

## La Classificazione delle attività SNAP97

### MACROSETTORE 1 – Combustione: Energia e Industria di Trasformazione

#### *010100 Produzione di energia elettrica*

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

#### *010200 Teleriscaldamento*

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

#### *010300 Raffinerie*

- 010301 Caldaie con potenza termica  $\geq 300$  MW
- 010302 Caldaie con potenza termica  $\geq 50$  e  $< 300$  MW
- 010303 Caldaie con potenza termica  $< 50$  MW
- 010304 Turbine a gas
- 010305 Motori a combustione interna

#### *010306 Forni di raffinaria*

#### *010400 Impianti di trasformazione di combustibili solidi*

- 010401 Caldaie con potenza termica  $\geq 300$  MW
- 010402 Caldaie con potenza termica  $\geq 50$  e  $< 300$  MW
- 010403 Caldaie con potenza termica  $< 50$  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  $\geq 300$  MW
- 010502 Caldaie con potenza termica  $\geq 50$  e  $< 300$  MW
- 010503 Caldaie con potenza termica  $< 50$  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  $\geq 300$  MW
- 020102 Caldaie con potenza termica  $\geq 50$  e  $< 300$  MW
- 020103 Caldaie con potenza termica  $< 50$  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  $< 50$  MW

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  $< 50$  MW  
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  $\geq 300$  MW  
030102 Caldaie con potenza termica  $\geq 50$  e  $< 300$  MW  
030103 Caldaie con potenza termica  $< 50$  MW  
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 cm<sup>3</sup>*  
*070500 Motocicli > 50 cm<sup>3</sup>*  
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 CO<sub>2</sub>)

### *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 CO<sub>2</sub>)

### *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 CO<sub>2</sub> dei suoli*  
 112500 *Altro*