presenza di ossigeno non permette un'adeguata combustione del materiale in questione. O quantomeno non

l'ha mai permesso, fino ad oggi. La Bertocchi Impianti Srl ha costruito un nuovo prototipo di inceneritore a basso impatto ambientale capace di bruciare rifiuti anche in presenza di pochissimo ossigeno: realizzato in collaborazione con il Comitato Everest - K2 del CNR (Centro Nazionale di Ricerca) e con l'Actelios, l'apparecchio è costituito da una struttura in acciaio inox capace di resistere alle alte temperature, rivestito all'interno da materiale refrattario. Presenta due linee destinate all'immissione dell'aria ed è fornito di un camino per l'espulsione dei gas prodotti. Il calore creato dal processo di smaltimento permette alla turbina interna di

muoversi e generare una forte pressione nel serbatoio che contiene l'aria immessa dall'esterno: questo permette di accumulare una quantità di ossigeno sufficiente al funzionamento dell'impianto che, in questo modo, assolve alla sua funzione di combustione nono-

stante le variabili ambientali apparentemente avverse. Leggero, può pesare infatti fino a 100 kg, e relativamente maneggevole, si può smontare in diversi pezzi, è già stato sperimentato sul Monte Rosa, all'altezza di 3480 m, nella località di Plateau Rosea, sopra Cervinia.

La prova ha dato ottimi risultati: «Da 100 kg di rifiuti si ottengono solo 3 kg di cenere con una percentuale bassissima di emissioni inquinanti», afferma Paola Bertocchi, figlia del gestore dell'azienda che ha progettato e realizzato l'impianto. L'apparecchio verrà montato nel campo base del gruppo all'altezza di 4700 metri: i suoi parametri verranno modificati rispetto a quelli utilizzati sul Monte Rosa, ma l'équipe che ne ha curato la costruzione crede che l'inceneritore sarà finalmente in grado di risolvere il problema dei rifiuti in alta quota. ■

## Il dato

### Un filtro contro i gas tossici

#### Il processo

L'inceneritore è dotato di un filtro simile a quello presente in alcune automobili, che blocca molte sostanze tossiche e reindirizza parte dei gas prodotti dalla combustione, annullandone la nocività.



► L'inceneritore installato sull'Everest



**A volta, sono le condizioni migliori**

BMW Serie 5 con Volvo Lusso e Diesel, motorizzazioni turbo e iniezione per il verde e in offerta

Versione	Modello	Prezzo*	Autologia (per km) prima servizio e assicurazione	20 secondi
520i	BMW Serie 5	47.900 Euro	14.900 Euro	da 2000 Euro
520i	BMW Serie 5	47.900 Euro	Autologia e assicurazione	da 2000 Euro

**Le Concessionarie BMW**

**Lario Bergauto - Via Campagnola, 50 - Tel. 035 4212211 - BERGAMO**