



LE BUONE PRATICHE PER EMAS





LE BUONE PRATICHE PER EMAS

Introduzione

I Documenti di Riferimento Settoriali (DRS) previsti all'art. 46 del Regolamento EMAS sono stati elaborati dalla Commissione Europea allo scopo di individuare e promuovere: "... la migliore pratica di gestione ambientale, gli indicatori di prestazione ambientale per specifici settori, ove opportuno esempi di eccellenza e sistemi di classificazione che consentano di determinare i livelli delle prestazioni ambientali".

Con la loro applicazione le organizzazioni vengono incoraggiate a prendere in considerazione le tecniche, le misure e le azioni più avanzate ed efficaci che le organizzazioni leader nel loro settore stanno implementando per migliorare le loro prestazioni ambientali.

Le indicazioni sulle migliori pratiche forniscono infatti esempi di applicazione reale delle Best Environmental Management Practices (BEMP) corredate in alcuni casi da indicatori e valori di riferimento, nonché informazioni sui benefici ambientali ottenuti, sull'applicabilità e sul valore economico della tecnologia, sulle motivazioni per cui le aziende adottano le BEMP e sugli effetti mediatici.

I DRS sono stati elaborati solo per alcuni settori produttivi, ritenuti prioritari a livello europeo, tuttavia alcune BEMP risultano adottabili trasversalmente in tutti i settori produttivi.

In questa raccolta trovate tali BEMP, raggruppate per tematiche ambientali per facilitarne l'utilizzo da parte di tutte le organizzazioni che vogliono migliorare le proprie prestazioni ambientali, indipendentemente dal settore produttivo di appartenenza o dallo schema di certificazione adottato.

Questa brochure vi guiderà nella scelta più adatta per la vostra realtà organizzativa.

Tematiche ambientali

GESTIONE IDRICA

GESTIONE RIFIUTI

GESTIONE ENERGETICA

MOBILITÀ SOSTENIBILE

CONSUMO DI MATERIE PRIME

GESTIONE IDRICA



RECUPERO ACQUA PIOVANA O DI RICICLO

Prevenire o eliminare il consumo di acqua di buona qualità nei processi in cui ciò non è necessario; sostituire l'acqua potabile con acqua piovana o riciclata per irrigare campi non coltivati, alimentare gli scarichi dei servizi igienici e per il lavaggio dei veicoli.



TETTI VERDI

Impiantare tetti verdi sopra gli edifici esistenti e nuovi dei siti industriali.

Ciò porta: all'attenuazione di fenomeni atmosferici estremi, alla conservazione della biodiversità, all'effetto isolante con riduzione dei consumi di energia, alla maggiore durata di vita del tetto per minore consumo dei materiali.



CONSUMI IDRICI NEGLI EDIFICI ADIBITI A UFFICIO

Rilevare il consumo annuo di acqua nei locali adibiti ad ufficio calcolandolo per il numero di dipendenti che vi lavorano.

ESEMPIO D'ECCELLENZA

IL CONSUMO DI ACQUA È $\leq 2,0 \text{ M}^3$ PER DIPENDENTE E PER ANNO

GESTIONE RIFIUTI



RIFIUTI ALIMENTARI GENERATI

Monitorare la quantità di rifiuti alimentari generati per pasto servito in mense e bar interni.



PRODUZIONE DEI RIFIUTI NEGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE

Adottare una strategia per la gestione ottimizzata dei rifiuti dando priorità a opzioni di trattamento alternative allo smaltimento.



ESEMPIO D'ECCELLENZA

DOTARSI DI UNA STRATEGIA PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI IN TUTTI I SITI.
NEGLI IMPIANTI IL TASSO MEDIO DI DIVERSIFICAZIONE DEI RIFIUTI DALLO SMALTIMENTO È PARI AL 93%.



VALUTAZIONE DEL CICLO DI VITA DEI RIFIUTI

Integrare nella strategia e nelle operazioni di gestione dei rifiuti il concetto di ciclo di vita e la sua valutazione.

GESTIONE ENERGETICA E RIDUZIONE DELLE EMISSIONI D



FORMAZIONE AL PERSONALE SULL'EFFICIENZA ENERGETICA

Offrire al personale un numero annuo di ore di formazione specifica sulle tematiche ambientali al fine di migliorare l'efficienza energetica negli edifici.



NEUTRALITÀ NELLE EMISSIONI TOTALI DI CARBONIO

Conseguire la neutralità in termini di emissioni di carbonio, anche attraverso l'uso di energie rinnovabili e progetti di compensazione del carbonio, dopo aver compiuto tutti gli sforzi per migliorare l'efficienza energetica.



EMISSIONI DI CO₂ DERIVANTI DALLE ATTIVITÀ AMMINISTRATIVE E COMMERCIALI

Monitorare la quantità di CO₂ derivante dalle attività commerciali ed amministrative mediante un indicatore idoneo, ad es. emissioni per cliente o emissioni per superficie adibita ad attività commerciali ed amministrative all'anno.

ESEMPIO D'ECCELLENZA

ATTUARE PIANI DI GESTIONE DELL'ENERGIA E DELLE EMISSIONI DI GAS A EFFETTO SERRA.
RILEVARE IL CONSUMO DI ENERGIA E LE EMISSIONI DI GAS A EFFETTO SERRA CALCOLANDOLI IN M² DI SPAZIO COMMERCIALE E AMMINISTRATIVO PER ANNO E PER CLIENTE.

DI CARBONIO



PIANO DI GESTIONE DELL'ENERGIA

Attuare un piano di gestione dell'energia per ciascun sito.



ESEMPIO D'ECCELLENZA

INSTALLARE CONTATORI INDIVIDUALI IN TUTTI I PROCESSI AD ELEVATO CONSUMO ENERGETICO; EFFETTUARE IL CONFRONTO CON VALORI DI RIFERIMENTO; CALCOLARE E RIPORTARE IL CONSUMO DI ENERGIA PRIMARIA E LE EMISSIONI DI CO₂ LEGATE AI CONSUMI DI ENERGIA.



CONSUMO ENERGETICO ASSOCIATO ALL'USO DI ARIA COMPRESSA

Prevedere un uso razionale ed efficiente dell'aria compressa nei processi di produzione.



ESEMPIO D'ECCELLENZA

CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA < 0,11 KWH/M³ DI ARIA COMPRESSA FORNITA (IMPIANTI DI GRANDI DIMENSIONI).
STAND-BY DI TUTTI I DISPOSITIVI CHE UTILIZZANO ARIA COMPRESSA IN MODO CHE LA PRESSIONE DELLA RETE RESTI STABILE E I COMPRESSORI NON PASSINO ALLA CONDIZIONE DI CARICO.



USO DI ENERGIA TERMICA DA FONTI RINNOVABILI

Realizzare impianti di produzione di energia rinnovabile a servizio del processo produttivo e dei servizi ausiliari sfruttando, ove possibile, la simbiosi industriale.

MOBILITÀ SOSTENIBILE



PROMOZIONE DEL PENDOLARISMO SOSTENIBILE

Sensibilizzare il personale sul pendolarismo sostenibile mediante l'adozione e la promozione di strumenti che incoraggiano un cambio dei comportamenti.



BILANCIO DEL CARBONIO PER I VIAGGI DI LAVORO

Effettuare il bilancio totale del carbonio per i viaggi d'affari in un arco di tempo definito.



SISTEMI DI VIDEOCONFERENZA

Promuovere i sistemi di videoconferenza in seno all'organizzazione e monitorare il numero di ore di utilizzo.

ESEMPIO D'ECCELLENZA

I SISTEMI DI VIDEOCONFERENZA SONO A DISPOSIZIONE DI TUTTO IL PERSONALE E IL LORO UTILIZZO È MONITORATO E PROMOSSO.



OPERAZIONI DI TRASPORTO E LOGISTICA

Monitorare l'efficienza e comunicare agli Stakeholder in merito alle prestazioni ambientali di tutte le operazioni di trasporto e logistica effettuate con i fornitori di primo livello.

ESEMPIO D'ECCELLENZA

COMUNICARE TUTTE LE PERCENTUALI DI TRASPORTO NELLE DIVERSE MODALITÀ UTILIZZATE, I KG CO₂ EQ PER M³ DI MERCE O PER BANCALE CONSEGNATO, IN CASO DI UTILIZZO DI AUTOCARRO COMUNICARE IL FATTORE DI CARICO (% DEL PESO O CAPACITÀ VOLUMETRICA) E I KG CO₂ EQ PER KM.



VEICOLI A BASSE EMISSIONI

Rinnovare il parco mezzi per ridurre il consumo di carburante e le emissioni complessive dei veicoli.

ESEMPIO D'ECCELLENZA

ACQUISTARE O NOLEGGIARE VEICOLI EURO 6 PRIVILEGIANDO QUELLI ALIMENTATI A GAS NATURALE COMPRESSO O A BIOGAS OPPURE QUELLI IBRIDI/ELETTRICI.

CONSUMO DI MATERIE PRIME ED EFFICIENZA DEI MATERIALI



CONSUMO DI CARTA DA UFFICIO

Monitorare il numero totale di fogli di carta da ufficio usati annualmente, diviso per il numero di dipendenti equivalenti a tempo pieno e per il numero di giorni lavorativi.

ESEMPIO D'ECCELLENZA

IL CONSUMO DI CARTA DA UFFICIO È <15 FOGLI A4/DIPENDENTE A TEMPO PIENO/GIORNO LAVORATIVO.



IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA DI ASSET MANAGEMENT

Adottare un sistema di gestione globale e integrato degli asset (beni materiali e immateriali), ad esempio mediante la certificazione in base alla norma ISO 55001.



ACQUISTI VERDI PER I MATERIALI

Valutare la catena di approvvigionamento, sulla base della scelta dei prodotti/servizi, in conformità a specifici criteri ambientali nei bandi di gara e alle certificazioni (ad esempio, marchio di qualità ecologica Ecolabel UE, etichetta energetica di classe superiore, Energy Star, certificazione TCO, FSC, PEFC, ecc...).



IMBALLAGGI

Monitorare e incrementare la percentuale degli imballaggi acquistati che sono stati ottenuti da materiale riciclato o hanno ricevuto ad es. l'etichetta Forest Stewardship Council.



BANDI DI GARA

Adottare criteri di acquisto di beni e servizi, prevedendo una percentuale della ponderazione dell'offerta legata alle prestazioni ambientali.

ESEMPIO D'ECCELLENZA

IL 10% DELLA PONDERAZIONE DELL'OFFERTA È LEGATO ALLE PRESTAZIONI AMBIENTALI.



USO DI SOSTANZE PERICOLOSE

Fare ricorso a strumenti di riferimento per individuare e valutare le sostanze pericolose nei materiali acquistati al fine di sostituirle.

ESEMPIO D'ECCELLENZA

INSERIRE L'OBBLIGO PER TUTTI I PRINCIPALI FORNITORI DI FORNIRE UNA DICHIARAZIONE DEI MATERIALI COMPLETA (IN TERMINI DI PERCENTUALE DELLA SPESA DESTINATA ALLA CATENA DI APPROVVIGIONAMENTO).



VALUTAZIONE DEL CICLO DI VITA DEI MATERIALI

Valutare il ciclo di vita (LCA, LIFE CycleAssessment) a sostegno delle decisioni nel contesto di: pianificazione strategica (livello macro), progettazione e pianificazione di prodotti, strutture e processi (livello micro) e monitoraggio della prestazione ambientale dell'impresa (contabilità).

ESEMPIO D'ECCELLENZA

EFFETTUARE LA VALUTAZIONE DEL CICLO DI VITA SECONDO GLI STANDARD INTERNAZIONALI ISO 14040 E ISO 14044. SVOLGERE ANALISI DEL CICLO DI VITA PER I PRODOTTI NUOVI E RIPROGETTATI UTILIZZANDONE SISTEMATICAMENTE I RISULTATI COME BASE PER OPERARE SCELTE PER LO SVILUPPO DEI PRODOTTI.



CATENA DI APPROVVIGIONAMENTO

Effettuare una valutazione ambientale dei prodotti chiave della catena di approvvigionamento per individuare i prodotti, i fornitori e le opzioni di miglioramento prioritari, identificando meccanismi efficaci di miglioramento della catena di approvvigionamento del prodotto.

ESEMPIO D'ECCELLENZA

ATTUARE UNA VALUTAZIONE SISTEMATICA (INDIPENDENTE O ATTRAVERSO CONSORZI) DELLE CATENE DI APPROVVIGIONAMENTO DEI PRODOTTI CHIAVE.



ACQUISTI VERDI PER I SERVIZI DI TRASPORTO

Considerare la prestazione ambientale e i criteri di comunicazione come parte integrante dell'acquisizione di servizi di trasporto e logistica effettuata da terzi.

ESEMPIO D'ECCELLENZA

IL 100% DI FORNITORI DI SERVIZI DI TRASPORTO E LOGISTICA SODDISFANO E ADOTTANO ATTRAVERSO UNA VERIFICA INDIPENDENTE LE NORME AMBIENTALI, SPECIFICI REQUISITI AMBIENTALI E LE MIGLIORI PRATICHE DI GESTIONE AMBIENTALE.



EFFICIENZA DEI TRASPORTI DI IMBALLAGGI

Considerare l'efficienza dei trasporti valutando le fonti di approvvigionamento e progettando gli imballaggi, in funzione del ciclo di vita dei prodotti, della loro provenienza, e sviluppando imballaggi atti a massimizzare la densità delle unità di trasporto.

ESEMPIO D'ECCELLENZA

ATTUARE SISTEMATICI MIGLIORAMENTI DEGLI IMBALLAGGI PER OTTIMIZZARNE LA DENSITÀ E MIGLIORARE L'EFFICIENZA DELLE OPERAZIONI DI TRASPORTO E LOGISTICA.

Approfondimenti

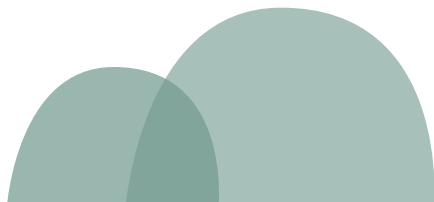
Maggiori approfondimenti sui DRS sono reperibili al seguente link:

[www.isprambiente.gov.it/it/attivita/certificazioni/emas/
documentazione-1/materiale-informativo](http://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/certificazioni/emas/documentazione-1/materiale-informativo)

Tutti i DRS sono reperibili al seguente Link:

[www.isprambiente.gov.it/it/attivita/certificazioni/emas/
documentazione-1/documenti-settoriali-di-riferimento-dsr](http://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/certificazioni/emas/documentazione-1/documenti-settoriali-di-riferimento-dsr)

Per ulteriori richieste scrivere alla casella: emas@isprambiente.it



Documenti disponibili

Decisione UE 61/2019: P.A.

Decisione UE 62/2019: Costruzione di auto

Decisione UE 63/2019: Apparecchiature elettriche ed elettroniche

Decisione UE 611/2016: Turismo

Decisione UE 801/2015: Commercio al dettaglio

Decisione UE 813/2018: Agricoltura

Decisione UE 1508/2017: Alimentari e bevande

Decisione UE 519/2020: Rifiuti

Decisione 2053/2021: Metalli

Decisione 2054/2021: TIC

Inquadra il QR Code per accedere alla documentazione:



APPUNTI

A large rectangular area with rounded corners, containing horizontal dashed lines for writing notes. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page, providing a guide for handwriting.



LE BUONE PRATICHE PER EMAS

Testi a cura di:

Bertrand Capra, Barbara D'Alessandro, Mara D'Amico, Daniela Ruzzon, Silvia Ubaldini, Valeria Tropea

Stampato a giugno 2022

Progetto grafico e impaginazione: Sonia Poponessi - Area Comunicazione ISPRA