

## Supplementary Material 2: Tables of Harmful subsidies for the circular economy (HCE) and Friendly subsidies for the circular economy (FCE)

**Table S1 - Energy sector – Harmful subsidies for the circular economy (HCE)**

| Subsidy code<br>(Catalogue) | Title  | Environmental<br>qualification<br>(Catalogue) | CE<br>qualification<br>(CE principles<br>harmed by the<br>subsidy)  | Financial impact (mln €) |          |          |
|-----------------------------|--|---|---|--------------------------|----------|----------|
|                             |  |   |   | 2017                     | 2018     | 2019     |
| INDIRECT SUBSIDIES          |  |   |   |                          |          |          |
| EN.SI.01                    | Riduzione dell'accisa sulle emulsioni di gasolio o olio combustibile in acqua impiegate come carburanti o combustibili                                 | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 2,20                     | 2,20     | 2,20     |
| EN.SI.02                    | Esenzione dall'accisa sull'energia elettrica impiegata nelle abitazioni di residenza con potenza fino a 3 kW fino a 150 kWh di consumo mensile         | EHS   | Minore efficienza nel consumo di energia elettrica e, per la quota parte del mix di generazione, di risorse energetiche fossili | 634,08                   | 586,40   | 586,70   |
| EN.SI.03                    | Esenzione dall'imposta di consumo per gli oli lubrificanti impiegati nella produzione e nella lavorazione della gomma naturale e sintetica             | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 1,00                     | 1,00     | 1,00     |
| EN.SI.04                    | Esenzione dall'accisa sui prodotti energetici impiegati come carburanti per la navigazione aerea diversa dall'aviazione privata e per i voli didattici | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 1.807,30                 | 1.807,30 | 1.807,30 |
| EN.SI.05                    | Esenzione dall'accisa sui prodotti energetici impiegati come carburanti per la navigazione marittima   | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 460,90                   | 460,90   | 460,90   |
| EN.SI.07                    | Esenzione dall'accisa sui carburanti per il prosciugamento e la sistemazione dei terreni allagati nelle zone colpite da alluvione                      | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 0,50                     | 0,50     | 0,50     |
| EN.SI.08                    | Esenzione dall'accisa sui carburanti per il sollevamento delle acque allo scopo di agevolare la coltivazione dei fondi rustici sui terreni bonificati  | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 0,50                     | 0,50     | 0,50     |
| EN.SI.09                    | Riduzione dell'accisa sui carburanti per le prove sperimentali e collaudo di motori di aviazione e marina  | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 0,50                     | 0,50     | 0,50     |
| EN.SI.10                    | Riduzione dell'accisa sul gas naturale impiegato negli usi di cantiere, nei motori fissi e nelle operazioni di campo per l'estrazione di idrocarburi   | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 0,27                     | 0,27     | 0,20     |
| EN.SI.11                    | Esenzione dall'accisa sull'energia elettrica prodotta da impianti di gasificazione   | EHS   | Minore efficienza nel consumo di energia elettrica  | 0,50                     | 0,50     | 0,50     |
| EN.SI.12                    | Riduzione dell'aliquota normale dell'accisa sui carburanti per i Taxi  | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 10,80                    | 12,70    | 10,80    |
| EN.SI.13                    | Riduzione dell'accisa sui carburanti per le autoambulanze  | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 2,60                     | 2,40     | 2,40     |
| EN.SI.14                    | Esenzione dall'accisa sui prodotti energetici impiegati per la produzione di magnesio da acqua di mare   | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 0,50                     | 0,50     | 0,50     |
| EN.SI.15                    | Riduzione dell'accisa sul GPL utilizzato negli impianti centralizzati per usi industriali  | EHS   | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 11,40                    | 14,50    | 12,60    |

|   |   |                               |   |                 |                 |                 |
|---|---|-------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| EN.SI.16                                      | Esenzione dall'accisa su prodotti energetici iniettati negli altiforni per la realizzazione dei processi produttivi   | EHS                           | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 1,00            | 1,00            | 1,00            |
| EN.SI.17                                      | Riduzione dei costi per le Forze armate nazionali   | EHS                           | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 29,60           | 47,60           | 23,20           |
| EN.SI.18                                      | Deduzione forfetaria dal reddito di impresa a favore degli esercenti impianti di distribuzione carburante   | EHS                           | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 86,00           | 41,20           | 40,30           |
| EN.SI.19                                      | Rimborso del maggior onere derivante dall'aumento dell'accisa sul gasolio impiegato come carburante per l'autotrasporto merci ed altre categorie di trasporto passeggeri            | EHS                           | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 1.257,34        | 1.264,40        | 1.587,50        |
| EN.SI.20                                      | Riduzione dell'accisa sul gas naturale impiegato per usi industriali termoelettrici esclusi, da soggetti che registrano consumi superiori a 1.200.000 mc annui                      | EHS                           | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 58,11           | 60,00           | 60,90           |
| EN.SI.21                                      | Impiego dei prodotti energetici nei lavori agricoli e assimilati  | EHS                           | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 843,20          | 864,80          | 913,00          |
| EN.SI.22                                      | Gasolio e GPL impiegati per riscaldamento in aree geograficamente o climaticamente svantaggiate (zone montane, Sardegna, isole minori)  | EHS: diesel fuel;<br>EFS: LPG | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 159,60          | 152,80          | 152,80          |
| EN.SI.23                                      | Produzione, diretta o indiretta, di energia elettrica con impianti obbligati alla denuncia prevista dalle disposizioni che disciplinano l'imposta di consumo sull'energia elettrica | EHS                           | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 455,40          | 455,40          | 455,40          |
| EN.SI.25                                      | Riduzione accise sui prodotti energetici per le navi che fanno esclusivamente movimentazione all'interno del porto di transhipment  | EHS                           | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 1,80            | 1,80            | 1,80            |
| EN.SI.26                                      | Franchigia sulle aliquote di prodotto della coltivazione di gas naturale e petrolio (royalties)   | EHS                           | Maggior estrazione e consumo di risorse energetiche e fossili   | 52,00           | 52,00           | 52,00           |
| EN.SI.29                                      | Agevolazioni per le imprese a forte consumo di energia elettrica  | EHS                           | Minore efficienza nel consumo di energia elettrica e, per la quota parte del mix di generazione, di risorse energetiche fossili | 580,00          | 580,00          | 580,00          |
| EN.SI.30                                      | Esenzione sul prelievo di energia elettrica per i clienti finali che prestano servizi di interrompibilità istantanea o di emergenza   | EHS                           | Minore efficienza nel consumo di energia elettrica e, per la quota parte del mix di generazione, di risorse energetiche fossili | 98,00           | 98,00           | 98,00           |
| <b>Total HCE indirect subsidies in Energy</b> |   |                               |   | <b>6.555,10</b> | <b>6.509,17</b> | <b>6.852,50</b> |
| <b>DIRECT SUBSIDIES</b>                       |   |                               |   |                 |                 |                 |
| EN.SD.01                                      | Rilascio delle quote assegnate a titolo gratuito  | EHS                           | Minore efficienza nel consumo di risorse energetiche fossili  | 394,63          | 980,00          | 980,00          |
| <b>Total HCE direct subsidies in Energy</b>   |   |                               |   | <b>394,63</b>   | <b>980,00</b>   | <b>980,00</b>   |
| <b>Total HCE subsidies in Energy</b>          |   |                               |   | <b>6.949,73</b> | <b>7.489,17</b> | <b>7.832,50</b> |

**Table S2 – Transport sector’’: Harmful subsidies for circular economy (HCE)**

| Subsidy code<br>(Catalogue)               | Title  | Environmental qualification<br>(Catalogue) | CE qualification<br>(CE principles harmed by the subsidy) | Financial impact (mln €) |          |          |
|---|--|--|---|--------------------------|----------|----------|
|   |  |  |   | 2017                     | 2018     | 2019     |
| INDIRECT SUBSIDIES                        |  |  |   |                          |          |          |
| TR.SI.04                                  | Agevolazioni fiscali sui fringe benefit a favore del lavoratore che utilizza in maniera promiscua l'auto aziendale (company car lavoratore dipendente) | EHS  | Uso inefficiente delle risorse materiali ed energetiche   | 1.231,00                 | 1.231,00 | 1.231,00 |
| Total HCE indirect subsidies in Transport |  |  |   | 1.231,00                 | 1.231,00 | 1.231,00 |
| DIRECT SUBSIDIES                          |  |  |   |                          |          |          |
| TR.SD.05                                  | Fondo rottamazione carri merci   | EFS  | Accorciamento della vita utile del prodotto               | -                        | 4,00     | 4,00     |
| Total HCE direct subsidies in Transport   |  |  |   | -                        | 4,00     | 74,00    |
| Total HCE subsidies in Transport”         |  |  |   | 1.231                    | 1.235    | 1.235    |

**Table S3 – “Other subsidies”: Harmful subsidies for the circular economy (HCE)**

| Subsidy code<br>(Catalogue)                            | Title   | Environmental qualification<br>(Catalogue) | CE qualification<br>(CE principles harmed by the subsidy)  | Financial impact (mln €) |               |               |
|--|---|--|--|--------------------------|---------------|---------------|
|  |   |  |  | 2017                     | 2018          | 2019          |
| <b>INDIRECT SUBSIDIES</b>                              |   |  |  |                          |               |               |
| AL.SI.01   | Riduzione dell'aliquota massima TASI per i fabbricati costruiti e destinati dall'impresa costruttrice alla vendita  | EHS  | Consumo di suolo   | d.q.                     | d.q.          | d.q.          |
| AL.SI.02   | Credito d'imposta per l'acquisto di beni strumentali nuovi destinati a strutture produttive nelle zone assistite ubicate nelle regioni del Mezzogiorno                      | EHS  | Uso inefficiente risorse energetiche fossili               | 617,00                   | 617,00        | 617,00        |
| AL.SI.03   | Esenzione IMU per i fabbricati costruiti e destinati dall'impresa costruttrice alla vendita   | EHS  | Consumo di suolo   | 38,30                    | 38,30         | 38,30         |
| AL.SI.04   | Riduzione della tariffa ordinaria per i rifiuti smaltiti in impianti di incenerimento senza recupero di energia   | EHS  | Incenerimento rifiuti senza recupero energia               | d.q.                     | d.q.          | d.q.          |
| AL.SI.05   | A agevolazione tariffaria per la prima fascia di consumo d'acqua  | EHS  | Uso inefficiente acqua potabile                            | d.q.                     | d.q.          | d.q.          |
| AL.SI.07   | Deroga nella definizione della quota variabile del servizio di acquedotto in considerazione dell'effettiva numerosità dei componenti di ciascuna utenza domestica residente | EHS  | Uso inefficiente acqua potabile                            | -                        | d.q.          | d.q.          |
| AL.SI.08   | Garanzie sul credito all'esportazione per impianti di produzione di energia alimentati a carbone, petrolio e gas naturale nei paesi terzi                                   | EHS  | Uso inefficiente risorse energetiche fossili               | d.q.                     | d.q.          | d.q.          |
| AL.SI.09   | Riduzione base imponibile ai fini IMU e TASI, rigassificatori off shore   | EHS  | Uso inefficiente risorse energetiche fossili               | d.q.                     | d.q.          | d.q.          |
| AL.SI.06   | Bonus idrico sociale  | EUS  | Uso inefficiente acqua potabile                            | -                        | d.q.          | d.q.          |
| AL.SI.12   | Deduzione IRPEF di alcuni costi relativi al contratto di locazione finanziaria di immobili  | EUS  | Consumo di suolo   | 15,20                    | 20,90         | 0,10          |
| <b>Total HCE indirect subsidies in Other subsidies</b> |   |  |  | <b>670,50</b>            | <b>676,20</b> | <b>655,40</b> |
| <b>DIRECT SUBSIDIES</b>                                |   |  |  |                          |               |               |
| AL.SD.01   | Estrazione del sale dai giacimenti da parte dei privati, esenzione dal canone di concessione  | EFS  | Uso inefficiente della risorsa, aumento produzione rifiuti | -                        | d.q.          | d.q.          |
| AL.SD.02   | Disposizioni in materia di morosità nel servizio idrico integrato   | EUS  | Uso inefficiente acqua potabile                            | d.q.                     | d.q.          | d.q.          |
| <b>Total HCE direct subsidies in Other subsidies</b>   |   |  |  | d.q.                     | d.q.          | d.q.          |
| <b>Total HCE subsidies in Other subsidies</b>          |   |  |  | <b>670,50</b>            | <b>676,20</b> | <b>655,40</b> |
| NOTE<br>d.q: da quantificare (to be quantified)        |   |  |  |                          |               |               |

**Table S4 – “VAT allowances”: Harmful subsidies for the circular economy (HCE)**

| Subsidy code (Catalogue)    | Title  | Environmental qualification (Catalogue) | CE qualification (CE principles harmed by the subsidy)   | Financial impact (mln €) |                 |                 |
|-----------------------------|--|---|--|--------------------------|-----------------|-----------------|
|                             |  |   |  | 2017                     | 2018            | 2019            |
| IVA.01                      | IVA agevolata 4% per la cessione, da imprese costruttrici e non, di case di abitazione, non di lusso, prima casa per acquirente          | EHS                                     | Consumo di suolo, maggior consumo di risorse materiali a causa di nuova costruzione invece che ristrutturazione  | d.q.                     | d.q.            | d.q.            |
| IVA.02                      | IVA agevolata 4% per prestazioni di servizi dipendenti da contratti di appalto relativi alla costruzione dei fabbricati                  | EHS                                     | Consumo di suolo, maggior consumo di risorse materiali a causa di nuova costruzione invece che ristrutturazione  | d.q.                     | d.q.            | d.q.            |
| <b>Total HCE in VAT 4%</b>  |  |   |  | <b>d.q.</b>              | <b>d.q.</b>     | <b>d.q.</b>     |
| IVA.06                      | IVA agevolata 10% per acqua e acque minerali (vedi nota)   | EHS                                     | Riduzione dell'efficienza d'uso di risorsa naturale (acqua)  | 681,80                   | 366,51          | 366,51(*)       |
| IVA.07                      | IVA agevolata 10% per l'energia elettrica per uso domestico  | EHS                                     | Minore efficienza d'uso dell'energia elettrica, maggiori consumi di risorse naturali energetiche, materiali e idriche (dovuti alla maggior produzione di elettricità)  | 1.663,79                 | 1.765,14        | 1.779,98        |
| IVA.08                      | IVA agevolata 10% per l'energia elettrica e gas per uso di imprese estrattive, agricole e manifatturiere                                 | EHS                                     | Minore efficienza d'uso dell'energia elettrica, maggiori consumi di risorse naturali energetiche, materiali e idriche  | 1.329,00                 | 1.329,00        | 1.329,00        |
| IVA.09                      | IVA agevolata 10% per oli minerali greggi, oli combustibili  | EHS                                     | Maggiori consumi di risorse naturali energetiche fossili   | d.q.                     | d.q.            | d.q.            |
| IVA.10                      | IVA agevolata 10% per prodotti petroliferi per uso agricolo e per la pesca in acque interne  | EHS                                     | Maggiori consumi di risorse naturali energetiche fossili   | 183,03                   | 221,02          | 221,02(*)       |
| IVA.11                      | IVA agevolata 10% per gas metano e GPL impiegati per usi domestici di cottura e la produzione di acqua calda                             | EHS                                     | Maggiori consumi di risorse naturali energetiche fossili   | d.q.                     | d.q.            | d.q.            |
| IVA.12                      | IVA agevolata 10% per somministrazione di gas metano usato per combustione per usi civili limitatamente a 480 metri cubi annui           | EHS                                     | Maggiori consumi di risorse naturali energetiche fossili   | d.q.                     | d.q.            | d.q.            |
| IVA.13                      | IVA agevolata 10% per case di abitazione non di lusso  | EHS                                     | Consumo di suolo, maggior consumo di risorse materiali a causa di nuova costruzione invece che ristrutturazione  | d.q.                     | d.q.            | d.q.            |
| IVA.14 a)                   | IVA agevolata 10% per prestazioni di servizi dipendenti dai seguenti tipi di contratti di appalto: a) costruzione di case di abitazione; | EHS                                     | Maggior consumo di suolo e risorse materiali   | d.q.                     | d.q.            | d.q.            |
| IVA.15                      | IVA agevolata 10% per prodotti fitosanitari  | EHS                                     | Uso meno efficiente di risorse naturali scarse; incremento dell'uso di sostanze chimiche pericolose che ostacolano il riutilizzo e riciclaggio dei sottoprodotti e residui agricoli e dei rifiuti animali (es. farine animali per alimentazione animale) | 206,35                   | 91,96           | 91,96           |
| IVA.16                      | IVA agevolata 10% per prodotti di origine minerale e chimico-industriale ed additivi per la nutrizione degli animali                     | EHS                                     | Uso meno efficiente di risorse naturali scarse   | 12,13                    | 11,67.          | 11,67           |
| IVA.17                      | IVA agevolata 10% per le prestazioni di smaltimento in discarica (e per l'incenerimento senza recupero efficiente di energia).           | EHS                                     | In contrasto con la gerarchia dei rifiuti che vede prioritariamente il recupero, riuso e riciclaggio   | d.q.                     | d.q.            | d.q.            |
| <b>Total HCE in VAT 10%</b> |  |   |  | <b>4.076,10</b>          | <b>3.773,63</b> | <b>3.800,14</b> |

| Subsidy code<br>(Catalogue)  | Title | Environmental qualification<br>(Catalogue) | CE qualification (CE principles harmed by the subsidy) | Financial impact (mln €) |                 |                 |
|--|-------|--|--|--------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Total HCE in “VAT allowance”</b>  |       |  |  | <b>4.076,10</b>          | <b>3.773,63</b> | <b>3.800,14</b> |
| NOTE   |       |  |  |                          |                 |                 |
| d.q: da quantificare (to be quantified)  |       |  |  |                          |                 |                 |
| (*): Not quantified by the Catalogue for 2019. In the CE analysis the 2018 value is adopted. |       |  |  |                          |                 |                 |

**Table S5 - “Energy sector” – Friendly subsidies for the circular economy (FCE)**

[illegible]

**Table S6 - "Transport sector" – Friendly subsidies for circular economy (FCE)**

[illegible]



**Table S7 - “Agriculture & Fisheries” – Friendly subsidies for the circular economy (FCE)**

| Subsidy code (Catalogue)                               | Title   | Environmental qualification (Catalogue) | CE qualification (CE principles favoured by the subsidy)   | Financial impact (mln €) |             |             |
|--|---|---|--|--------------------------|-------------|-------------|
|  |   |   |  | 2017                     | 2018        | 2019        |
| AP.SI.04   | Regime di detrazione forfettizzata al 50% dell'IVA per le attività di agriturismo   | EFS                                     | Previene il consumo della risorsa suolo  | 3,80                     | 2,10        | 0,80        |
| AP.SI.05   | Apicoltura in aree montane  | EFS                                     | Risparmio di risorse energetiche e materiali   | -                        | 1,80        | 1,80        |
| <b>Total indirect FCE in Agriculture and Fisheries</b> |   |   |  | <b>3,80</b>              | <b>3,90</b> | <b>2,60</b> |
| AP.SD.03   | Sostegno specifico per la zootecnia bovina da carne: macellazione bovini  | EHS                                     | Riduce l'uso di materie prime chimiche (fertilizzanti) mediante il riutilizzo di residui biologici         | 73,22                    | 72,31       | 71,39       |
| AP.SD.08   | Misure per la competitività delle filiere agricole strategiche e per il rilancio del settore olivicolo nelle aree colpite da Xylella fastidiosa                     | EHS                                     | Allunga la vita utile del sistema colturale e previene l'urbanizzazione (consumo di suolo)                 | -                        | 1,00        | 1,00        |
| AP.SD.09   | Sostegno specifico per la zootecnia bovina da latte   | EHS                                     | Riduce l'uso di materie prime chimiche (fertilizzanti) mediante il riutilizzo di residui biologici         | 85,63                    | 84,55       | 83,48       |
| AP.SD.10   | Sostegno specifico per la zootecnia bufalina da latte   | EHS                                     | Riduce l'uso di materie prime chimiche (fertilizzanti) mediante il riutilizzo di residui biologici         | 4,01                     | 3,96        | 3,91        |
| AP.SD.11   | Sostegno specifico per la zootecnia bovina da latte in zone montane   | EUS                                     | Riduce l'uso di materie prime chimiche (fertilizzanti) mediante il riutilizzo di residui biologici         | 11,13                    | 10,99       | 10,85       |
| AP.SD.17   | Pagamento per le pratiche agricole benefiche per il clima e l'ambiente  | EUS                                     | Allungamento della vita dei suoli naturali, prevenzione del Consumo di risorsa suolo d'interesse ecologico | 1.139,86                 | 1.125,58    | 1.111,30    |
| AP.SD.18   | Pagamento per i giovani agricoltori   | EUS                                     | Prevenzione del consumo di suolo naturale  | 38,00                    | 37,52       | 37,04       |
| AP.SD.19   | Sostegno specifico: premio base olivo   | EUS                                     | Allungamento della vita di un sistema colturale tradizionale, previene il consumo di suolo naturale        | 43,04                    | 42,50       | 41,96       |
| AP.SD.20   | Sostegno specifico per la zootecnia bovina da carne: vacche nutrici   | EUS                                     | Prevenzione del consumo di suolo naturale  | 47,65                    | 47,05       | 46,45       |
| AP.SD.21   | Sostegno specifico per la zootecnica ovino-caprina  | EUS                                     | Prevenzione del consumo di suolo naturale  | 14,64                    | 14,45       | 14,27       |
| AP.SD.01   | Indennità giornaliera per i lavoratori dipendenti da imprese adibite alla pesca marittima nei periodi di fermo obbligatorio   | EFS                                     | Riduzione del consumo di risorse ittiche naturali  | -                        | -           | -           |
| AP.SD.22   | Misura 2 PSR 2014-2020: Servizi di consulenza, di sostituzione e di assistenza alla gestione delle aziende agricole   | EFS                                     | Uso razionale delle risorse, prevenzione dei rifiuti   | 0,18                     | 9,46        | 20,81       |
| AP.SD.23   | Misura 3 PSR 2014-2020: Regimi di qualità dei prodotti agricoli e alimentari  | EFS                                     | Uso razionale delle risorse, prevenzione dei rifiuti   | 8,74                     | 7,60        | 19,01       |
| AP.SD.24   | Misura 5 PSR 2014-2020: Ripristino del potenziale agricolo danneggiato da calamità naturali ed eventi catastrofici e introduzione di adeguate misure di prevenzione | EFS                                     | Riparazione e ripristino di sistemi colturali  | 1,50                     | 0,69        | 14,96       |
| AP.SD.25   | Misura 8 PSR 2014-2020: Investimenti nello sviluppo delle aree forestali e nel miglioramento della redditività delle foreste  | EFS                                     | Uso sostenibile della risorsa legno  | 49,95                    | 120,76      | 174,42      |
| AP.SD.26   | Misura 10 PSR 2014-2020: Pagamenti agro-climatico-ambientali  | EFS                                     | Allungamento della vita di sistemi colturali, prevenzione del consumo di suolo d'interesse ecologico       | 304,91                   | 354,70      | 329,36      |
| AP.SD.27   | Misura 11 PSR 2014-2020: Agricoltura biologica  | EFS                                     | Riduzione dell'uso di prodotti chimici e riutilizzo dei residui organici                                   | 317,93                   | 244,65      | 227,18      |
| AP.SD.28   | Misura 12 PSR 2014-2020: Indennità Natura 2000 e indennità connesse alla direttiva quadro sulle acque   | EFS                                     | Allungamento della vita di ecosistemi di pregio e prevenzione del consumo di suolo                         | 0,53                     | 5,05        | 7,08        |

| Subsidy code<br>(Catalogue)                             | Title  | Environmental qualification<br>(Catalogue) | CE qualification (CE principles favoured by the subsidy)                                    | Financial impact (mln €) |                 |                 |
|---|--|--|---|--------------------------|-----------------|-----------------|
|   |  |  |   | 2017                     | 2018            | 2019            |
| AP.SD.29  | Misura 13 PSR 2014-2020: Indennità a favore di zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici   | EFS  | Allungamento della vita di ecosistemi di pregio e prevenzione del consumo di suolo          | 300,00                   | 154,99          | 154,99          |
| AP.SD.30  | Misura 15 PSR 2014-2020: Servizi silvi-ambientali e climatici a salvaguardia delle foreste   | EFS  | Allungamento della vita di ecosistemi di pregio e prevenzione del consumo di suolo          | 2,18                     | 2,55            | 5,61            |
| AP.SD.32  | Sostegno specifico: premio aggiuntivo olio   | EFS  | Allungamento della vita di sistemi colturali tradizionali, prevenzione del consumo di suolo | 12,95                    | 12,79           | 12,62           |
| AP.SD.33  | Misura premi per il settore olio di oliva, di particolare rilevanza economica, sociale, territoriale e ambientale. Superfici olivicole che aderiscono a sistemi di qualità                 | EFS  | Allungamento della vita di sistemi colturali tradizionali, prevenzione del consumo di suolo | 12,54                    | 12,38           | 12,22           |
| AP.SD.34  | Programma di sostegno nel settore vitivinicolo - Ristrutturazione e riconversione dei vigneti  | EFS  | Allungamento della vita di sistemi colturali tradizionali, prevenzione del consumo di suolo | 146,46                   | 140,00          | 150,00          |
| AP.SD.35  | Programma di sostegno nel settore vitivinicolo – Investimenti  | EFS  | Uso razionale delle risorse energetiche   | 62,81                    | 45,00           | 60,00           |
| AP.SD.36  | Programma di sostegno nel settore vitivinicolo - Distillazione dei sottoprodotti   | EFS  | Riutilizzo dei residui, riduzione dei rifiuti   | 17,92                    | 20,00           | 20,00           |
| AP.SD.38  | Sostegno specifico per i seminativi: leguminose da granella, in particolare pisello, fava, favino, favetta, lupino, fagiolo, cece, lenticchia e vecce, ed erbai annuali di sole leguminose | EFS  | Allungamento della vita utile del suolo agricolo, prevenzione del consumo di suolo          | 11,49                    | 11,35           | 11,20           |
| AP.SD.39  | Aiuti nel settore apistico   | EFS  | Risparmio di risorse energetiche e materiali  | 6,10                     | 6,10            | 6,10            |
| AP.SD.41  | Produzione zootecnica estensiva (zone montane e zone colpite da terremoti)   | EFS  | Allungamento della vita di ecosistemi di pregio e prevenzione del consumo di suolo          | 7,00                     | -               | 10,00           |
| <b>Total direct FCE in Agriculture and Fisheries</b>    |  |  |   | <b>2.716,57</b>          | <b>2.584,08</b> | <b>2.654,63</b> |
| <b>TOTAL FCE subsidies in Agriculture and Fisheries</b> |  |  |   | <b>2.720,37</b>          | <b>2.587,98</b> | <b>2.657,23</b> |

**Table S8 - "Other subsidies" – Friendly subsidies for the circular economy (FCE)**

| Subsidy code<br>(Catalogue) | Title  | Environmental qualification<br>(Catalogue) | CE qualification<br>(CE principles favoured by the subsidy)                   | Financial impact (mln €) |          |          |
|-----------------------------|--|--|---|--------------------------|----------|----------|
|                             |  |  |   | 2017                     | 2018     | 2019     |
| INDIRECT SUBSIDIES          |  |  |   |                          |          |          |
| AL.SI.15                    | Detrazione del 36% per gli interventi di restauro, risanamento conservativo e ristrutturazione edilizia su interi fabbricati da imprese e cooperative edilizie che procedono alla successiva alienazione dell'immobile | EFS  | Risparmio di suolo, risparmio di risorse materiali                            | 143,00                   | 143,00   | 143,00   |
| AL.SI.16                    | Detrazione del 50% o 65% per vari interventi di riqualificazione energetica degli edifici esistenti di qualsiasi categoria catastale, anche rurale, posseduti o detenuti   | EFS  | Risparmio energetico, risparmio di suolo                                      | 1.397,20                 | 1.619,60 | 1.847,60 |
| AL.SI.17                    | Detrazione maggiorata per gli interventi di riqualificazione energetica sulle parti comuni degli edifici condominiali  | EFS  | Risparmio energetico, risparmio di suolo                                      | -                        | 22,50    | 50,10    |
| AL.SI.18                    | Detrazione per interventi relativi all'adozione di misure antisismiche (parti strutturali)   | EFS  | Risparmio di suolo, risparmio di risorse materiali                            | -                        | 340,00   | 608,40   |
| AL.SI.20                    | Detrazione del 36% per la sistemazione a verde di aree scoperte private di edifici esistenti, unità immobiliari, pertinenze o recinzioni (bonus verde).  | EFS  | Rigenerazione e ripristino di suolo naturale                                  | -                        | 6,50     | d.q.     |
| AL.SI.21                    | Credito di imposta per la ripresa economica nei territori interessati dagli eventi sismici del 24 agosto 2016  | EFS  | Risparmio di suolo, risparmio di risorse materiali                            | 100,00                   | 200,00   | 200,00   |
| AL.SI.22                    | Credito d'imposta per la riqualificazione degli stabilimenti termali   | EFS  | Risparmio di suolo, risparmio di risorse materiali, risparmio energetico      | -                        | d.q.     | d.q.     |
| AL.SI.23                    | Disposizioni in materia di interventi di bonifica da amianto   | EFS  | Rimozione di sostanza chimica che impedisce riciclaggio                       | 5,47                     | 5,47     | 5,47     |
| AL.SI.25                    | Disposizioni per favorire le politiche di prevenzione nella produzione di rifiuti (possibilità per i Comuni di introdurre agevolazioni TARI in base al risparmio della produzione di rifiuti)                          | EFS  | Prevenzione produzione di rifiuti   | d.q.                     | d.q.     | d.q.     |
| AL.SI.26                    | Trattamento del rifiuto tramite compostaggio aerobico (riduzione TARI)   | EFS  | Prevenzione produzione di rifiuti, recupero e riciclaggio di rifiuti organici | d.q.                     | d.q.     | d.q.     |
| AL.SI.27                    | Disposizioni per favorire la diffusione del compostaggio dei rifiuti organici (riduzione TARI)   | EFS  | Prevenzione produzione di rifiuti, recupero e riciclaggio di rifiuti organici | d.q.                     | d.q.     | d.q.     |
| AL.SI.28                    | Riduzione della tariffa relativa alla tassa sui rifiuti delle utenze non domestiche che producono, distribuiscono e cedono prodotti alimentari a indigenti, finalizzata a evitare lo spreco alimentare                 | EFS  | Prevenzione produzione di rifiuti, incremento dell'uso dei prodotti           | d.q.                     | d.q.     | d.q.     |
| AL.SI.29                    | Credito d'imposta per acquisti di prodotti realizzati con plastiche miste riciclate (plasmix)  | EFS  | Sostituzione di materie prime vergini con materie prime riciclate             | -                        | 1,00     | 1,00     |
| AL.SI.30                    | Esenzione dal reddito imponibile delle somme destinate a incremento del capitale proprio degli operatori bancari di finanza etica e sostenibile  | EFS  | Coerenza generale   | -                        | 1,00     | 1,00     |
| AL.SI.31<br>Nuovo sussidio  | Credito di imposta all'impresa venditrice di merce che recupera dall'acquirente e riutilizza gli imballaggi usati  | EFS  | Riuso degli imballaggi, uso efficiente delle risorse                          | d.q.                     | d.q.     | d.q.     |
| AL.SI.32<br>Nuovo sussidio  | Agevolazioni fiscali sui prodotti da riciclo e riuso (credito d'imposta pari al 25% del costo di acquisto di prodotti intermedi riciclati almeno al 75% o di compost)  | EFS  | Sostituzione di materie prime vergini con materie prime riciclate             | d.q.                     | d.q.     | d.q.     |
| AL.SI.33<br>Nuovo sussidio  | Credito di imposta nella misura del 36 per cento delle spese sostenute e documentate dalle imprese che acquistano prodotti realizzati con materiali provenienti dalla  | EFS  | Sostituzione di materie prime vergini con materie prime                       | d.q.                     | d.q.     | d.q.     |

[illegible]

**Table S9 - “VAT allowances” – Friendly subsidies for the circular economy (FCE)**

[illegible]