



Giunta Regionale della Campania

Direzione Generale Difesa del suolo e l'ecosistema

Inventario regionale delle emissioni per l'anno 2021

Decodifica dati tabella emitot_union_zona

Documento rev. 14/01/2025

UOD 50.06.04

Sviluppo sostenibile – Acustica - Qualità dell'aria - Radiazioni

Criticità ambientali in rapporto con la salute umana

Regione Campania

Direzione Generale per la Difesa del Suolo e l'Ecosistema

UOD 50.06.04

Sviluppo sostenibile – Acustica - Qualità dell'aria - Radiazioni
Criticità ambientali in rapporto con la salute umana

DIRIGENTE UOD 50.06.04

Ing. Maria Rosaria Della Rocca

RUP

Elisabetta Carfagna

DEC

Ing. Francesco Marra

Documento redatto nell'ambito del progetto:

Aggiornamento dell'inventario delle emissioni in atmosfera per l'anno 2021 dei servizi di assistenza tecnica e manutentiva connessi all'utilizzo del software per la gestione dell'inventario e attività di pianificazione della tutela della qualità dell'aria

Supporto tecnico

Techne Consulting S.r.l.

1 PREMESSA

Il Decreto Legislativo 13 agosto 2010 n. 155, all'art. 22 recita "Gli inventari delle Regioni e delle Province autonome sono predisposti con cadenza almeno triennale e, comunque, con riferimento a tutti gli anni per i quali lo Stato provvede a scalare l'inventario nazionale su base provinciale".

Il Decreto Legislativo 30 maggio 2018, n. 81, all'art. 11 - Inventari e proiezioni nazionali delle emissioni - dispone che "l'ISPRA provvede, ogni quattro anni, e per la prima volta entro il 2021 con riferimento all'anno 2019, a scalare su base provinciale l'inventario nazionale disciplinato dal decreto legislativo di attuazione della direttiva 2016/2284/UE, al fine di consentire l'armonizzazione con gli inventari delle Regioni e delle Province autonome".

L'incarico di cui al presente rapporto, consiste nel servizio di aggiornamento dell'inventario delle emissioni in atmosfera per l'anno 2021 dei servizi di assistenza tecnica e manutentiva connessi all'utilizzo del software per la gestione dell'inventario e attività di pianificazione della tutela della qualità dell'aria.

La presente nota tecnica risponde, come richiesto dal capitolato e come concordato per le vie brevi, al punto g del capitolato relativo all'interoperabilità con le iniziative regionali in corso.

Nello specifico i capitoli seguenti descrivono in dettaglio la tabella che sarà condivisa con Sinfonia Ambiente e le procedure SQL funzionali alla sua interrogazione al fine di generare mappe tematiche delle emissioni dei differenti inquinanti sul territorio regionale.

2 DESCRIZIONE STRUTTURA TABELLA EMITOT_UNION_ZONA

Nella Tabella 1 è riportato il dettaglio dei campi contenuti nella tabella Postgres *emitot_union_zona* contenente le emissioni, al massimo dettaglio, per gli inventari presenti sulla base dati.

Tabella 1 – Emitot_union_zona elenco campi

Nome colonna	Tipo di dato	Descrizione
Campo	Text	Discrimina tipo di sorgente: Diffusa='D' Struttura='S'
valanno	smallint	Anno dell'inventario emissioni
codcomparto	character varying(2)	Codice del comparto (Aria)
nomecomparto	character varying(40)	Nome del comparto (Aria)
codinquinante	character varying(6)	Codice inquinante
codclasse	smallint	Codice classe inquinante
nomeclasse	character varying(20)	Nome classe inquinante
inquinante	text	codice inquinante (unita' di misura)
nomeinquinante	character varying(50)	Nome inquinante
codattivita	character varying(8)	Codice attivita' SNAP
atti_em_id	double precision	Codice univoco attivita'
nomeattivita	character varying(255)	Nome attivita' SNAP
codsettore	character varying(5)	Codice settore SNAP
nomesettore	character varying(70)	Nome settore SNAP
codmsettore	character varying(3)	Codice macrosettore SNAP
nomemsettore	character varying(70)	Nome macrosettore SNAP
codfoen	character varying(3)	Codice fonte energetica
nomefoen	character varying(30)	Nome fonte energetica
codtizo	character varying(3)	Codice tipologia di zona: '001'='Comuni' '1km'='Reticolo Chimere 1 km x 1 km' '2km'='Reticolo Chimere 2 km x 2 km'
nometizo	character varying(30)	Nome tipologia di zona
codzona	character varying(12)	Codice zona (Codice ISTAT del comune se codtizo='001')
zone_id	double precision	Codice univoco zona
nomezona	character varying(70)	Nome zona (nome del comune se codtizo='001')
codtopologia	character varying	Codice topologia della sorgente: Diffusa='ALP' Areale='A' Lineare='L' Puntuale='P'
codvariabile	character varying	Codice della variabile (quando presente corrisponde all'indicatore attivita')
Codstru	character varying(8)	Codice della struttura (valorizzato solo se campo='S')
codunst	character varying(25)	Codice dell'unita' della struttura (valorizzato solo se campo='S')
unst_id	double precision	Codice univoco della struttura-unita' (valorizzato solo se campo='S')
valore	double precision	Emissione

3 ESEMPI DI INTERROGAZIONE DELLA TABELLA EMITOT_UNION_ZONA

Di seguito viene riportato l'SQL da utilizzare a seconda della tipologia di estrazione richiesta.

3.1 Emissioni di tutte le tipologie di sorgenti

Nella Tabella 2 è riportato il dettaglio della query SQL da lanciare sulla tabella Postgres *emitot_union_zona* per estrarre le emissioni per comune di tutte le tipologie di sorgenti (come somma delle sorgenti diffuse, lineari, areali e puntuali) con differenti livelli di aggregazione delle attività che generano le emissioni (fonte energetica, attività, settore, macrosettore, totale).

Tabella 2 – Emissioni regionali

Tipo di selezione	SQL
<p>Emissioni regionali totali</p> <p>Selezione: anno: 2019 tipologia di zona: '001' - Comuni inquinante: 'NOX' - 'Ossidi di azoto' comparto: '10' - 'Aria'</p>	<pre>SELECT emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.inquinante, emitot_union_zona.codzona as codistat, emitot_union_zona.nomezona as nomeistat, sum(emitot_union_zona.valore) as emissione FROM public.emitot_union_zona WHERE emitot_union_zona.valanno=2019 and emitot_union_zona.codinquinante='NOX' and emitot_union_zona.codtizo='001' and emitot_union_zona.codcomparto='10' GROUP BY emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.inquinante, emitot_union_zona.codzona, emitot_union_zona.nomezona;</pre>
<p>Emissioni regionali per macrosettore;</p> <p>Selezione: anno: 2019 tipologia di zona: '001' - Comuni inquinante: 'PM10' - ' Particelle sospese < 10 micron' macrosettore: '02' - 'Impianti di combustione non industriali' comparto: '10' - 'Aria'</p>	<pre>SELECT emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codmsettore, emitot_union_zona.nomemsettore, emitot_union_zona.codzona as codistat, emitot_union_zona.nomezona as nomeistat, emitot_union_zona.inquinante, sum(emitot_union_zona.valore) as emissione FROM public.emitot_union_zona WHERE emitot_union_zona.valanno=2019 and emitot_union_zona.codtizo='001' and emitot_union_zona.codinquinante='PM10' and emitot_union_zona.codmsettore='02' and emitot_union_zona.codcomparto='10'</pre>

Tipo di selezione	SQL
	<p>GROUP BY emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codmsettore, emitot_union_zona.nomemsettore, emitot_union_zona.codzona, emitot_union_zona.nomezona, emitot_union_zona.inquinante;</p>
<p>Emissioni regionali per settore;</p> <p>Selezione: anno: 2019 tipologia di zona: '001' - Comuni inquinante: 'PM10' - 'Particelle sospese < 10 micron' settore: '0202' - 'Impianti di combustione residenziali' comparto: '10' - 'Aria'</p>	<p>SELECT emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codsettore, emitot_union_zona.nomesettore, emitot_union_zona.codzona as codistat, emitot_union_zona.nomezona as nomeistat, emitot_union_zona.inquinante, sum(emitot_union_zona.valore) as emissione FROM public.emitot_union_zona WHERE emitot_union_zona.valanno=2019 and emitot_union_zona.codtizo='001' and emitot_union_zona.codinquinante='PM10' and emitot_union_zona.codsettore='0202' and emitot_union_zona.codcomparto='10' GROUP BY emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codsettore, emitot_union_zona.nomesettore, emitot_union_zona.codzona, emitot_union_zona.nomezona, emitot_union_zona.inquinante;</p>
<p>Emissioni regionali per attività;</p> <p>Selezione: anno: 2019 tipologia di zona: '001' - Comuni inquinante: 'PM10' - 'Particelle sospese < 10 micron' attività: '02020620' - 'Residenziale Caminetti Tradizionali' comparto: '10' - 'Aria'</p>	<p>SELECT emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codattivita, emitot_union_zona.nomeattivita, emitot_union_zona.codzona as codistat, emitot_union_zona.nomezona as nomeistat, emitot_union_zona.inquinante, sum(emitot_union_zona.valore) as emissione FROM public.emitot_union_zona WHERE emitot_union_zona.valanno=2019 and emitot_union_zona.codtizo='001' and emitot_union_zona.codinquinante='PM10' and emitot_union_zona.codattivita='02020620' and emitot_union_zona.codcomparto='10' GROUP BY emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codattivita, emitot_union_zona.nomeattivita, emitot_union_zona.codzona, emitot_union_zona.nomezona,</p>

Tipo di selezione	SQL
<p>Emissioni regionali per fonte energetica;</p> <p>Selezione: anno: 2019 tipologia di zona: '001' - Comuni inquinante: 'NOX' - 'Ossidi di Azoto' fonte energetica: '301' - 'Gas Naturale' comparto: '10' - 'Aria'</p>	<pre> emitot_union_zona.inquinante; SELECT emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codfoen, emitot_union_zona.nomefoen, emitot_union_zona.codzona as codistat, emitot_union_zona.nomezona as nomeistat, emitot_union_zona.inquinante, sum(emitot_union_zona.valore) as emissione FROM public.emitot_union_zona WHERE emitot_union_zona.valanno=2019 and emitot_union_zona.codtizo='001' and emitot_union_zona.codinquinante='PM10' and emitot_union_zona.codfoen='301' and emitot_union_zona.codcomparto='10' GROUP BY emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codfoen, emitot_union_zona.nomefoen, emitot_union_zona.codzona, emitot_union_zona.nomezona, emitot_union_zona.inquinante; </pre>

3.1 Emissioni lineari

Nella Tabella 3 è riportato il dettaglio della query SQL da lanciare sulla tabella Postgres *emitot_union_zona* per estrarre le emissioni delle sorgenti lineari per singola linea con differenti livelli di aggregazione delle attività che generano le emissioni (fonte energetica, attività, settore, macrosettore, totale).

Tabella 3 – Emissioni lineari

Tipo di selezione	SQL
<p>Emissioni lineari totali:</p> <p>Selezione: anno: 2019 tipologia di zona: '001' - Comuni inquinante: 'NOX' - 'Ossidi di azoto' comparto: '10' - 'Aria' campo: 'S' codtopologia='L'</p>	<pre> SELECT emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.inquinante, emitot_union_zona.codstru, emitot_union_zona.codunst, emitot_union_zona.unst_id, sum(emitot_union_zona.valore) as emissione FROM public.emitot_union_zona WHERE emitot_union_zona.valanno=2019 and emitot_union_zona.codinquinante='NOX' and emitot_union_zona.codtizo='001' and emitot_union_zona.codcomparto='10' and emitot_union_zona.campo='S' and emitot_union_zona.codtopologia='L' </pre>

Tipo di selezione	SQL
	<pre>GROUP BY emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.inquinante, emitot_union_zona.codstru, emitot_union_zona.codunst, emitot_union_zona.unst_id;</pre>
<p>Emissioni lineari per macrosettore;</p> <p>Selezione: anno: 2019 tipologia di zona: '001' - Comuni inquinante: 'NOX' - 'Ossidi di azoto' macrosettore: '07' - 'Trasporti' comparto: '10' - 'Aria' campo: 'S' codtopologia='L'</p>	<pre>SELECT emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codmsettore, emitot_union_zona.nomemsettore, emitot_union_zona.codstru, emitot_union_zona.codunst, emitot_union_zona.unst_id, emitot_union_zona.inquinante, sum(emitot_union_zona.valore) as emissione FROM public.emitot_union_zona WHERE emitot_union_zona.valanno=2019 and emitot_union_zona.codtizo='001' and emitot_union_zona.codinquinante='NOX' and emitot_union_zona.codmsettore='07' and emitot_union_zona.codcomparto='10' and emitot_union_zona.campo='S' and emitot_union_zona.codtopologia='L' GROUP BY emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codmsettore, emitot_union_zona.nomemsettore, emitot_union_zona.codstru, emitot_union_zona.codunst, emitot_union_zona.unst_id, emitot_union_zona.inquinante;</pre>
<p>Emissioni lineari per settore;</p> <p>Selezione: anno: 2019 tipologia di zona: '001' - Comuni inquinante: 'NOX' - 'Ossidi di azoto' settore: '0701' - 'Automobili' comparto: '10' - 'Aria' campo: 'S' codtopologia='L'</p>	<pre>SELECT emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codsettore, emitot_union_zona.nomesettore, emitot_union_zona.codstru, emitot_union_zona.codunst, emitot_union_zona.unst_id, emitot_union_zona.inquinante, sum(emitot_union_zona.valore) as emissione FROM public.emitot_union_zona WHERE emitot_union_zona.valanno=2019 and emitot_union_zona.codtizo='001' and emitot_union_zona.codinquinante='PM10' and emitot_union_zona.codsettore='0701' and emitot_union_zona.codcomparto='10' and emitot_union_zona.campo='S'</pre>

Tipo di selezione	SQL
	<pre>and emitot_union_zona.codtopologia='L' GROUP BY emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codsettore, emitot_union_zona.nomesettore, emitot_union_zona.codstru, emitot_union_zona.codunst, emitot_union_zona.unst_id, emitot_union_zona.inquinante;</pre>
<p>Emissioni lineari per attività;</p> <p>Selezione: anno: 2019 tipologia di zona: '001' - Comuni inquinante: 'NOX' - 'Particelle sospese < 10 micron' attività: '07010100' - 'Automobili Autostrade' comparto: '10' - 'Aria' campo: 'S' codtopologia='L'</p>	<pre>SELECT emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codattivita, emitot_union_zona.nomeattivita, emitot_union_zona.codstru, emitot_union_zona.codunst, emitot_union_zona.unst_id, emitot_union_zona.inquinante, sum(emitot_union_zona.valore) as emissione FROM public.emitot_union_zona WHERE emitot_union_zona.valanno=2019 and emitot_union_zona.codtizio='001' and emitot_union_zona.codinquinante='NOX' and emitot_union_zona.codattivita='07010100' and emitot_union_zona.codcomparto='10' and emitot_union_zona.campo='S' and emitot_union_zona.codtopologia='L' GROUP BY emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codattivita, emitot_union_zona.nomeattivita, emitot_union_zona.codstru, emitot_union_zona.codunst, emitot_union_zona.unst_id, emitot_union_zona.inquinante;</pre>
<p>Emissioni lineari per fonte energetica;</p> <p>Selezione: anno: 2019 tipologia di zona: '001' - Comuni inquinante: 'NOX' - 'Ossidi di Azoto' fonte energetica: '205' - 'Diesel (Gasolio motori)'</p>	<pre>SELECT emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codfoen, emitot_union_zona.nomefoen, emitot_union_zona.codstru, emitot_union_zona.codunst, emitot_union_zona.unst_id, emitot_union_zona.inquinante, sum(emitot_union_zona.valore) as emissione FROM public.emitot_union_zona WHERE emitot_union_zona.valanno=2019 and emitot_union_zona.codtizio='001' and emitot_union_zona.codinquinante='NOX'</pre>

Tipo di selezione	SQL
comparto: '10' – 'Aria' campo: 'S' codtopologia='L'	<pre> and emitot_union_zona.codfoen='205' and emitot_union_zona.codcomparto='10' and emitot_union_zona.campo='S' and emitot_union_zona.codtopologia='L' GROUP BY emitot_union_zona.valanno, emitot_union_zona.codfoen, emitot_union_zona.nomefoen, emitot_union_zona.codstru, emitot_union_zona.codunst, emitot_union_zona.unst_id, emitot_union_zona.inquinante; </pre>

Viene fornito, unitamente a questo documento, lo shape file del grafo delle sorgenti lineari presenti sull'inventario delle emissioni. Il sistema di riferimento dello shape file è EPSG 4326 WGS 84.

Tra gli attributi dello shape file ci sono:

- Codice della Struttura indicato con *Codstru*
- Codice dell'unità della Struttura indicato con *codunst*
- Nome della Struttura indicato con *nome*
- Nome dell'unità della struttura indicato con *nomeunst*
- Codice univoco della coppia Struttura – Unità indicato con *unst_id*

Nella Figura 1 è riportata l'immagine del grafo lineare fornito

Figura 1 – Grafo sorgenti lineari



4 ELENCO INQUINANTI, FONTI ENERGETICHE ED ATTIVITÀ (SETTORI, MACROSETTORI)

Nella Tabella 4 sono riportati gli inquinanti presenti nella tabella emitot_union_zona

Tabella 4 – Elenco inquinanti

Codice classe inquinante	Nome classe inquinante	Codice inquinante	Nome inquinante	Unità di misura
1	Principali	CO	Monossido di carbonio	Mg
1	Principali	COVNM	Composti organici volatili non meta	Mg
1	Principali	NOX	Ossidi di azoto	Mg
1	Principali	PM10	Particelle sospese < 10 micron	Mg
1	Principali	PM2,5	Particelle sospese < 2,5 micron	Mg
1	Principali	PST	Particelle sospese totali	Mg
1	Principali	SOX	Ossidi di zolfo	Mg
2	Altri Acidificanti	NH3	Ammoniaca	Mg
3	Gas Serra	CH4	Metano	Mg
3	Gas Serra	CO2	Anidride carbonica	Mg
3	Gas Serra	CO2bcn	Anidride Carbonica (biom. neutrale)	Mg
3	Gas Serra	N2O	Protossido di Azoto	Mg
4	Metalli Pesanti	As	Arsenico	kg
4	Metalli Pesanti	Cd	Cadmio	kg
4	Metalli Pesanti	Cr	Cromo	kg
4	Metalli Pesanti	Cu	Rame	kg
4	Metalli Pesanti	Hg	Mercurio	kg
4	Metalli Pesanti	Ni	Nichel	kg
4	Metalli Pesanti	Pb	Piombo	kg
4	Metalli Pesanti	Se	Selenio	kg
4	Metalli Pesanti	Zn	Zinco	kg
5	Benzene e IPA	BAP	Benzoa-a-pirene	kg
5	Benzene e IPA	BBF	Benzobetafluorantene	kg
5	Benzene e IPA	BKF	Benzokappafluorantene	kg
5	Benzene e IPA	C6H6	Benzene	kg
5	Benzene e IPA	INP	Indeno	kg
6	Microinquinanti	HCB	Hexaclorobenzene	g
6	Microinquinanti	PCB	Policlorobenze	g
6	Microinquinanti	PCDD-F	Diossine-furani	g
7	Altri inquinanti	BC	Black Carbon	kg

Nella Tabella 5 sono riportate le fonti energetiche presenti nella tabella emitot_union_zona

Tabella 5 – Elenco fonti energetiche

Codice classe Fonte energetica	Nome classe Fonte energetica	Codice Fonte energetica	Nome Fonte energetica
100	Combustibili solidi	111	Combust. vegetali
100	Combustibili solidi	114	Rifiuti sol. urbani
200	Combustibili liquidi	203	Olio combustibile
200	Combustibili liquidi	204	Gasolio
200	Combustibili liquidi	205	Diesel (Gasolio motori)
200	Combustibili liquidi	207	Bioliquidi
200	Combustibili liquidi	208	Benzina
300	Combustibili gassosi	301	Gas naturale
300	Combustibili gassosi	303	G. P. L.
300	Combustibili gassosi	309	Biogas
900	Non definita	999	Non definito

Nella Tabella 6 sono riportate l'elenco delle attività – settore - macrosettore presenti nella tabella emitot_union_zona

Tabella 6 – Elenco delle attività – settore - macrosettore

Codice Attività	Nome Attività	Codice Settore	Nome Settore	Codice Macrosettore	Nome Macrosettore
01010100	CTE pubbliche Caldaie >= 300 MWth	0101	Centrali elettriche pubbliche	01	Combustione nell'industria dell'energia e trasformaz.fonti energetiche
01010200	CTE pubbliche Caldaie 50-300 MWth	0101	Centrali elettriche pubbliche	01	Combustione nell'industria dell'energia e trasformaz.fonti energetiche
01010300	CTE pubbliche Caldaie 20-50 MWth	0101	Centrali elettriche pubbliche	01	Combustione nell'industria dell'energia e trasformaz.fonti energetiche
01010400	CTE pubbliche Caldaie < 20 MWth	0101	Centrali elettriche pubbliche	01	Combustione nell'industria dell'energia e trasformaz.fonti energetiche
01010500	CTE pubbliche Turbine a gas	0101	Centrali elettriche pubbliche	01	Combustione nell'industria dell'energia e trasformaz.fonti energetiche
01010600	CTE pubbliche Motori comb.interna	0101	Centrali elettriche pubbliche	01	Combustione nell'industria dell'energia e trasformaz.fonti energetiche
01050700	Estr. comb. Compressori condotte di gas	0105	Miniere di carbone, estrazione di petrolio / gas, compressori	01	Combustione nell'industria dell'energia e trasformaz.fonti energetiche
02010400	Terziario Caldaie < 20 MWth	0201	Impianti di combustione nel terziario	02	Impianti di combustione non industriali
02010500	Terziario Turbine a gas	0201	Impianti di combustione nel terziario	02	Impianti di combustione non industriali
02010720	Terziario Caminetti e forni a legna	0201	Impianti di combustione nel terziario	02	Impianti di combustione non industriali
02020300	Residenziale Caldaie < 20 MWth	0202	Impianti di combustione residenziali	02	Impianti di combustione non industriali
02020620	Residenziale Caminetti Tradizionali	0202	Impianti di combustione residenziali	02	Impianti di combustione non industriali
02020621	Residenziale Caminetti Avanzati	0202	Impianti di combustione residenziali	02	Impianti di combustione non industriali
02020630	Residenziale Stufe tradizionali	0202	Impianti di combustione residenziali	02	Impianti di combustione non industriali
02020631	Residenziale Stufe tradizionali ad alta efficienza	0202	Impianti di combustione residenziali	02	Impianti di combustione non industriali
02020632	Residenziale Stufe a pellets	0202	Impianti di combustione residenziali	02	Impianti di combustione non industriali
02030300	Agricoltura Caldaie < 20 MWth	0203	Impianti di combustione nell'agricoltura, selvicoltura, acquacoltura	02	Impianti di combustione non industriali
03010100	Industria Caldaie >= 300 MWth	0301	Combustione in caldaie, turbine a gas e motori fissi	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03010200	Industria Caldaie 50-300 MWth	0301	Combustione in caldaie, turbine a gas e motori fissi	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03010300	Industria Caldaie 20-50 MWth	0301	Combustione in caldaie, turbine a gas e motori fissi	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03010400	Industria Caldaie < 20 MWth	0301	Combustione in caldaie, turbine a gas e motori fissi	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03010500	Industria Turbine a gas	0301	Combustione in caldaie, turbine a gas e motori fissi	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03010600	Industria Motori comb. interna	0301	Combustione in caldaie, turbine a gas e motori fissi	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03021100	Essiccazione di materiali inerti	0302	Forni di processo senza contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03030200	Forni siderurgici per riscaldamento successivo	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03030300	Fonderie di metalli ferrosi	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03030700	Produzione di Piombo 2a fusione	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03030900	Produzione di Rame 2a fusione	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03031000	Produzione di Alluminio 2a fusione	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03031100	Produzione di Cemento	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03031200	Produzione di Calce	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03031300	Produzione di Conglomerati bituminosi - olio combustibile	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03031310	Produzione di Conglomerati bituminosi - gas nat. e GPL	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03031400	Produzione di Vetro piano	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03031500	Produzione di Contenitori di vetro	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03031700	Produzione di Altro vetro	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03031900	Produzione di Laterizi	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03031950	Produzione di piastrelle	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03032000	Produzione di Materiali di ceramica fine	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03032100	Industria cartiera (processi di essiccazione)	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03033000	Zincatura a caldo	0303	Forni di processo con contatto	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
03040100	Prove e collaudi motori	0304	Prove e collaudi caldaie, turbine e motori	03	Impianti di combustione industriale e processi con combustione
04020810	Laminatoi a caldo	0402	Processi nelle industrie del ferro/acciaio e nelle miniere di carbone	04	Processi senza combustione
04020820	Laminatoi a freddo	0402	Processi nelle industrie del ferro/acciaio e nelle miniere di carbone	04	Processi senza combustione
04021000	Fonderie di metalli ferrosi forno elettrico	0402	Processi nelle industrie del ferro/acciaio e nelle miniere di carbone	04	Processi senza combustione
04030120	Produzione di Alluminio 2a fusione (processi)	0403	Processi nelle industrie di metalli non ferrosi	04	Processi senza combustione
04030600	Manifattura- di leghe metalliche	0403	Processi nelle industrie di metalli non ferrosi	04	Processi senza combustione



Codice Attività	Nome Attività	Codice Settore	Nome Settore	Codice Macrosettore	Nome Macrosettore
04030710	Galvanizzazione - Zincatura	0403	Processi nelle industrie di metalli non ferrosi	04	Processi senza combustione
04030910	Produzione di Rame 2a fusione (processi)	0403	Processi nelle industrie di metalli non ferrosi	04	Processi senza combustione
04030930	Produzione Piombo 2a fusione (processi)	0403	Processi nelle industrie di metalli non ferrosi	04	Processi senza combustione
04031300	Lavorazioni meccaniche	0402	Processi nelle industrie del ferro/acciaio e nelle miniere di carbone	04	Processi senza combustione
04031500	Produzione di Conglomerati bituminosi - olio combustibile (processi)	0403	Processi nelle industrie di metalli non ferrosi	04	Processi senza combustione
04031510	Produzione di Conglomerati bituminosi (processi) - gas nat. e GPL	0403	Processi nelle industrie di metalli non ferrosi	04	Processi senza combustione
04049900	Produzione- di altri composti inorganici	0404	Processi nelle industrie chimiche inorganiche	04	Processi senza combustione
04050900	Produzione di Polipropilene	0405	Processi nelle industrie chimiche organiche	04	Processi senza combustione
04051100	Produzione di Polistirene	0405	Processi nelle industrie chimiche organiche	04	Processi senza combustione
04052800	Produzione di Poliestere	0405	Processi nelle industrie chimiche organiche	04	Processi senza combustione
04054200	Produzione di altri prodotti chimici organici	0405	Processi nelle industrie chimiche organiche	04	Processi senza combustione
04060500	Produzione di Pane e prodotti da forno	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04060520	Produzione di prodotti da forno	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04060610	Produzione di Vino Rosso	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04060620	Produzione di Vino Bianco	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04060800	Produzione di alcolici	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04061010	Produzione di Materiali di copertura in asfalto - dip saturator	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04061110	Pavimentazione stradale con asfalto	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04061200	Produzione di cemento (Processi)	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04061310	Produzione di Vetro Piano (Processi)	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04061320	Produzione di Contenitori di vetro (Processi)	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04061340	Produzione di Altro vetro (Processi)	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04061400	Produzione di Calce (Processi)	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04061800	Utilizzo di Calcare e dolomite	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04062300	Estrazione (Cave)	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04062400	Costruzioni e demolizioni (cantieri)	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04062810	Produzione di Laterizi (Processi)	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04062820	Produzione di Piastrelle (Processi)	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04062900	Produzione di Materiali di ceramica fine (Processi)	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04063100	Torrefazione caffè	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04063200	Altre industrie (alimentari, legno, carta, ecc.)	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
04064200	Produzione di calcestruzzo	0406	Proc. nelle ind. legno/pasta-carta/alim./bevande e altre industrie	04	Processi senza combustione
05040130	Terminali marittimi di comb. liquidi - carico olio combustibile	0504	Distribuzione di combustibili liquidi (escluso benzine)	05	Estrazione e distribuzione combustibili
05040140	Terminali marittimi di comb. liquidi - scarico greggio (con ballasting)	0504	Distribuzione di combustibili liquidi (escluso benzine)	05	Estrazione e distribuzione combustibili
05040210	Movimentazione (escluso terminali marittimi) gasolio autobotti	0504	Distribuzione di combustibili liquidi (escluso benzine)	05	Estrazione e distribuzione combustibili
05050212	Movimentazione di benzina nei depositi esterni alle raffinerie carico autobotti con recupero vapori allo scarico	0505	Distribuzione di benzina	05	Estrazione e distribuzione combustibili
05050230	Depositi di benzina (eccetto stazioni di servizio) - tetto galleggiante	0505	Distribuzione di benzina	05	Estrazione e distribuzione combustibili
05050300	Stazioni di servizio (incluso rifornimento di veicoli)	0505	Distribuzione di benzina	05	Estrazione e distribuzione combustibili
05060100	Condotte di gas	0506	Reti di distribuzione di gas	05	Estrazione e distribuzione combustibili
05060200	Stazioni di Pompaggio	0506	Reti di distribuzione di gas	05	Estrazione e distribuzione combustibili
05060300	Reti di distribuzione di gas (Networks)	0506	Reti di distribuzione di gas	05	Estrazione e distribuzione combustibili
06010110	Applicazione di vernici - autovetture piccole	0601	Applicazione di vernici	06	Uso di solventi
06010200	Applicazione di vernici per la riparazione di veicoli	0601	Applicazione di vernici	06	Uso di solventi
06010300	Applicazione di vernici in edilizia	0601	Applicazione di vernici	06	Uso di solventi
06010400	Applicazione di vernici per uso domestico (eccetto legno)	0601	Applicazione di vernici	06	Uso di solventi
06010510	Applicazione di vernici in continuo su laminati metallici	0601	Applicazione di vernici	06	Uso di solventi
06010600	Applicazione di vernici per costruzione di navi	0601	Applicazione di vernici	06	Uso di solventi



Codice Attività	Nome Attività	Codice Settore	Nome Settore	Codice Macrosettore	Nome Macrosettore
06010700	Applicazione di vernici nell'industria del legno	0601	Applicazione di vernici	06	Uso di solventi
06010800	Applicazione di vernici in altri settori industriali	0601	Applicazione di vernici	06	Uso di solventi
06020100	Sgrassaggio metalli	0602	Sgrassaggio, pulitura a secco ed elettronica	06	Uso di solventi
06020201	Pulitura a secco - ciclo chiuso	0602	Sgrassaggio, pulitura a secco ed elettronica	06	Uso di solventi
06030100	Lavorazione di poliestere	0603	Manifattura e lavorazione di prodotti chimici	06	Uso di solventi
06030300	Lavorazione di schiuma poliuretana (senza utilizzo di agenti soffianti)	0603	Manifattura e lavorazione di prodotti chimici	06	Uso di solventi
06030502	Lavorazione della gomma (pneumatici)	0603	Manifattura e lavorazione di prodotti chimici	06	Uso di solventi
06030600	Manifattura di prodotti farmaceutici	0603	Manifattura e lavorazione di prodotti chimici	06	Uso di solventi
06030700	Manifattura di vernici	0603	Manifattura e lavorazione di prodotti chimici	06	Uso di solventi
06030900	Manifattura di colle	0603	Manifattura e lavorazione di prodotti chimici	06	Uso di solventi
06031100	Produzione di adesivi, nastri magnetici, films e fotografie	0603	Manifattura e lavorazione di prodotti chimici	06	Uso di solventi
06031300	Concia della pelle	0603	Manifattura e lavorazione di prodotti chimici	06	Uso di solventi
06031400	Altre lavorazioni di prodotti chimici	0603	Manifattura e lavorazione di prodotti chimici	06	Uso di solventi
06031500	Lavorazione di polietilene	0603	Manifattura e lavorazione di prodotti chimici	06	Uso di solventi
06040330	Industria della stampa - sheet fed offset (imballaggi)	0604	Altro uso di solventi e relative attività	06	Uso di solventi
06040340	Industria della stampa - rotogravure (pubblicazioni varie)	0604	Altro uso di solventi e relative attività	06	Uso di solventi
06040350	Industria della stampa - rotogravure (imballaggi, decorazioni)	0604	Altro uso di solventi e relative attività	06	Uso di solventi
06040360	Industria della stampa - flexography (imballaggi, decorazioni)	0604	Altro uso di solventi e relative attività	06	Uso di solventi
06040400	Estrazione di oli e grassi	0604	Altro uso di solventi e relative attività	06	Uso di solventi
06040500	Applicazione di colle e adesivi	0604	Altro uso di solventi e relative attività	06	Uso di solventi
06040800	Uso di solventi domestici (eccetto verniciatura ed aerosol incluso in 0605)	0604	Altro uso di solventi e relative attività	06	Uso di solventi
06040900	Deparaffinazione di veicoli	0604	Altro uso di solventi e relative attività	06	Uso di solventi
06041200	Industria pelli e cuoio (eccetto concia delle pelli)	0604	Altro uso di solventi e relative attività	06	Uso di solventi
06041300	Industria tessile (eccetto lavorazione resine acriliche)	0604	Altro uso di solventi e relative attività	06	Uso di solventi
07010100	Automobili Autostrade	0701	Automobili	07	Trasporti
07010200	Automobili Strade Extraurbane	0701	Automobili	07	Trasporti
07010300	Automobili Strade Urbane	0701	Automobili	07	Trasporti
07020100	Veicoli leggeri < 3.5 t Autostrade	0702	Veicoli leggeri P < 3.5 t	07	Trasporti
07020200	Veicoli leggeri < 3.5 t Strade Extraurbane	0702	Veicoli leggeri P < 3.5 t	07	Trasporti
07020300	Veicoli leggeri < 3.5 t Strade Urbane	0702	Veicoli leggeri P < 3.5 t	07	Trasporti
07030100	Veicoli pesanti > 3.5 t e autobus Autostrade	0703	Veicoli pesanti P > 3.5 t	07	Trasporti
07030200	Veicoli pesanti > 3.5 t e autobus Strade Extraurbane	0703	Veicoli pesanti P > 3.5 t	07	Trasporti
07030300	Veicoli pesanti > 3.5 t e autobus Strade Urbane	0703	Veicoli pesanti P > 3.5 t	07	Trasporti
07040000	Motocicli cc < 50 cm3 Strade Urbane	0704	Motocicli cc < 50 cm3	07	Trasporti
07050100	Motocicli cc > 50 cm3 Autostrade	0705	Motocicli cc > 50 cm3	07	Trasporti
07050200	Motocicli cc > 50 cm3 Strade Extraurbane	0705	Motocicli cc > 50 cm3	07	Trasporti
07050300	Motocicli cc > 50 cm3 Strade Urbane	0705	Motocicli cc > 50 cm3	07	Trasporti
07060101	Emissioni Evaporative Automobili Autostrade	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07060102	Emissioni Evaporative Automobili Strade Extraurbane	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07060103	Emissioni Evaporative Automobili Strade Urbane	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07060201	Emissioni Evaporative Veic.leggeri <3.5t Autostrade	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07060202	Emissioni Evaporative Veic.leggeri <3.5t Strade Extraurbane	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07060203	Emissioni Evaporative Veic.leggeri <3.5t Strade Urbane	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07060204	Emissioni Evaporative Veic.pesanti >3.5t e Autobus Autostrade	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07060205	Emissioni Evaporative Veic.pesanti >3.5t e Autobus Strade Extraurbane	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07060206	Emissioni Evaporative Veic.pesanti >3.5t e Autobus Strade Urbane	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07060400	Emissioni Evaporative Motocicli cc<50cm3 Strade Urbane	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti



Codice Attività	Nome Attività	Codice Settore	Nome Settore	Codice Macrosettore	Nome Macrosettore
07060501	Emissioni Evaporative Motocicli cc>50cm3 Autostrade	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07060502	Emissioni Evaporative Motocicli cc>50cm3 Strade Extraurbane	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07060503	Emissioni Evaporative Motocicli cc>50cm3 Strade Urbane	0706	Emissioni evaporative dai veicoli	07	Trasporti
07070101	Freni Automobili Autostrade	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070102	Freni Automobili Strade Extraurbane	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070103	Freni Automobili Strade Urbane	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070201	Freni Veic.leggeri <3.5t Autostrade	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070202	Freni Veic.leggeri <3.5t Strade Extraurbane	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070203	Freni Veic.leggeri <3.5t Strade Urbane	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070301	Freni Veic. pesanti >3.5t e Autobus Autostrade	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070302	Freni Veic. pesanti >3.5t e Autobus Strade Extraurbane	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070303	Freni Veic. pesanti >3.5t e Autobus Strade Urbane	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070400	Freni Motocicli cc<50cm3 Strade Urbane	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070501	Freni Motocicli cc>50cm3 Autostrade	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070502	Freni Motocicli cc>50cm3 Strade Extraurbane	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07070503	Freni Motocicli cc>50cm3 Strade Urbane	0707	Usura freni veicoli stradali	07	Trasporti
07080101	Gomme Automobili Autostrade	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080102	Gomme Automobili Strade Extraurbane	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080103	Gomme Automobili Strade Urbane	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080201	Gomme Veic.leggeri <3.5t Autostrade	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080202	Gomme Veic.leggeri <3.5t Strade Extraurbane	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080203	Gomme Veic.leggeri <3.5t Strade Urbane	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080301	Gomme Veic. pesanti >3.5t e Autobus Autostrade	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080302	Gomme Veic. pesanti >3.5t e Autobus Strade Extraurbane	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080303	Gomme Veic. pesanti >3.5t e Autobus Strade Urbane	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080400	Gomme Motocicli cc<50cm3 Strade Urbane	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080501	Gomme Motocicli cc>50cm3 Autostrade	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080502	Gomme Motocicli cc>50cm3 Strade Extraurbane	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07080503	Gomme Motocicli cc>50cm3 Strade Urbane	0708	Usura gomme veicoli stradali	07	Trasporti
07090101	Abrasione strada Automobili Autostrade	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090102	Abrasione strada Automobili Strade Extraurbane	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090103	Abrasione strada Automobili Strade Urbane	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090201	Abrasione strada Veic.leggeri <3.5t Autostrade	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090202	Abrasione strada Veic.leggeri <3.5t Strade Extraurbane	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090203	Abrasione strada Veic.leggeri <3.5t Strade Urbane	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090301	Abrasione strada Veic. pesanti >3.5t e Autobus Autostrade	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090302	Abrasione strada Veic. pesanti >3.5t e Autobus Strade Extraurbane	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090303	Abrasione strada Veic. pesanti >3.5t e Autobus Strade Urbane	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090400	Abrasione strada Motocicli cc<50cm3 Strade Urbane	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090501	Abrasione strada Motocicli cc>50cm3 Autostrade	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090502	Abrasione strada Motocicli cc>50cm3 Strade Extraurbane	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
07090503	Abrasione strada Motocicli cc>50cm3 Strade Urbane	0709	Abrasione strada veicoli stradali	07	Trasporti
08020000	Ferrovie	0802	Ferrovie	08	Altre sorgenti mobili e macchine
08030300	Navigazione interna Imbarcazioni private	0803	Vie di navigazione interne	08	Altre sorgenti mobili e macchine
08040100	Porti	0804	Attività marittime	08	Altre sorgenti mobili e macchine
08040200	Traffico marittimo nazionale all'interno dell'area EMEP	0804	Attività marittime	08	Altre sorgenti mobili e macchine
08040300	Pesca	0804	Attività marittime	08	Altre sorgenti mobili e macchine
08050100	Traffico aereo nazionale (cicli LTO < 1000 m)	0805	Traffico aereo	08	Altre sorgenti mobili e macchine
08050200	Traffico aereo internazionale (cicli LTO < 1000 m)	0805	Traffico aereo	08	Altre sorgenti mobili e macchine
08060000	Fuoristrada in agricoltura	0806	Agricoltura	08	Altre sorgenti mobili e macchine



Codice Attività	Nome Attività	Codice Settore	Nome Settore	Codice Macrosettore	Nome Macrosettore
08070000	Fuoristrada in selvicoltura	0807	Selvicoltura	08	Altre sorgenti mobili e macchine
08080000	Fuoristrada in industria	0808	Industria	08	Altre sorgenti mobili e macchine
09020200	Incenerimento di rifiuti industriali (eccetto torce)	0902	Incenerimento rifiuti	09	Trattamento e smaltimento rifiuti
09021000	Postcombustore- senza recupero di calore	0902	Incenerimento rifiuti	09	Trattamento e smaltimento rifiuti
09021100	Torce nelle discariche	0902	Incenerimento rifiuti	09	Trattamento e smaltimento rifiuti
09040110	Discarica controllata	0904	Smaltimento e interrimento di rifiuti solidi	09	Trattamento e smaltimento rifiuti
09040200	Discarica non controllata	0904	Smaltimento e interrimento di rifiuti solidi	09	Trattamento e smaltimento rifiuti
09070000	Combustione all'aperto di residui agricoli (eccetto combustione stoppie sul campo)	0907	Combustione all'aperto di residui agricoli (eccetto 1003)	09	Trattamento e smaltimento rifiuti
09090100	Cremazione corpi umani	0909	Cremazione	09	Trattamento e smaltimento rifiuti
09100100	Trattamento di reflui liquidi industriali	0910	Altro trattamento di rifiuti	09	Trattamento e smaltimento rifiuti
09100530	Produzione di compost	0910	Altro trattamento di rifiuti	09	Trattamento e smaltimento rifiuti
09100620	Trattamento meccanico biologico rifiuti	0910	Altro trattamento di rifiuti	09	Trattamento e smaltimento rifiuti
10010100	Coltivazioni permanenti - fertilizzate	1001	Coltivazioni con fertilizzanti	10	Agricoltura
10010200	Terreni arabili - fertilizzati	1001	Coltivazioni con fertilizzanti	10	Agricoltura
10010600	Maggesi - fertilizzati	1001	Coltivazioni con fertilizzanti	10	Agricoltura
10020500	Praterie - non fertilizzate	1002	Coltivazioni senza fertilizzanti	10	Agricoltura
10040100	Bovini selezionati da latte - fermentazione intestinale	1004	Allevamento di bestiame - fermentazione intestinale	10	Agricoltura
10040200	Altri bovini - fermentazione intestinale	1004	Allevamento di bestiame - fermentazione intestinale	10	Agricoltura
10040300	Ovini - fermentazione intestinale	1004	Allevamento di bestiame - fermentazione intestinale	10	Agricoltura
10040400	Maiali - fermentazione intestinale	1004	Allevamento di bestiame - fermentazione intestinale	10	Agricoltura
10040500	Cavalli - fermentazione intestinale	1004	Allevamento di bestiame - fermentazione intestinale	10	Agricoltura
10040600	Asini e muli - fermentazione intestinale	1004	Allevamento di bestiame - fermentazione intestinale	10	Agricoltura
10040700	Capre - fermentazione intestinale	1004	Allevamento di bestiame - fermentazione intestinale	10	Agricoltura
10041200	Scrofe - fermentazione intestinale	1004	Allevamento di bestiame - fermentazione intestinale	10	Agricoltura
10041400	Bufali - fermentazione intestinale	1004	Allevamento di bestiame - fermentazione intestinale	10	Agricoltura
10050100	Gestione letame - Bovini selezionati da latte	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10050200	Gestione letame - Altri bovini	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10050300	Gestione letame - Maiali	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10050400	Gestione letame - Scrofe	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10050500	Gestione letame Ovini	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10050600	Gestione letame Cavalli	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10050700	Gestione letame - Galline (da uova)	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10050800	Gestione letame - Pollastri	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10050900	Gestione letame - Altri pollami (anatre, oche, etc.)	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10051100	Gestione letame - Capre	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10051200	Gestione letame - Asini e muli	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10051400	Gestione letame - Bufali	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10060110	Applicazione di pesticidi in Agricoltura	1006	Uso di pesticidi e calce viva	10	Agricoltura
11010501	Rovere spontanea - pianura	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010502	Rovere spontanea - collina	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010503	Rovere spontanea - montagna	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010601	Altre querce decidue spontanea - pianura	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010602	Altre querce decidue spontanea - collina	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010603	Altre querce decidue spontanea - montagna	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010802	Sughera spontanea - collina	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010803	Sughera spontanea - montagna	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11011001	Faggio spontanea - pianura	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11011002	Faggio spontanea - collina	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11011003	Faggio spontanea - montagna	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11011501	Altre latifoglie decidue spontanea - pianura	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura



Codice Attività	Nome Attività	Codice Settore	Nome Settore	Codice Macrosettore	Nome Macrosettore
11011502	Altre latifoglie decidue spontanea - collina	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11011503	Altre latifoglie decidue spontanea - montagna	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11020401	Abete rosso norvegese spontanea - pianura	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11020402	Abete rosso norvegese spontanea - collina	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11020403	Abete rosso norvegese spontanea - montagna	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11020702	Pino silvestre spontanea - collina	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11020703	Pino silvestre spontanea - montagna	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11020801	Pino marittimo spontanea - pianura	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021101	Abete spontanea - pianura	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021102	Abete spontanea - collina	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021103	Abete spontanea - montagna	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021201	Larice spontanea - pianura	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021202	Larice spontanea - collina	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021203	Larice spontanea - montagna	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021501	Altre conifere spontanea - pianura	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021502	Altre conifere spontanea - collina	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021503	Altre conifere spontanea - montagna	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11030100	Incendi provocati dall' uomo	1103	Incendi forestali	11	Altre sorgenti/natura
11040401	Macchia mediterranea pianura	1104	Prati naturali ed altra vegetazione	11	Altre sorgenti/natura
11040402	Macchia mediterranea collina	1104	Prati naturali ed altra vegetazione	11	Altre sorgenti/natura
11040403	Macchia mediterranea montagna	1104	Prati naturali ed altra vegetazione	11	Altre sorgenti/natura
11110501	Rovere a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110502	Rovere a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110503	Rovere a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110601	Altre querce decidue a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110602	Altre querce decidue a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110603	Altre querce decidue a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110802	Sughera a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110803	Sughera a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111001	Faggio a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111002	Faggio a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111003	Faggio a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111501	Altre latifoglie decidue a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111502	Altre latifoglie decidue a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111503	Altre latifoglie decidue a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
10051400	Gestione letame - Bufali	1005	Allevamento di bestiame - escrementi	10	Agricoltura
10060110	Applicazione di pesticidi in Agricoltura	1006	Uso di pesticidi e calce viva	10	Agricoltura
11010501	Rovere spontanea - pianura	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010502	Rovere spontanea - collina	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010503	Rovere spontanea - montagna	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010601	Altre querce decidue spontanea - pianura	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010602	Altre querce decidue spontanea - collina	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010603	Altre querce decidue spontanea - montagna	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010802	Sughera spontanea - collina	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11010803	Sughera spontanea - montagna	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11011001	Faggio spontanea - pianura	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11011002	Faggio spontanea - collina	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11011003	Faggio spontanea - montagna	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11011501	Altre latifoglie decidue spontanea - pianura	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11011502	Altre latifoglie decidue spontanea - collina	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura
11011503	Altre latifoglie decidue spontanea - montagna	1101	Foreste spontanee di latifoglie	11	Altre sorgenti/natura



Codice Attività	Nome Attività	Codice Settore	Nome Settore	Codice Macrosettore	Nome Macrosettore
11020401	Abete rosso norvegese spontanea - pianura	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11020402	Abete rosso norvegese spontanea - collina	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11020403	Abete rosso norvegese spontanea - montagna	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11020702	Pino silvestre spontanea - collina	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11020703	Pino silvestre spontanea - montagna	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11020801	Pino marittimo spontanea - pianura	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021101	Abete spontanea - pianura	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021102	Abete spontanea - collina	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021103	Abete spontanea - montagna	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021201	Larice spontanea - pianura	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021202	Larice spontanea - collina	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021203	Larice spontanea - montagna	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021501	Altre conifere spontanea - pianura	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11021502	Altre conifere spontanea - collina	1102	Foreste spontanee di conifere	11	Altre sorgenti/natura
11030100	Incendi provocati dall' uomo	1103	Incendi forestali	11	Altre sorgenti/natura
11040401	Macchia mediterranea pianura	1104	Prati naturali ed altra vegetazione	11	Altre sorgenti/natura
11040402	Macchia mediterranea collina	1104	Prati naturali ed altra vegetazione	11	Altre sorgenti/natura
11040403	Macchia mediterranea montagna	1104	Prati naturali ed altra vegetazione	11	Altre sorgenti/natura
11110501	Rovere a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110502	Rovere a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110503	Rovere a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110601	Altre querce decidue a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110602	Altre querce decidue a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110603	Altre querce decidue a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110802	Sughera a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110803	Sughera a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111001	Faggio a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111002	Faggio a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111003	Faggio a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111501	Altre latifoglie decidue a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111502	Altre latifoglie decidue a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111503	Altre latifoglie decidue a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11030100	Incendi provocati dall' uomo	1103	Incendi forestali	11	Altre sorgenti/natura
11040401	Macchia mediterranea pianura	1104	Prati naturali ed altra vegetazione	11	Altre sorgenti/natura
11040402	Macchia mediterranea collina	1104	Prati naturali ed altra vegetazione	11	Altre sorgenti/natura
11040403	Macchia mediterranea montagna	1104	Prati naturali ed altra vegetazione	11	Altre sorgenti/natura
11110501	Rovere a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110502	Rovere a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110503	Rovere a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110601	Altre querce decidue a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110602	Altre querce decidue a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110603	Altre querce decidue a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110802	Sughera a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11110803	Sughera a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111001	Faggio a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111002	Faggio a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111003	Faggio a governo - montagna	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111501	Altre latifoglie decidue a governo - pianura	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111502	Altre latifoglie decidue a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura
11111503	Rovere a governo - collina	1111	Foreste di latifoglie a governo	11	Altre sorgenti/natura