



QUESTIONARIO RSAI PER LE AZIENDE DEL SETTORE ENERGIA

Biennio 2019-2020

Nome e cognome del referente *

Scrivere la propria risposta qui:

Specificare il nominativo del referente o il responsabile incaricato della compilazione del questionario

Indirizzo e-mail *

Scrivere la propria risposta qui:

Specificare indirizzo e-mail a cui poter essere contattati

Numero di telefono

Solo valori numerici sono consentiti per questo campo. Scrivere la propria risposta qui::

Fornire numero di telefono a cui poter essere eventualmente contattati

I dati fanno riferimento ad un'unità locale? *

Scegli solo una delle seguenti:

- Sì
 No

Specificare se i dati forniti riguardano l'unità locale o l'impresa nel suo complesso (dati aggregati)

0. ANAGRAFICA

0.1 Ragione Sociale

Scrivere la propria risposta qui:

0.2 Indirizzo sede sociale dell'unità locale

Scrivere la propria risposta qui:

0.3 Codice Fiscale o Partita IVA

Scrivere la propria risposta qui:

0.4 Numero REA

Scrivere la propria risposta qui:

0.5 Codice ATECO attività economica principale

Scegli solo una delle seguenti:

Vedere Annex 2 della Guida alla compilazione

0.6 Coordinate latitudine

Solo valori numerici sono consentiti per questo campo. Scrivere la propria risposta qui:

Inserire le coordinate dell'impianto espresse in gradi decimali (es. 40.41800)

0.7 Coordinate longitudine

Solo valori numerici sono consentiti per questo campo. Scrivere la propria risposta qui:

Inserire le coordinate dell'impianto espresse in gradi decimali (es. 17.24090)

0.8 Numero di addetti totali

Scrivere la/le proprie risposta/e qui:

Numero totale di addetti anno 2019

Numero totale di addetti anno 2020

Indicare il numero di addetti totali

0.9 Dati economici

Valore della produzione
Costi della produzione
Fatturato
Ricavi da vendite e prestazioni

	2019	2020

Indicare i valori in migliaia di euro

0.10 Indicare se la produzione è diversificata *

Scegli solo una delle seguenti:

- Sì
- No

In caso di risposta negativa, indicare il valore della produzione di energia elettrica netta immessa in rete

	Valore della produzione	Unità di misura
Quantità 2019		
Quantità 2020		

Indicare i quantitativi e la relativa unità di misura

In caso di risposta positiva, indicare le rispettive quantità

	Quantità 2019	Quantità 2020	Unità di misura
Energia elettrica			
Vapore			
Calore			
Altro			

Indicare i rispettivi quantitativi e la relativa unità di misura

0.11 L'impresa/azienda ha già redatto in precedenza un bilancio ambientale, rapporto di sostenibilità o equivalente? *

Scegli solo una delle seguenti:

- Sì
 No

Indicare se l'impresa/azienda ha già redatto in precedenza un bilancio ambientale, rapporto di sostenibilità o equivalente e, in caso di risposta positiva, riportare l'anno di riferimento della prima redazione e dell'ultimo aggiornamento

In caso di risposta affermativa indicare l'anno di riferimento della prima redazione e dell'ultimo aggiornamento

Prima redazione
Ultimo aggiornamento

0.12 Indicare se l'azienda è soggetta alle seguenti dichiarazioni e/o autorizzazioni *

Indicare uno o più tra le seguenti opzioni

- EPRTR
 AIA
 ETS

EMAS

0.13 Indicare se l'azienda ha nominato un referente interno e/o ha istituito una struttura ad hoc per la responsabilità ambientale *

Scegli solo una delle seguenti:

- Sì
- No

0.14 Indicare se l'azienda ha nominato un referente interno e/o ha istituito una struttura ad hoc per l'efficiamento energetico (Energy Manager) *

Scegli solo una delle seguenti:

- Sì
- No

1. EFFICIENZA NELL'USO DELLE RISORSE

1.1 Consumo di materie prime

	2019	2020	Unità di misura
Carbone			
Lignite			
Biomassa legnosa			
Rifiuti a recupero energetico (incluso CSS e fanghi)			
Altri combustibili solidi			
Gas naturale/metano			
Gas di altoforno, cokeria e simili			
Biogas			
gasolio			
Olio combustibile			
Fluidi geotermici			

Indicare i consumi assoluti annui di materie in input al processo di produzione e la rispettiva unità di misura

1.2 Consumo di additivi

	2019	2020
Calcare		
Calce		
Marmettola		
Soda caustica		
Acidi		
Altre sostanze per trattamento fumi e acque		

Indicare i consumi assoluti annui di additivi in input al processo di produzione

1.3 Consumo specifico di materie prime ed additivi totali

	2019	2020	Unità di misura
Materie prime			
Additivi			

Indicare il consumo specifico di materie prime e additivi e la relativa unità di misura per unità di energia prodotta

1.4 Consumo (totale e specifico) di risorsa idrica

	2019	2020
Consumo di acqua annuale [m ³ /anno]		
Consumo specifico di acqua [l/kWh]		

1.5 Indicare il consumo specifico di materie prime e additivi e la relativa unità di misura per unità di energia prodotta

	Consumo finale (specifico) di energia	Unità di misura
2019		
2020		

Indicare i consumi energetici specifici di energia e la relativa unità di misura per kWh prodotto, come somma dei consumi di tutte le fonti energetiche impiegate

1.5.1 Consumo finale (specifico) di energia elettrica per servizi all'impianto

Energia elettrica acquistata e/o autoprodotta 2019	Energia elettrica acquistata e/o autoprodotta 2020	Fonte	Unità di misura

Indicare quantità di energia elettrica acquistata e/o autoprodotta e la relativa fonte di provenienza (es. combustibile fossile, rinnovabile, ecc.) per kWh prodotto

1.5.2 Consumo finale (specifico) di energia termica per i servizi all'impianto

Energia termica consumata 2019 Energia termica consumata 2020 Fonte Unità di misura

Indicare la quantità di energia termica consumata la relativa fonte di provenienza (es. combustibile fossile, rinnovabile, ecc.) per kWh prodotto

1.5.3 Installazione e/o sostituzione di macchinari, impianti e/o apparecchi per la riduzione dei consumi energetici e/o per il miglioramento dell'efficienza energetica *

Scegli solo una delle seguenti:

- Sì
 No

Numero di investimenti in innovazioni di impianto/processo e quantificazione dei risparmi

In caso di risposta affermativa dettagliare il numero di investimenti e la quantificazione dei risparmi. Scrivere la propria risposta qui:

1.5.4 Adozione di misure di isolamento termico degli edifici e/o realizzazione di edifici a bassoconsumo energetico *

Scegli **solo una** delle seguenti:

- Sì
 No

Indicare quali misure sono state adottate

In caso di risposta affermativa specificare quali misure sono state adottate. Scrivere la propria risposta qui:

1.5.5 Installazione di impianti di cogenerazione (produzione combinata di energia elettrica e calore o vapore) o trigenerazione (produzione combinata di energia elettrica, calore/vapore e produzione di freddo) e/o per il recupero di calore*

Scegli **solo una** delle seguenti:

- Sì
 No

Se si indicare quali

In caso di risposta affermativa specificare gli impianti. Scrivere la propria risposta qui:

1.5.6 Certificati Bianchi

Scrivere la/le proprie risposta/e qui:

2019

2020

Indicare l'ammontare annuo dei certificati bianchi riconosciuti [tep/anno]

2. CIRCOLARITA' NELL'USO DELLE RISORSE

2.1 Percentuale di materie prime seconde (compreso eow) utilizzate

	2019	2020	Unità di misura
Materie prime seconde (o end of waste) utilizzate nel processo			
Materie prime utilizzate nel processo (Intesa come materia prima vergine)			

2.2 Sottoprodotti

	Tonnellate 2019	Tonnellate 2020	Processo di riferimento	Unità di misura
Sottoprodotti utilizzati nel ciclo produttivo				
Materie prime utilizzate (si intende materia prima vergine)				
Tonnellate di sottoprodotti destinati a terzi				

Indicare il processo al quale sono destinati i sottoprodotti sia se interno al sito di produzione che esterno

2.3 Percentuale di acqua riciclata

	2019	2020
Percentuale di acqua riciclata		
Volumi in m3 di acqua riciclata		

Indicare oltre al valore in termini percentuali, anche il valore dei volumi in m3 di acqua riciclata e di acqua impiegata in input al ciclo produttivo

2.4 Procedimenti di bonifica in corso, avviati, conclusi ai sensi della Parte Quarta Titolo Quinto del D.Lgs. 152/06 o di decreti ad esso collegati o di norme ad esso precedenti

Scrivere la/le proprie risposta/e qui:

Numero di procedimenti di bonifica in corso

Relativa estensione complessiva in ettari (ha)

Numero di procedimenti di bonifica conclusi a seguito di intervento (bonifica/MISO/MISP)

Relativa estensione complessiva in ettari (ha)

Indicare:

- Numero di procedimenti di bonifica in corso e la relativa estensione complessiva in ettari (ha)
- Numero di procedimenti di bonifica conclusi a seguito di intervento (bonifica/ Messo In Sicurezza Operativa (MISO)/Messa In Sicurezza Permanente (MISP)) e l'estensione complessiva in ettari (ha)

Costi sostenuti per l'intervento di (bonifica /MISO/MISP) comprensivi dei costi di progettazione

Solo valori numerici sono consentiti per questo campo Scrivere la propria risposta qui:

Principali tecnologie di bonifica utilizzate

Scegliere una o più opzioni tra le seguenti

- Bioreattori/Biopile
- Desorbimento termico
- Bioaugmentation
- Estrazione chimica
- Bioventing
- Copertura superficiale (Capping)
- Compostaggio
- Incenerimento/Pirolisi
- Landfarming
- Ossidazione/riduzione chimica
- Soil Washing
- Solidificazione/Stabilizzazione
- Fitostabilizzazione
- Phytoremediation
- Scavo e smaltimento in discarica
- Separazione elettrocinetica
- Soil Flushing
- Soil Vapour Extraction
- Riutilizzo parziale/totale materiale riporto
- Lagunaggi
- Dual/Multi Phase Extraction
- Air Stripping
- Air Sparging

- Attenuazione naturale monitorata/ENA
- Barriere permeabili reattive
- Bioremediation
- Carboni attivi
- Pump and treat/sbarramento idraulico
- Scambio ionico
- Processi di ossidazione avanzata
- Ossidazione chimica/ISCO
- Ossidazione elettrochimica
- Biostimulation
- Trattamento chimico/fisico in situ
- Reimmissione/riutilizzo
- Elettrocinesi EKRT
- Groundwater Circulation Well
- Rimozione prodotto in fase separata (falda)
- Altro:

3. PRESSIONI SULLE MATRICI AMBIENTALI

3.1 Emissioni in atmosfera

3.1.1 Emissione di gas ad effetto serra (Sia settori ETS che non ETS)

	Tonnellate di CO ₂ equivalente 2019	Tonnellate di CO ₂ equivalente 2020
CO ₂		
CH ₄		
N ₂ O		
HFCs		
PFCs		
SF ₆		

Indicare le emissioni annue di gas ad effetto serra per sostanza emessa (CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆), esprimendo i dati nella seguente unità di misura: Tonnellate di CO₂ equivalente [tCO₂ eq.]

3.1.2 Intensità emissiva totale e specifica di CO₂ equivalente (Sia settori ETS che non ETS)

Scrivere la/le proprie risposta/e qui:

	Emissione totale [tonnellata CO ₂]	Emissione specifica [g/ kWh prodotto]
2019		
2020		

Indicare l'emissione totale e specifica di gas ad effetto serra, esprimendo i dati nella seguente unità di misura:

- Emissione totale [tonnellate CO₂eq]
- Emissioni specifiche [g CO₂/kWh prodotto]

3.1.3 Emissioni di polveri (PM₁₀)

Scrivere la/le proprie risposta/e qui:

	Emissione totale PM ₁₀ [tonnellata]	Emissione specifica [g/ kWh prodotto]
2019		
2020		

Indicare le emissioni di polveri annue totali e specifiche, esprimendo i dati nella seguente unità di misura:

- Emissione totale [tonnellate CO₂eq]
- Emissioni specifiche [g PM₁₀/kWh prodotto]

3.1.4 Emissioni di SO_x

Scrivere la/le proprie risposta/e qui:

	Emissione totale SO _x [tonnellata]	Emissione specifica [g/ kWh prodotto]
2019		
2020		

- Indicare le emissioni annue totali e specifiche di anidride solforosa, esprimendo i dati nella seguente unità di misura:
- Emissione totale di SO_x [tonnellate]
- Emissioni specifiche [g SO_x/ kWh prodotto]

3.1.5 Emissioni di NO_x

Scrivere la/le proprie risposta/e qui:

	Emissione totale NO _x [tonnellata]	Emissione specifica [g/ kWh prodotto]
2019		
2020		

Indicare le emissioni annue totali e specifiche di ossidi di azoto, esprimendo i dati nella seguente unità di misura:

- Emissione totale di NO_x [tonnellate]
- Emissioni specifiche [g NO_x/ kWh prodotto]

3.1.6 Emissioni di COVNM

Scrivere la/le proprie risposta/e qui:

	Emissione totale COVNM [tonnellata]	Emissione specifica [g/ kWh prodotto]
2019		
2020		

Indicare le emissioni annue totali e specifiche di COVNM (composti organici volatili non metanici), esprimendo i dati nella seguente unità di misura:

- Emissione totale di COVNM [tonnellate]
- Emissioni specifiche [g COVNM/ kWh prodotto]

3.2 Prelievo di risorsa idrica

	Quantità 2019 [m3/anno]	Quantità 2020 [m3/anno]	Stimato/Misurato
Corpo idrico fluviale			
Lacustre			
Sotterraneo (falda)			
Marinocostiero			
Lagunare			
Rete idrica di distribuzione			
Acqua di riciclo			

Indicare il volume prelevato e la relativa fonte (corpo idrico fluviale, lacustre, sotterraneo (falda), marinocostiero, lagunare, dalla rete idrica di distribuzione o da riciclo interno).
Indicare inoltre se il dato è stimato o misurato. Il dato è espresso in: [m3/anno];

3.3.1 Indicare se è presente un depuratore aziendale *

Scegli **solo una** delle seguenti:

- Sì
 No

3.3.2 Nel caso sia presente un depuratore aziendale fornire la quantità degli scarichi in ingresso a monte

Scrivere la/le proprie risposta/e qui:

2019	<input type="text"/>
2020	<input type="text"/>

3.3.3 Dove avviene lo scarico?

	Quantità 2019 [m3]	Quantità 2020 [m3]	Depuratore/Corpo idrico
Depuratore consortile			
Fognatura			
Corpo idrico			

Indicare se lo scarico avviene nel depuratore consortile, in fognatura o nel corpo idrico.

- Nel caso lo scarico avvenga nel depuratore consortile indicare quale.
- Nel caso lo scarico avvenga direttamente nel corpo idrico indicare quale

Indicare inoltre la quantità scaricata a valle dello stabilimento

3.3.4 Scarichi di COD, N totale, P totale e Solidi Sospesi

	Massa scaricata [Kg]2019	Massa scaricata [Kg]2020	Massa scaricata rapportata all'energia prodotta [g/kWh]2019	Massa scaricata rapportata all'energia prodotta [g/kWh]2020
COD				
NTot				
PTot				
SS				

Si chiede di fornire i dati relativi alla quantità di COD, NTot, PTot e SS scaricati [Kg].

Si chiede di fornire i dati relativi alla quantità specifica di COD, NTot, PTot e SS scaricati rapportata all'energia prodotta (g/kWh)

3.3.5 Scarichi di metalli pesanti

	Massa scaricata [Kg]2019	Massa scaricata [Kg]2020	Massa scaricata rapportata all'energia prodotta [g/kWh]2019	Massa scaricata rapportata all'energia prodotta [g/kWh]2020
Cadmio				
Mercurio				
Cromo				
Nichel				
Piombo				
Rame				
Zinco				
Arsenico				
Ferro				
Manganese				

Si chiede di fornire i dati relativi alla quantità (espressa in Kg) di metalli pesanti scaricati (specificare i metalli pesanti scaricati).

Si chiede di fornire i dati relativi alla quantità specifica (espressa in Kg) di metalli pesanti scaricati rapportata all'energia elettrica prodotta (g/kWh)

3.3.6 Scarichi di sostanze prioritarie

	2019	2020
Massa scaricata [Kg totale di massa scaricata]		
Massa scaricata rapportata all'energia prodotta [g/kWh]		

Si chiede di fornire i dati relativi alla quantità (espressa in kg) di Sostanze Prioritarie (di cui all'Allegato 1 alla Parte III del Dlgs. n. 152/2006, recante Norme in materia ambientale) scaricate (specificare le sostanze prioritarie scaricate).

Si chiede di fornire i dati relativi alla quantità specifica (espressa in kg) di Sostanze Prioritarie scaricate rapportata all'energia prodotta (g/kWh)

Indicare le sostanze prioritarie scaricate

- Alaclor
- Antracene
- Atrazina
- Benzene
- C10-13-cloroalcani
- Clorfenvinfos
- Clorpirifos (-etil, -metil)
- 1,2-Dicloroetano
- Diclorometano
- Ftalato di bis(2-etilesile) (DEHP)
- Diuron
- Endosulfan
- Fluorantene
- Esaclorobenzene
- Esaclorobutadiene
- Esaclorocicloesano
- Isoproturon
- Naftalene
- Nonilfenoli
- Octilfenoli
- Pentaclorobenzene
- Pentaclorofenolo
- Idrocarburi policiclici aromatici
- Benzo(a)pirene
- Benzo(b)fluorantene
- Benzo(g,h,i)perilene
- Benzo(k)fluorantene
- Indeno(1,2,3-cd)pirene
- Simazina
- Composti del tributilstagno
- Triclorobenzeni
- Triclorometano (Cloroformio)
- Trifluralin
- DDT Totale
- Aldrin
- Endrin
- Isodrin
- Dieldrin
- Tetracloroetilene
- Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio)
- Tricloroetilene

3.4 Consumo di suolo

	2019	2020
Consumo di suolo permanente		
Consumo di suolo reversibile		
Nuove costruzioni che non producono consumo di suolo		

Indicare la variazione del suolo a copertura artificiale avvenuta nel corso dell'anno in seguito alla realizzazione di nuove costruzioni, opere, etc. secondo la seguente distinzione:

- consumo di suolo permanente (variazione netta della superficie a terra di edifici, fabbricati, piazzali e altre aree pavimentate o impermeabilizzate, discariche)
- consumo di suolo reversibile (variazione netta della superficie destinata ad aree di cantiere, aree estrattive, impianti fotovoltaici a terra, piazzali e infrastrutture non pavimentati)
- nuove costruzioni che non producono consumo di suolo in quanto realizzate in aree già consumate.

Si chiede di fornire i dati in metri quadrati per anno. I valori delle prime due domande possono essere positivi (in caso di aumento delle superfici artificiali) o negativi (in caso di riduzione delle superfici artificiali, ad esempio in caso di ripristino di suolo naturale, de-impermeabilizzazione e rinaturalizzazione), il valore 0 indica che non sono avvenuti cambiamenti nel corso dell'anno. I valori della terza domanda possono essere maggiori o uguali a zero.

4. LOGISTICA

4.1 Informazioni relative al parco veicolare "industria" suddiviso nelle due seguenti sottocategorie

4.1.1 Parco veicolare "road" (trasporto passeggeri e commerciale su strade pubbliche)

	Trasporto passeggeri2019	Trasporto passeggeri2020	Trasporto commerciale2019	Trasporto commerciale2020
Numero mezzi				
Alimentazione				
Consumi				
Km percorsi				

Indicare i seguenti dati: numero mezzi per categoria veicolare, tipo di alimentazione, consumi annui di carburante. Indicare i consumi in GJ

4.1.2 Parco veicolare "off-road" (mezzi meccanici mobili usati nell'azienda, non adibiti a movimento su strade pubbliche: gru, escavatori, carrelli elevatori, ecc.)

Categoria	Numero mezzi	Alimentazione	Consumi	Tempo di funzionamento

Indicare i seguenti dati: numero mezzi per categoria veicolare, tipo di alimentazione, consumi annui di carburante, tempo di funzionamento

5. CERTIFICAZIONI AMBIENTALI

5.1 Certificazioni di processo

Tipologia	Numero

Indicare il numero e la tipologia di certificazione di processo adottate dall'azienda (ISO 14001, ISO 9001, ISO 50001, EMAS, ecc.)

5.2 Certificazioni di prodotto

Tipologia	Numero

Indicare il numero e la tipologia di certificazione di processo adottate dall'azienda (Ecolabel, EPD, Cradle to Cradle, ecc.) Tipologia e numero (n.)

5.3 Certificazioni per l'efficiamento energetico

Tipologia	Numero

Indicare il numero e la tipologia di certificazione di processo adottate dall'azienda (ISO 50001, ecc.) Tipologia e numero (n.)

5.4 Indicare se si sono riscontrati vantaggi dall'adozione delle certificazioni di processo e/o prodotto e/o efficientamento energetico

Scegli **solo una** delle seguenti:

- Sì
- No

Se sì, indicare quali (esempio: accesso a fidejussioni, aumento della durata delle autorizzazioni, ecc)

Scrivere la propria risposta qui:

--

6. INVESTIMENTI ED INCENTIVI

6.1 Sono previsti investimenti nel prossimo triennio/biennio. Se sì quali?

Scegli solo una delle seguenti:

- Sì
 No

Indicare gli investimenti previsti nel prossimo triennio/biennio

Scrivere la propria risposta qui:

6.2 Investimenti in campo ambientale e per l'efficientamento energetico

Tipologia di investimento	Ammontare investito

Riportare gli investimenti realizzati in campo ambientale e/o energetico (efficientamenti energetici, efficientamenti dei cicli produttivi per ridurre consumo di risorse, FER, riduzione impatti ambientali, ecc.) distinguendo le somme per tipologia di spesa. Indicare i dati nella seguente unità di misura: Migliaia di euro

6.3 Sono stati utilizzati incentivi se sì quali?

Scegli solo una delle seguenti:

- Sì
- No

Quali incentivi sono stati utilizzati?

Scrivere la propria risposta qui:

6.4 Se è stato programmato un ricorso agli incentivi se sì quali

Scegli solo una delle seguenti:

- Sì
- No

Quali incentivi sono stati programmati?

Scrivere la propria risposta qui:

7. CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO

7.1 Contenimento dell'inquinamento acustico*

Scegli **solo una** delle seguenti:

- Sì
- No

Indicare se l'azienda ha adottato piani per il contenimento dell'inquinamento acustico e, in caso positivo, riportare l'anno di adozione del Piano.

Anno di adozione

Scrivere la propria risposta qui:

8. CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO

8.1 Contenimento dell'inquinamento luminoso *

Scegli **solo una** delle seguenti:

- Sì
- No

Indicare se l'azienda ha adottato piani per il contenimento dell'inquinamento luminoso e, in caso positivo, riportare l'anno di adozione del Piano.

Anno di adozione

Scrivere la propria risposta qui:

9. BEST PRACTICES

9.1 Best practices dal punto di vista ambientale

9.1.1 Approvvigionamento

Scrivere la propria risposta qui:

Indicare le misure adottate per ridurre l'impatto della fase di approvvigionamento

9.1.2 Progettazione

Scrivere la propria risposta qui:

Indicare le misure adottate per rendere i prodotti più sostenibili

9.1.3 Produzione

Scrivere la propria risposta qui:

Indicare le misure adottate per ridurre gli impatti ambientali della produzione e per aumentare l'efficienza del processo produttivo

9.1.4 Simbiosi industriale

Scrivere la propria risposta qui:

Indicare le azioni di simbiosi industriale

9.1.5 Logistica

Scrivere la propria risposta qui:

Misure adottate per ridurre l'impatto ambientale della logistica

9.1.6 Formazione

Scrivere la propria risposta qui:

9.1.7 Altre iniziative

Scrivere la propria risposta qui:

Eventuali altre iniziative adottate in campo ambientale

9.2 Best practices in ambito sociale

Scrivere la propria risposta qui:

Iniziative avviate sul tema della responsabilità sociale e sul rapporto con la comunità locale e il territorio

