

La Classificazione delle attività SNAP97

MACROSETTORE 1 – Combustione: Energia e Industria di Trasformazione

010100 Centrali elettriche pubbliche

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

010200 Teleriscaldamento

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

010300 Impianti di raffinazione del petrolio e/o gas

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

010400 Impianti di trasformazione di combustibile solido

- 010401 Caldaie con potenza $\geq 300\text{MW}$
- 010402 Caldaie con potenza ≥ 50 e $< 300\text{MW}$
- 010403 Caldaie con potenza $< 50\text{MW}$
- 010404 Turbine a gas
- 010405 Motori a combustione interna
- 010406 Fornaci per coke
- 010407 Altro (gassificazione, liquefazione,..)

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

- 010501 Caldaie con potenza $\geq 300\text{MW}$
- 010502 Caldaie con potenza ≥ 50 e $< 300\text{MW}$
- 010503 Caldaie con potenza $< 50\text{MW}$
- 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 $\geq 300\text{MW}$
- 020102 Caldaie con potenza ≥ 50 e $< 300\text{MW}$
- 020103 Caldaie con potenza $< 50\text{MW}$
- 020104 Turbine a gas
- 020105 Motori a combustione interna
- 020106 Altri sistemi interni

020200 Impianti residenziali

- 020201 Caldaie con potenza ≥ 50
- 020202 Caldaie con potenza $< 50\text{MW}$
- 020203 Turbine a gas
- 020204 Motori a combustione interna
- 020205 Altri sistemi (stufe, caminetti, gas da cucina,...)

020300 Impianti in agricoltura, silvicoltura e acquacoltura

- 020301 Caldaie con potenza ≥ 50
- 020302 Caldaie con potenza $< 50\text{MW}$
- 020303 Turbine a gas
- 020304 Motori a combustione interna
- 020305 Altri sistemi

MACROSETTORE 3 Combustione nell'industria

030100 Combustione nelle caldaie, turbine e motori a combustione interna

- 030101 Caldaie con potenza $\geq 300\text{MW}$
- 030102 Caldaie con potenza ≥ 50 e $< 300\text{MW}$
- 030103 Caldaie con potenza $< 50\text{MW}$
- 030104 Turbine a gas
- 030105 Motori a combustione interna
- 030106 Altri sistemi interni

030200 Forni di processo senza contatto

- 030203 Cowpers di altiforni
- 030204 Forni per gesso
- 030205 Altri forni

030300 Processi con contatto

- 030301 Impianti di sinterizzazione e pellettizzazione
- 030302 Forni siderurgici per riscaldamento successivo
- 030303 Fonderie di ferro grigio
- 030304 Produzione di piombo 1a fusione
- 030305 Produzione di zinco 1a fusione
- 030306 Produzione di rame 1a fusione

030307 Produzione di piombo 2a fusione
030308 Produzione di zinco 2a fusione
030309 Produzione di rame 2a fusione
030310 Produzione di alluminio 2a fusione
030311 Cemento
030312 Calce
030313 Agglomerati bituminosi
030314 Vetro piano
030315 Contenitori di vetro
030316 Lana di vetro (eccetto rilegature)
030317 Altro vetro (incluso vetri speciali)
030318 Lana minerale
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 Altro

MACROSETTORE 4 PROCESSI PRODUTTIVI

040100 Processi nell'industria petrolifera

040101 Lavorazione di prodotti petroliferi
040102 Cracking catalitico a letto fluido – caldaia CO
040103 Impianti di recupero zolfo
040104 Stoccaggio 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
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 030203)
- 040305 Produzione di nickel (eccetto 030324)
- 040306 Leghe metalliche
- 040307 Galvanizzazione
- 040308 Placcatura elettrica
- 040309 Altro

040400 Processi nella chimica inorganica

- 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 Nero fumo
- 040410 Biossido di titanio
- 040411 Grafite
- 040412 Carburo di calcio
- 040413 Cloro
- 040414 Fertilizzanti a base di fosforo
- 040415 Stoccaggio e trasporto di prodotti chimici inorganici
- 040416 Altro

040500 Processi nella chimica organica

- 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 polipropilene a bassa densità
- 040507 polipropilene 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 stoccaggio e trasporto di prodotti chimici organici
040523 acido gliossilico
040524 produzione idrocarburi alogenati
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 materiali copertura di asfalto
040611 pavimentazione di asfalto
040612 cemento (decarbonatazione)
040613 vetro (decarbonatazione)
040614 calce (decarbonatazione)
040615 produzione di batterie
040616 estrazione di materiali da cava
040617 altro (incluso prodotti contenenti amianto)
040618 Uso di calce e dolomite
040619 uso e produzione di polvere di soda

040800 Produzione di halons e esafluoruro di zolfo

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 stoccaggio 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 altri trasporti e stoccaggi (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 Verniciature

060101 produzione di autoveicoli

060102 riparazioni auto

060103 edilizia (eccetto 060107)

060104 uso domestico (eccetto 060107)

060105 rivestimenti

060106 imbarcazioni

060107 legno

060108 altre applicazioni industriali

060109 altre applicazioni non industriali

060200 Sgrassaggio, pulitura a secco, 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 prodotti farmaceutici
060307 produzione di vernici
060308 produzione 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 halons
060503 Sistemi di refrigerazione e condizionamento di aria senza uso di halons
060504 produzione di schiume (eccetto 060304)
060505 estintori
060506 Contenitori per aerosol
060507 Apparecchiature elettriche
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 bus
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 Evaporazioni di benzine dai veicoli
070700 Pneumatici e uso dei freni

MACROSETTORE 8 Altre sorgenti mobili e macchinari

080100 Trasporti militari
080200 Ferrovie
080201 passaggi a livello
080202 carrozze
080203 locomotive
080300 Vie di navigazione interne
080301 navi con motori ausiliari
080302 barche a motore/ chiatte
080303 motoscafi privati
080304 navi da trasporto
080400 Attività marittime
080402 traffico marittimo nazionale nell'area EMEP
080403 pesca nazionale
080404 traffico marittimo internazionale (petroliere internazionali)
080500 Traffico aereo
080501 traffico nazionale (LTO cicli - < 1000 m)
080502 traffico internazionale (LTO cicli - < 1000 m)
080503 traffico nazionale di crociera (> 1000m)
080504 traffico internazionale di crociera (> 1000m)
080600 Agricoltura
080700 Silvicultura
080800 Industria
080900 Lavori domestici e giardinaggio
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 Spargimento e interrimento 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 Colture con fertilizzanti

- 100101 coltivazioni permanenti
- 100102 terreni arabili
- 100103 risaie
- 100104 vivai
- 100105 foraggiere
- 100106 maggese

100200 Colture senza fertilizzanti

- 100101 coltivazioni permanenti
- 100102 terreni arabili
- 100103 risaie
- 100104 vivai

100105 foraggiere

100106 maggese

100300 Steppaie bruciate

100400 Fermentazione intestinale

100401 mucche da latte

100402 altri bovini

100403 ovini

100404 maiali da ingrasso

100405 cavalli

100406 muli ed asini

100407 capre

100408 galline ovaiole

100409 pollastri

100410 altro pollame (anatre, oche, ..)

100411 animali da pelliccia

100412 scrofe

100413 cammelli

100414 bufali

100415 altro

100500 Concime a base di composti organici

100501 mucche da latte

100502 altri bovini

100503 maiali da ingrasso

100504 scrofe

100505 ovini

100506 cavalli

100507 galline ovaiole

100508 pollastri

100509 altro pollame (anatre, oche, ..)

100510 animali da pelliccia

100511 capre

100512 muli e asini

100513 cammelli

100514 bufali

100515 altro

100600 Uso di pesticidi e di calcina

100900 Concime a base di composti azotati

MACROSETTORE 11 Altre sorgenti e assorbimenti

110100 Foreste decidue non gestite

- 1110104 Farnia (*Quercus robur*)
- 1110105 Rovere (*Quercus petraea*)
- 1110106 Altre querce decidue (cerro, ecc.)
- 1110107 Leccio (*Quercus ilex*)
- 1110108 Sughera (*Quercus suber*)
- 1110109 Altre querce sempreverdi a foglia larga
- 1110110 Faggio (*Fagus sylvatica*)
- 1110111 Betulla (*Betula spp*)
- 1110115 Altre decidue a foglia larga
- 1110116 Altre sempreverdi a foglia larga
- 1110117 suolo adibito a foreste decidue non gestite (escluso CO2)

110200 Foreste di conifere non gestite

- 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 di foreste o altra vegetazione

- 11301 dolosi
- 11302 altro

110400 Altri tipi di bassa vegetazione

- 110401 praterie
- 110402 tundra
- 110403 altra bassa vegetazione
- 110404 altra vegetazione (macchia mediterranea)
- 110405 suoli (escluso CO2)

110500 Aree umide (paludi – acquitrini)

- 110501 paludi non bonificate
- 110502 paludi bonificate
- 110503 stagni
- 110504 pantani
- 110505 acquitrini
- 110506 zone allagate

110600 Acque

110700 Animali

110701 termiti

110702 mammiferi

110703 altri animali

110800 Vulcani

110900 Gayser

111000 Lampi

111100 Foreste decidue gestite (SNAP94 cod 100700)

1110104 Farnia (*Quercus robur*)

1110105 Rovere (*Quercus petraea*)

1110106 Altre querce decidue (cerro, ecc.)

1110107 Leccio (*Quercus ilex*)

1110108 Sughera (*Quercus suber*)

1110109 Altre querce sempreverdi a foglia larga

1110110 Faggio (*Fagus sylvatica*)

1110111 Betulla (*Betula spp*)

1110115 Altre decidue a foglia larga

1110116 Altre sempreverdi a foglia larga

111117 suoli per foreste decidue gestite (escluso CO2)

111200 Foreste conifere gestite (SNAP94 cod 100800)

1110204 Abete rosso norvegese (*Picea abies*)

1110205 Picea di Sitka (*Picea sitchensis*)

1110206 Altri abeti rossi

1110207 Pino silvestre (*Pinus sylvestris*)

1110208 Pino marittimo (*Pinus pinaster*)

1110209 Pino d'aleppo (*Pinus halepensis*)

1110210 Altri pini

1110211 Abete bianco (*Abies alba*)

1110212 Larice (*Larix decidua*)

1110215 Altre conifere

111216 suoli per foreste conifere gestite (escluso CO2)

112100 Cambiamenti nella foresta e altre biomasse legnose

112200 Trasformazione di foreste e praterie

112300 Abbandono di foreste coltivate

112400 Emissioni di CO2 da vegetazione rimossa dal suolo (eccetto 10.6)

112500 Altro