

La Classificazione delle attività SNAP97

MACROSETTORE 1 – Combustione: Energia e Industria di Trasformazione

010100 Produzione di energia elettrica

- 010101 Caldaie con potenza termica $\geq 300\text{MW}$
- 010102 Caldaie con potenza termica ≥ 50 e $< 300\text{MW}$
- 010103 Caldaie con potenza termica $< 50\text{MW}$
- 010104 Turbine a gas
- 010105 Motori a combustione interna

010200 Teleriscaldamento

- 010201 Caldaie con potenza termica $\geq 300\text{MW}$
- 010202 Caldaie con potenza termica ≥ 50 e $< 300\text{MW}$
- 010203 Caldaie con potenza termica $< 50\text{MW}$
- 010204 Turbine a gas
- 010205 Motori a combustione interna

010300 Raffinerie

- 010301 Caldaie con potenza termica $\geq 300\text{MW}$
- 010302 Caldaie con potenza termica ≥ 50 e $< 300\text{MW}$
- 010303 Caldaie con potenza termica $< 50\text{MW}$
- 010304 Turbine a gas
- 010305 Motori a combustione interna
- 010306 Forni di raffineria

010400 Impianti di trasformazione di combustibili solidi

- 010401 Caldaie con potenza termica $\geq 300\text{MW}$
- 010402 Caldaie con potenza termica ≥ 50 e $< 300\text{MW}$
- 010403 Caldaie con potenza termica $< 50\text{MW}$
- 010404 Turbine a gas
- 010405 Motori a combustione interna
- 010406 Forni di cokeria

010407 Altro (gassificazione, liquefazione,..)

010500 Miniere di carbone, estrazione oli/gas, compressori per tubazioni

- 010501 Caldaie con potenza termica $\geq 300\text{MW}$
- 010502 Caldaie con potenza termica ≥ 50 e $< 300\text{MW}$
- 010503 Caldaie con potenza termica $< 50\text{MW}$
- 010504 Turbine a gas
- 010505 Motori a combustione interna
- 010506 Compressori per tubazioni

MACROSETTORE 2 - Combustione non industriale

020100 Impianti commerciali ed istituzionali

- 020101 Caldaie con potenza termica $\geq 300\text{MW}$
- 020102 Caldaie con potenza termica ≥ 50 e $< 300\text{MW}$
- 020103 Caldaie con potenza termica $< 50\text{MW}$
- 020104 Turbine a gas
- 020105 Motori a combustione interna
- 020106 Altri sistemi (condizionatori, ecc.)

020200 Impianti residenziali

020201 Caldaie con potenza termica \geq 50 MW

020202 Caldaie con potenza termica $<$ 50MW

020203 Turbine a gas

020204 Motori a combustione interna

020205 Altri sistemi (stufe, caminetti, cucine, ecc.)

020300 Impianti in agricoltura, silvicoltura e acquacoltura

020301 Caldaie con potenza termica \geq 50 MW

020302 Caldaie con potenza termica $<$ 50MW

020303 Turbine a gas

020304 Motori a combustione interna

020305 Altri sistemi (condizionatori, ecc.)

MACROSETTORE 3 - Combustione nell'industria

030100 Combustione nelle caldaie, turbine e motori a combustione interna

030101 Caldaie con potenza termica \geq 300MW

030102 Caldaie con potenza termica \geq 50 e $<$ 300MW

030103 Caldaie con potenza termica $<$ 50MW

030104 Turbine a gas

030105 Motori a combustione interna

030106 Altri sistemi (condizionatori, ecc.)

030200 Forni di processo senza contatto

030203 Cowpers di altiforni

030204 Forni per gesso

030205 Altri forni

030300 Processi di combustione con contatto

030301 Impianti di sinterizzazione e pellettizzazione

030302 Forni siderurgici di riscaldamento successivo

030303 Fonderie di ghisa e acciaio

030304 Produzione di piombo di prima fusione

030305 Produzione di zinco di prima fusione

030306 Produzione di rame di prima fusione

030307 Produzione di piombo di seconda fusione

030308 Produzione di zinco di seconda fusione

030309 Produzione di rame di seconda fusione

030310 Produzione di alluminio di seconda fusione

030311 Cemento

030312 Calce (incluse le industrie del ferro, dell'acciaio e di paste per la carta)

030313 Agglomerati bituminosi

030314 Vetro piano

030315 Contenitori di vetro

030316 Lana di vetro (eccetto l'uso di solventi)

030317 Altro vetro

030318 Lana minerale (eccetto l'uso di solventi)

030319 Laterizi e piastrelle

030320 Materiale di ceramica fine

030321 Industria cartiera (processi di essiccazione)

030322 Produzione allumina

030323 Produzione di magnesio (da dolomite)

030324 Produzione di nickel (trattamenti termici)
030325 Produzione di smalto
030326 Altri processi con contatto

MACROSETTORE 4 - Processi Produttivi

040100 Processi nell'industria petrolifera

040101 Lavorazione di prodotti petroliferi
040102 Cracking catalitico a letto fluido (FCC) – caldaia (CO)
040103 Impianti di recupero zolfo
040104 Immagazzinamento e trasporto di prodotti nelle raffinerie
040105 Altro

040200 Processi nelle industrie del ferro e dell'acciaio e nelle miniere di carbone

040201 Forni da coke (perdite dalle porte e spegnimento)
040202 Operazioni di carico degli altiforni
040203 Spillatura della ghisa di prima fusione
040204 Combustibili solidi senza fumi
040205 Acciaio (forno Martin-Siemens)
040206 Acciaio (forno basico ad ossigeno)
040207 Acciaio (forno elettrico)
040208 Laminatoi
040209 Impianti di sinterizzazione e pellettizzazione (eccetto 030301)
040210 Altro

040300 Processi nelle industrie di metalli non ferrosi

040301 Produzione di alluminio (elettrolisi)
040302 Ferroleghie
040303 Produzione silicio
040304 Produzione magnesio (eccetto 030223)
040305 Produzione di nickel (eccetto 030324)
040306 Leghe metalliche
040307 Galvanizzazione
040308 Placcatura elettrica
040309 Altro

040400 Processi nelle industrie chimiche inorganiche

040401 Acido solforico
040402 Acido nitrico
040403 Ammoniaca
040404 Solfato di ammonio
040405 Nitrato di ammonio
040406 Fosfato di ammonio
040407 Fertilizzanti composti (NPK)
040408 Urea
040409 Nerofumo
040410 Biossido di titanio
040411 Grafite
040412 Carburo di calcio
040413 Cloro
040414 Fertilizzanti a base di fosforo
040415 Immagazzinamento e trasporto di prodotti chimici inorganici
040416 Altro

040500 Processi nelle industrie chimiche organiche

040501 Etilene
040502 Propilene
040503 1,2 dicloroetano (eccetto 040505)
040504 Cloruro di vinile (eccetto 040505)
040505 1,2 dicloroetano + cloruro di vinile (processo bilanciato)
040506 Polietilene a bassa densità
040507 Polietilene ad alta densità
040508 Cloruro di polivinile
040509 Polipropilene
040510 Stirene
040511 Polistirene
040512 Stirene-butadiene
040513 Lattice stirene-butadiene
040514 Gomma stirene-butadiene (SBR)
040515 Resine acrilonitrile butadiene stirene (ABS)
040516 Ossido di etilene
040517 Formaldeide
040518 Etilbenzene
040519 Anidride ftalica
040520 Acrilonitrile
040521 Acido adipico
040522 Immagazzinamento e trasporto di prodotti chimici organici
040523 Acido gliossilico
040525 Produzione di pesticidi
040526 Produzione di prodotti organici persistenti
040527 Altro (fitosanitari,...)
040600 Processi nell'industria del legno, pasta per la carta, alimenti, bevande e altro
040601 Cartone grigio
040602 Pasta per la carta (processo al solfato)
040603 Pasta per la carta (processo al solfito)
040604 Pasta per la carta (processi semi-chimico al solfito neutro)
040605 Pane
040607 Birra
040608 Alcolici
040610 Copertura tetti con asfalto
040611 Pavimentazione stradale con asfalto
040612 Cemento (decarbonatazione)
040613 Vetro (decarbonatazione)
040614 Calce (decarbonatazione)
040615 Produzione di batterie
040616 Estrazione di minerali
040617 Altro (incluso prodotti contenenti amianto)
040618 Uso di calce e dolomite
040619 Produzione e uso di polvere di soda
040800 Produzione di idrocarburi alogenati ed esafluoruro di zolfo
040801 Produzione di idrocarburi alogenati: emissioni di sottoprodotti
040802 Produzione di idrocarburi alogenati: emissioni diffuse
040803 Produzione di idrocarburi alogenati: altre emissioni
040804 Produzione di esafluoruro di zolfo: emissioni di sottoprodotti
040805 Produzione di esafluoruro di zolfo: emissioni diffuse
040806 Produzione di esafluoruro di zolfo: altre emissioni

MACROSETTORE 5 - Estrazione e distribuzione di combustibili fossili/ geotermia

050100 Estrazione, 1° trattamento di combustibili fossili solidi

050101 Miniere a cielo aperto

050102 Miniere sotterranee

050103 Immagazzinamento di combustibili solidi

050200 Estrazione, 1° trattamento e caricamento di combustibili liquidi

050201 Attività su terraferma

050202 Attività off-shore

050300 Estrazione, 1° trattamento e caricamento di combustibili gassosi

050301 Desolforazione su terraferma

050302 Attività a terra (oltre la desolforazione)

050303 Attività off-shore

050400 Distribuzione di combustibili liquidi (eccetto benzine)

050401 Terminali marittimi (navi cisterna, stoccaggio e trasporto)

050402 Altro trasporto interno e stoccaggio (incluse condutture)

050500 Distribuzione benzine

050501 Stazione di distribuzione delle raffinerie

050502 Trasporto e deposito (eccetto 050503)

050503 Stazioni di servizio (incluse rifornimento veicoli)

050600 Reti di distribuzione di gas

050601 Condotte

050603 Reti di distribuzione

050700 Estrazione di energia geotermica

MACROSETTORE 6 - Uso di solventi e altri prodotti

060100 Verniciatura

060101 Verniciatura di autoveicoli

060102 Riparazioni autoveicoli

060103 Verniciatura: edilizia (eccetto 060107)

060104 Verniciatura: uso domestico (eccetto 060107)

060105 Verniciatura: rivestimenti

060106 Verniciatura: imbarcazioni

060107 Verniciatura: legno

060108 Altre applicazioni industriali

060109 Altre applicazioni non industriali

060200 Sgrassaggio, pulitura a secco e componentistica elettronica

060201 Sgrassaggio metalli

060202 Pulitura a secco

060203 Componentistica elettronica

060204 Altri lavaggi industriali

060300 Sintesi o lavorazione di prodotti chimici

060301 Lavorazione poliestere

060302 Lavorazione cloruro di polivinile

060303 Lavorazione di schiuma di poliuretano

060304 Lavorazione di schiuma polistirolica

060305 Lavorazione della gomma

060306 Sintesi di prodotti farmaceutici

060307 Produzione di vernici
060308 Produzione di inchiostri
060309 Produzione di colle
060310 Soffiatura di asfalto
060311 Produzione di nastri adesivi, magneti, film e fotografie
060312 Finiture tessili
060313 Conciature pelli
060314 Altro
060400 Altro uso di solventi e relative attività
060401 Lana di vetro
060402 Lana di minerale
060403 Industria della stampa
060404 Estrazione di grassi e di oli alimentari e non
060405 Applicazioni di colle ed adesivi
060406 Conservazione del legno
060407 Trattamento antiruggine di veicoli
060408 Uso domestico di solventi (oltre la verniciatura)
060409 Deparaffinazione di veicoli
060411 Uso domestico di farmaci
060412 Altro (conservazione semi, ..)
060500 Uso di HFC, N20, NH3, PFC e SF6
060501 Anestesia
060502 Sistemi di refrigerazione e di condizionamento aria con uso di idrocarburi alogenati
060503 Sistemi di refrigerazione e condizionamento di aria senza uso di idrocarburi alogenati
060504 Produzione di schiume (eccetto 060304)
060505 Estintori
060506 Contenitori di aerosol
060507 Apparecchiature elettriche (eccetto 060203)
060508 Altro

MACROSETTORE 7 - Trasporto su strada

070100 Automobili
070101 Autostrade
070102 Strade extraurbane
070103 Strade urbane
070200 Veicoli leggeri < 3,5 t
070201 Autostrade
070202 Strade extraurbane
070203 Strade urbane
070300 Veicoli pesanti > 3,5 t e autobus
070301 Autostrade
070302 Strade extraurbane
070303 Strade urbane
070400 Motocicli e ciclomotori < 50 cm³
070500 Motocicli > 50 cm³
070501 Autostrade
070502 Strade extraurbane
070503 Strade urbane
070600 Veicoli a benzina – Emissioni evaporative

070700 *Pneumatici e uso dei freni*

MACROSETTORE 8 - Altre sorgenti mobili e macchinari

080100 *Trasporti militari*

080200 *Ferrovie*

080201 *Locomotive di manovra*

080202 *Automotrici*

080203 *Locomotive*

080300 *Vie di navigazione interne*

080301 *Navi con motori ausiliari*

080302 *Barche a motore/ chiatte*

080303 *Imbarcazioni private*

080304 *Navi da trasporto interno merci*

080400 *Attività marittime*

080402 *Traffico marittimo nazionale*

080403 *Pesca*

080404 *Traffico marittimo internazionale (petroliere internazionali)*

080500 *Traffico aereo*

080501 *Traffico nazionale (cicli LTO - < 1000 m)*

080502 *Traffico internazionale (cicli LTO - < 1000 m)*

080503 *Traffico nazionale di crociera (> 1000m)*

080504 *Traffico internazionale di crociera (> 1000m)*

080600 *Agricoltura*

080700 *Silvicoltura*

080800 *Industria*

080900 *Giardinaggio ed altre attività domestiche*

081000 *Altri trasporti fuori strada*

MACROSETTORE 9 - Trattamento e smaltimento rifiuti

090200 *Incenerimento rifiuti*

090201 *Incenerimento di rifiuti solidi urbani*

090202 *Incenerimento di rifiuti industriali (eccetto torce)*

090203 *Torce nelle raffinerie di petrolio*

090204 *Torce nell'industria chimica*

090205 *Incenerimento di fanghi da trattamento acque reflue*

090206 *Torce nell'estrazione di gas e oli*

090207 *Incenerimento di rifiuti ospedalieri*

090208 *Incenerimento di oli esausti*

090400 *Interramento di rifiuti solidi (SNAP94 cod 091004)*

090401 *Discarica controllata di rifiuti*

090402 *Discarica non controllata di rifiuti*

090403 *Altro*

090700 *Incenerimento di rifiuti agricoli (eccetto 100300)*

090900 *Cremazione*

090901 *Incenerimento di corpi*

090902 *Incenerimento di carcasse*

091000 *Altri trattamenti di rifiuti*

091001 Trattamento acque reflue industriali
091002 Trattamento acque reflue nel settore residenziale e commerciale
091003 Spargimento fanghi
091005 Compostaggio
091006 Produzione biogas
091007 Fosse biologiche
091008 Altra produzione di combustibile (RDF)

MACROSETTORE 10 - Agricoltura

100100 Coltivazioni con fertilizzanti (eccetto concimi animali)

100101 Coltivazioni permanenti
100102 Terreni arabili
100103 Risaie
100104 Vivai
100105 Foraggiere
100106 Maggesi

100200 Coltivazioni senza fertilizzanti

100101 Coltivazioni permanenti
100102 Terreni arabili
100103 Risaie
100104 Vivai
100105 Foraggiere
100106 Maggesi

100300 Combustione stoppie

100400 Allevamento animali (Fermentazione intestinale)

100401 Vacche da latte
100402 Altri bovini
100403 Ovini
100404 Maiali da ingrasso
100405 Cavalli
100406 Asini e muli
100407 Capre
100408 Galline ovaiole
100409 Pollastri
100410 Altri avicoli (anatre, oche, tacchini..)
100411 Animali da pelliccia
100412 Scrofe
100413 Cammelli
100414 Bufali
100415 Altro

100500 Allevamento animali (composti organici)

100501 Vacche da latte
100502 Altri bovini
100503 Maiali da ingrasso
100504 Scrofe
100505 Ovini
100506 Cavalli
100507 Galline ovaiole
100508 Pollastri

100509 Altri avicoli (anatre, oche, tacchini..)
100510 Animali da pelliccia
100511 Capre
100512 Asini e muli
100513 Cammelli
100514 Bufali
100515 Altro
100600 Uso di pesticidi e di calcina
100900 Allevamento animali (composti azotati)
100901 Processi anaerobici
100902 Sistema liquido
100903 Sistema solido
100904 Altri sistemi (essiccazione della pollina)

MACROSETTORE 11 - Altre sorgenti e assorbimenti

110100 Foreste decidue non gestite
110104 Farnia (*Quercus robur*)
110105 Rovere (*Quercus petraea*)
110106 Altre querce decidue (cerro,ecc)
110107 Leccio (*Quercus ilex*)
110108 Sughera (*Quercus suber*)
110109 Altre querce sempreverdi a foglia larga
110110 Faggio (*Fagus sylvatica*)
110111 Betulla (*Betula spp*)
110115 Altre decidue a foglia larga
110116 Altre sempreverdi a foglia larga
110117 Suoli (escluso CO₂)
110200 Foreste non gestite di conifere
110204 Abete rosso norvegese (*Picea abies*)
110205 Picea di Sitka (*Picea sitchensis*)
110206 Altri abeti rossi
110207 Pino silvestre (*Pinus sylvestris*)
110208 Pino marittimo (*Pinus pinaster*)
110209 Pino d' Aleppo (*Pinus halepensis*)
110210 Altri pini
110211 Abete bianco (*Abies alba*)
110212 Larice (*Larix decidua*)
110215 Altre conifere
110216 Suoli (escluso CO₂)
110300 Incendi forestali e altra vegetazione
110301 Dolosi
110302 Altro
110400 Praterie e altri tipi di bassa vegetazione
110401 Praterie
110402 Tundra
110403 Altra bassa vegetazione
110404 Altra vegetazione (macchia mediterranea)
110500 Zone umide (paludi, acquitrini)
110501 Paludi salmastre non drenate

110502 Paludi salmastre drenate
110503 Stagni
110504 Paludi non salmastre
110505 Acquitrini
110506 Piana alluvionale
110600 Acque
110601 Laghi
110602 Acque basse marine (< 6m)
110603 Acque superficiali
110604 Acque di drenaggio
110605 Fiumi
110606 Fossi e canali
110607 Mare aperto (> 6m)
110700 Animali
110701 Termiti
110702 Mammiferi
110703 Altri animali
110800 Vulcani
110900 Infiltrazioni di gas (gas seeps)
111000 Lampi
111100 Foreste decidue gestite (SNAP94 cod 100700)
111104 Farnia (*Quercus robur*)
111105 Rovere (*Quercus petraea*)
111106 Altre querce decidue (cerro, ecc.)
111107 Leccio (*Quercus ilex*)
111108 Sughera (*Quercus suber*)
111109 Altre querce sempreverdi a foglia larga
111110 Faggio (*Fagus sylvatica*)
111111 Betulla (*Betula spp*)
111115 Altre decidue a foglia larga
111116 Altre sempreverdi a foglia larga
111117 Suoli (escluso CO2)
111200 Foreste gestite di conifere (SNAP94 cod 100800)
111204 Abete rosso norvegese (*Picea abies*)
111205 Picea di Sitka (*Picea sitchensis*)
111206 Altri abeti rossi
111207 Pino silvestre (*Pinus sylvestris*)
111208 Pino marittimo (*Pinus pinaster*)
111209 Pino d' Aleppo (*Pinus halepensis*)
111210 Altri pini
111211 Abete bianco (*Abies alba*)
111212 Larice (*Larix decidua*)
111215 Altre conifere
111216 Suoli (escluso CO2)
112100 Cambiamenti degli stock di carbonio delle foreste e di altre biomasse legnose
112101 Foreste tropicali
112102 Foreste temperate
112103 Foreste boreali
112104 Praterie/tundra
112105 Altro
112200 Trasformazione di foreste e praterie

112201 Foreste tropicali
112202 Foreste temperate
112203 Foreste boreali
112204 Praterie / tundra
112205 Altro
112300 Abbandono di terre coltivate
112301 Foreste tropicali
112302 Foreste temperate
112303 Foreste boreali
112304 Praterie / tundra
112305 Altro
112400 Emissioni ed assorbimenti di CO₂ dei suoli
112500 Altro