



La Sede

La sede di Bioggio è suddivisa in due aree, denominate est e ovest di 1'300 mq.

L'area est ospita i magazzini di stoccaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici da smaltire.

Nell'area ovest trovano spazio l'amministrazione, il laboratorio, l'impianto di depurazione delle acque reflue TARef, i locali per lo stoccaggio, il confezionamento e il trattamento.



Unità mobile ACR



Cosa sono i rifiuti speciali?

Sono materiali, prodotti e sostanze che, per le loro caratteristiche fisiche e chimiche, si distinguono dai rifiuti urbani per pericolosità e tossicità e sono esclusi dalle raccolte ordinarie.

Prevalentemente di produzione industriale, rappresentano una quota significativa dei rifiuti trattati. Meno conosciuti rispetto ai rifiuti urbani e meno visibili fisicamente, hanno però un grande impatto sanitario e ambientale. È per questo motivo che i rifiuti speciali richiedono una manipolazione e un trattamento specialistico e altamente professionale.

In questa categoria di rifiuti possono essere elencati:

- Pitture, lacche, vernici e colle;
- Solventi (benzina, diluente, nafta);
- Prodotti liquidi della fotografia;
- Acidi e basi;
- Bombelette spray con contenuto;
- Medicinali scaduti, termometri e radiografie;
- Prodotti chimici;
- Pesticidi (diserbanti, fungicidi e insetticidi);
- Prodotti di pulizia;
- Pile a secco e accumulatori (batterie di veicoli);
- Lampade a risparmio energetico, tubi neon, ecc.;
- Oli e grassi minerali e vegetali.

Unità mobile ACR

Per incentivare e agevolare la consegna periodica dei rifiuti speciali da parte delle economie domestiche, ACR organizza in primavera e in autunno un servizio di raccolta GRATUITO nei comuni ticinesi e del Mesosano aderenti all'iniziativa.

Il calendario dell'Unità mobile ACR è consultabile sul sito www.aziendarifiuti.ch o presso il proprio Comune.

ACR si propone come partner qualificato per i comuni:

- fornisce una consulenza qualificata e informazioni tecniche;
- ritira, su richiesta, i rifiuti speciali derivanti dalle raccolte comunali direttamente dai magazzini.

Per informazioni e per aderire al servizio di raccolta ACR chiamare lo **091/650.06.06** o consultare il sito www.aziendarifiuti.ch.



A chi ci rivolgiamo

ACR si propone ai clienti privati, alle aziende e agli smaltitori come un partner qualificato nello smaltimento dei rifiuti speciali.

In particolare il nostro centro di Bioggio è specializzato per il trattamento delle acque reflue provenienti da:

- garage e carrozzerie;
- industria automobilistica;
- imprese di pittura;
- industria farmaceutica;
- industria meccanica.

Su richiesta, ACR può occuparsi del ritiro e del trasporto in sicurezza delle sostanze e dei materiali.

Il tariffario è scaricabile dal sito www.aziendarifiuti.ch o può essere richiesto al numero **091/650.06.06**.

Per grossi quantitativi o materiali particolari è possibile richiedere un'offerta personalizzata basata sull'analisi di campioni rappresentativi dei materiali e sul tipo di lavorazione da cui provengono.

Tipologia di rifiuti ammessi

L'ACR di Bioggio accetta tutti i rifiuti speciali ad eccezione degli esplosivi e altri rifiuti soggetti a controllo contemplati dall'Ordinanza sul traffico dei rifiuti (OTRf). L'elenco completo è consultabile sul sito www.veva-online.ch.

Apparecchi elettrici ed elettronici

Nella sede è inoltre operativo un magazzino di accettazione e smistamento dei rifiuti elettrici ed elettronici. Il servizio è riconosciuto dalle organizzazioni nazionali di riciclaggio SENS eRecycling e Swico Recycling.



Accettazione, orari e contatti

I rifiuti speciali possono essere consegnati alla sede di Bioggio, in Via Industria 16:

da lunedì a giovedì dalle 07.45 alle 11.30 e dalle 13.00 alle 16.30 venerdì dalle 07.45 alle 11.30

Per prime consegne o casi particolari (grossi quantitativi, materiali sconosciuti, ecc.) si richiede un preavviso telefonico e la consegna su appuntamento.

Per informazioni o appuntamenti è possibile chiamare il numero **091/610.43.43** o consultare il sito www.aziendarifiuti.ch.



Magazzini



Rifiuti speciali Rifiuti speciali Rifiuti speciali Rifiuti speciali Rifiuti speciali

Cosa facciamo

Prima di essere trattati, i rifiuti speciali devono essere classificati a seconda della tossicità o pericolosità dal laboratorio, il cui compito consiste nel riconoscere e caratterizzare i materiali.

Dopo le analisi si procede allo smistamento, alla lavorazione, al confezionamento e allo stoccaggio temporaneo negli appositi magazzini, per preparare adeguatamente i materiali al riciclaggio o al corretto smaltimento (termovalorizzazione o trattamento chimico-fisico).



Spettrometro a fluorescenza



Camera d'aspirazione



Carte identificative



Provette

Esperienza, qualità e sicurezza

In relazione alle loro caratteristiche e problematiche, questa tipologia di rifiuti dispone di normative che decretano dettagliatamente le caratteristiche dei luoghi, degli impianti, delle procedure di trattamento e di trasporto.

Può accettare rifiuti speciali unicamente chi è in possesso di un'autorizzazione rilasciata dall'Autorità cantonale.

La sede ACR di Bioggio dispone di tutte le necessarie certificazioni in materia di qualità (ISO 9001), per l'ambiente (ISO 14001) e per la gestione della salute e della sicurezza sul lavoro (OHSAS 18001).



Consigli utili

- Non mescolare o diluire o sostanze o prodotti;
- Conservare sempre i rifiuti speciali nei contenitori originali ben chiusi;
- Accertarsi che i contenitori siano integri;
- Evitare il contatto con la pelle;
- Evitare l'inalazione;
- Non disperdere, per nessun motivo, nell'ambiente.

Si ricorda che l'Unità mobile ACR non accetta:

- Recipienti danneggiati o che perdono;
- Amianto, siringhe, oggetti taglienti, imballaggi vuoti, stracci e flicce;
- Esplosivi, munizioni, fuochi artificiali rivolgersi ai rivenditori autorizzati o al servizio della Polizia cantonale (tel. 117);
- Bombe gas rivolgersi ai rivenditori;
- Materiali contaminati oltre i 50 kg (chiamare ACR al numero **091/610.43.43**);
- Lastre di eternit;
- Contenitori vuoti, puliti, che hanno contenuto rifiuti speciali o pericolosi sono smaltiti con i rifiuti urbani non riciclabili.

TARef

L'impianto denominato TARef (Trattamento Acque Reflue) è concepito per il trattamento di liquidi di vario genere e provenienza, che per loro natura contengono inquinanti diversi, come idrocarburi, metalli pesanti, resti di vernice, ecc.

La capacità è di ca. 5000 m3/anno.

Nell'impianto vengono separati dall'acqua i fanghi e gli oli. L'acqua viene in seguito trattata per rimuovere gli inquinanti e rispettare i limiti di immissione nella canalizzazione stabiliti dall'Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc).

Nel TARef vengono trattati e/o stoccati i residui dei separatori da idrocarburi, i liquidi di verniciatura, le emulsioni oleose, i liquidi dell'industria farmaceutica, gli oli esausti, i liquidi fotografici e le acque provenienti da incendi, incidenti e inquinamenti.



2 linee di accettazione

Linea di trattamento

La linea di trattamento chimico-fisico per i residui dei separatori da idrocarburi e liquidi di verniciatura è così composta:

- 02 linee di accettazione;
- Vagliatura mediante vibrovagli;
- Centrifugazione mediante tricanter per la separazione delle fasi solide dall'acqua e dall'olio.

La parte solida viene smaltita presso l'ICTR, gli oli stoccati nei serbatoi. Mentre l'acqua separata viene in seguito ancora trattata prima dell'immissione in canalizzazione tramite:

- Reattore in cui avviene il dosaggio di acido solforico, latte di calce, polietilene e cloruro ferroso;
- Decantazione;
- Filtrazione (per i fanghi);
- Filtrazione per la fase acquosa, composta da un filtro a sabbia e 2 filtri a carbone attivo.



Serbatoi di stoccaggio acque separatori

Linea di trattamento

La linea dell'evaporatore per le emulsioni e i liquidi dell'industria farmaceutica è così composta:

- Pretrattamento con filtro particelle solide e separazione dell'olio;
- Evaporazione (separazione della parte acquosa nell'evaporatore);
- Scarico dell'acqua in canalizzazione e stoccaggio del concentrato nel serbatoio oli.

Il deposito intermedio degli oli esausti e dei liquidi fotografici è organizzato nel modo seguente:

- Accettazione con imbuto grigliati;
- Filtrazione oli su filtro autopulente;
- Deposito nei 2 serbatoi per oli;
- Deposito nel serbatoio per liquidi fotografici;
- Trasporto del contenuto dei serbatoi alle aziende di trattamento.



Impianto TARef



Filtrazione



Evaporatore



Tricanter

La gestione integrata dei rifiuti

Per gestione integrata dei rifiuti si intende l'insieme delle politiche e delle strategie volte a gestire l'intero processo dei rifiuti, dalla loro produzione fino alla loro destinazione finale, con l'obiettivo di minimizzare l'impatto ambientale e salvaguardare l'ambiente.



ACR, Azienda Cantonale dei Rifiuti
Costituita nel 2004, l'Azienda Cantonale dei Rifiuti è stata incaricata dall'Autorità cantonale di organizzare e attuare lo smaltimento dei rifiuti urbani non riciclabili e dei rifiuti speciali provenienti dalle economie domestiche, dai servizi, dall'industria, dall'artigianato e dall'edilizia di tutto il comprensorio cantonale, garantendo alla popolazione un servizio affidabile, economico e rispettoso dell'ambiente.

ACR, in collaborazione con i servizi cantonali, si propone inoltre come uno dei centri di competenza licenziati per l'informazione sullo smaltimento dei rifiuti.

ACR ha il compito di gestire:

- l'ICTR, Impianto Cantonale di Termovalorizzazione dei Rifiuti;
- il centro raccolta e trattamento dei rifiuti speciali di Bioggio;
- il centro autorizzato di raccolta degli apparecchi elettrici ed elettronici di Bioggio;
- il TARef, impianto per il Trattamento Acque Reflue di Bioggio;
- la discarica per rifiuti non combustibili in Valle della Motta;
- le stazioni di trasbordo di Bioggio e Valle della Motta;
- le discariche chiuse di Casate, Croglio, Pizzante, Nivo (tramite il Consorzio nettezza urbana) e Valle della Motta.

ACR ha inoltre istituito dei servizi gratuiti per:

- la raccolta, tramite l'Unità mobile ACR, dei rifiuti speciali provenienti dalle economie domestiche;
- la consulenza e la sensibilizzazione sulla tematica della gestione integrata dei rifiuti.

L'Azienda Cantonale dei Rifiuti è certificata per la qualità (ISO 9001), per l'ambiente (ISO 14001) e per la gestione della salute e della sicurezza sul lavoro (OHSAS 18001).

Santapaola, Lucerna Svizzera - novembre 2016 - 2018

Comunicazione e sensibilizzazione
Il Settore comunicazione e sensibilizzazione promuove, in collaborazione con il Cantone e la Confederazione, attività di consulenza, informazione e visite guidate agli impianti per le scuole, la popolazione e i Comuni. È presente nelle scuole con proposte sulla tematica della gestione integrata dei rifiuti.

Unità mobile ACR
Per incentivare e agevolare la consegna dei rifiuti speciali, ACR organizza due volte l'anno, attraverso un servizio mobile, la raccolta nei Comuni aderenti all'iniziativa. Il servizio è dedicato alle economie domestiche ed è gratuito.

Settore rifiuti speciali
I rifiuti speciali sono materiali, prodotti e sostanze provenienti dalle industrie e dalle economie domestiche che, per le proprietà fisiche e chimiche che li contraddistinguono (quali ad es. componenti nocive o tossiche), sono considerati problematici o pericolosi per l'uomo e per l'ambiente. Di conseguenza i rifiuti speciali devono essere raccolti in luoghi predisposti per questo scopo e trattati da personale qualificato. Le sostanze vengono classificate e separate a seconda del loro pericolo. Per questo motivo il Settore è dotato di un laboratorio.

Tipologia di rifiuti ammessi:
acidi, colle, vernici, prodotti per la pulizia, pesticidi e concimi, medicinali, veleni, solventi e termometri al mercurio, ecc., ma anche prodotti o sostanze di cui non si conosce la natura e la composizione.

TARef
L'impianto denominato TARef (Trattamento Acque Reflue) è concepito per il trattamento di liquidi di vario genere e provenienza, che per la loro natura contengono inquinanti diversi, come idrocarburi, metalli pesanti, resti di vernice, ecc.



Discariche chiuse
(Casate, Croglio, Pizzante, Nivo e Valle della Motta)
Una discarica è un'area progettata per accogliere e stoccare determinate tipologie di rifiuti. Un vero e proprio impianto industriale a presidio dell'igiene pubblica e ambientale, che non va confuso con il deposito abusivo e incontrollato. Una volta esaurita la volumetria di deposito di una discarica, si procede alla chiusura definitiva. Da qui il termine discarica chiusa. ACR ha l'incarico di sorvegliare le discariche chiuse ad essa affidate, verificando le emissioni liquide e gassose. Inoltre ACR gestisce le procedure di ricollivazione e rinverdimento della superficie delle discariche chiuse.

Per prevenire il gas ad effetto serra sono state installate delle nuove torce per la combustione del biogas, nell'ambito di un progetto federale di compensazione di CO₂.

ICTR, Impianto Cantonale di Termovalorizzazione dei Rifiuti
Un termovalorizzatore è un impianto utilizzato per lo smaltimento di rifiuti mediante un processo di combustione ad alta temperatura. Il calore sviluppato durante la combustione viene recuperato grazie ad una caldaia posizionata sopra il forno e utilizzata per produrre vapore ad alta pressione, grazie al quale l'impianto produce energia elettrica. Il vapore viene inoltre utilizzato come vettore di calore per il tele riscaldamento.

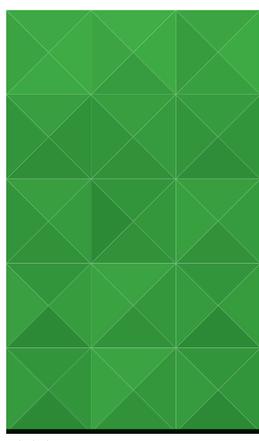
Le emissioni in atmosfera sono monitorate dalla stazione di controllo dell'ICTR attraverso delle sonde installate nei camini. Le concentrazioni misurate sono nettamente inferiori sia ai limiti federali che a quelli più severi stabiliti dalla licenza edilizia.

I dati sono pubblicati giornalmente sul sito dell'Azienda e sono volti a promuovere una gestione trasparente e oggettiva.

Tipologia di rifiuti ammessi:
rifiuti urbani e rifiuti ingombranti non riciclabili e combustibili, rifiuti sanitari non pericolosi e fanghi della depurazione.

Discarica (Valle della Motta)
Dal 1991 al 2005 la Valle della Motta è stata adibita, su un progetto concepito a tappe, a deposito di rifiuti non pretrattati. Una parte della discarica è ancora in funzione quale deposito di rifiuti non combustibili.

Tipologia di rifiuti ammessi:
materiale industriale non combustibile, terre inquinate e materiale proveniente da risanamenti di siti inquinati.



acr azienda cantonale dei rifiuti

Rifiuti speciali, apparecchi elettrici e TARef



acr azienda cantonale dei rifiuti

Strada dell'Argine 5
CH-6512 Giubiasco
Tel. +41 (0)91 850 06 06
Fax +41 (0)91 850 06 07

info@aziendariifiuti.ch

