

Rifiuti

Trattateli bene

Entro il 2035 l'Italia dovrà dotarsi di nuovi impianti di gestione e smaltimento. Per salvare l'ambiente

di ANNA MARIA LIGUORI

Lo scenario

“Emergenza rifiuti almeno dieci impianti per superarla”

L'Europa ha fissato obiettivi precisi per l'Italia: entro il 2035 raccolta differenziata all'80 per cento. E un quarto degli scarti deve finire nei (nuovi) termovalorizzatori

di ANNA MARIA LIGUORI

Se volessimo spiegare l'accumulo di rifiuti in città ad un bimbo forse dovremmo cominciare così: sulla Terra siamo troppi, acquistiamo prodotti e cibi confezionati (ovvero imballati preferibilmente con la plastica), non possiamo vivere senza elettrodomestici e oggetti elettronici che si rompono e si buttano. Così come le automobili e gli articoli monouso, che come dice la parola stessa, durano solo un attimo prima di essere gettati via.

LA QUESTIONE DISCARICHE

La spazzatura domestica e urbana non è pericolosa per la salute umana e per l'ambiente a meno che non contenga sostanze e componenti che lo diventano: vernici, pesticidi, olii da motore esausti, erbicidi per dirne alcuni, ma anche le plastiche, i televisori e i monitor dei computer, per dirne altri. Insomma qui cominciano, e si rincorrono, i problemi di smaltimento, qui si apre la voragine della discariche (senza nemmeno nominare quelle abusive) che in alcuni Paesi industrializzati sono ancora il sistema più diffuso di smaltimento: quelle a cielo aperto come Malagrotta a Roma, portata ben oltre l'estrema capienza, che tra effluvi nauseanti e infiltrazioni da liquami della falde acquifere circostanti hanno portato il degrado di quell'area ad un punto di non ritorno. Quindi l'accumulo di immondizia può essere superato, solo a patto però che questa sia gestita e trattata

nel modo giusto. Insomma, deve essere “trattata bene”.

IL RAPPORTO FISE-ASSOAMBIENTE

Nel rapporto “Per una Strategia Nazionale dei rifiuti”, appena presentato da Fise-Assoambiente (Associazione delle imprese di igiene urbana, riciclo, recupero e smaltimento di rifiuti urbani e speciali ed attività di bonifica) questo quadro è ben chiaro. La normativa europea sulla Circular Economy, approvata qualche mese fa, impone di arrivare entro il 2035 all'80% di differenziata, 65% di riciclo, 25% di valorizzazione energetica e solo 10% in discarica. Lo spiega il presidente Chicco Testa: «Per cogliere la sfida europea della Circular Economy e non perdere l'opportunità di crescita in termini economici e di sostenibilità ambientale, è ora di definire su scala nazionale una strategia di lungo periodo che indirizzi tutto il sistema pubblico e gli operatori privati nella stessa direzione. Necessari investimenti in impianti di riciclo, recupero e smaltimento per 10 miliardi di euro».

LA PAURA DELL'INQUINAMENTO

Ma qual è il modo migliore per farlo? E quando si parla di inceneritori come si supera la scarsa tolleranza dei residenti locali che ne rifiutano l'installazione temendo aria inquinata da combustione? In Italia si producono ogni anno 135 milioni di tonnellate di rifiuti speciali e circa 30 milioni di rifiuti urbani, di cui avviamo a riciclo, rispettivamente, il 65% (92 milioni di tonnellate) e il 47% (15 milioni di tonnellate). Ma, come si può vedere solo

guardandoci intorno, queste cifre non sono sufficienti a farci saltare l'ostacolo.

TRATTARE QUELLI ESISTENTI

«Partiamo dal fatto che i rifiuti ci sono, che vanno diminuiti nel tempo, ma che ora il vero nodo è trattare quelli esistenti», spiega Mario Grasso, docente al Dipartimento d'Ingegneria civile e ambientale del Politecnico di Milano, «possiamo fare tanti bei discorsi sul futuro, ma il presente ci dice che milioni di tonnellate di rifiuti residui non riciclabili possono essere trattati esclusivamente tramite impianti, cioè termovalorizzatori di ultima generazione. L'Italia ne è fornita malamente e a macchia di leopardo. E questo è ormai un danno per il nostro Paese». E ancora: «La preoccupazione per tutti sono le emissioni. Facciamo chiarezza: dai rifiuti solidi trattati nei termovalorizzatori si recupera energia (oggi in realtà sia energia elettrica che calore) con delle emissioni di gas trascurabili, anche fino a mille volte più basse dei limiti di legge».

LA CIRCULAR ECONOMY

Per realizzare i benefici ambientali ed economici imposti dalla Circular Economy è necessario, quindi, avere un approccio pragmatico e programmatico alla gestione dei rifiuti. Avere cioè una visione a medio-lungo periodo (almeno ventennale) a cominciare dal numero di impianti da realizzare e dalla loro specificità. Il report di Fise-Assoambiente stima il fabbisogno sul territorio italiano a 24 impianti di termovalorizzazione, ma forse basterebbe cominciare con i primi dieci: «La stima era già stata fatta dal decreto Sblocchi-

talia di Renzi, si parlava di circa 10 impianti prevalentemente al Sud», continua Grosso, «ma servono anche impianti di selezione e recupero di materia capaci non solo di sostenere il flusso crescente della raccolta differenziata di rifiuti, oltre a impianti di smaltimento finale (discariche), capaci di gestire i rifiuti "residuali" come gli scarti generati dal processo di riciclo e quelli che non possono essere avviati a recupero o a trattamento».

LA QUESTIONE PLASTICA

Ed è proprio sui rifiuti residuali che si fa più spesso confusione e disinformazione: «Facciamo l'esempio della plastica, non se ne ricicla più della metà, l'altra metà va negli impianti di recupero energetico perché non ha le qualità per essere riciclata», sottolinea Grosso, «prima veniva spedita in Cina ma poi questa ha chiuso le frontiere ai rifiuti. Ora va in parte in Malesia e in altri paesi del sud est asiatico. Prima di viaggiare viene stoccata in capannoni. Questi capannoni sempre più spesso prendono fuoco perché sono al centro di interessi trasversali, spesso criminali. Sprigionano diossina senza controllo. Ecco, il nuovo termovalorizzatore serve a questo, ad esempio, a bruciare la selezione delle scarti di plastica, senza capannoni, viaggi e senza forti e incontrollabili emissioni nocive».

Gli addetti ai lavori e chi punta sui termovalorizzatori, come la Danimarca che ne ha costruito uno green in grado di bruciare 35 tonnellate di rifiuti all'ora e che ha sul tetto una pista da sci artificiale, ripetono la parabola dell'ossido di azoto: "Un termovalorizzatore nuovo emette concentrazioni di ossido d'azoto fino a 10 volte più basse dei limiti di legge. Lo stesso inquinante viene emesso dai motori diesel, che ne emettono fino cinque volte in più rispetto ai limiti di legge e fino a 40 volte in più per quelli coinvolti nel dieselgate".

© RIPRODUZIONE RISERVATA

GLI IMPIANTI NECESSARI

CARTA E CARTONE
5-6 impianti
+0,5 mln di tonnellate riciclate rispetto a oggi

RAEE
4-5 impianti di selezione e valorizzazione
+0,3 mln di tonnellate

IMBALLAGGI IN VETRO
3-4 piattaforme per riciclare
+0,7 mln di tonnellate in più rispetto ad oggi

IMBALLAGGI IN PLASTICA
4-5 impianti di selezione e valorizzazione
+0,5 mln di tonnellate

METALLI
2-3 impianti di valorizzazione
+0,2 mln di tonnellate

LEGNO
2-3 impianti di riciclo
+0,2 mln di tonnellate

Nel complesso tra riciclo, valorizzazione energetica e nuove discariche saranno necessari investimenti per **10 miliardi di euro**



Pianeta rifiuti

LA SITUAZIONE ATTUALE

LA CIRCULAR ECONOMY

(attività di riciclo)
 È la strada europea per la crescita sostenibile e la risposta alla sempre più scarsa disponibilità di materie prime. Quindi occorre realizzare le condizioni per "chiusure" del cerchio della gestione rifiuti

LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E SPECIALI - Come sta oggi l'Italia

— rifiuti industriali
 — rifiuti urbani

SECONDO GLI ULTIMI DATI ISPRA, IN ITALIA SI PRODUCONO

135 MILIONI di tonnellate di rifiuti speciali (2016)

30 MILIONI di tonnellate di rifiuti urbani (2017)

65% (92 milioni di tonnellate)

50% (15 milioni di ton)

di cui avviamo a riciclo, rispettivamente

LA NORMATIVA EUROPEA PER I RIFIUTI URBANI al 2035 vuole:

- 80%** raccolta differenziata
- 65%** di riciclo effettivo
- 10%** rifiuti in discarica

L'IMPORT/EXPORT DEI RIFIUTI DA E PER L'ITALIA

- 9,5 mln** di ton movimentate ogni anno di cui:
- 6 mln** di ton in entrata
- 3,5 mln** di ton in uscita

LA CARENZA IMPIANTISTICA IN ITALIA (soprattutto al Sud): il "turismo dei rifiuti" coinvolge

42 MILIONI di tonnellate fra urbani e speciali, spostati da una Regione all'altra

DISCARICHE tra circa 2 anni sarà esaurita la capienza delle discariche del Nord, tra meno di un anno toccherà al Centro

ONTE: REPORT FISE-ASSOAMBIENTE 2019

Pianeta rifiuti

GLI OBIETTIVI EUROPEI

ECCO COSA DEVE FARE L'ITALIA ENTRO IL 2035
 Servono impianti (di riciclo, recupero e smaltimento), è necessario avviare un sistema integrato per la gestione dei rifiuti in grado di rispondere alle esigenze ambientali, industriali e di crescita del Paese

SARÀ NECESSARIO REALIZZARE

22 IMPIANTI per produzione di biometano e compostaggio da **90 MILA TONNELLATE** all'anno per impianto

DISCARICA

CIRCA 53 IMPIANTI con una capacità di **200.000 mc/a** per rifiuti non pericolosi e pericolosi e per gestire i flussi di scarti del riciclaggio e di ceneri da incenerimento

TERMOVALORIZZAZIONE

CIRCA 24 IMPIANTI esportazione di rifiuti urbani combustibili e di una gestione alternativa alla discarica dei fanghi da depurazione trattati e degli scarti non riciclabili

IL RICICLO DELLE IMPRESE

- 55%** al Nord
- 20%** al Centro
- 25%** al Sud e nelle Isole

Per raggiungere quota **65%** sarà necessario realizzare impianti per le principali filiere del riciclo