

Questionario sulla produzione di fanghi nicheliferi dell'industria galvanica.

Caro Associato,

grazie alla collaborazione delle Aziende che hanno risposto al questionario del febbraio u.s. (sull'immissione di nichel nell'ambiente) utilizzato per la valutazione del rischio del nichel (Nickel Risk Assessment), abbiamo verificato che i fanghi derivati dalla depurazione delle acque di lavaggio degli impianti di nichelatura, hanno un contenuto di nichel molto variabile ma generalmente elevato. Nei fanghi palabili i valori più frequenti sono compresi tra 2 e 3% (cioè tra 20.000 e 30.000 mg/kg). Se si considera che la frazione secca dei fanghi palabili è mediamente pari al 30%, ne deriva che il contenuto di nichel nel fango secco varia dal 6 al 10%.

Questo fango è classificato come rifiuto e bisogna pagare per smaltirlo in discarica.

Il nichel utilizzato dalla tua Azienda è una risorsa che viene estratta in miniere scavate nella roccia dove il contenuto medio di nichel è di circa 1%.

Confrontiamo i dati:

roccia con 1% di nichel = risorsa

fango con 6% di nichel = rifiuto

E chiediamoci pure:

Possiamo trasformare i nostri fanghi ricchi di nichel da rifiuto a risorsa?

Invece di smaltirli in discarica non li possiamo utilizzare come materia prima per la produzione di nichel?

ECOMETAL ha raccolto manifestazioni di interesse da possibili utilizzatori di fanghi nicheliferi e ha sondato con buoni risultati le possibili fonti di finanziamento di progetti di ricerca. Ma per andare avanti con lo studio di pre-fattibilità ECOMETAL deve prima rispondere alle domande:

- quanto fango-risorsa è disponibile?
- e con quali caratteristiche?

Per questo ci serve il tuo contributo.

Sai quanto fango hai prodotto e smaltito negli ultimi due anni? Hai fatto fare delle analisi?

Abbiamo incaricato il Dott. Meggiolaro (professionista indipendente e consulente di ECOMETAL che ha già curato per noi anche il precedente questionario) di occuparsi della raccolta dati.

In pratica ti chiediamo, nel tuo interesse, di **compilare il questionario allegato** e di inviarlo per fax, lettera, o posta elettronica a:

Vito Meggiolaro
Via Vecchia, 40
I - 35127 PADOVA

tel. +39 049 802 1173
mobile +39 348 403 5301
fax +39 049 802 1173

e-mail: vito.meggiolaro@abc.it

Per tua e nostra comodità puoi anche **allegare copia dei Rapporti di Prova relativi alle analisi dei fanghi**.

Se devi smaltire più di 10 tonnellate di fanghi all'anno, approfittane, fai fare una analisi dei fanghi completa di tutti i parametri richiesti nel questionario e allega i risultati.

I dati RESI ANONIMI verranno trattati statisticamente entro **1** mese di settembre 2003, bisogna pertanto che la tua risposta arrivi al Dott. Meggiolaro entro venerdì 12 settembre 2003.

E' nel tuo interesse.

NB: il questionario può essere scaricato dal sito: <http://www.ecometal.org/NiRA.php>

Nota informativa ai sensi della Legge 675/96.

I dati personali comunicati con il presente questionario saranno raccolti in un archivio elettronico presso il titolare del trattamento dati e non saranno resi disponibili a terzi in alcun modo. Le informazioni tecniche saranno utilizzate esclusivamente in forma anonima ed elaborate statisticamente a soli fini di ricerca scientifica. Il titolare e responsabile del trattamento dei dati è Dott. Geol. Vito Meggiolaro – Via Vecchia, 40 – I 35127 PADOVA.

INFORMAZIONI SULL'AZIENDA

| | |
|--|--|
| Nome e indirizzo dell'Azienda | |
| Telefono | |
| Fax | |
| E-mail | |
| Responsabile delle informazioni e sua posizione nell'Azienda | |
| Data | |

| |
|--|
| Lavorazioni effettuate dall'Azienda, barrare le voci che interessano. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nichelatura • Cromatura • Zincatura acida • Zincatura alcalina • Ramatura acida • Ramatura alcalina • Altro (precisare): |

| |
|---|
| Precisare se vengono utilizzate le seguenti sostanze, barrare le voci che interessano. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Soda caustica • Calce • Carbone attivo con serbatoi (colonne) a filtro • Carbone attivo con immissione diretta durante il trattamento delle acque |

COMPILARE UNA SCHEDA PER OGNI ANNO - ALLEGARE I RAPPORTI DI PROVA**ANNO:****QUANTITA' DI FANGO PRODOTTA** (barrare la voce che interessa)

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Palabile (tonnellate) | |
| <input type="checkbox"/> Pompabile (metri cubi) | |

ANALISI

| | |
|--|--|
| Chi ha fatto l'analisi (laboratorio, ente, professionista, ...) | |
|--|--|

RISULTATI (indicare l'unità di misura)

| | | | |
|------------------|--|--------------------------------|--|
| pH | | SiO ₂ | |
| Residuo a 105°C | | MgO | |
| Nichel | | Fe ₂ O ₃ | |
| Cromo totale | | Al ₂ O ₃ | |
| Cromo esavalente | | Solfati (SO ₄) | |
| Zinco | | Solfiti (SO ₃) | |
| Piombo | | Cianuri | |
| Rame | | | |
| Cadmio | | | |
| Stagno | | | |
| Cobalto | | | |
| Calcio | | | |